

Katalog Nr. 18

2016 / 2017

SIP®

Service in Partnerschaft



SpanSet

Strategische Allianz für Qualität und Service!

Der Wunsch des Kunden nach einem Komplettangebot, das neben dem umfassenden Produktangebot auch den gesamten Servicebereich umfasst, ist im Markt immer stärker spürbar. SpanSet hat diese Herausforderung frühzeitig erkannt und stellt sich auf die Anforderungen des Marktes ein. Durch die Verbindung führender, qualitätsbewusster Hersteller mit dem Industriefachhandel wurde die Voraussetzung für die Verwirklichung des neuen Servicekonzeptes geschaffen.



SpanSet – Hotline:
0 24 51/48 31-0

Nutzen Sie SpanSet zu Ihrem Vorteil

Service bedeutet deshalb Dienst am Kunden, zum Nutzen des Kunden. So werden ausgesuchte Produkte im 24 Stunden Lieferservice geliefert.

Für den direkten Kundenkontakt wurde eine Service-Hotline geschaffen, über die der Anwender Produktinformationen einholen oder auch Bestellungen aufgeben kann.

Neben dem kompletten Produktangebot bietet SpanSet Servicedienstleistungen auf höchstem Niveau. So gehören zum After-Sales-Service Instandhaltung, Wartung und jährliche Prüfung der Anschlagmittel und Hebezeuge.



Außerdem bietet SpanSet regelmäßige, anwendungstechnische Seminare an, die den Anwender über gesetzliche Vorschriften und die technischen Eigenschaften der Produkte informieren.

**Wir sind für Sie da,
Ihr SpanSet Team**



Service in Partnerschaft

Profitieren Sie von der Einzigartigkeit der ersten Kooperation von Herstellern und serviceorientierten Händlern.

Die im SIP-Verbund zusammenarbeitenden Unternehmen garantieren Ihnen kurze Kommunikationswege, schnelle Lieferung, günstige Preise. Machen Sie das zu Ihrem Vorteil!

Reparatur- und Prüfservice zu Ihrem Nutzen. Denn Sicherheit ist die Grundlage Ihrer Produktivität und Rentabilität.

Kurzfristiger Lieferservice Innerhalb von 24 Stunden bei entsprechender Markierung, sonst nach Vereinbarung.

Know-how Kompetente Beratung durch permanente Fortbildung des Personals durch die SIP-Service-Zentrale.

Ihr regionaler SIP-Partner ist für Sie vor Ort erreichbar!

Gewährleistungen liegen häufig über den gesetzlichen Vorschriften.

Sonderkonstruktionen Für andere ein Problem – für uns Tagesgeschäft. Profitieren Sie von der Einzigartigkeit des Händler-Hersteller-Verbundes.

Sortimentsauswahl Um Ihnen den größten Nutzen zu bieten, wurde das SIP-Sortiment nach der Maxime Qualität und Stand der Technik zusammengestellt. Internationale Qualität mit dem Anspruch des bekannten „Made in Germany“.

SIP – Die Marke der Sicherheit

SIP ist das Zeichen umfassender Qualität in der Hebe-, Förder-, Ladungssicherungs- und Höhensicherungstechnik. Es steht für „Service in Partnerschaft“, eine einzigartige Kooperation führender, qualitätsbewusster Hersteller und serviceorientierter Industriebändler.

Wir fühlen uns einem Qualitätsstandard verpflichtet, der sich nicht nur auf das Produkt bezieht, sondern unsere Kunden über das komplette Spektrum der Anwendung begleitet.

Deshalb bietet SIP:

- Erstklassige Produkte, die hohen Qualitäts- und Sicherheitsstandards entsprechen
- Fachliche Betreuung vor Ort und kompetente Beratung für optimale Effizienz und bestmögliche Rechtssicherheit in der Anwendung
- Umfangreiche Dienstleistungen von Prüfung und Instandhaltung über Projektierung und Montage bis hin zu einem vielfältigen Fort- und Weiterbildungsangebot

SIP – Produkte für Ihren Erfolg

SIP ist das Gütesiegel für erstklassige Sicherheitsprodukte führender Hersteller. Zertifizierte Prozesse in der Produktion und ein hoher Innovationsgrad garantieren eine verlässlich hohe Qualität. Sie genießen damit die Sicherheit optimaler Leistungswerte, langer Haltbarkeit und rechtlicher Verbindlichkeit. Viele der Produkte setzen den Standard in ihrer Kategorie – und haben dabei nur ein Ziel: Ihre Arbeit sicherer, effizienter und leichter zu machen.

Ihre SIP – Service in Partnerschaft

Erläuterung der Piktogramme

MADE IN GERMANY

MADE IN EUROPE

Um Ihnen den größten Nutzen zu bieten, wurde das SIP-Sortiment nach der Maxime Qualität und Sicherheit zusammengestellt. Mit „Made in Germany“ oder „Made in Europe“ werden zum einen Produkte ausgezeichnet, die vollständig in Deutschland/Europa hergestellt wurden. Zum anderen werden Erzeugnisse damit markiert, wenn für den Wert der Produkte wesentliche Leistungen in Deutschland/Europa erbracht wurden.

Teuerungszuschlag



Auch weiterhin sind die Energie- und Rohstoffpreise einer permanenten Auf- und Abbewegung unterworfen. Trotz vorausschauender Kalkulation ist eine Preisstabilität über die gesamte Kataloglaufzeit nicht immer zu gewährleisten. Achten Sie deshalb auf das Piktogramm Teuerungszuschlag und schauen Sie regelmäßig in unseren Online-Shop. Dort finden Sie die aktuell gültigen Preise.

Info

Wichtiger Tipp oder Information für Sie

2 Jahre Garantie

2 Jahre Gewährleistung

SUPERPREIS

Besonders günstiger Preis – gutes PreisLeistungsverhältnis

24-h-Lieferservice

24-Stunden-Lieferservice

Prüfservice

Prüf- und Reparaturservice

Info

Verkauf der Produkte dieses Katalogs nur an den gewerblichen Anwender.

Mit Erscheinen dieses Katalogs verlieren alle bisherigen Preise ihre Gültigkeit.

Alle Preisangaben verstehen sich zuzüglich der gesetzlich vorgeschriebenen Mehrwertsteuer.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen des jeweiligen SIP-Partners.

Für Fehler und technische Änderungen übernehmen wir keine Haftung.

Wenn Sie künftig unsere Informationen und Angebote nicht mehr erhalten möchten, können Sie bei uns der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke widersprechen.

NEU

Auch in diesem Jahr bieten wir Ihnen auf über 430 Seiten eine Fülle an neuen oder weiter entwickelten Produkten. Hier finden Sie markante Produkt-Highlights:



NEU

VLBG-PLUS

Drehbarer Anschlagpunkt
in Güteklasse 12

Seite 133



NEU

VRBS-FIX

VIP-Ringbock,
bis 100 t

Seite 148



NEU

VCB

VIP-Kettenblock

Seite 110



NEU

VLE

VIP-Längeneinstellung

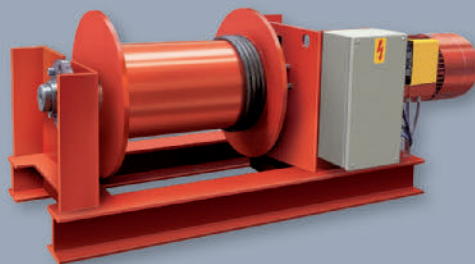
Seite 109

Elektroseilwinde

Tragfähigkeiten 2-50 t

Seite 270

NEU



Stirradflaschenzug

mit wartungsarmem
Bremsystem

Seite 277

NEU



NEU

Alu-Wand- und Säulenschwenkran Unilift

Der Leichtgängige

Seite 233-234



NEU

DC-Com/DC-Pro

Kettenzug

Seite 260/261



NEU

Ergo-Master

Zugratschennurrgurt
2.000/50 mit STF 720

Seite 359

NEU

NoCut®

Hightech Schnitzschutz

Seite 58-61



NEU

Elektroseilwinde PFW-C

bis 3000 kg Tragkraft

Seite 268



NEU

Kippbehälter GU

mit geringer Bauhöhe

Seite 325

SIP-Service

 **SpanSet**[®]  **RUD**[®]

Anschlagmittel

 **SpanSet**[®]  **RUD**[®]
Aktion **secutex**[®]

Lastaufnahmemittel

Aktion **Crosby iP**[®]
LIFTING CLAMPS

Krantechnik

Hebezeuge

Crosby iP[®]
LIFTING CLAMPS

Förder-/Lagertechnik

Aktion **secutex**[®]

Hydraulik

Ladungssicherung

 **SpanSet**[®]  **RUD**[®]

Absturzsicherung

 **SpanSet**[®]  **RUD**[®]

	<p>8 Service und Beratung 9 EDV-Dienstleistungen 10–11 Prüfservice 12–15 Elektronische Produktverwaltung 15–21 Fachseminare, Schulungen</p>	Service
	<p>24–63 Textile Anschlagmittel, Beschichtungen, Kantenschutz 64–67 Seile und Tauwerk 68–121 Anschlagketten 122–153 Anschlagpunkte</p> <p>154–165 Anschlag-/Drahtseile 166–175 Zubehör</p>	Anschlagmittel
	<p>178–194 Traversen 195–199 Coilhaken und -zangen 200 Haken 201–203 Zangen und Greifer 204 Wendetische 205 Schrotthandling</p> <p>206–207 Ladegabeln 208–215 Hebeklemmen 216–220 Hebemagnete 221–227 Vakuumtechnik</p>	Lastaufnahmemittel
	<p>230–236 Krane 237 Kranhaken 238–243 Portalkrane 244–245 Hängebahnen 246 Kransteuerung 247 Kranelektrik</p> <p>248 Kranwaagen 249 Hängewaagen 250–253 Werkstattkrane 254–257 Kranseile</p>	Krantechnik
	<p>260–265 Elektrokettenzüge 266–275 Seilwinden 276–288 Handhebezeuge 289 EX-Produkte 290–291 Fahrwerke 292 Trägerklemmen</p> <p>293 Drahtseilklaппbock und Zahnstangenwinden 294 Stahlwinden 295 Federzüge 296–297 Mehrzweckzüge</p>	Hebezeuge
	<p>300–304 Hydraulische Hebezeuge 305–309 Hubwagen 310–314 Prall-, Schall- und Oberflächenschutzprodukte 315–318 Zinkenschutz 319 Anfahrerschutz</p> <p>320–322 Haken- und Staplertraversen 323 Gasflaschenheber 324 Teleskoplader und Lastarme 325–327 Behälter 328–329 Arbeitsbühnen 330–331 Coilhandling</p>	Förder-/Lagertechnik
	<p>334–339 Hydraulische Pumpen und Zylinder 340 Hydraulische Hebezeuge 341 Hebekissen 342–343 Hydraulische Hubtische</p>	Hydraulik
	<p>320–366 Textile Zurrmittel und Ratschen 367–369 Staupolster 370–379 Ladungssicherungsnetze 380–381 Ladungssicherung für Curtainsider 382–383 Einwegverzurrung</p> <p>384–391 Zubehör 392–403 Zurrketten 404–405 Transportüberwachung 406–407 Big Bags und Planen</p>	Ladungssicherung
	<p>410–415 Auffanggurte und PSA 416–420 Verbindungsmittel und Höhengsicherungsgeräte 421–425 Anschlagleinrichtungen 426 PSA-Sets 427 Safeline Sicherungssystem</p> <p>428–429 Zubehör 430–431 Rettungssysteme 432 Auffangnetze</p>	Absturzicherung

0-9

2Kran-Traverse 194

A

Abdecknetze 370-372
 Ablagegestell VarioFIX 63
 ABS-Ratschenzurrurt 356-357
 ABS-Schwerlast-Ratsche 351-353
 Absturzsicherung 410-419, 432
 Alu-Portalkran 238-241
 Alu-Schwenkran 233-234
 Anbauhaken 141, 150-151
 Anfahr- und Rammschutz 310, 319
 Anfahrerschutz 310-312, 319
 Anschlag- und Zurrpunkte 133-139, 400-403
 Anschlageinrichtungen 131, 421-423, 425
 Anschlagketten 68, 72-81, 90-97, 114, 118, 121
 Anschlagketten InterLine 116
 Anschlagpunkte 122-132, 140-142, 144-152
 Anschlagpunkte für PSA 425
 Anschlagshlingen für PSA 424
 Anschlagseile 154-160, 254
 Anschweißhaken 117
 Antirutschmatte Grip 384-386
 Arbeitsbühnen 328-329
 Auffanggeräte 419
 Auffangurte 412-416, 426
 Auffangnetze 432
 Aufhängeglieder 116, 119
 Aufhängeköpfe 99-101, 115-116, 119
 Ausgleichstraverse 194
 Axzion-Balkentraverse 182
 Axzion-H-Traverse 183
 Axzion-Turnmaster 189

B

Baggerhaken 117
 Balkentraversen 182-184, 187
 Bandfalldämpferer 414, 419, 426
 Bandschlingen 49
 Bandseilhebebänder 164-165
 Bandspanner 382
 Batteritraverse 322
 Bauseilzug 267
 Baustahlmattenhaken 105, 167
 Behälter 325-327
 Beschichtete Hebebänder 53-55
 Beschichtungen 50-52
 Beschlagteile 41
 BigBags 406
 BigBag-Traverse 322
 Blechklemmen 208-215
 Blechverladehaken 167
 Blockzangen 202
 Brückenkran 242

C

CarFix Fahrzeugsicherung 365
 CHAINster Elektrokettenzug 263
 Clima Tech Auffanggurt für PSA 415
 Clima VL Auffanggerät für PSA 419
 Clima WPL Halteseil für PSA 419
 Coilhaken 195-197
 Coilhandling 330-331
 Coilkipphaken 197
 Coilmatten 331
 Coilwendetische 204
 Coilzangen 198
 Containerabdecknetz 372, 407
 Containersiegel 404
 Containertraversen 186-187
 cromox Edelstahlprogramm 118-120

D

Dämpfungselement 405
 DC-Com Kettenzug 260
 DC-Pro Kettenzug 261
 Doppelhaken 200
 Drahtbundmatte 331
 Drahtseile 154-160, 175, 254-257
 Drahtseilgehänge 156-159
 Drahtseilkantenschoner 156, 162
 Drahtseilklappblock 293
 Drahtseilklemme 166, 174
 Drahtseilschere 175
 Druckluftkettenzug 288
 Druckratschen 358-359
 Duo-Flex Anschlagset 157

E

EasyLash 382-383
 Eckwinkel 319
 Edelstahl-Anschlagketten 118
 Edelstahl-Bügeldrahtseilklemmen 174
 Edelstahl-Karabinerhaken 173
 Edelstahl-Kauschen 174
 Edelstahl-Presshülsen und -zange 175
 Edelstahl-Schäkel 172
 Edelstahl-Seil 175
 Edelstahl-Wantenspanner 174
 Einfachwirkender Hydraulikzylinder 335
 Einweghebebänder 49
 Einwegtransportsicherung 382-383
 Elektrische Hubwagen 308-309
 Elektrokettenzüge 260-265
 Elektropermanenter Magnet 220
 Elektroseilwinden 266-274
 Endlosseile 154-160
 ErgoABS Ratschenzurrurt 354-355
 ErgoLine Auffanggerät 424
 ErgoMaster-Ratschenzurrurt 359
 Ersatzketten 121, 287
 Erschütterungswächter 404
 ET-AKO 116
 ExoSet Schäkel 37
 EX-Produkte 289

F

Fahrwerke 235, 290-291, 300-304
 Fasshebegeschirr 201
 Fasssicherung 383
 Fasszange + Fasswendezange 201
 Federzug 295
 Flaschenzüge 277, 279-280
 Funksteuerempfänger 246

G

Gabelhubwagen 305-306
 Gabelkopfhaken 88, 103-104, 116-117
 Gabelkopfverkürzungshaken 117
 Gabelstaplerkranarm 321
 Gabelverlängerung 318
 Gasflaschenheber 323
 GeoOne Seile 66
 GeoTiwist Seile 64-65
 Gewichtsausgleich 200
 Gewindeadapter f. Anschlagpunkte 127
 Gitterbox-Traverse 194
 GK 8 Zurrkette 399
 Grip Antirutschmatte 384-386
 Grummets 160
 Gummiseile und Zubehör 390-391
 Gurtband 382
 Gurtbandnetze 374-379

H

Haken 116-117, 195, 197
 Hakentraverse 321
 Halteseil 418
 Handhebemagnet 216
 Handhebezeuge 216, 276-287, 291
 Handpumpe, hydraulisch 334
 Handschiebefahrwerk 291
 Handschuh 428
 Handsender 246
 Handwinden 274-275
 Hängebahnen, Hängekrane 244-245
 Hängewaage 249
 Haspelfahrwerke 290
 Hebeband für Spaltbänder 57
 Hebeband S2 55
 Hebeband SX 54
 Hebebänder 43-57, 164-165
 Hebebandprogramm 450/600-mm 48
 Hebezeuge 224-227, 300-304, 340
 Hebeketten 96-97, 114, 116
 Hebekissen 341
 Hebeklemmen 208-215
 Hebelzüge 282-286
 Hebemagnet Schwenkarm 217
 Hebemagnete 216-220
 Hebeseile 156-159
 Heißschneider 67
 Helm 428
 Höhensicherungsgeräte 413-424
 Holzkolbenzylinder 336
 Horizontalgurt 424

H-Traversen 183, 185
 Hubtische 342
 Hubwagen 305-309
 Hubzüge 266, 296-297
 Hydraulikschlauch 339
 Hydraulikzubehör 339
 Hydraulikzylinder 335-338
 Hydraulische Hubtische 342-343
 Hydraulische Pumpen 334
 Hydraulischer Wagenheber 340
 Hydraulisches Hebegerät 300-301
 Hydraulisches Hebeset 301

I

ICE Anschlagketten 72-79, 82-89
 ICE Aufhängekopf 82-83
 ICE Bolt 123
 ICE CURT-Spanner 395
 ICE Kennzeichnungsanhänger 79, 397
 ICE Ketten-Meterware 76, 79
 ICE Knebelspanner 395
 ICE Kranzketten 397
 ICE Lastbock-Gewinde Super-Rotation 126
 ICE Mini-Baukasten 80-81
 ICE Sonderaufhängekopf 83
 ICE Star-Haken 87
 ICE Zurrketten 392-398
 Industriekran 253
 Innenverzurrungssystem 366

J

Joker-Haken 42

K

Kabelschlagseile 160
 Kabelziehstrümpfe 163
 Kantenschutz 62, 156, 162, 164, 319, 388-389, 424
 Karabinerhaken 173, 418
 Kastenwagen 326
 Katzpuffer 291
 Kauschen 167, 174
 Ketten 98-99, 110, 121, 287
 Kettengehänge 96-98, 114
 Kettenspeicher 277
 Kettensper Schloss 283
 Kettenzubehör 100-108, 115, 121
 Kettenzüge 233, 260-265, 280-288
 Kippbehälter 325, 327
 Klappbarer Leichtbaukran 251
 Klappbodenbehälter 327
 Kleinkran 252
 Klemmen 166, 174, 208-215, 292
 Klemmschloss 364, 366
 Kranarm 321
 Krane 230-243, 250-253
 Kranelektrik 246-247
 Kranhaken 237
 Kranseile 254-255
 Kran-Sonderanfertigung 250

- Kransteuerung 246
Kranstromzuführung 246-247
Kranwaagen 248
Kreiselwerk 301
Kunststoffketten 121
Kurzhubzylinder 336
- L**
Ladegabeln 206-207
Ladungssicherung 350, 372, 384-387
Ladungssicherung für Curtainsider 380-381
Ladungssicherungspolster 367-369
Lastarm 324
Lastbalancer 200
Lastenwinde 421
Lasthebemagnete 217-220
Laufkatzen 290-291
Leichtbaukran 251
Leitungswagenanlagen 247
Liftix-Hebeband 43
Liftix-Rundschlinge 43
- M**
Magnetklaue 216
MagnumPlus Rundschlinge 30
MagnumPlus Zubehör 31, 37
Magnum-X Rundschlinge 33
Magnum-X short Rundschlinge 35
Magnum-X SMART Rundschlinge 34
Magnum-X ZUBEHÖR 36
Maschinenheber 340
Mechanischer Spänegreifer 205
Mehrzweckzüge 296-297
Minifor-Seilzug 266
Mini-Hebelzug 286
Montagehilfe Anschlagpunkte 132
Montagehinweise Anschlagpunkte 152
- N**
Netzbaukasten PaXafe 374-378
NoCut pad 58, 61
NoCut sleeve 58, 60
- O**
Oberflächenschutz 310-314
- P**
PaXafe Abdecknetze 371
PaXafe Netzbaukasten 374-378
PCS-Hebeband 45
Permanentmagnete 217-218, 220
Planen 407
Polyamidseile 65-66
Polyband-Rechteck-Plane 407
Polyesterseile 64, 66
Polypropylenseile 64-65
Portalkrane 232, 238-241, 243
- Powerflex-Hebebänder 53
Powerstar-Hebebänder 46
Powerstar-Zubehör 47, 57
Prallschutz 310-312
Presshülsen 175
Prüfstand 600 t 181
PSA GRABBA Bag 429
PSA Handschuh 428
PSA Helm 428
PSA Parking Point 428
PSA Rettungssysteme 430-431
PSA Safe Lifting Kit 429
PSA Trägerklemme 423
PSA Traumagurt 428
PSA Zubehör 428-429
- R**
Rahmentraverse 192
Ratschenspanner 394-395
Ratschenzüge 278, 282, 284-286
Ratschenzurrurte 346, 351-363, 366, 378
Ratschenzurrurte Zubehör 388-389
Rettungssysteme für PSA 430-431
Ringmutter 137-138
Ringschraube 134-136, 138, 402
Rohrhaken 191
Rollfahrwerk 290-291
Rückhaltenetze 373
RUD-ID-System 70-71
RUD-Lashing-Card 350
Rundmaterialgreifer 202
Rundschlingen 26, 28, 30, 33-35, 43
Rundschlingen-Gehänge 38-40
Rundschlingen-Gehänge-Zubehör 41
Rundschlingen-Zubehör 27, 29, 31, 36-37, 42
Rundstahlhaken 166
Rundstahlketten 121
- S**
Safeline Sicherungsgerät 427
SafetySets 426
Saugheber 222-227
Säulenmanipulierkran 236
Säulenschwenkkran 231-235
ScaffPro Auffanggurt 415
Schäkel 37, 99, 107, 119-120, 168-170, 172
Scherenhubwagen 309
Schienengreifer 203
Schleifleitungen 247
Schrottcontainer 205
Schutzschläuche 27, 29, 31, 36, 47, 57, 60, 388-389
Schutzwinkel 62, 156, 164, 388-389
Schweißtechnik Anschlagpunkte 153
Schwerlast-ABS Ratschenzurrurt 351-353
Schwerlastfahrwerke 302-304
secuflex-Hebebänder 54-55
secugrip Antirutschmatte 387
- secugrip Sprühbeschichtung 387
secumove-Hebebänder 56
secutex-Schutzschläuche 27, 29, 31, 36
secuwave-Schutzschläuche 57
Seilrolle 67
Seilverschluss 166
Seilwinden 266-267, 269-275
Seilzug jockey 297
Seitenschutznetz/Auffangnetz 432
Seminare 18-19
Sicherheitskorb 328
SIP-Balancer 295
Spänebehälter 325
Spannfix-Zurrurte 360, 363
Spannurte 346, 354-366, 378
Spannschloss 166
Spezialseile 256-257
Spreiztraverse 190-191
Stahldrahtseile 156-159
Stahlhaken 166-167
Stahlhandpumpe 334
Stahlwinden 294
Stapelkipper 327
Staplerbehälter 326-327
Staplertraverse 182-183, 320-322, 326
Staupolster 367-369
Staupolster Befülladapter 367-369
Stirnradflaschenzüge 277, 279, 280
StopLine Auffanggerät 419
Stoßdämpfer 311-312, 319
SupraPlus-Rundschlinge 26
SupraPlus-Zubehör 27, 37
- T**
Tandem-Fahrwerk 304
Tandem-Transportfahrwerk 304
Tauwerk 64-67, 390
Tauwerkschneider 67
TECDOS Tool mover 111
Teleskopklader 324
Textile Anschlagmittel 24-63
Textile Zurrmittel 346-366
Tirak-Winde 266
Trägerklemmen 292, 423
Transportfahrwerke 302-304
Transportsicherheit 404-405
Transportsysteme 303
Transportüberwachung 404-405
Traversen 182-194, 320-322, 326
TruXafe Ladungssicherung 380-381
Twintex-Rundschlingen 28
Twintex-Zubehör 29
- U**
Universal-Gitternetz 407
Universal-Polyester-Plane 407
- V**
Vakuumheber, selbstsaugend 222
Vakuum-Hebezeuge 222-227
- Vakuumtechnik 222-227
Vario-Coilhaken 196
VarioWeb Anschlagmittel 44
Verbindungsmittel 416-417
Verbindungsschloss 117
VIP Anschlagketten 90-110, 112-113
VIP Baukasten 96, 100-110, 112
VIP Kennzeichnungsanhänger 100
VIP Kranzketten 113
VIP MAXI 28 x 84 90-95
VIP MINI 98-99
VIP Verbindungsschloss 107
- W**
Walzenbeschichtung 314
Wandschwenkkran 230, 233
Wantenspanner 167, 174
Warnweste 414
Wandgreifer 322
Wendetraversen 189, 322
Werkstattkran 252
Werkzeugwender 111
Winden 274-275
Wirbelböcke 130-132
- X**
Xtracta Sicherungssystem 422-423
- Z**
Zahnstangen-Wandwinde 293
Zangen 175, 198, 201-203
Zinkenschutz für Gabelrücken 316
Zinkenschutz-Coil 317
Zinkenschutz-Festbeschichtung 316
Zinkenschutz-Schuhe 315, 317-318
Zinkenverlängerungen 318
Zubehör für Ladungssicherung 350, 362, 388-389
Zurrurte 346, 356-363, 366, 378
Zurrketten 392-399
Zurrmittel Fachaufsatz 350
Zurr-Rechner App 350
Zurrschienen 366
Zwischenstrumpf 163
Zwischenwandverschluss 366



Service

- 8 Service und Beratung
- 9 EDV-Dienstleistungen
- 10–11 Prüfservice
- 12–15 Elektronische Produktverwaltung
- 15–21 Fachseminare, Schulungen



 **RUD®**

 **SpanSet®**

SIP

Service in Partnerschaft

SIP – Die starke Kooperation

Service von A bis Z



Die SIP-Produkte erhalten Sie über den 432 Seiten starken SIP-Katalog, als PDF-Datei auf CD-ROM oder über unsere Website.

Für Ihr elektronisches Beschaffungswesen stellen wir Ihnen die gesamten Daten unseres Katalogs auch in datenbankgerechter Form zur Verfügung.

Als Besonderheit enthält der SIP-Katalog über die Standard-Produktdaten hinaus wertvolle Tipps zur richtigen Handhabung sowie aussagekräftige technische Daten und Eigenschaften der Produkte. Abgerundet wird das gesammelte Wissen mit Rechtsgrundlagen, Tragfähigkeitstabellen, Formeln und Hinweisen zur Prüfung und Instandhaltung.

SIP – Die Marke der Sicherheit

SIP ist das Zeichen umfassender Qualität in der Hebe-, Förder-, Ladungssicherungs- und Höhensicherungstechnik. Es

steht für „Service in Partnerschaft“, eine einzigartige Kooperation führender, qualitätsbewusster Hersteller und serviceorientierter Industriehändler.

Wir fühlen uns einem Qualitätsstandard verpflichtet, der sich nicht nur auf das Produkt bezieht, sondern auch auf Dienstleistungen, die unsere Kunden über das komplette Spektrum der Anwendung begleiten.

Deshalb steht SIP für:

- Erstklassige Produkte, die hohen Qualitäts- und Sicherheitsstandards entsprechen
- Fachliche Betreuung vor Ort und kompetente Beratung für optimale Effizienz und bestmögliche Rechtssicherheit in der Anwendung
- Umfangreiche Dienstleistungen von Prüfung und Instandhaltung über Projektierung und Montage bis hin zu einem vielfältigen Fort- und Weiterbildungsangebot

Wir unterstützen Sie verantwortungsvoll mit unserer langjährigen Erfahrung. Dieses Wissen halten wir durch kontinuierliche Produktschulungen und Fortbildungen immer auf dem aktuellsten Stand.

Hilfe im Paragraphen-Labyrinth

Profitieren Sie von unserem komplexen Wissen über die gesetzlichen Vorschriften und gültigen Normen. SIP-Mitglieder sind in Normenausschüssen tätig und deshalb an der Spezifikation der EN-Normen und VDI-Richtlinien maßgeblich beteiligt. Dadurch können wir Sie auf rechtliche Verwirrungen, Auffälligkeiten und besondere Merkmale hinweisen und Ihnen zukünftige Veränderungen frühzeitig mitteilen. Für Sie bedeutet das mehr Rechtssicherheit in Anwendung und Planung.

SIP – Garantierte Sicherheit

Darauf können Sie sich verlassen

Als weiteren Baustein der SIP-Konzeption bieten wir Ihnen einen umfassenden Service rund um die SIP-Produkte. Unser erklärtes Ziel ist es, Ihnen langfristig einen korrekten und legitimen Umgang mit den Produkten zu gewährleisten.

Gewissenhafter Prüf- und Reparaturservice

Für alle anfallenden Prüfungstypen stehen Ihnen Sachverständige und Sachkundige zur Verfügung. Unsere Experten sind SGS-/TÜV-zertifiziert und klären Sie gerne über die Richtlinien der Unfallverhütungsvorschriften und der Betriebs sicherheitsverordnung auf.

Zu unserer Dienstleistung zählt neben dem Ermitteln und Informieren zu sicherheits- und betriebsrelevanten Schäden auch die professionelle Schadensbehebung, Prüfung und Reparatur.

Schulung und Fortbildung

SIP bietet ein hochqualifiziertes Seminarprogramm über die gesamte Bandbreite der Lastaufnahme- und Anschlagmittel, Ladungs- und Höhensicherung an. Mit direkt um- und einsetzbarem Praxiswissen auf aktuellstem Stand bilden wir Ihre Mitarbeiter in Sachen Sicherheit und Effizienz aus.

Die Wirtschaftlichkeit Ihrer Arbeitsmittel wird erhöht, Sie sparen Geld und Zeit und sichern sich dadurch einen wesentlichen Wettbewerbsvorteil.

Darüber hinaus bieten wir Ihnen:

- Projektierung, Fertigung und Montage fördertechnischer Anlagen
- Gutachterliche Tätigkeit im Bereich Stahlbauten und Fördertechnik
- Modernisierung, Umrüsten, Vervollständigen bestehender Anlagen

Mehr zum Prüfservice und unserem Schulungsprogramm finden Sie auf den folgenden Seiten.



EDV-Dienstleistungen

Online-Shop

Nutzen Sie unseren Webshop. Hier können Sie komfortabel per Mausclick bestellen. Besuchen Sie dazu einfach unsere Firmen-Website, die Adresse finden Sie auf der Rückseite des Kataloges.

Die klare Gliederung erleichtert Ihnen dabei die Orientierung und die zusätzliche Volltextsuche garantiert, dass Sie leicht und schnell zum gewünschten Produkt finden.

Da unser Shop permanent gepflegt und aktualisiert wird, finden Sie hier immer die aktuell gültigen Preise und das gesamte Sortiment.

PDF-Katalog auf CD-ROM

Wollen Sie oder Ihre Mitarbeiter auch am Bildschirm durch den SIP-Katalog blättern? Oder einzelne Seiten ausdrucken und zur Unterstützung Ihrer internen Entscheidungsfindung auch als E-Mail versenden? Und das alles unabhängig

vom eingesetzten Betriebssystem? Dann sollten Sie nach dem SIP-Katalog auf CD-ROM fragen. Wir bieten Ihnen den SIP-Katalog als PDF-Katalog auf CD-ROM an.

eProcurement

Wir stellen Ihnen die gesamten Daten unseres Kataloges oder Auszüge davon in datenbankgerechter Form für Ihr elektronisches Beschaffungswesen zur Verfügung. Autorisierte Bedarfsträger erhalten so die Möglichkeit, direkt über Ihr Beschaffungssystem Produkte unseres Kataloges zu bestellen.

Mögliche Datenformate sind XML, BMEcat sowie nach Vereinbarung. Darüber hinaus bieten wir verschiedene Klassifizierungssysteme an z.B. eClass, UNSPSC.

Interessiert? Dann sprechen Sie uns gleich darauf an!

Sicherheit durch Erfüllung der Gesetzesvorgaben

Unser qualifizierter Prüf- und Reparaturservice wird gewährleistet durch einen bundesweiten Unternehmensverband für zertifizierte Sicherheit in den Bereichen Prüfung, Instandhaltung oder Instandsetzung von Anschlag-, Lastaufnahmemitteln und Hebezeugen aller Art.



ERFASSEN

von allen Lastaufnahme- und Anschlagmitteln sowie Hebezeugen aller Art mittels einer Datenbank.

Alle wichtigen Daten der zu prüfenden Lastaufnahme- und Anschlagmittel sowie Hebezeugen wird hier dokumentiert, sodass Sie nach Erstellen dieser Datenbank sofort eine Übersicht über Umfang und Art Ihrer Lastaufnahme- und Anschlagmittel sowie Hebezeuge in Ihrem Betrieb zur Verfügung haben.

Auch Ihr Qualitätsmanagement können Sie damit unterstützen.



SICHTPRÜFUNG

ist eine Augenkontrolle, welche sich auf die Feststellung von äußeren Fehlern erstreckt. Diese sind verformte oder verbogene Bauteile, Anrisse in Ketten oder Bauteilen, starke Kerben oder die Tragfähigkeit herabsetzende Korrosionsnarben (Lochfraß).

Weiterhin werden die Sicherheitseinrichtungen wie Hakensicherungen, Sicherungen von Verbindungsteilen und Kennzeichnungsanhängern auf Vollständigkeit und Wirksamkeit überprüft.

Bei textilen Anschlagmitteln und Drahtseilen sind Einschnitte, Einrisse, Verbrennungen, Drahtseilbrüche, Beschädigung der Hauptnaht oder Verpressungen sowie das Fehlen des Etiketts zu prüfen.



MESSEN

Überprüfung entsprechend der max. Verschleißgrenze von Nenndicke der Kette, der Aufhänge- und Endglieder sowie des Hakenquerschnittes bzw. der Verbindungsteile. Überprüfung der Längung, Verformung und Verschleiß.

Hebezeuge werden nach Toleranzlisten von führenden Hebezeugstellen, wie IP, Greifzug, HadeF und anderen geprüft.

Bei Sonderanschlagmitteln ist grundsätzlich die Prüfung des jeweiligen Herstellers zu beachten.

Sicherheit durch Vertrauen

Die Mitglieder verpflichten sich zu einheitlichen, genau definierten Maßstäben bei der Überprüfung, Abnahme und Dokumentation von Lastaufnahme- und Anschlagmitteln sowie Hebezeugen.



RISSPRÜFUNG

Unsere zertifizierten Servicetechniker sind nach EN 473 und international anerkanntem Standard mit Prüfmethode MT 2 (Magnetpulverprüfverfahren) ausgebildet.

Mit unseren mobilen, elektromagnetischen Prüfgeräten können wir die Risse in Bauteilen und Ketten für das menschliche Auge sichtbar machen. Handelt es sich bei den Rissen nur um Oberflächenrisse, so können diese durch Ausschleifen entfernt werden. Sind diese tiefer als die Verschleißgrenze der Bauteile und Ketten, so müssen diese Bauteile ersetzt werden.

Bei einer großen Anzahl von Rissen in Bauteilen ist eine Instandsetzung erforderlich.



INSTANDSETZUNG

Bei Lastaufnahme- und Anschlagmitteln sowie Hebezeugen, welche nicht die Anforderungen vorstehender Prüfung erfüllen, führen wir eine Instandsetzung durch, wobei wir Ihr Einverständnis zuvor einholen.

Sollten noch Ketten nach DIN 766 im Einsatz sein, so können diese geprüft werden, wobei jedoch eine Rekristallisierungsglühung der Kettengehänge nachzuweisen ist.

Eine sinnvolle Instandsetzung kann vor Ort mit einem unserer Servicetechniker besprochen werden.



BESCHEINIGUNG

über die durchgeführte Prüfung nach der BetrSichV und neuesten geltenden Vorschriften und Richtlinien erfolgt durch Einschlagen des Prüfdatums und Prüfstempels des jeweiligen Servicetechnikers auf dem Prüfdatenanhänger, welcher fest mit dem Lastaufnahme- und Anschlagmittel oder Hebezeug verbunden ist.

Der Eintrag erfolgt im Prüfprotokoll, Werksprüfzeugnis oder Prüfbuch. Eine Protokollübersicht über die geprüften Lastaufnahme- bzw. Anschlagmittel oder auch anderen Hebezeugen wird von unserem Servicetechniker nach Beendigung der Prüfung erstellt.

Dieses Protokoll erhalten Sie auf ausdrücklichen Wunsch in medialer Form ausgehändigt, hier gilt das Copyright Recht.

Mit Sicherheit die richtige Adresse

RFID-System IDXpert setzt neue Maßstäbe

Vielfältigkeit und Flexibilität in der Produktverwaltung




Rundschlingen, Hebebänder, Traversen, Anschlagmittel und -punkte, Magnete, Handhebezeuge, Krane und Rolltore gehören zu den Produkten, deren Funktionstauglichkeit regelmäßig geprüft werden muss. Bei so vielen Produkten und Prüfterminen ist es besonders wichtig, den Überblick zu behalten und alle gesetzlich vorgeschriebenen Prüftermine einzuhalten.

Setzen Sie auf Prüf-Effizienz

IDXpert beschleunigt und vereinfacht die vorgeschriebenen Produktprüfungen, strukturiert Ihre Dokumentation und erinnert, wenn Prüfungen anstehen. Eine unverzichtbare Effizienzsteigerung durch die Kombination einer modernen Datenbank mit der Radio-Frequency-Identification-Technologie – kurz RFID. Das Suchen und Archivieren von Prüferifikationen entfällt.

PC, Tablet oder Smartphone

IDXpert ist äußerst flexibel und hebt sich deutlich von den im Markt verfügbaren Systemen ab. Das System kann in einem Netzwerk mit stets aktueller Datensynchronisation für mehrere Nutzer zugänglich sein oder alleine auf einem PC, Laptop oder Tablet betrieben werden. IDXpert Mobil kann auch ähnlich einer Stand-alone-Lösung in Kombination

mit der IDXpert-Datenbank auf einem Smartphone (Motorola ES400) betrieben werden. Im Zusammenspiel der Komponenten Datenbank, Lesegerät und RFID-Transponder lassen sich Prüfungen mit geringem Hardwareaufwand (Motorola ES400, IDXchangerMSLB) durchführen.

Daten online abrufen

Zusätzlich bietet Ihnen die Online-Plattform IDXpert Portal optional die Möglichkeit, Ihre bereits gesammelten Produkt- und Prüfdaten kostenlos abzulegen, was Ihnen jederzeit zum Beispiel mit einem Smartphone ermöglicht, Prüfdaten und -zeugnisse über das Internet aufzurufen und einzusehen.

Lesegeräte und RFID-Transponder

Unterschiedliche Schreib-/Lesegeräte für die individuellen Anforderungen der Nutzer stehen zur Auswahl – von klein und handlich über besonders robust bis zu staub- und spritzwassergeschützt. Bei den Transpondern haben wir, zusammen mit den Herstellern, Bauformen entwickelt, die sich bereits in der Branche durchgesetzt haben. Die Transponder können mit Prüf- und Produktdaten beschrieben werden; so lässt sich die Prüfung des Produktes jederzeit dokumentieren, ohne die Datenbank aufzurufen – ein großer Vorteil und Teil der

Systemphilosophie. IDXpert kann aber auch Produkte mit nicht beschreibbaren RFID-Transponder (nach SpanSet Spezifikation1) und Produkte ohne Transponder verarbeiten. Flexibilität, die Ihnen die Systemeinführung leicht macht und Investitionshürden vermeidet.

Besondere Funktionen

- Anlegen von mehreren Benutzern
- komfortable Synchronisation
- Prüfungsdaten und Produktinformationen sind auf den IDXpert-Transpondern enthalten.
- Produktverwaltung ohne Transponderanbindung möglich
- Entwicklung im Dialog mit dem Kunden
- Multilingual (Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch und Dänisch)
- Online IDXpert Portal (SSD) steht mit unbegrenztem Speichervolumen kostenlos zur Verfügung
- netzwerkfähig und als Stand-alone-Version zu verwenden
- verschiedene Schreib-/Lesegeräte
- einfacher Import alter Prüfdaten, z. B. aus Excel-Listen
- Support, Seminare und individuelle Programmierung von Modulen
- Auto-Update

Die Vorteile von IDXpert auf einen Blick:

1. Mehr Effizienz

Sie sparen vor allem eins: Zeit. Das Einlesen zu prüfender Produkte geschieht im Handumdrehen, ebenso die Ausgabe von Prüfzertifikaten. Gegenüber häufig mangels Alternativen genutzten Excel-Tabellen ein **großer Fortschritt**.

2. Mehr Flexibilität

Diverse Schreib-/Lesegeräte, Einzelplatz- und Netzwerklösung, die Verarbeitung von Produkten mit und ohne Transponder sowie ein kostenloses Online-Portal ermöglichen dem Anwender ein **flexibles und vereinfachtes Arbeiten**.

3. Datensicherheit

Die lückenlose Dokumentation von Prüfungen, Reparaturen, Prüfern und Produkten ist für die Sicherheit, Rechts-

sicherheit und mitunter auch zur besseren Unfallverhütung unerlässlich. **IDXpert schließt die Lücken!**

4. Bessere Prüfroutine

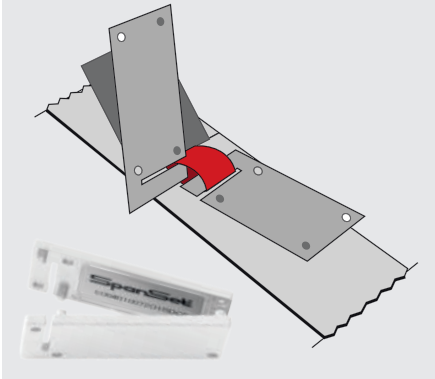
IDXpert organisiert, plant und dokumentiert für Sie regelmäßige Wartungs- und Service-Intervalle und zeigt Ihnen auf einen Blick, welche Produkte zur Prüfung anstehen. **Sparen Sie bares Geld und beschleunigen Sie Ihre Prüfroutine!**

5. Kompatibilität

Verschiedene RFID-Transponder für unterschiedliche Produkthanforderungen bei der Anbringung, die Nutzung auf dem PC, Tablet oder Smartphone und verschiedene Schreib-/Lesegeräte **erhöhen die Kompatibilität für den Anwender**.

Info

Die meisten Rundschlingen und Hebelbänder können mit dem **IDXclip** ausgerüstet werden. Ein an dem Anschlagmittel fest vernähtes Befestigungsband sorgt hier für eine einfache und schnelle Anbringung des Transponders.



Transponder im Überblick

RFID-Transponder können an allen Produkten angebracht werden, die mit IDXpert verwaltet werden sollen. RFID steht für „radio-frequency identification“ und ermöglicht ein Auslesen mit entsprechenden Schreib-/Lesegeräten der IDXchanger-Serie. Durch eine Initialisierung werden die spezifischen Produkt- und Prüfdaten auf den am Produkt befindlichen Transponder aufgespielt. Die unverwechselbare UID (Unique Identifier) der Transponder ist zusätzlich auf der neuen Chip-Generation (mit Ausnahme IDXpin) aufgedruckt und macht das Produkt eindeutig identifizierbar.

Schreib- und Lesegeräte

Die unterschiedlichen Schreib-/Lesegeräte der IDXchanger Serie erfüllen die individuellen Anforderungen und Bedürfnisse der Nutzer. Ob klein und handlich, besonders robust, staub- und spritzwassergeschützt, mit Kamera und Barcodescanner, mit Telefon und Internetzugang, zum Auslesen von Transpondern im metallischen Umfeld. Definieren Sie Ihre Anforderungen und wählen Sie aus. Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswahl.

 <p>1 IDXdome Art.-Nr.: IDX.dome.0 Ideal zur Ausrüstung hochwertiger metallischer Produkte, zum Beispiel Seilzüge, Hebelklemmen, Kettenzüge oder Traversen. Er kann aufgeklebt und/oder angeschraubt werden. Form: Zylinder Durchmesser: ca. 30.0 mm Höhe: ca. 7.0 mm Befestigung: Montageloch, ca. 4.5 mm; selbstklebend Einsatztemperatur: -25°C bis + 85°C</p>	 <p>1 IDXchanger MSLU Art.-Nr.: IDX.MSLU.0 RFID-Schreib-/Lesestift mit einem 1,6 m langen USB-Verbindungskabel. Liest und beschreibt alle SpanSet-Transponder. Liest auch die UID von nicht beschreibbaren Transpondern aus. Abmessungen: Durchmesser ca. 12 mm, Länge ca. 130 mm Schutzklasse: IP 64 (für den Stift)</p>
 <p>2 IDXtriangel Art.-Nr.: IDX.TRIA.0 Extrem widerstandsfähig und daher optimal zur Ausrüstung von Rundschlingengehängen, Ketten und Stahlseilen mit z.B. einem Kettenendglied. Form: Tropfen ca. 62.0 x 35.0 mm Höhe: ca. 9.0 mm Befestigung: Montageloch, ca. 10 mm Einsatztemperatur: -25°C bis + 85°C</p>	 <p>2 IDXchanger MSLB Art.-Nr.: IDX.MSLB.0 RFID-Schreib-/Lesestift mit einer Bluetooth-Schnittstelle. Liest und beschreibt alle SpanSet-Transponder. Liest die UID von nicht beschreibbaren Transpondern aus. Abmessungen: Durchmesser ca. 16 mm, Länge ca. 148 mm Schutzklasse: IP 54</p>
 <p>3 IDXfoil Art.-Nr.: IDX.FOIL.0 Extrem flach, flexibel und nicht auftragend. Besonders geeignet für Produkte der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz. Etikettenmaße: ca. 18.0 x 36.0 mm Befestigung: einseitig klebbar Einsatztemperatur: -25°C bis + 85°C</p>	 <p>3 Motorola ES 400 Art.-Nr.: IDX.ES400 Smart-Phone. Betrieb ist nur in Kombination mit dem IDXchangerMSLB gegeben. Liest und beschreibt alle SpanSet-Transponder. Liest die UID von nicht beschreibbaren Transpondern aus. Abmessungen: Länge ca. 130 mm, Breite ca. 61 mm, Höhe ca. 20 mm Schutzklasse: IP 42</p>
 <p>4 IDXclip Art.-Nr.: IDX.CLIP.0 Enthält IDXfoil, das von zwei PA-Plättchen im Inneren getragen und geschützt wird. Eignet sich zur Nachrüstung von SpanSet Hebelbändern und Rundschlingen mit vernähter Befestigungsschleife. Form: Rechteck Länge, Breite: ca. 57 x 23 mm Höhe: ca. 5,2 mm Befestigung: verlickbarer Aufnahmeschlitz Einsatztemperatur: -25°C bis + 85°C</p>	 <p>4 IDXchanger USB Art.-Nr.: IDX.USB.0 RFID-Schreib-/Lesestick. Liest und beschreibt alle SpanSet-Transponder. Liest auch die UID von nicht beschreibbaren Transpondern aus. Abmessungen: Länge ca. 85 mm, Breite ca. 21 mm, Höhe ca. 13 mm Schutzklasse: IP 20</p>
 <p>5 IDXpin Art.-Nr.: IDX.PIN.00 Besonders klein, dadurch sehr platzsparend und nicht auftragend. Befestigt wird IDXpin mithilfe einer kleinen Bohrung im Produkt. Besonders geeignet für den Einsatz an Beschlagteilen wie Haken und Schäkel. Form: Zylinder Durchmesser: ca. 6.0 mm Höhe: ca. 4.0 mm Einsatztemperatur: -25°C bis + 85°C</p>	 <p>5 IDXchanger MDE 2 Art.-Nr.: IDX.MDE2.0 RFID-Schreib-/Lesegerät. Liest und beschreibt alle SpanSet-Transponder, auch im metallischen Umfeld. Abmessungen: Länge ca. 250 mm, Breite ca. 58 mm, Höhe ca. 40 mm Schutzklasse: IP 65</p>

RFID-System Prüfservice und Verwaltungssystem

MADE IN
GERMANY

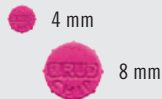
RUD-ID-Points®

RUD ID-POINT®

Der exklusive und unschlagbare **RUD-ID-Point®** überzeugt bei schwierigen Anwendungen und Umgebungsbedingungen. Einsetzbar bei extremen Temperaturen, sehr hohe Widerstandsfähigkeit gegen Schläge, Wasser, Schmutz, keine Beeinträchtigung der Leistungsfähigkeit der Bauteile durch den im Bauteil integrierten Transponder.

RUD-ID-POINT® (13,56 MHz HF): Einpress-Transponder in Metallumgebung, die Verwendung von Klebstoffen oder Harzen ist nicht notwendig.

Größe:
Ø 4 mm x 3,5 mm.
Ø 8 mm x 3,25 mm.



Original 1:1-Darstellung

RUD-ID-LINK®

(13,56 MHz HF): Einbiegeglied mit integriertem Transponder für Ketten, Drahtseile etc.
Größe: Ø 8 mm x 35 mm offen.



RUD-ID-TAG®

(13,56 MHz HF): Mit Metall verstärkter Anhänger für Ketten, Verbindungsglieder, Drahtseile; alternativ auch anschraubbar, Größe: 50 mm x 32 mm x 6 mm.



Neben den beiden sehr robusten und widerstandsfähigen Transpondern können für verschiedenste Einsatzbedingungen weitere Transpondervarianten (Klebe-, Folientransponder etc.) angeboten werden.

Vorteile für Prüfer

- Intuitive, selbsterklärende Benutzerführung
- Anwenderfreundliche Benutzeroberfläche
- Automatische Generierung von Prüfberichten und Archivierung
- Übersichtliche Prüfplanung
- Sofortige Abrufmöglichkeit der Prüfhistorie
- Einfache Suchfunktion
- Unzählige Filtermöglichkeiten

Generelle Vorteile

- Eindeutige Kennzeichnung der Produkte

RUD ID-Reader®

Die **RUD-ID®**-Lesegeräte sind kompatibel mit den **RUD-ID-Points®** sowie mit den gängigen Hochfrequenztranspondern/Chips (ISO 15693). Die Übertragung der Identifikationsnummern erfolgt über USB oder Bluetooth und kann in die RUD-eigene **RUD-ID-NET®**-Applikation (Software) sowie in nahezu alle Office-Anwendungen (WordPad, MS Word, MS Excel, Open Office) und auch in SAP oder andere Programme übernommen werden.

RUD-ID-BETTER-CHECK®

(13,56 MHz): USB-Lesegerät zum Auslesen der **RUD-ID-Point®**-Identifikationsnummer.



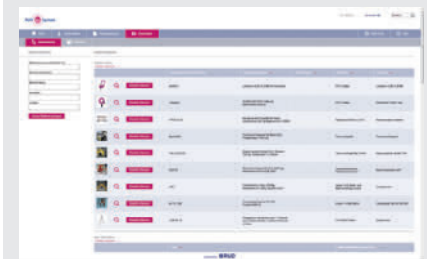
RUD-ID-DISPLAY-CHECK-2®

(13,56 MHz): Bluetooth-Lesegerät, liest die einmalige **RUD-ID-Point®**-Identifikationsnummer aus, zeigt diese auf dem integrierten LCD-Display an und überträgt diese auf jedes Bluetooth fähige Empfangsgerät (<10 m).



Neues Modell mit verbesserter Bedienbarkeit sowie vereinfachter Speicherfunktion und Kopplungsvorgang.

RUD ID-NET®



Die **RUD-ID-NET®**-Applikation macht vieles leichter. Diese Internetanwendung unterstützt Sie u.a. bei der Arbeit des Prüfservices und minimiert den IT-seitigen Administrationsaufwand:

- Unkomplizierte digitale Pflege, Analyse, Verwaltung von Produktdaten, Prüfberichten sowie Dokumenten (effiziente Prüfungsdurchführung, automatische Prüfungserinnerung zu den gesetzlich vorgeschriebenen Prüfungen, automatische Prüfberichte).
- Digitale Anknüpfung an aktuellste Produktinformationen und Dokumente (z.B. Prüfzeugnisse) durch Zugriff auf das RUD-Webportal.
- Applikation für sämtliche prüfpflichtige Arbeitsmittel (z.B. Arbeitsbühnen, Rolltore etc.).
- Große Produktdatenbank bereits vorhanden, welche die Aufnahme bzw. das Verwalten Ihrer Arbeitsmittel erheblich erleichtern.



- Werkseitig vorbelegte Produktinformationen für RUD und viele andere prüfpflichtige Produkte (z.B. Bezeichnung, WLL, Prüfzeugnisse etc.)
- Flexibel modulares Kostenprinzip – zahlen Sie nur das, was Sie auch nutzen
- Offline Prüfung
- Erweiterbar für verschiedene prüfpflichtige Arbeitsmittel (z.B. Leitern, Arbeitsbühnen, Rolltore, Kräne, Lager-systeme etc.)
- Pflege und automatische Verwaltung von relevanten Produktdaten und Dokumenten
- Reduzierung der Inspektionskosten/ Zeitaufwand

- Prozesssicherheit (Vermeidung von Prüf- und Dokumentationsfehlern)
- Spezielle Smartphone-Benutzeroberfläche



Die Verwendung von RFID-Transpondern in einer Bohrung von Sicherheitsbauteilen zum Heben und Fördern ist patentrechtlich geschützt.

RUD-ID-System Prüfservice und Verwaltungssystem

Prüfung und Dokumentation leicht gemacht



Vorgeschriebene regelmäßige Überprüfungen von Lastaufnahmemitteln (vgl. BetrSichV § 3) sind momentan noch aufwändig und oft fehleranfällig.

Doch durch die RFID-Technik (Radio-Frequenz-Identifikation) gehören diese zeitraubenden Verfahren und riesigen Papierberge der Vergangenheit an. Gehänge/Bauteile können jetzt berührungslos, fehlerfrei und schnell identifiziert, registriert und verwaltet werden. Das moderne und digitale Zeitalter der Dokumentation und Verwaltung von Betriebsmitteln erreicht dadurch einen neuen Höhepunkt. Die geltenden Datenschutzrichtlinien (BDSG) werden natürlich eingehalten.



RUD-ID-POINT®

Die Bauteile sind mit dem RUD-ID-Point® ausgerüstet und können über die eindeutige Identifikationsnummer zugeordnet werden.

RUD-ID-READER®

Die robusten Lesegeräte erfassen die Identifikationsnummer des RUD-ID-Point® und übertragen diese in die RUD-ID-NET®-Applikation bzw. wahlweise in Ihre PC-Anwendungen (z.B. WordPad, MS Word, MS Excel, SAP) usw.

RUD-ID-NET®

Die erweiterbare RUD-ID-NET®-Applikation unterstützt Sie bei der Verwaltung und Dokumentation Ihrer Bauteile.

Seminare



Wir bieten Ihnen eine qualitativ hochwertige Ausbildung im Bereich der Ladungssicherung schwerer Lasten. Qualifizierte Moderatoren bilden Ihre Mitarbeiter, speziell ausgerichtet auf die in Ihrem Betrieb auftretenden Transport-Herausforderungen, in Theorie und Praxis aus. Die Seminare können „Inhouse“ und „Outhouse“ durchgeführt werden. Jeder Teilnehmer erhält ausführliche Schulungsunterlagen und eine Urkunde / Ausbildungsnachweis.

weils. Verpflegung und Getränke sind inklusive (Outhouse).

Schwerlast-Ladungssicherung nach VDI 2700a (QM) (2-tägig)

Theorie:

- Rechtliche Grundlagen allg. und Schwerlast
- Physikalische Grundlagen allg. und Schwerlast
- Anforderungen an das Transportfahrzeug allg. und Schwerlast
- Arten der Ladungssicherung
- Ermitteln von Sicherungskräften
- Zurr- und Hilfsmittel für die Ladungssicherung allg. und Schwerlast

Praxis:

- Einrichtungen am Fahrzeugaufbau kennen und anwenden
- Zurr- und Hilfsmittel auswählen und anwenden
- In kleinen Gruppen verschiedene betriebsspezifische Ladungssicherungen durchführen
- Intensive Auswertung der durchgeführten Ladungssicherungsübungen und Methoden

Schwerlast-Ladungssicherung nach BKrFQG (1-tägig)

- Rechtliche Grundlagen allg. und Schwerlast
- Physikalische Grundlagen allg. und Schwerlast
- Anforderungen an das Transportfahrzeug allg. und Schwerlast
- Arten der Ladungssicherung
- Ermitteln von Sicherungskräften
- Zurr- und Hilfsmittel für die Ladungssicherung allg. und Schwerlast
- Praxisbeispiele und Übungen am Fahrzeug

Schwerlast-Ladungssicherung nach VDI 2700-5 (QM) (1-tägig)

- Rechtliche Grundlagen allg. und Schwerlast
- Physikalische Grundlagen allg. und Schwerlast
- Anforderungen an das Transportfahrzeug allg. und Schwerlast
- Arten der Ladungssicherung
- Ermitteln von Sicherungskräften
- Zurr- und Hilfsmittel für die Ladungssicherung allg. und Schwerlast
- Praxisbeispiele und Übungen am Fahrzeug

Titel	Leistungen	Termine und Orte	Bestell-Nr.	Preis €
Schwerlast-Ladungssicherung nach BKrFQG	(1-tägig)	03.09.2016: Delmenhorst 01.04.2017: Delmenhorst	SEM.RUD.10	170,00
Schwerlast-Ladungssicherung nach VDI 2700-5 (QM)	(1-tägig)	15.10.2016: Delmenhorst 06.05.2017: Delmenhorst	SEM.RUD.20	170,00
Schwerlast-Ladungssicherung nach VDI 2700a	(2-tägig)	07. - 08.10.2016: Übach-Palenberg 03. - 04.03.2017: Übach-Palenberg	SEM.RUD.30	360,00

Teilnehmer pro Seminar: min. 8 / max. 15

Fortbildung und Seminare

Sicherheit, die Sie erlernen können



SpanSet Seminare bieten Ihnen:

- Direkt umsetzbares Praxiswissen
- Aktuelles Know-how (Vorschriften, Gesetze, Normen etc.)
- Erfahrene Experten als Referenten
- Konkrete Anwendungsbeispiele
- Praktische Übungen und Demonstrationen
- Nützliche Hilfsmittel für Ihre tägliche Arbeit
- Ausführliche Unterlagen
- Intensive Beratung und Betreuung
- Individuelle Inhalte auf Wunsch

Jederzeit griffbereit - die SpanSet ID-Card

Als Teilnehmer unserer Seminare erhalten Sie zusätzlich zu Ihren Zertifikaten und Bescheinigungen die scheckkarten-große SpanSet ID-Card. Sie enthält Informationen über Ihre Fortbildungen und Qualifikationen von SpanSet - so können Sie Ihr Fachwissen jederzeit nachweisen, auch unterwegs.

Der Standort Übach-Palenberg steht für besondere Qualität, denn die ISO-Zertifizierung des Unternehmens schließt den Bereich Seminare ein. Dabei sind die SpanSet-Moderatoren DVR- und VDI-zertifiziert und für die Weiterbildungen nach BKrFQG von der Bezirksregierung zugelassen.

Nicht ohne Stolz präsentieren wir Ihnen hier eine beachtliche Referenzliste und ein Seminarprogramm, das so umfangreich und vielfältig ist wie nie zuvor. Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl passender Seminare und freuen uns, Sie auf Ihrem Weg zu mehr Sicherheit zu begleiten.

Viel Erfolg mit unseren Seminaren!



Wissen, was Sie mit Sicherheit voranbringt. Ihre Vorteile durch SpanSet Seminare

Geben Sie Ihrem Unternehmen einen entscheidenden Vorsprung: aktuelles Know-how für sicheres und effizientes Arbeiten. Egal ob Hebeteknik, Ladungssicherung oder Höhensicherung - Sie schützen Mitarbeiter und Güter vor Schäden und sparen dadurch jeden Tag Zeit und Geld. Nutzen Sie das Wissen und die Erfahrung des Marktführers in Sachen Sicherheit.

Ausgewählte Referenzen

Atlas Copco	Deutsche Bahn	Henkel	Siemens
Berufsfeuerwehren	Deutsche Steinkohle	Hydro Aluminium	Tectron
Bitburger Bier GmbH	Deutsche Telekom	Merck	THW
BMW	Dillinger Hütte GTS	Miele & Cie. KG	Thyssen Maschinenbau
Bundeswehren	Dornier Flugzeugwerke	NATO	Thyssengas
Daimler Chrysler	e-on	Opel	ThyssenKrupp Stahl
DEKRA	EXXON	RAG	TÜV
DEULA	Flughäfen	RWE Power	WDR
Deutsche Airbus	Goldbeck	Salzgitter	

Ziel unseres umfangreichen Seminarprogramms ist es, in den Bereichen

- Hebeteknik
- Ladungssicherungstechnik
- Höhensicherungstechnik

Sicherheitswissen schrittweise aufzubauen. Bei der Themenauswahl haben wir besonderen Wert auf die Kombinationsmöglichkeit mit verwandten Themenbereichen im zeitlichen Zusammenhang gelegt. So können Sie mit der entsprechenden Kombination verschiedener Seminarbausteine Ihr Sicherheitswissen Schritt für Schritt aufbauen und verbessern. Es ist nun problemlos möglich, mehrere Seminare so zu buchen, dass der zeitliche Aufwand deutlich begrenzt wird.

Schulungen in Ihrer Nähe

Neben 16 attraktiven Standorten in Deutschland werden auch im anliegenden Ausland wie in Luxemburg und Salzburg Sachkundes Schulungen, Praxisseminare und Unterweisungen durchgeführt. Wunschgemäß finden Sie das aktuelle Seminarprogramm auch in Ihrer Nähe, denn wir schulen nahezu alle Seminartypen Inhouse in Ihrem Unternehmen.

Ihre Vorteile für Inhouse Seminare:

- Individuelle Abstimmung der gewünschten Inhalte
- Erarbeitung von Lösungen für Ihre Probleme vor Ort
- Praktisches Üben mit eigenem Equipment (ideal v.a. bei Höhensicherung und -rettung)
- Keine zusätzlichen Reisekosten
- Weniger Arbeitsausfall
- Günstigere Teilnahmegebühren
- Flexible Zeiteinteilung - auch Samstagsschulungen und Teilnehmer-tausch möglich

Individuelle Seminar-Konzepte

Gemeinsam bringen wir Ihr Unternehmen besonders gezielt voran. Durch eine intensive Analyse Ihres Bedarfs erarbeiten wir ein individuelles Fortbildungskonzept.

Ihre Vorteile:

- Besonders gezielte und effektive Fortbildung
- Maßgeschneiderte Schulung und konkrete Problemlösung
- Nachhaltiger Nutzen für Ihr Unternehmen

- Variables Kombinieren von Inhouse- und STZ-Seminaren
- Mehrere Zertifizierungen an einem Tag möglich
- Individuelle Terminplanung und -koordination
- Geringere Kosten durch Paketpreise

Unsere Leistungen

Unsere qualifizierten Referenten unterweisen Sie praxisorientiert und mit modernen Medien. Sie erhalten jeweils ausführliche Seminarunterlagen und während des Seminars ist für das leibliche Wohl der Teilnehmer gesorgt.

In den Sachkundes Schulungen in Übach-Palenberg erhält jeder Teilnehmer eine ID-Card in Scheckkartenformat.

Beratung hilft Ihnen weiter

Wenn Sie nicht genau wissen, ob Sie Bedarf an Schulungen haben oder nicht abschätzen können, welches Seminar das richtige für Sie ist, dann sprechen Sie uns an. Wir helfen Ihnen bei der Bedarfsanalyse und ermitteln das passende Seminar für Sie. Eine zusätzliche Hilfe für Ihre Planung ist die SpanSet Seminarbroschüre. Fordern Sie diese bitte separat bei uns an.

Das Sicherheits-Trainings-Zentrum (STZ)

Das modernisierte STZ in Übach-Palenberg gibt Ihnen perfekte Bedingungen für intensives und praxisnahes Lernen.

Ihre Vorteile:

- Effektives Lernen in moderner Umgebung
- Wetterunabhängig dank Vollklimatisierung und Indoor-Übungsanlage für persönliche Schutzausrüstung
- Hautnahes Erleben des Herstellungsprozesses
- Live-Demonstrationen im Prüflabor
- Praktische Übungen (je nach Seminartyp)
- Fachlicher Austausch mit Teilnehmern aus Ihren und anderen Branchen
- Auch Einzelanmeldung möglich
- Integrierter Servicebereich für die Verpflegung der Seminarteilnehmer



Info

Sie haben noch Fragen? Wir helfen gern!

Petra Schmitz-Beckers
 +49 (0)2451 4831 230
 pschmitz-beckers@spanset.de

Petra Jungbauer
 +49 (0)2451 4831 235
 pjungbauer@spanset.de

Seminar Weiterbildung für Berufskraftfahrer

Schulungen nach dem Berufskraftfahrer-Qualifikations-Gesetz



Ihr besonderer Vorteil

Um Ihnen möglichst große Planungsfreiheiten zu geben, bieten wir auch kurzfristige Termine an, z.B. in Schlechtwetterphasen. Samstagsschulungen und spezielle Kompaktangebote sind auf Anfrage möglich. Sprechen Sie uns an!

Info

Wir stellen für Sie individuell ein Schulungsprogramm nach Ihren Anforderungen zusammen. Sprechen Sie uns an!

Info

Das Plus an Sicherheit

Zusätzlich bieten wir Weiterbildungen und Schulungen in den Bereichen Sicherheit als Führungsaufgabe, Sicherheitsmanagement und Gesundheitsschutz an. Hier stehen die Themen Rechtsgrundlagen mit den Detailthemen Arbeitsschutz für Vorgesetzte, das neue Arbeitsschutzgesetz, Arbeitsschutz auf Baustellen und Durchführung von Gefährdungsbeurteilungen im Vordergrund. Über Termine und Veranstaltungsorte informieren wir Sie gerne.

Nachdem der Rat der EU eine einheitliche Regelung zur Qualifizierung der Fahrer von Lkws und Bussen mit dem Berufskraftfahrer-Qualifikations-Gesetz (BKrFQG) veröffentlicht hat, müssen auch Berufskraftfahrer, die ihren LKW schon länger fahren, eine regelmäßige Auffrischung der für die Ausübung ihres Berufes erforderlichen Kenntnisse vornehmen. Bis zur Erneuerung seines LKW-Führerscheins hat der Inhaber fünf Jahre Zeit, Weiterbildungsnachweise zu erbringen.

Als zugelassene Weiterbildungseinrichtung hat SpanSet Ausbildungsmodule entwickelt, die dem Gesetz entsprechend entweder zusammenhängend in 35 Stunden oder in bis zu fünf Teilen á 7 Stunden absolviert werden können. Die großzügig bemessenen Seminarräume im erweiterten Sicherheits-Trainings-Zentrum in Übach-Palenberg bieten viel Platz für jeweils 20 Personen. Sie erhalten Getränke, Mittagsimbiss sowie einen Schulungsnachweis gemäß BKrFQG für die Führerscheinstelle.

Module	Inhalt	Termine	Ort	Leistungen	Bestell-Nr.	Preis €
Modul 1 + Modul 3	Gesundheit & Fitness Pannen, Unfälle, Notfälle, Verhalten im Brandfall & Kriminalität	07.07.2016 23.07.2016 27.08.2016 24.09.2016 29.10.2016 26.11.2016 17.12.2016	Aachen	Qualifikationsmaßnahme nach BKrFQG, 7 Std.	SEM00048	98,00
Modul 2	Kinematische Kette, Energie und Umwelt	25.06.2016 30.07.2016 27.08.2016 24.09.2016 29.10.2016 26.11.2016 17.12.2016	Aachen	Qualifikationsmaßnahme nach BKrFQG, 7 Std.	SEM00049	98,00
Modul 4	Sozialvorschriften	05.07.2016 09.07.2016 13.08.2016 10.09.2016 15.10.2016 12.11.2016 10.12.2016	Aachen	Qualifikationsmaßnahme nach BKrFQG, 7 Std.	SEM00051	98,00
Modul 5	Güterkraftverkehr / Ladungssicherung	20.09.2016 24.11.2016 26.11.2016 06.12.2016	Übach-Palenberg	Qualifikationsmaßnahme nach BKrFQG, 7 Std.	SEM00052	98,00
Modul 6	Güterkraftverkehr / Ladungssicherung (Praxisseminar)	21.-22.06.2016 06.-07.09.2016 11.-12.11.2016	Übach-Palenberg	Qualifikationsmaßnahme nach BKrFQG, 14 Std.	SEM00053	196,00
Modul 8 + Modul 10	Güterkraftverkehr, Vorschriften für den Güterkraftverkehr Unternehmensbild und Marktforschung	02.07.2016 04.07.2016 01.08.2016 03.09.2016 10.10.2016 07.11.2016 05.12.2016	Aachen	Qualifikationsmaßnahme nach BKrFQG, 7 Std.	SEM00054	98,00

Max. 20 Teilnehmer für alle Seminare. Weitere Termine für 2016 und 2017 finden Sie auf www.spanset.de!

Seminar Ladungssicherungstechnik und Kombiseminare

Effizient Sicherheitswissen verbessern

Sachkundeseminare

Im Bereich Ladungssicherungstechnik bieten wir Ihnen 1- und 2-tägige Fachseminare als Ausbildung zur befähigten Person (Sachkundiger) an. Diese beinhalten rechtliche und physikalische Grundlagen, Inhalte der Normen, Handhabung und Prüfung von Zurrmitteln und die Berechnung von Zurrkräften. Jeder Teilnehmer erhält ein Sachkunde-Zertifikat. Bei einer zweitägigen Teilnahme wird ein Ausbildungsnachweis nach VDI 2700a ausgestellt. Als Sachkundiger ist der Teilnehmer befähigt, die Abergereife von Zurrmitteln zu bewerten und die jährlichen Prüfungen durchzuführen.

Unterweisung

Schon ein halber Schultag reicht aus, um den Teilnehmer in die Thematik einzuführen und grundlegende Inhalte zu vermitteln. Bereits geschulte Mitarbeiter können ihr Wissen auffrischen und aktualisieren.



Kombinationsseminare

Auch im Bereich Ladungssicherungstechnik können Sie mehrere Seminarthemen kombinieren, bspw. das 2-tägige Fachseminar Ladungssicherungstechnik mit dem Fachseminar Ladungssicherung im Container nach CTU-Richtlinie verbinden. Kombinieren Sie das Sachkundeseminar Heben, textil, SEM00001, mit dem Sachkundeseminar Ladungssicherungstechnik, SEM00003 - Sie sparen Zeit (doppelte Anreise entfällt) und Geld.

Kombiseminare

Titel	Leistungen	Termine und Orte	Bestell-Nr.	Preis €
Fachseminar Ladungssicherung	Ausbildung zur befähigten Person für Ladungssicherung im Straßengüterverkehr (1-tägig)	20.09.2016, Übach-Palenberg 11.10.2016, Lübeck 08.11.2016, Osterholz-Scharmbeck 10.11.2016, Gütersloh 15.11.2016, Ramstein 06.12.2016, Übach-Palenberg	SEM00003	300,00
Grundlagenseminar Ladungssicherung	Kurzversion des 1-tägigen Fachseminars Ladungssicherung (1/2-tägig)	auf Anfrage	SEM00026	170,00
Fachseminar Ladungssicherung Schwertransport	Ausbildung zur befähigten Person für Ladungssicherungsmittel auf Straßenfahrzeugen / Großraum- und Schwertransportern	24.11.2016, Übach-Palenberg	SEM00057	310,00
Praxisseminar Ladungssicherung VDI 2700a	Ausbildung zur befähigten Person für Ladungssicherungsmittel im Straßengüterverkehr mit Zurrmitteln aus Chemiefasern, Ketten und Drahtseilen nach VDI 2700a (2-tägig)	21.-22.06.2016, Übach-Palenberg 06.-07.09.2016, Übach-Palenberg 22.-23.11.2016, Übach-Palenberg	SEM00004	530,00
Praxisseminar Ladungssicherung CTU	Ausbildung in der Ladungssicherung im Container nach CTU-Packrichtlinie (1-tägig)	23.06.2016, Übach-Palenberg 08.09.2016, Übach-Palenberg 09.11.2016, Gütersloh	SEM00028	310,00
Praxisseminar Ladungssicherung Gefahrgut	Ausbildung zur befähigten Person für Ladungssicherungshilfsmittel im Gefahrguttransport mit Ausbildungsnachweis VDI 2700a (2-tägig)	auf Anfrage	SEM00029	515,00
Fachseminar Ladungssicherung/ Hebetchnik 1	Fachseminar Ladungssicherung und Hebetchnik 1 textil (2-tägig)	siehe Seminare SEM00001 und SEM00003	SEM00005	550,00
Praxisseminar Ladungssicherung VDI 2700a + CTU	(3-tägig)	21.-23.06.2016, Übach-Palenberg 06.-08.09.2016, Übach-Palenberg	SEM00056	750,00
Schwerlast-Ladungssicherung nach BKrFQG	(1-tägig) Nähere Informationen siehe Seite 15	03.09.2016: Delmenhorst 01.04.2017: Delmenhorst	SEM.RUD.10	170,00
Schwerlast-Ladungssicherung nach VDI 2700-5 (QM)	(1-tägig) Nähere Informationen siehe Seite 15	15.10.2016: Delmenhorst 06.05.2017: Delmenhorst	SEM.RUD.20	170,00
Schwerlast-Ladungssicherung nach VDI 2700a	(2-tägig) Nähere Informationen siehe Seite 15	07. - 08.10.2016: Übach-Palenberg 03. - 04.03.2017: Übach-Palenberg	SEM.RUD.30	360,00

Max. 20 Teilnehmer für alle Seminare. Weitere Termine für 2016 und 2017 finden Sie auf www.spanset.de!

Rabatte bei Mehrfachbuchung, z. B. eine Person bucht mehrere Seminare oder eine Gruppe bucht das gleiche Seminar.

Seminar Hebetchnik

Das Seminarkonzept, das Sicherheitswissen aufbaut



Info

Ausführliche Seminarinformationen finden Sie auch in der SpanSet Seminarbroschüre. Ein Anruf genügt und wir schicken Sie Ihnen zu. Siehe auch www.spanset.de

Sachkundeseminar

Im Bereich Hebetchnik bieten wir Ihnen 1- und 2-tägige Fachseminare als Ausbildung zur befähigten Person (Sachkundiger) an. In den Seminaren erlernen Sie gesetzliche Grundlagen, wirtschaftliche und sachgerechte Anwendung, sicherheitstechnische Hinweise bis hin zur Prüfung von textilen Anschlagmitteln, Anschlagketten und Stahldrahtseilen. Jeder Teilnehmer erhält ein Sachkundezertifikat. Die vermittelten Schulungsinhalte, anlehnend an gültige Vorschriften, kann der Teilnehmer in seinen Schulungsunterlagen auch nach dem Seminar nachvollziehen. Dies erleichtert die richtige Auswahl und die Beurteilung des sicheren

Zustandes. Als Sachkundiger ist er befähigt, die Ablegereife zu bewerten und die jährlichen Prüfungen durchzuführen.

Unterweisung

Schon ein halber Schultag reicht aus, um den Teilnehmer in die Thematik einzuführen und grundlegende Inhalte zu vermitteln. Bereits geschulte Mitarbeiter können ihr Wissen hierbei auffrischen und aktualisierte Schulungsunterlagen mitnehmen.

Kombinationsseminare

Durch die Kombination mehrerer Themen können Sie Ihr Fachwissen rund um die Hebetchnik Schritt für Schritt

aufbauen und erweitern. Wir haben Seminarthemen, die in einem inhaltlichen Zusammenhang stehen, zeitlich so abgestimmt, dass sie kombiniert werden können. So können Sie beispielsweise das Fachseminar Hebetchnik/Textile Anschlagmittel mit dem Fachseminar Hebetchnik/Drahtseil/Kette verbinden, das einen Tag später am gleichen Ort stattfindet. Außerdem gibt es auch Kombinationsmöglichkeiten mit dem Thema Ladungssicherung. So können Sie ganz gezielt und effektiv Ihr Sicherheitswissen verbessern.

Titel	Leistungen	Termine und Orte	Bestell-Nr.	Preis €
Fachseminar Hebetchnik 1, Textil	Ausbildung mit Befähigungsnachweis in der Hebetchnik von textilen Anschlagmitteln (1-tägig)	15.06.2016, Osterholz-Scharmbeck 21.09.2016, Übach-Palenberg 12.10.2016, Lübeck 09.11.2016, Osterholz-Scharmbeck 16.11.2016, Ramstein 07.12.2016, Übach-Palenberg	SEM00001	295,00
Fachseminar Hebetchnik 2, Drahtseil und Kette	Sachkunde in der Hebetchnik für Drahtseil und Anschlagkette (1-tägig)	22.09.2016, Übach-Palenberg 08.12.2016, Übach-Palenberg	SEM00023	415,00
Fachseminar Hebetchnik 1+2, Textil/Drahtseil/Kette	(2-tägig)	21.-22.09.2016, Übach-Palenberg 07.-08.12.2016, Übach-Palenberg	SEM00002	695,00
Auffrischungsseminar Hebetchnik 1+2	(1-tägig)	25.10.2016, Übach-Palenberg	SEM00062	300,00
Grundlagenseminar Hebetchnik Textil	(1/2 tägig)	auf Anfrage	SEM00022	170,00

Sie erhalten Seminarunterlagen und einen Befähigungsnachweis. Alle Termine für 2016 und 2017 finden auf www.spanset.de! Rabatte bei Mehrfachbuchung, z. B. eine Person bucht mehrere Seminare oder eine Gruppe bucht das gleiche Seminar.

Seminar Höhengsicherungstechnik

Praxisorientierte Schulungen



Sachkundeseminar

Wir bieten Ihnen 2-tägige Fachseminare als Ausbildung zur befähigten Person für die Handhabung und Prüfung von Persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz. Jeder Teilnehmer erhält ein Sachkundezertifikat.

Es wird die richtige Anwendung, die wirtschaftliche Auswahl der Persönlichen Schutzausrüstung und die Prüfung des sicheren Zustandes geschult. Als Sachkundiger ist der Teilnehmer befähigt, die Ablegereife zu bewerten und die jährlichen Prüfungen durchzuführen.

Grundseminar (Grundmodul)

Der Seminarteilnehmer wird in die Lage versetzt, das Gefahrenpotential seiner Arbeit einzuschätzen und die Wahl seiner Sicherungsmittel auf die jeweilige Situation abzustimmen. Die Grundschulung ist Voraussetzung für die weitergehende Ausbildung in der Handhabung der SpanSet-Rettungssysteme, die in den Modulen 1 bis 3 angeboten werden.

Erweiterungsmodul

Mit den Erweiterungsmodulen bieten wir Ihnen die einzigartige Möglichkeit, sich neben dem praktischen Umgang mit Auffanggurten und Verbindungsmitteln über die Produkte der Höhenrettung zu informieren und intensiv schulen zu lassen.

Der Teilnehmer wird in die Lage versetzt, eine Person nach einem Sturz zu retten, ohne sich selbst in eine Gefahrensituation zu begeben. Der Teilnehmer wird auf das jeweilige Rettungssystem geschult, welches es auch einem Laien ermöglicht, eine Person aus ihrem Auffanggurt zu retten.

Fachseminare Höhenarbeiter

Diese beinhalten die Ausbildung für gewerbliche Arbeiten in Höhen unter Anwendung von handbetriebenen Arbeitssitzen und werden in einer Grundlagenschulung als auch in Fortbildungsseminaren durchgeführt.

Fachseminar Höhenrettung

Diese richtet sich an Personen, die technische Hilfeleistungen und Personenrettung in Höhen nach den erforderlichen Sicherheitsregeln ausführen müssen.

Info

Weitere Informationen finden Sie auch unter www.spanset.de! Hier können Sie sich auch bequem anmelden!

Titel	Termine und Orte	Bestell-Nr.	Preis €
Praxisseminar Sachkunde für Höhengsicherungstechnik (2-tägig)	13.-14.09.2016, Übach-Palenberg 08.-09.11.2016, Struppen 29.-30.11.2016, Übach-Palenberg	SEM00006	640,00
Grundmodul + Modul 1, Handhabung von Auffanggurten und Verbindungsmitteln (1-tägig)	auf Anfrage	SEM00031	295,00
Grundlagenseminar Höhenarbeiter Level 1 (5-tägig)	auf Anfrage	SEM00041	A. Anfrage
Ausbildung zum Höhenarbeiter Level 2 (Voraussetzung SEM00041) (5-tägig)	auf Anfrage	SEM00058	A. Anfrage
Ausbildung zum Aufsicht führenden Höhenarbeiter (5-tägig)	auf Anfrage	SEM00042	A. Anfrage
Fortbildungsseminar Höhenarbeiter/ Aufsichtführender Höhenarbeiter (1-tägig)	auf Anfrage	SEM00043	A. Anfrage
Grundlagenseminar Höhenrettung - Grundausbildung HRD (10-tägig)	12.-23.09.2016, Struppen	SEM00044	A. Anfrage
Ausbilderseminar Höhenrettung - Gruppenführer/ Ausbilder HRD (10-tägig)	12.-23.09.2016, Struppen	SEM00045	A. Anfrage
Fortbildungsseminar Höhenrettung - Gruppenführer/ Ausbilder HRD (5-tägig)	auf Anfrage	SEM00046	A. Anfrage
Fachseminar Gruppenführer/ Ausbilder „Einfaches Retten“ (5-tägig)	24.-28.10.2016, Struppen	SEM00059	A. Anfrage

Weitere Termine für 2016 und 2017 finden Sie auf www.spanset.de!

Rabatte bei Mehrfachbuchung, z. B. eine Person bucht mehrere Seminare oder eine Gruppe bucht das gleiche Seminar.





Anschlagmittel

- 24–63 Textile Anschlagmittel, Beschichtungen,
Kantenschutz
- 64–67 Seile und Tauwerk
- 68–121 Anschlagketten
- 122–153 Anschlagpunkte
- 154–165 Anschlag-/Drahtseile
- 166–175 Zubehör



== SpanSet®

CS RUD® *Aktion*

secutex®

Wissenswertes zum textilen Anschlagmittel

Grundregeln für sicheres Heben mit textilen Anschlagmitteln

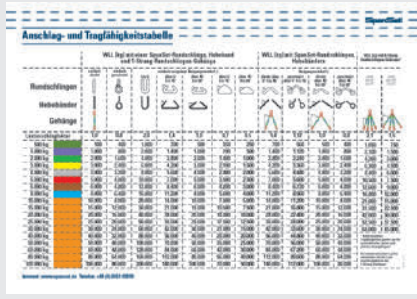
1. Rechtsgrundlage

Die technischen Anforderungen und die Hinweise zur Herstellung von Rundschlingen und Hebebändern sind europaweit in der EN 1492-1 und 1492-2 festgeschrieben.

National heißen die Normen DIN. Zur Konformitätskennzeichnung nach Maschinenrichtlinie 2006/42 EG tragen textile Anschlagmittel, die der Europannorm entsprechen, das CE-Zeichen. Darüber hinaus findet auch die BG-Richtlinie BGR 500 Anwendung.

Info

Auf Wunsch erhalten Sie die Tragfähigkeitstabelle als A1-Poster kostenlos bei uns!



2. Tragfähigkeit und Lastanschlagfaktor

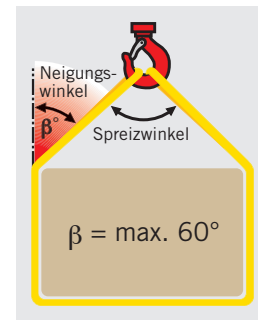
Aus dem Gewicht der Last und der Anschlagart ergibt sich die benötigte Tragfähigkeit des Anschlagmittels. Die Anschlagarten für Hebebänder und Rundschlingen entnehmen Sie der nachfolgenden Tabelle.

In Abhängigkeit von der Anschlagart verändert sich die Tragfähigkeit eines Anschlagmittels. Die Veränderung der Tragfähigkeit wird durch den Lastanschlagfaktor

schlagfaktor angegeben. Die Nennt Tragfähigkeit eines Anschlagmittels wird in der Anschlagart „einfach direkt“ angegeben. Den Lastanschlagfaktor für die restlichen Anschlagarten entnehmen Sie bitte der untenstehenden Tabelle.

Wichtig:

Über einen Winkelbereich von mehr als 60° darf nicht angeschlagen werden.



Info

Nutzen Sie die SpanSet-Fachseminare und erlangen Sie die Sachkunde in der Anschlagtechnik. Seminare finden Sie ab Seite 15!

	WLL [kg] mit einer SpanSet-Rundschlinge, Hebeband und 1-Strang Rundschlingen-Gehänge einfach umgelegt Neigungswinkel β							WLL [kg] mit SpanSet-Rundschlingen, Hebebändern und 2-Strang Rundschlingen-Gehänge Neigungswinkel β				WLL [kg] mit 4-Strang Rundschlingen-Gehänge*	
	einfach direkt	einfach geschnürt	bis 6°	über 6° bis 45°	über 45° bis 60°	über 6° bis 45°	über 45° bis 60°	direkt über 6° bis 45°	geschnürt über 6° bis 45°	direkt über 45° bis 60°	geschnürt über 45° bis 60°	direkt über 6° bis 45°	direkt über 45° bis 60°
Rundschlingen													
Hebebänder													
Gehänge													
Lastanschlagfaktor M	1,0	0,8	2,0	1,4	1,0	0,7	0,5	1,4	1,12	1,0	0,8	2,1	1,5
500 kg	500	400	1.000	700	500	350	250	700	560	500	400	1.050	750
1.000 kg	1.000	800	2.000	1.400	1.000	700	500	1.400	1.120	1.000	800	2.100	1.500
2.000 kg	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	1.400	1.000	2.800	2.240	2.000	1.600	4.200	3.000
3.000 kg	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	2.100	1.500	4.200	3.360	3.000	2.400	6.300	4.500
4.000 kg	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	2.800	2.000	5.600	4.480	4.000	3.200	8.400	6.000
5.000 kg	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	3.500	2.500	7.000	5.600	5.000	4.000	10.500	7.500
6.000 kg	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	4.200	3.000	8.400	6.720	6.000	4.800	12.600	9.000
8.000 kg	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	5.600	4.000	11.200	8.960	8.000	6.400	16.800	12.000
10.000 kg	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	7.000	5.000	14.000	11.200	10.000	8.000	21.000	15.000
15.000 kg	15.000	12.000	30.000	21.000	15.000	10.500	7.500	21.000	16.800	15.000	12.000	31.500	22.500
20.000 kg	20.000	16.000	40.000	28.000	20.000	14.000	10.000	28.000	22.400	20.000	16.000	42.000	30.000
25.000 kg	25.000	20.000	50.000	35.000	25.000	17.500	12.500	35.000	28.000	25.000	20.000	52.500	37.500
30.000 kg	30.000	24.000	60.000	42.000	30.000	21.000	15.000	42.000	33.600	30.000	24.000	63.000	45.000
40.000 kg	40.000	32.000	80.000	56.000	40.000	28.000	20.000	56.000	44.800	40.000	32.000		
50.000 kg	50.000	40.000	100.000	70.000	50.000	35.000	25.000	70.000	56.000	50.000	40.000		
60.000 kg	60.000	48.000	120.000	84.000	60.000	42.000	30.000	84.000	67.200	60.000	48.000		
80.000 kg	80.000	64.000	160.000	112.000	80.000	56.000	40.000	112.000	89.600	80.000	64.000		
100.000 kg	100.000	80.000	200.000	140.000	100.000	70.000	50.000	140.000	112.000	100.000	80.000		
150.000 kg	150.000	120.000	300.000	210.000	150.000	105.000	75.000	210.000	168.000	150.000	120.000		

* Bitte beachten:
Tragfähigkeiten gelten nur für symmetrische Lasten und gleiche Stranglängen!
Bei asymmetrischen Lasten verwenden Sie die Lastanschlagfaktoren der 2-Strang-Gehänge!

3. Handhabung und Einsatz

Hebebänder und Rundschnlingen werden durch eine in der Europeanorm festgelegte Farbe in Ihrer Nenntragfähigkeit gekennzeichnet. Der Verwender hat deswegen zusätzliche Sicherheit bei der Zuordnung der Tragfähigkeit (siehe Tragfähigkeitstabelle unten links). Alle Nenntragfähigkeiten ab 10.000 kg sind orange, alle Zwischengrößen in einer eindeutig anderen Farbe (bei SpanSet oliv) zu kennzeichnen.

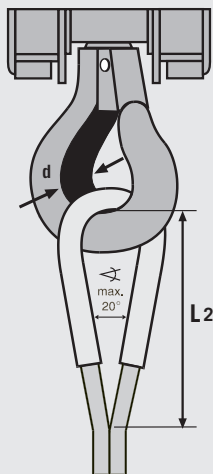
Info

Rohweiße, unbehandelte Hebebänder sind nach DIN EN 1492ff nicht zulässig.

Hebebänder und Rundschnlingen aus Polyester können in einem Temperaturbereich von -40 bis +100° C eingesetzt werden. Auch der Einsatz in Chemikalien ist nach vorheriger Überprüfung und Freigabe durch den Hersteller möglich. Beim Anschlag mit textilen Hebebändern und Rundschnlingen müssen Oberfläche und Kanten der Last berücksichtigt werden, denn scharfe Kanten sind gefährlich und können das Anschlagmittel beschädigen.

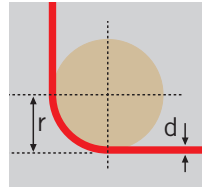
Info

Der Öffnungswinkel der Hebebandschleife darf kleiner oder gleich 20° betragen, da ansonsten die Gefahr besteht, dass die Schlauffennaht unter Last aufgerissen wird.



**Faustformel:
Schlaufenlänge
L 2 = max.
Kranhakenbreite
d x 3,5**

Eine scharfe Kante liegt immer dann vor, wenn der Kantenradius „r“ kleiner als die Materialstärke „d“ des Anschlagmittels ist. Ist die Last scharfkantig oder hat die Last eine raue Oberfläche, muss das textile Anschlagmittel mit geeigneten Abriebschutz-, Schutzschläuchen oder Festbeschichtungen ausgerüstet werden.

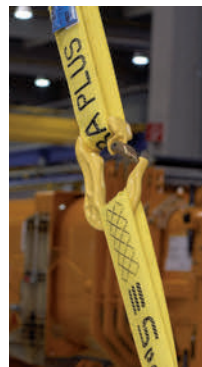


Vorsicht: Kein Abriebschutz ersetzt den schnittfesten Kantenschutz bei scharfkantigen Lasten!

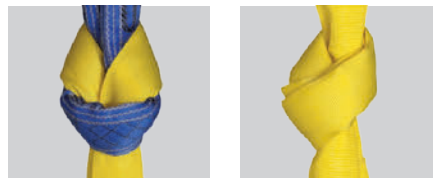
Grundsätzlich profitiert der Anwender beim Einsatz von Rundschnlingen und Hebebändern vom geringen Eigengewicht der Anschlagmittel und von der Möglichkeit, Lasten materialschonend anzuschlagen.

Praxis-Tipp: Zur Verlängerung können Rundschnlingen mit einem „Joker“-Haken verbunden werden. Niemals dürfen Rundschnlingen geknotet oder ineinander geschnürt werden, da die Tragfähigkeit unkontrollierbar reduziert wird.

ERLAUBT



VERBOTEN VERBOTEN



4. Prüfung und Instandhaltung

Die Betriebsicherheitsverordnung empfiehlt, dass Hebebänder und Rundschnlingen aus Chemiefaser regelmäßig geprüft werden müssen. In Abhängigkeit von den Einsatzbedingungen sind kürzere Prüfungsintervalle erforderlich. Die häufigsten Mängel sind Einschnitte ins tragende Gewebe, Brandschäden durch Funkenflug, mechanische Beschädigung der tragenden Nähte und des Rundschnlingenschlauchs. Instandsetzungsarbeiten dürfen nur vom Hersteller oder einer von ihm beauftragten Person durchgeführt werden.



IDXpert erhöht die Arbeitssicherheit! IDXpert ist das Elektronische Produktmanagementsystem auf Basis moderner RFID-Technik. Das System besteht aus einer umfangreichen Datenbank, mobilen Schreib-/Lesegeräten und unterschiedlich aufgemachten RFID-Transpondern, mit denen die Produkte der Anschlag-, Ladungssicherungs- und Höhensicherungstechnik und weitere prüfpflichtige Produkte ausgerüstet werden können.

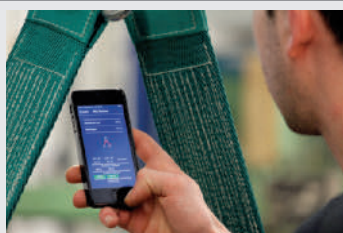
Die Vorteile von IDXpert

- Mehr Effizienz durch schnelles Einlesen zu prüfender Produkte und Ausgabe von Prüfzertifikaten
- Mehr Flexibilität durch Verschmelzung von Produktidentifikation und -verwaltung zu einer Geräteeinheit
- Höhere Datensicherheit durch lückenlose Dokumentation von Prüfungen, Reparaturen usw.
- Bessere Prüfroutine durch automatische Planung und Dokumentation der Wartungs- und Service-Intervalle

Info

NEU

Nutzen Sie jetzt unsere neue Tragfähigkeits-App! Weitere Informationen finden Sie hierzu anhand des nebenstehenden QR-Codes.



Info

Weiter Informationen finden Sie auf Seite 12–13.

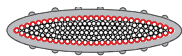


SupraPlus Qualitätsrundschlinge 0,5 t bis 8 t

Kompakt, robust und langlebig

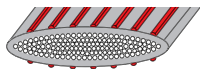


- Schmal und kompakt
- Sehr hohe Schnitt- und Abriebfestigkeit durch spezielles Rippenprofil
- Robustes, ausreißfestes und durch Folienschlauch geschütztes Label
- Erhaben eingewebte Tragfähigkeitsangabe
- Optimaler Einreißschutz durch Gewebeerstärkung mit eingewebtem Textildraht
- Mit integrierter Schlaufe zum Nachrüsten eines RFID-Transponders



Vielseitig und zuverlässig

Die sehr kompakte SupraPlus-Rundschlinge passt sich nahezu faltenlos an die Last an. Sie ist besonders schmal und findet selbst in kleineren Kranhaken ausreichend Auflagefläche ohne gequetscht zu werden. So wird ein unzulässiger Verlust an Tragfähigkeit wirksam vermieden.



Mit Gewebeerstärkung und Textildraht

Die eingewebte Rippenstruktur macht die SupraPlus widerstandsfähiger gegen Verschleiß. Die Rippen sind aus einem Hochleistungs-Polyester, der deutlich schnitt- und abriebfester ist als herkömmliche Chemiefasern.



Auf Wunsch kann die SupraPlus mit einem RFID-Chip für eine EDV-gestützte Produktverwaltung ausgerüstet werden (S. 10 ff.).

Zusätzlicher Schutz

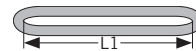
Schutzschläuche wie z.B. der SF-1 und SF-2, s. rechte Seite, oder SpanSet NoCut, s. Seite xxxf., sind die ideale Ergänzung. Sie schützen die Rundschlinge nicht nur wirksam vor Schäden, sondern ermöglichen das Drehen und Wenden scharfkantiger Lasten und schützen vor scharfen Kanten.



Info

NoCut®sleeve und NoCut®pad

Passende Hightech-Schnittschutzschläuche aus Hochleistungsfasern finden Sie auf den Seiten 58–61.



Bezeichnung	Nennttragfähigkeit [kg]	Auflagedicke unter Last [mm]	Auflagebreite unter Last [mm]	L1		ca. Gewicht lfd.m [kg]	Bestell-Nr.	Nutzlänge L1					Sonderlängen L1		
				mind. [m]	max. [m]			1m €	1,5m €	2m €	3m €	4m €	5m €	1. m €*	lfd. m €*
SupraPlus 500	500	5	40	0,50	30	0,2	SP.005.00.0	17,65	24,00	30,35	43,10	-	-	17,70	13,40
SupraPlus 1000	1000	5	42	0,50	30	0,3	SP.010.00.0	21,40	28,80	36,15	50,90	65,70	80,45	21,40	15,50
SupraPlus 2000	2000	7	46	0,50	30	0,5	SP.020.00.0	27,30	36,95	46,55	65,80	85,05	104,25	27,30	20,10
SupraPlus 3000	3000	8	54	0,50	30	0,6	SP.030.00.0	34,95	48,50	62,00	89,10	116,20	143,25	35,00	28,10
SupraPlus 4000	4000	10	57	0,50	30	0,8	SP.040.00.0	45,30	62,40	79,50	113,70	147,90	182,10	45,40	35,50
SupraPlus 5000	5000	10	62	0,50	30	1,0	SP.050.00.0	52,15	72,30	92,45	132,75	173,10	213,40	52,20	42,20
SupraPlus 6000	6000	11	68	0,75	30	1,3	SP.060.00.0	-	-	-	-	-	-	59,40	42,50
SupraPlus 8000	8000	13	73	1,00	30	1,8	SP.080.00.0	-	-	-	-	-	-	79,60	54,60

24-h-Lieferservice



Bestellbeispiel:

Nutzlänge eintragen! SP.040.05.0 SupraPlus 4000 kg Nennttragfähigkeit, 5 m Nutzlänge.

Einzelstückpreise für alle individuellen Längen errechnen sich immer aus dem 1.m + lfd. Meter. Zwischenlängen werden immer auf den nächsten ganzen Meter berechnet - siehe Beispiele rechts.

Beispiel 1: SupraPlus 4000 in 8,00 m: 1.m + 7 x lfd.m = Preis für 8 m 45,40 € + 7 x 35,50 € = 293,90 €

Beispiel 2: SupraPlus 1000 in 1,45 m: 1.m + 1 x lfd.m = Preis für 2 m 21,40 € + 1 x 15,50 € = 36,90 €

Beispiel 3: SupraPlus 1000 in 0,75 m: 1.m + 0 x lfd.m = Preis für 1 m 21,40 € + 0,00 € = 21,40 €

Mindestbestellmenge

= 2 Stück

* = 1 Stück

secutex-Schutzschläuche Für SupraPlus

Abriebschutz und Kantenschutz - scharfe Kanten kein Problem!



secutex-Schutzschlauch SF-1:

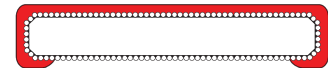
Schnittfeste secutex-Beschichtung schützt zuverlässig vor scharfen Kanten.

Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um Länge und Anzahl der Schutzschlauch-Stücke.

Abbildung 3



Abbildung 5



Geeignet für Supraplus	ca. Breite innen [mm]	ca. Breite außen [mm]	ca. Höhe außen [mm]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	Bestell-Nr.	Preis €/m
500/1000	55	70	23	0,9	SF1.0050.3	60,80
2000	55	80	23	1,1	SF1.0065.3	65,70
3000	80	95	25	1,3	SF1.0075.3	65,70
4000	105	125	25	1,5	SF1.0100.3	80,10
5000/6000	95	110	35	1,9	SF1.0125.3	92,50
8000	125	145	40	2,1	SF1.0150.3	104,60



secutex-Schutzschlauch SF-2:

Zweiseitige secutex-Beschichtung, geeignet für härteste Bedingungen.

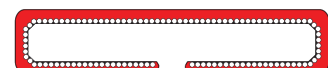


Geeignet für Supraplus	ca. Breite innen [mm]	ca. Breite außen [mm]	ca. Höhe außen [mm]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	Bestell-Nr.	Preis €/m
500/1000	55	70	25	1,2	SF2.0050.3	68,60
2000	55	80	25	1,5	SF2.0065.3	82,20
3000	80	95	25	1,8	SF2.0075.3	91,10
4000	105	125	25	2,1	SF2.0100.3	115,00
5000/6000	95	110	35	2,6	SF2.0125.3	136,50
8000	125	145	40	3	SF2.0150.3	158,20



secutex-Schutzschlauch Clip-SC:

Einseitige secutex-Beschichtung, hinten offener Schlauch für flexiblen Einsatz.



Geeignet für Supraplus	ca. Breite innen [mm]	ca. Breite außen [mm]	ca. Höhe außen [mm]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	Bestell-Nr.	Preis €/m
500	55	70	25	1,1	SC.00050.3	60,80
	55	70	25	1,1	SC.00030.5	52,40
1000	55	70	25	1,1	SC.00050.3	60,80
	55	70	25	1,1	SC.00030.5	52,40
2000	55	80	25	1,3	SC.00065.3	65,70
	50	55	25	1,2	SC.00050.5	60,80
3000	80	95	25	1,8	SC.00075.3	65,70
	65	80	25	1,3	SC.00050.5	60,80
4000	105	125	25	2,1	SC.00100.3	80,10
	65	80	25	1,3	SC.00060.5	65,70
5000	95	110	35	2,6	SC.00125.3	92,50
	65	80	25	1,8	SC.00060.5	65,70
6000	95	110	35	2,6	SC.00125.3	92,50
	65	80	25	1,8	SC.00060.5	65,70
8000	125	145	40	3,0	SC.00150.3	104,60
	70	90	35	2,1	SC.00060.5	65,70

Info

Zwischenlängen werden immer auf den nächsten halben Meter berechnet.

Twintex Rundschlingen von 1 t bis 8 t

Rundschlinge mit Sicherheitskammern



- Doppelschlauch mit Sicherheitskammer erschwert das Eindringen von Fremdkörpern bei Schäden an der äußeren Hülle
- Bedruckt mit Tragfähigkeitsangabe
- Optional mit RFID-Transponder ausrüstbar
- Doppellagiges, ausreißfestes Label

Zwei-Kammer-System

Zum Schutz vor Schäden sind Twintex-Rundschlingen von einem Doppelschlauch umgeben, dessen Lagen abschnittsweise miteinander verwebt sind. So bilden sich „Kammern“, die das Verschieben und das Eindringen von Fremdkörpern und Schmutzpartikeln bei Schäden an der äußeren Hülle erschweren.



Hilfreiches Zubehör

Verschiedene Schutzschläuche (s. Folge-seite) zum Schutz vor scharfen Kanten sind für Twintex erhältlich. Zudem kann

die Rundschlinge auch mit einem RFID-Chip zur elektronischen Produktverwaltung (S. XX f.) ausgestattet werden.

Geprüfte Qualität

Die Twintex-Rundschlingen erfüllen alle Anforderungen der DIN EN 1492-2. Die GS-geprüften Rundschlingen haben eine Farbkodierung nach Euro-Norm sowie ein doppellagiges, unverlierbar eingewebtes Sicherheits-Etikett. Darüber hinaus zeigen eingewebte Tonnenstreifen sowie eine Bedruckung die Tragkraft an, damit Sie die richtige Schlinge für Ihre Lasten rasch und zuverlässig erkennen.

Info

NoCut®sleeve und NoCut®pad
Passende Hightech-Schnittschutzschläuche aus Hochleistungsfasern finden Sie auf Seite 58–61.



Nenntragfähigkeit [kg]	Auflagedicke unter Last [mm]	Auflagebreite unter Last [mm]	L1 mind. [m]	L1 max. [m]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	Bestell-Nr.	Nutzlänge L1/Preis					Sonderlänge L1 lfd. m	
							1m €	1,5m €	2m €	3m €	4m €		5m €
1000	4	46	0,375	30	0,3	TWIN.01.00	11,90	14,40	17,20	22,60	28,10	33,40	6,10
2000	6	49	0,375	30	0,5	TWIN.02.00	15,10	19,00	22,60	30,10	37,50	44,80	7,90
3000	7	58	0,375	30	0,6	TWIN.03.00	19,90	25,40	30,70	41,90	52,70	63,60	11,60
4000	8	63	0,50	30	0,8	TWIN.04.00	22,50	29,20	35,80	49,30	62,70	76,00	14,30
5000	9	72	0,50	30	1,0	TWIN.05.00	24,20	31,50	38,80	53,60	68,40	82,80	15,30
6000	12	82	0,75	30	1,3	TWIN.06.00	32,40	42,20	52,00	71,50	91,30	110,60	20,30
8000	13	83	0,75	30	1,8	TWIN.08.00	40,60	53,20	65,70	90,80	115,80	140,90	25,90

Bestellbeispiel: Nutzlänge eintragen! TWIN.01.05 Twintex 1000 kg Nenntragfähigkeit, 5 m Nutzlänge
 Bestellbeispiel: Nutzlänge eintragen! TWIN.01.15 Twintex 1000 kg Nenntragfähigkeit, 1,5 m Nutzlänge
 Einzelstückpreise für individuelle Längen errechnen sich immer aus der 5 m Länge + lfd. Meter.
 Zwischenlängen werden immer auf den nächsten ganzen Meter berechnet - siehe Beispiele rechts.

Beispiel 1: Twintex 1000 in 8,00 m: 5 m + 3 x lfd.m = Preis für 8 m
 33,40 € + 3 x 6,10 € = 51,70 €
 Beispiel 2: Twintex 1000 in 1,45 m: 2 m = 17,20 €
 Beispiel 3: Twintex 1000 in 6,40 m: 5 m + 2 x lfd.m = Preis für 7 m
 33,40 € + 2 x 6,10 € = 45,60 €

secutex-Schutzschläuche Für Twintex

Scharfe Kanten kein Problem



secutex-Schutzschlauch SF-1
Schnittfeste secutex-Beschichtung schützt zuverlässig vor scharfen Kanten.

Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um Länge und Anzahl der Schutzschlauch-Stücke.



Geeignet für Twintex	ca. Breite innen [mm]	ca. Breite außen [mm]	ca. Höhe außen [mm]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	Bestell-Nr.	Preis €/m
1000	55	70	23	0,9	SF1.0050.3	61,97
2000	65	80	22	1,1	SF1.0065.3	66,95
3000	80	95	25	1,3	SF1.0075.3	66,95
4000	105	125	25	1,5	SF1.0100.3	81,59
5000/6000	95	110	35	1,9	SF1.0125.3	94,25
8000	125	145	40	2,1	SF1.0150.3	106,60



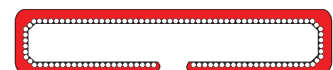
secutex-Schutzschlauch SF-2
Zweiseitige secutex-Beschichtung, geeignet für härteste Bedingungen.



Geeignet für Twintex	ca. Breite innen [mm]	ca. Breite außen [mm]	ca. Höhe außen [mm]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	Bestell-Nr.	Preis €/m
1000	55	70	25	1,2	SF2.0050.3	69,86
2000	65	80	25	1,5	SF2.0065.3	83,77
3000	80	95	25	1,8	SF2.0075.3	92,80
4000	105	125	25	2,1	SF2.0100.3	117,19
5000/6000	95	110	35	2,6	SF2.0125.3	139,82
8000	125	145	40	3,0	SF2.0150.3	161,31



secutex-Schutzschlauch Clip-SC
Einseitige secutex-Beschichtung, hinten offener Schlauch für flexiblen Einsatz.



Geeignet für Twintex	ca. Breite innen [mm]	ca. Breite außen [mm]	ca. Höhe außen [mm]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	Bestell-Nr.	Preis €/m
1000	55	70	25	1,2	SC.00050.3	61,97
	30	70	25	1,1	SC.00050.5	61,97
2000	65	80	25	1,3	SC.00065.3	66,95
	30	55	25	1,2	SC.00050.5	61,97
3000	80	95	25	1,8	SC.00075.3	66,95
	65	80	25	1,3	SC.00065.5	66,95
4000	105	125	25	2,1	SC.00100.3	81,59
	65	80	25	1,3	SC.00065.5	66,95
5000	95	110	35	2,6	SC.00125.3	94,25
	80	95	25	1,8	SC.00075.5	66,95
6000	95	110	35	2,6	SC.00125.3	94,25
	80	95	25	1,8	SC.00075.5	66,95
8000	125	145	40	3,0	SC.00150.3	106,60
	105	125	25	2,1	SC.00100.5	81,59

Info
Zwischenlängen werden immer auf den nächsten halben Meter berechnet.

Anschlagmittel

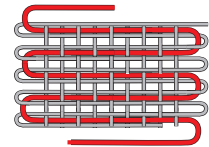
MagnumPlus Rundschnlinge 10 t bis zu 300 t

Starker Halt für schwere Lasten



- Optimale Anpassung von Schlauch und Gelege vermindert Faltenbildung
- Ausreißfestes Label mit RFID-Chip
- Extra-robuste Ausführung
- Dauerhaft lesbare, eingewebte Tragfähigkeitsangabe
- Optimaler Einreißschutz durch Gewebeerstärkung mit eingewebten Textildraht

schiedlichsten Situationen auch unter schwerster Beanspruchung bewährt. Der Gewebeschlauch der Rundschnlinge wird z.B. seitlich eng anliegend gefertigt, was auch bei hohen Tragfähigkeiten die Faltenbildung minimiert, und ein eingewebter Textildraht schützt das Schlauchgewebe gegen Einreißen.



Tragfähigkeit von 300 t im geraden Zug
Die aus Hochleistungsfasern hergestellte SpanSet MagnumPlus bietet alles, was eine textile Rundschnlinge für den Einsatz bei schwersten Lasten benötigt: zuverlässigen Halt, optimales Handling und eine hohe Verschleißfestigkeit. Eine einzige MagnumPlus-Schwerlaststrandschnlinge schafft beim Hebevorgang bis zu 300 t im geraden Zug, was früher nur wesentlich schwerere Drahtseilgrummets schafften.

Sicher bei schwerster Beanspruchung Die MagnumPlus hat sich in unter-

Auf Anfrage kann die MagnumPlus auch in höheren Tragfähigkeiten von 150 t, 200 t und 300 t geliefert werden.



Info

NoCut®sleeve und NoCut®pad
Passende Hightech-Schnittschläuche aus Hochleistungsfasern finden Sie auf Seite 58–61.

Bezeichnung	Nennttragfähigkeit [kg]	Auflagedicke unter Last [mm]	Auflagebreite unter Last [mm]	L1	L1	ca. Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Nutzlänge	Nutzlänge	Nutzlänge	Nutzlänge	Nutzlänge	Sonderlänge L1 lfd. m
				mind. [m]	max. [m]			L1 4m	L1 5m	L1 6m	L1 7m	L1 8m	
								€	€	€	€	€	€
MagnumPlus 10000	10000	15	89	2	60	2,2	MG.0100.00	207,90	249,80	291,70	336,30	375,50	42,30
MagnumPlus 15000	15000	18	112	2	60	2,7	MG.0150.00	343,30	407,90	472,40	541,00	601,70	64,90
MagnumPlus 20000	20000	22	130	2	60	4,0	MG.0200.00	422,40	504,60	586,50	668,70	750,40	82,30
MagnumPlus 25000	25000	24	150	2	60	5,0	MG.0250.00	522,30	617,70	713,30	814,20	904,10	95,70
MagnumPlus 30000	30000	26	170	3	60	6,5	MG.0300.00	663,80	786,80	909,40	1.032,20	1.154,90	123,00
MagnumPlus 40000	40000	34	190	3	60	9,7	MG.0400.00	872,60	1.036,20	1.199,90	1.363,40	1.527,20	163,90
MagnumPlus 50000	50000	36	195	3	60	12,5	MG.0500.00	1.095,10	1.314,10	1.533,00	1.751,70	1.970,50	219,10
MagnumPlus 60000	60000	47	220	3,5	30	16,6	MG.0600.00	1.420,70	1.740,10	2.059,50	2.379,10	2.698,50	319,70
MagnumPlus 80000	80000	51	230	3,5	30	20,8	MG.0800.00	2.632,50	3.230,00	3.827,60	4.425,10	5.022,70	597,70
MagnumPlus 100000	100000	61	265	3,5	30	24,3	MG.1000.00	3.155,20	3.874,70	4.594,20	5.313,80	6.033,30	719,80

Bestellbeispiel:

Nutzlänge eintragen! MG.0400.05 MagnumPlus 40000 kg Nennttragfähigkeit, 5 m Nutzlänge. **Mindestlängen beachten!**

Einzelstückpreise für individuelle Längen errechnen sich immer aus der 8 m Länge + lfd. Meter. Zwischenlängen werden immer auf den nächsten ganzen Meter berechnet - siehe Beispiele rechts.

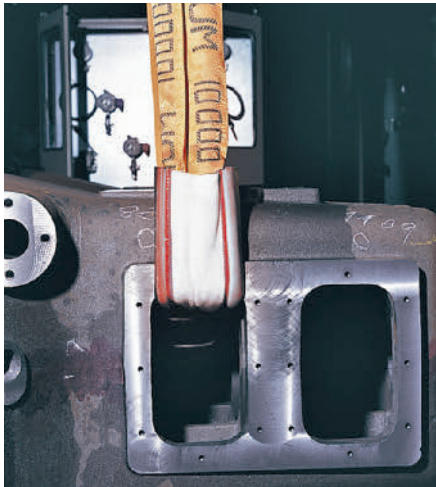
Beispiel 1: MagnumPlus 10000 in 10,00 m: 8 m + 2 x lfd.m = Preis für 10 m
375,50 € + 2 x 42,30 € = 460,10 €

Beispiel 2: MagnumPlus 10000 in 4,45 m: 5 m = 249,80 €

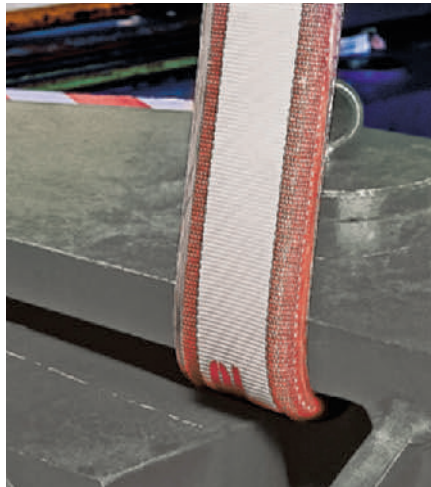
Beispiel 3: MagnumPlus 10000 in 2,50 m: 4 m - 1 x lfd.m = Preis für 3 m
207,90 € - 1 x 42,30 € = 165,60 €

secutex-Schutzschläuche Für MagnumPlus

Kantenschutzprodukte - scharfe Kanten kein Problem!



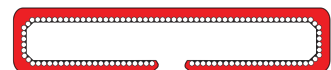
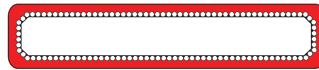
secutex-Schutzschlauch SF-1: Schnittfeste secutex-Beschichtung schützt zuverlässig vor scharfen Kanten.



secutex-Schutzschlauch SF-2: Zweiseitige secutex-Beschichtung, geeignet für härteste Bedingungen.



secutex-Schutzschlauch Clip-SC: Einseitige secutex-Beschichtung, hinten offener Schlauch für flexiblen Einsatz.



secutex-Schutzschläuche für Magnum

	ca.	ca.	ca.	ca.	Best.-Nr.	Preis €/m	ca.	ca.	ca.	ca.	Best.-Nr.	Preis €/m	ca.	ca.	ca.	ca.	Best.-Nr.	Preis €/m
	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gew. lfd. m [kg]			Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gew. lfd. m [kg]			Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gew. lfd. m [kg]		
10000	145	175	35	2,4	SF1.2020.3	127,20	145	175	35	3,45	SF2.2020.3	199,00	145	175	35	3,45	SC.20020.3	199,00
													95	110	35	2,3	SC.10020.5	115,00
15000	185	210	50	4,6	SF1.2525.3	151,80	185	210	50	5,9	SF2.2525.3	242,50	185	210	50	5,9	SC.20025.3	242,20
													105	130	45	3,7	SC.10025.5	136,50
20000	240	265	45	3,7	SF1.3030.3	250,40	240	265	45	5,5	SF2.3030.3	376,30	240	265	45	5,5	SC.30030.3	376,30
													125	145	50	4,2	SC.12530.5	136,50
25000	240	265	45	3,7	SF1.3035.3	250,40	240	265	45	5,5	SF2.3035.3	376,30	240	265	45	5,5	SC.20035.3	376,30
													135	145	50	4,2	SC.15035.5	158,20
30000	310	340	35	4,6	SF1.3040.3	250,40	310	340	35	6,8	SF2.3040.3	376,30	310	340	35	6,8	SC.30040.3	376,30
													155	175	60	5,2	SC.15040.5	158,20
40000	340	365	60	7,5	SF1.3550.3	281,90	340	365	60	10,0	SF2.3550.3	457,80	340	365	60	10	SC.35050.3	457,80
													185	210	70	6,5	SC.20050.5	199,00
50000	340	365	60	4,9	SF1.4050.3	353,50	340	365	70	8,7	SF2.4050.3	552,20	220	520	75	17,8	SC.40050.3	552,20
													220	240	75	8,9	SC.22050.5	286,40
60000	400	425	70	8,4	SF1.4070.3	355,80	400	425	100	13	SF2.4070.3	555,90	220	520	100	25,5	SC.25070.3	714,20
													220	240	100	10,3	SC.25070.5	363,90
80000	Maße auf Anfrage				SF1.4580.3	392,50	Maße auf Anfrage				SF2.4580.3	624,50	Maße auf Anfrage				SC.25080.3	792,10
	Maße auf Anfrage				SF1.5090.3	416,80	Maße auf Anfrage				SF2.5090.3	671,30	Maße auf Anfrage				SC.25080.5	377,80
100000	Maße auf Anfrage				SF1.5090.3	416,80	Maße auf Anfrage				SF2.5090.3	671,30	Maße auf Anfrage				SC.28090.3	847,90
	Maße auf Anfrage				SF1.5090.3	416,80	Maße auf Anfrage				SF2.5090.3	671,30	Maße auf Anfrage				SC.28090.5	376,10

Info
Zwischenlängen werden immer auf den nächsten halben Meter berechnet.

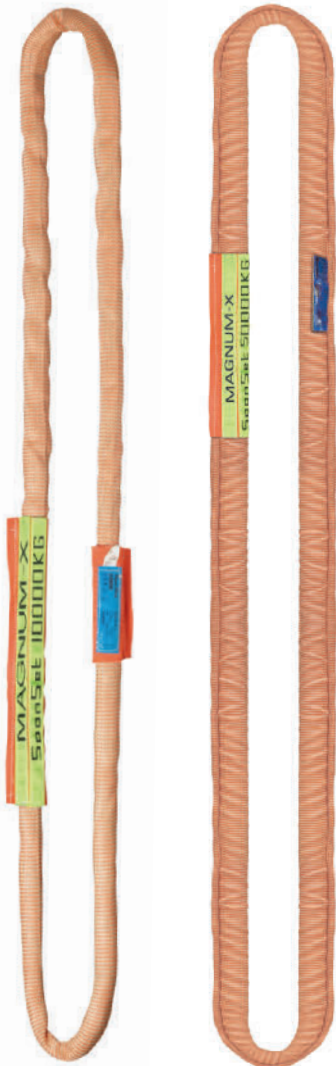
Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um Länge und Anzahl der Schutzschlauch-Stücke.



Anschlagmittel

Magnum-X Hochleistungsroundschlinge 10 t bis zu 450 t

Die neue Dimension in der Hebeteknik



10 - 40t mit seitenelastischer Schutzhülle

50 - 125t mit gewebter Schutzhülle



- Ausreißfest vernähtes Label mit zusätzlicher Schutzfolie
- Mit RFID-Chip zur Speicherung der Produktdaten
- Extrem robuste und kompakte Rundschlinge
- Signalfarbener Aufnäher mit erhabener eingewebter Tragfähigkeitsangabe

auch aus Entfernung und bei stärkster Verschmutzung für eine eindeutig Erkennbarkeit. Das durch eine Folie zusätzlich geschützte Label ist ausreißfest vernäht. Darin integriert befindet sich ein RFID-Transponder zur Speicherung der Produktdaten, was z.B. regelmäßige Prüfungen erleichtert.

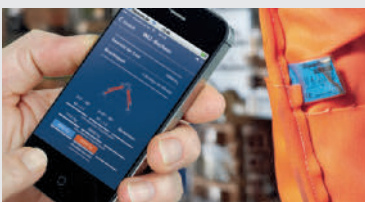
Magnum-X setzt Maßstäbe in Komfort, Sicherheit und Langlebigkeit – und das mit bis zu 450 t Tragfähigkeit. Ein Geleuge aus Hochleistungspolyester und die kompakte Schlauchhülle machen die Magnum-X bis zu 50 % schmäler als vergleichbare Schwerlastrundschlingen mit gleicher Tragfähigkeit. Auch in kleinen Kranhaken und in Anschlagpunkten wird die Rundschlinge nicht gequetscht und weist zugleich eine hohe Längs- und Quersteifigkeit auf. Auch die geringere Faltenbildung der Schlauchhülle im Kranhaken und an der Last, verbessert das Verschleißverhalten deutlich. Eine signalfarbener Aufnäher mit eingewebter Tragfähigkeitsangabe sorgt

Bis 125 t ohne Seitennaht

Magnum-X ist mit Tragfähigkeiten von 10 t bis 40 t in seitenelastischer Schutzhülle und von 50 t bis 125 t in gewebter Schutzhülle lieferbar. Von 150 t bis 450 t ist die gewebte Schutzhülle seitlich vernäht.

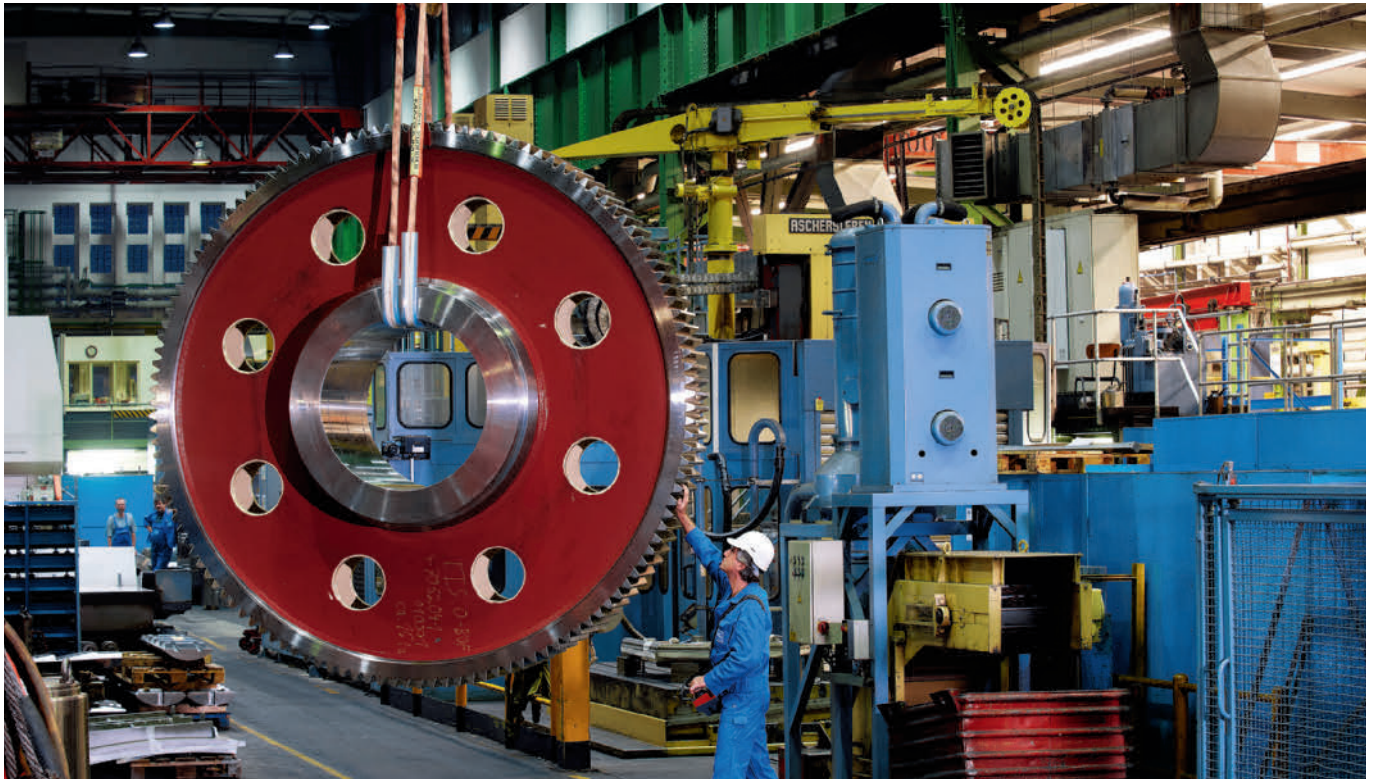
Info

Die SpanSet Heben-App macht Ihnen die tägliche Arbeit einfacher und sicherer! Mit der Heben-App ermittelt Sie, mit welchen Anschlagmitteln Sie die anfallenden Aufgaben zum Heben und Bewegen von Lasten sicher durchführen. Einfach die App kostenlos installieren!



Info

NoCut®sleeve und NoCut®pad
Passende Hightech-Schnittschutzschläuche aus Hochleistungsfasern finden Sie auf Seite 58–61.



Typ	Nennttragfähigkeit [kg]	Auflage- dicke bei WLL [mm]	Auflage- breite bei WLL [mm]	Gewicht [kg/m]	L mind. [m]	L max. [m]	Bestell-Nr.	Nutzlänge	Nutzlänge	Nutzlänge	Nutzlänge	Nutzlänge	Sonder- länge L1 lfd. m
								L1 4m €	L1 5m €	L1 6m €	L1 7m €	L1 8m €	
Magnum-X 10000	10000	12	65	0,9	2,0	60	MGX.010.00	867,80	1.021,20	1.174,60	1.328,00	1.481,40	153,60
Magnum-X 20000	20000	19	67	1,8	2,0	60	MGX.020.00	1.365,10	1.640,10	1.915,20	2.190,40	2.465,40	275,20
Magnum-X 25000	25000	19	85	2,4	2,0	60	MGX.025.00	1.706,20	2.050,30	2.394,40	2.738,50	3.082,60	344,10
Magnum-X 30000	30000	25	79	2,9	2,0	60	MGX.030.00	1.841,20	2.238,00	2.634,80	3.031,60	3.428,40	397,00
Magnum-X 40000	40000	25	105	3,9	3,0	60	MGX.040.00	2.465,40	3.010,40	3.555,30	4.100,20	4.645,20	545,00
Magnum-X 50000	50000	19	146	5,2	3,0	60	MGX.050.00	2.708,80	3.354,40	3.999,80	4.645,20	5.290,50	645,60
Magnum-X 60000	60000	21	173	7,1	3,5	30	MGX.060.00	3.280,10	4.073,80	4.867,30	5.660,90	6.454,50	793,70
Magnum-X 80000	80000	24	192	9,4	3,5	30	MGX.080.00	4.645,20	5.777,30	6.909,40	8.041,50	9.173,80	1.132,40
Magnum-X 100000	100000	35	227	13,6	3,5	30	MGX.100.00	6.676,60	8.316,70	9.956,70	11.596,80	13.236,80	1.640,10
Magnum-X 125000	125000	45	301	18,7	6,0	30	MGX.125.00	9.099,60	11.300,60	13.501,40	15.702,20	17.903,00	2.201,00
Magnum-X 150000	150000	51	280	20,0	8,0	30	MGX.150.00	11.417,00	14.178,40	16.940,10	19.701,70	22.463,30	2.761,70

200 t, 300 t und 450 t auf Anfrage!

* Werte/Maße sind Richtwerte

Bestellbeispiel: Nutzlänge eintragen! MGX.040.05 Magnum-X 40000 kg Nennttragfähigkeit, 5 m Nutzlänge
Mindestlängen beachten!

Einzelstückpreise für individuelle Längen errechnen sich immer aus der 8 m Länge + lfd. Meter.

Zwischenlängen werden immer auf den nächsten ganzen Meter berechnet - siehe Beispiele unten.

Beispiel 1: Magnum-X 10000 in 15,00 m: 8 m + 7 x lfd.m = Preis für 15 m

$$1.481,40 \text{ €} + 7 \times 153,60 \text{ €} = 2.556,60 \text{ €}$$

Beispiel 2: Magnum-X 10000 in 4,45 m = Preis für 5 m

$$1.021,20 \text{ €}$$

Beispiel 3: Magnum-X 10000 in 2,50 m: 4 m - 1 x lfd.m = Preis für 3 m

$$867,80 \text{ €} - 1 \times 153,60 \text{ €} = 714,20 \text{ €}$$



Vergleich: links Magnum-X, rechts die „normale“ Magnum

Magnum-X SMART

Hochleistungsroundschlinge 20 t bis 40 t

Roundschlinge mit austauschbarer Schutzhülle



- Schutzhülle austauschbar
- Sofortige Erkennbarkeit der beschädigten Schlauchhülle in Signalfarben
- Ausreißfest vernähtes Label mit zusätzlicher Schutzfolie
- Mit RFID-Chip zur Speicherung der Produktdaten
- Extrem robuste und kompakte Roundschlinge
- Signalfarbener Aufnäher mit erhaben eingewebter Tragfähigkeitsangabe

Info

Wie Sie mit der Magnum-X SMART besonders sicher und wirtschaftlich arbeiten, erfahren Sie in unseren Seminaren – s. Seite 15–21.



Bei der Magnum-X-smart Hochleistungs-Roundschlinge ist auf den ersten Blick sichtbar, wenn eine Beschädigung der äußeren Schlauchhülle vorliegt, denn ein zusätzlicher Außenmantel für besonders harte und verschleißintensive Anwendungen setzt in Bezug auf Sicherheit und Wirtschaftlichkeit Maßstäbe.

Magnum-X mit zusätzlichem Außenmantel

Die Magnum-X-smart besteht im wesentlichen aus zwei Teilen: Da ist zum einem der sehr robuste, aus einer widerstandsfähigen Hochleistungsfaser hergestellte Außenmantel, der sich im Fall einer Beschädigung einfach austauschen lässt ¹. Darunter liegt die eigentlich tragende Roundschlinge mit einer Schlauchhülle, die in der auffälligen Signalfarbe Gelb ausgeführt ist ². Selbst bei kleineren Beschädigungen oder geringem Verschleiß des Außenmantels wird dank dieser Signalfarbe die innen liegenden Schlauchhülle der Roundschlinge deutlich sichtbar – ein untrügliches Zeichen dafür, dass der Außenmantel ausgetauscht werden muss.

Kosten sparende Austauschbarkeit

Die Roundschlinge selbst ist in den meis-

ten Fällen noch reparabel und kann weiterhin genutzt werden. Damit ergibt sich bei Verwendung der Magnum-X-smart nicht nur ein deutlicher Zuwachs an Sicherheit, sondern auch an Wirtschaftlichkeit, weil eine Reparatur nur den Bruchteil der Anschaffungskosten einer neuen Roundschlinge kostet. Die Kosten sparende Austauschbarkeit der Außenhülle ermöglicht also besonders hohe Standzeiten in verschleißintensiven Bereichen, denn nach dem Austausch steht praktisch eine neue Roundschlinge zur Verfügung.

Darüber hinaus verfügt Magnum-X-smart über die gleichen Vorteile wie die Magnum-X-Schwerlastroundschlinge.

1 Austauschbare Schlauchhülle



2 Schlauchhülle der Roundschlinge in gelber Signalfarbe

Info

NoCut®sleeve und NoCut®pad
Passende Hightech-Schnittschutzschläuche aus Hochleistungsfasern finden Sie auf Seite 58–61.

Typ	Tragfähigkeit einfach direkt [kg]	Auflagedicke bei WLL [mm]	Auflagebreite bei WLL [mm]	Gewicht [kg/m]	L mind. [m]	L max. [m]	Bestell-Nr.	Nutzlänge L1					Sonderlänge L1 lfd. m
								4m €	5m €	6m €	7m €	8m €	
Magnum-X SMART 20000	20000	15	80	2,4	2,0	30	MGS.020.00	1.578,40	1.895,10	2.211,80	2.538,60	2.845,20	316,70
Magnum-X SMART 30000	30000	20	90	3,7	3,0	30	MGS.030.00	2.118,30	2.575,20	3.032,10	3.488,90	3.945,80	456,90
Magnum-X SMART 40000	40000	24	110	4,8	3,0	30	MGS.040.00	2.834,80	3.463,00	4.091,20	4.719,40	5.347,60	628,30

Bestellbeispiel: Nutzlänge eintragen! MGS.040.05

Magnum-X SMART 40000 kg Nenntragfähigkeit, 5 m Nutzlänge **Mindestlängen beachten!** Einzelstückpreise für individuelle Längen errechnen sich immer aus der 8 m Länge + lfd. Meter. Zwischenlängen werden immer auf den nächsten ganzen Meter berechnet - siehe Beispiele rechts.

Beispiel 1: Magnum-X SMART 20000 in 11,00 m: 8 m + 3 x lfd.m = Preis für 11 m 2.845,20 € + 3 x 316,70 € = 3.795,30 €

Beispiel 2: Magnum-X SMART 20000 in 4,45 m: 5 m = 1.895,10 €

Beispiel 3: Magnum-X SMART 20000 in 2,50 m: 4 m - 1 x lfd.m = Preis für 3 m 1.578,40 € - 1 x 316,70 € = 1.261,70 €

Magnum-X short

Hochleistungsroundschlinge 10 t bis 30 t

NEU

Die „kurze Variante“



- Kurze Ausführung von 0,375m bis 2m
- Ausreißfest vernähtes Label mit zusätzlicher Schutzfolie
- Mit RFID-Chip zur Speicherung der Produktdaten
- Extrem robuste und kompakte Rundschlinge
- Signalfarbener Aufnäher mit erhaben eingewebter Tragfähigkeitsangabe

Keine 40 cm lang, aber extrem stark

Die Eigenschaften der Magnum-X „sehr robust, kompakt und auch extrem ver-



schleißfest“, werden bei der Magnum-X-short noch durch „extrem kurz“ ergänzt. In den Standardlängen 1 Meter, 1,5 Meter und 2 Meter, ist „unsere Kurze“ noch anwendungsfreundlicher. Sogar eine Länge von nur 0,375 Meter ist auf Anfrage möglich. Standardmäßig ist die Rundschlinge mit Tragfähigkeiten von 10 bis 30 Tonnen lieferbar.

Alle Eigenschaften der Magnum-X

Die mit einem eng anliegenden Mantel mit Seitennaht ausgerüstete Magnum-X-short verfügt über die gleichen Eigenschaften, wie die Magnum-X-Rundschlinge (S. 32). Die Verwendung von Hochleistungsfasern im Schlauch und im tragenden Kern macht die Magnum-X-Rundschlingen leichter und handlicher als herkömmliche Schlingen. Die Auflagedicke unter Last ist sehr gering und für extreme Anwendungen geschaffen. Damit lässt sich die Schlinge bei glei-

cher Tragfähigkeit an engere Kantenradien anlegen als herkömmliche Rundschlingen, was die Arbeit effizienter, schneller und sicherer macht.

Serienmäßige Ausstattung und Zubehör

Die in Anlehnung an die DIN EN 1492-2 gefertigte Magnum-X-short verfügt serienmäßig über einen RFID-Chip für die elektronischen Produktverwaltung z.B. mit IDXpert (S. 12–13 ff.) und ein besonders gut geschütztes Label mit allen wichtigen Daten. Ein großer signalfarbener Aufnäher zeigt zudem die jeweilige Tragfähigkeitskennzeichnung.

Optional stehen verschiedenen Schutzschläuche zur Verfügung, was z.B. den Einsatz bei extrem kleinen Kantenradien ermöglicht und die Rundschlinge vor Beschädigung schützen.

Typ	Tragfähigkeit einfach direkt [kg]	Auflagedicke bei WLL [mm]	Auflagebreite bei WLL [mm]	L mind. [m]	L max. [m]	Bestell-Nr.	Nutzlänge L1	Nutzlänge L1	Nutzlänge L1
							1,0m	1,5m	2,0m
							€	€	€
Magnum-X short 10000	10000	10	55	0,375	2,0	MGK.010.00	407,00	560,60	560,60
Magnum-X short 20000	20000	13	70	0,375	2,0	MGK.020.00	539,50	814,70	814,70
Magnum-X short 30000	30000	21	100	1	2,0	MGK.030.00	650,20	1.047,20	1.047,20

Bestellbeispiele: Nutzlänge eintragen! MGK.030.01 Magnum-X short 30000 kg Nennttragfähigkeit, 1 m Nutzlänge
MGK.030.15 Magnum-X short 30000 kg Nennttragfähigkeit, 1,5 m Nutzlänge



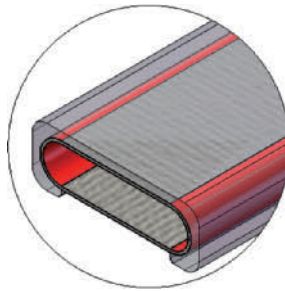
secutex-Schutzschläuche Für Magnum-X

Damit haben scharfe Kanten keine Chance



Durch die sehr kompakte Bauform der neuen Hochleistungsroundschlinge sind extrem hohe Flächenpressungen möglich, hier wird ein zusätzlicher Schutz dringend erforderlich. Der speziell angepasste secutex-Schutzschlauch hat

eine ovale Innenkontur und umfasst die seilartige Roundschlinge komplett. Die großen Seitenradien verbessern die Flexibilität, das secutex-Material schützt die wertvolle Magnum-X zuverlässig vor Abrieb oder Einschnitten.

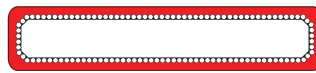


secutex-Schutzschlauch SF-1
Schnittfeste secutex-Beschichtung schützt zuverlässig vor scharfen Kanten.



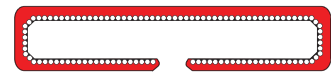
SF-1 [Querschnitt des Schutzschlauches]: Anschlagseite und Schlauchseiten secutex-beschichtet

secutex-Schutzschlauch SF-2
Zweiseitige secutex-Beschichtung, geeignet für härteste Bedingungen.



SF-2 [Querschnitt des Schutzschlauches]: Beide Anschlagseiten und Schlauchseiten sind secutex-beschichtet

secutex-Schutzschlauch Clip-SC
Schnittfeste secutex-Beschichtung, durch einseitige Öffnung leicht nachrüstbar.



secutex-Clip im Querschnitt: Zweiseitig beschichteter Schutzschlauch mit rückseitiger Längsöffnung

Geeignet für Magnum-X	SF-1 Bestell-Nr.	Preis €/m	SF-2 Bestell-Nr.	Preis €/m	Clip-SC Bestell-Nr.	Preis €/m
10000	SF1.06025.3	65,70	SF2.06025.3	91,10	SC.06025.3	91,10
					SC.03025.5	52,40
20000	SF1.11030.3	92,50	SF2.11030.3	136,50	SC.11030.3	136,50
					SC.05530.5	60,80
30000	SF1.14035.3	104,60	SF2.14035.3	158,20	SC.14035.3	158,20
					SC.07035.5	65,70
40000	SF1.17040.3	127,20	SF2.17040.3	199,00	SC.17040.3	199,00
					SC.08540.5	115,00
50000	SF1.17040.3	127,20	SF2.17040.3	199,00	SC.17040.3	199,00
					SC.08540.5	115,00
60000	SF1.25550.3	250,40	SF2.25550.3	376,30	SC.25550.3	376,30
					SC.13050.5	158,20
80000	SF1.38060.3	353,50	SF2.38060.3	552,20	SC.38060.3	552,20
					SC.20060.5	286,40
100000	SF1.51560.3	429,10	SF2.51560.3	691,50	SC2.26060.3	751,90
					SC.26060.5	376,10
125000	SF1.51580.3	429,10	SF2.51580.3	691,50	SC2.26080.3	751,90
					SC.26080.5	376,10
150000	SF1.67580.3	562,50	SF2.67580.3	906,30	SC2.34080.3	983,30
					SC.34080.5	491,60

Info
Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um Länge und Anzahl der Schutzschlauch-Stücke.

Zwischenlängen werden immer auf den nächsten halben Meter berechnet.



Abbildung 5

ExoSet Rundschlingen-Schäkel

Geprüfte Sicherheit, auf die Sie sich verlassen können



SpanSet hat die ExoSet-Schäkel in der Kombination mit den SpanSet-Rundschlingen in umfangreichen Testreihen geprüft. So konnte jeder Rundschlinge der optimale Schäkel zugeordnet werden. Dies wurde erreicht durch die perfekte Abstimmung der Auflagefläche im Schäkelbügel, wobei Schäkel und Rundschlinge gleicher Tragfähigkeit geprüft wurden. Die ExoSet-Schäkel bieten zudem eine gleichbleibend hohe Fertigungsqualität mit geringen Toleranzen sowie die Entgratung und Polierung der Kontaktflächen.

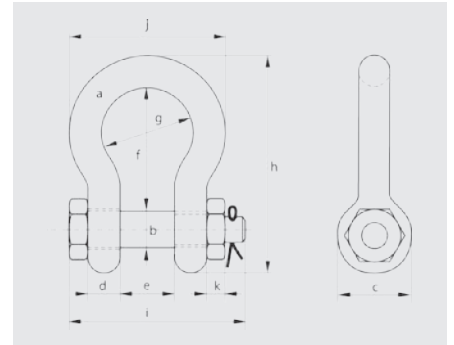
Geprüfte Sicherheit

Die Kombinationen aus Rundschlinge und Schäkel wurden von SpanSet in Zusammenarbeit mit der DGUV (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung) überprüft und freigegeben. Mit den ExoSet Rundschlingen-Schäkel stehen Ihnen erstmals perfekt aufeinander abgestimmte Schäkel und Rundschlingen bei größtmöglicher Sicherheit zur Verfügung.

Optional mit RFID-Transponder

Ab einer Tragfähigkeit von 25 Tonnen können die ExoSet-Schäkel optional auch mit einem RFID-Transponder aus-

gestattet werden. Dabei wird der ultra-kompakte Transponder-PIN „IDXpin“ eingesetzt. Mehr über die elektronische Produktverwaltung mit IDXpert, den unterschiedlichen Lesegeräten und Transpondern erfahren Sie auf Seite 12–13 ff.



Info

Erfahren Sie mehr über die Schäkelprüfung im Videofilm auf unserer Website: www.spanset.de/download.html. Weitere Infos zu IDXpert an Seite 12–13.

Optional erhalten Sie Schäkel, Muttern und Schrauben auch mit zusätzlicher Gravur und/oder RFID-Transponder.



Auf Wunsch mit integriertem IDXpert-Transponder.

ExoSet-Rundschlingen-Schäkel für SupraPlus



Abbildung ähnlich.

Tragfähigkeit [kg]	Gewicht [kg]	Bügel \varnothing a [mm]	Bolzen \varnothing b [mm]	Augen \varnothing c [mm]	Stärke Auge d [mm]	innere Weite e [mm]	innere Länge f [mm]	Weite Bügel g [mm]	äußere Länge h [mm]	Bolzenlänge i [mm]	äußere Breite j [mm]	Breite Mutter k [mm]	Bestell-Nr.	Preis €
2000	0,42	13,5	16	34	13,5	22	51	32	91	83	63	13	ES.SP.0200	9,70
3250	0,74	16	19	40	16	27	64	43	114	99	79	17	ES.SP.0325	13,80
4750	1,18	19	22	47	19	31	76	51	136	115	94	20	ES.SP.0475	18,40
6500	1,77	22	25	53	22	36	83	58	157	131	107	23	ES.SP.0650	25,50
8500	2,58	25	28	60	25	43	95	68	176	151	124	25	ES.SP.0850	36,80

ExoSet-Rundschlingen-Schäkel für MagnumPlus und MagnumX



Abbildung ähnlich.

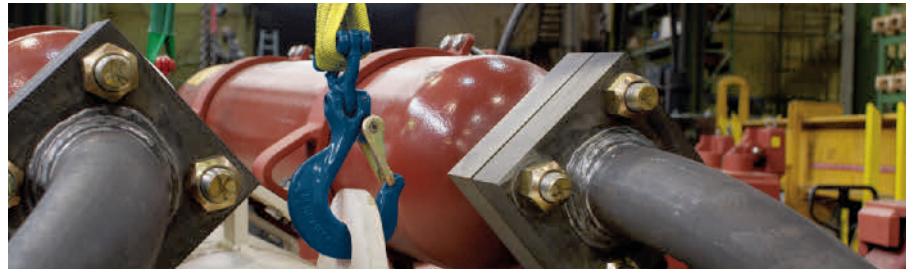
Tragfähigkeit [kg]	Gewicht [kg]	Bügel \varnothing a [mm]	Bolzen \varnothing b [mm]	Augen \varnothing c [mm]	Stärke Auge d [mm]	innere Weite e [mm]	innere Länge f [mm]	Weite Bügel g [mm]	äußere Länge h [mm]	Bolzenlänge i [mm]	äußere Breite j [mm]	Breite Mutter k [mm]	Bestell-Nr.	Preis €
12000	4,91	32	35	74	32	51	115	83	218	179	154	31	ES.MG.1200	71,40
25000	14,22	45	50	104	45	74	178	126	314	244	226	24	ES.MG.2500	186,70
35000	19,85	50	57	111	50	83	197	138	358	270	250	27	ES.MG.3500	215,30
55000	39,59	65	70	145	65	105	260	180	463	330	329	33	ES.MG.5500	536,60
85000	62,00	75	83	163	75	127	329	190	556	376	355	40	ES.MG.8500	888,50

Rundschlingen-Gehänge 1-Strang 1,0 t bis 30,0 t

Einhängen und loslegen



- Optional mit RFID-Transponder ausrüstbar
- Ideal in Kombination mit Anschlagpunkten
- Besonders robust: geschmiedete Beschlagteile schützen durch intelligente Bauweise die Rundschlinge vor Verschleiß
- Teileaustausch nach dem Baukasten-Prinzip
- Kennzeichnung durch Plakette



Das 1-strängige RS-Gehänge ist besonders geeignet, wenn Sie in Ihrem Betrieb häufig Lasten mit einem festen Anschlagpunkt bewegen oder neu positionieren. Auch wirtschaftlich lohnt sich der Einsatz der Rundschlingengehänge.

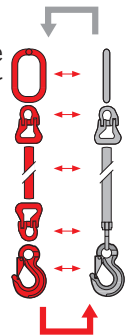
Baukasten-Prinzip spart Kosten

Nach dem bewährten SpanSet Baukasten-Prinzip können Sie bei Beschädigungen jedes Teil der RSG einzeln austauschen – egal ob Rundschlinge oder Beschlagteil. Das senkt Ihre Instandhaltungskosten deutlich. Der Gehängestrang ist zudem mit einem übergezogenen Schutzschlauch geschützt. Die Beschlagteile unserer Rundschlingen-Gehänge sind aus

robustem Stahl der Güteklasse 8 gefertigt.

Hilfreiches Zubehör

Noch leichter wird die Prüfdokumentation Ihrer RS-Gehänge mit dem RFID-Transponder der den Verwaltungsaufwand reduziert. Der Chip, auf dem die Produkt- und Prüfdaten gespeichert sind, kann auf Wunsch am Gehänge verbaut werden. Die Daten können mit dem elektronischen Produktinformationssystem IDXpert so überall und jederzeit abgerufen werden.



1-Strang-Rundschlingen-Gehänge bis 30,0 t Tragfähigkeit

Ausführung	Bezeichnung	Nenn-tragfähigkeit [kg]	Tragfähigkeit (WLL) [kg]	L1 mind. [m]	L1 max. [m]	Gew. 1. m [kg]	Gew. lfd. m [kg]	Beschlagteile	Bestell-Nr.	Nutzlänge L1				Preis € 1. m inkl. montierter Beschlagteile	Preis lfd. m
										1 m €	2 m €	3 m €	4 m €		
	RSG-1- 1000 LS/KE	1000	1000	0,375	10	1,4	0,3	1xKR 1,4; 2xKE 2,0; 1xLS 1,5	E1.LS01.00	101,60	112,70	123,80	134,90	101,60	11,10
	RSG-1- 2000 LS/KE	2000	2000	0,375	10	2,5	0,5	1xKR 2,5; 2xKE 2,0; 1xLS 2,5	E1.LS02.00	109,10	122,90	136,70	150,50	109,10	13,80
	RSG-1- 3000 LS/KE	3000	3000	0,375	20	3,7	0,8	1xKR 4,0; 2xKE 3,15; 1xLS 4,0	E1.LS03.00	137,50	156,30	175,10	193,90	137,50	18,80
	RSG-1- 4000 LS/KE	4000	4000	0,375	20	5,7	1,0	1xKR 4,0; 2xKE 5,3; 1xLS 4,0	E1.LS04.00	183,10	206,60	230,10	253,60	183,10	23,50
	RSG-1- 5000 LS/KE	5000	5000	0,375	20	6,6	1,1	1xKR 5,6; 2xKE 5,3; 1xLS 6,7	E1.LS05.00	213,10	239,90	266,70	293,50	213,10	26,80
	RSG-1- 6000 LS/KE	6000	6000	1,000	20	9,1	1,4	1xKR 6,7; 2xKE 8,0; 1xLS 6,7	E1.LS06.00	275,50	308,10	340,70	373,30	275,50	32,60
	RSG-1- 8000 LS/KE	8000	8000	1,000	20	9,4	1,8	1xKR 10,0; 2xKE 8,0; 1xLS 10,0	E1.LS08.00	336,90	378,70	420,50	462,30	336,90	41,80
	RSG-1-10000 LS/KE	10000	10000	2,500	50	23,0	2,5	1xKR 10,0; 2xKE 12,5; 1xLS 10,0	E1.LS10.00	-	-	608,10	667,50	489,30	59,40
	RSG-1-15000 LS/KE	15000	15000	2,500	50	36,0	3,5	1xKR 22,4; 2xKE 15,0; 1xLS 16,0	E1.LS15.00	-	-	1.208,60	1.304,30	1.017,20	95,70
	RSG-1-20000 LS/KE	20000	20000	2,500	50	56,0	5,0	1xKR 22,4; 2xKE 21,2; 1xLS 20,0	E1.LS20.00	-	-	1.833,60	1.974,50	1.551,80	140,90
	RSG-1-25000 LS/KE	25000	25000	2,500	50	89,0	6,0	1xKR 25,0; 2xKE 31,5; 1xLS 27,0	E1.LS25.00	-	-	2.267,00	2.437,00	1.927,00	170,00
	RSG-1-30000 LS/KE	30000	30000	2,500	50	94,0	8,0	1xKR 43,0; 2xKE 31,5; 1xLS 31,5	E1.LS30.00	-	-	3.010,50	3.326,10	2.379,30	224,30

Prüfservice

Bestellbeispiel: Nutzlänge L1 eintragen! E1.LS08.06 1-Strang-Gehänge, 8000 kg Tragfähigkeit, 6 m Nutzlänge

Bitte beachten Sie: Die Arbeitslänge bezieht sich auf die reine Rundschlingenlänge! Während der Kataloglaufzeit kann sich die Farbe der Beschlagteile ändern!

Rundschlingen-Gehänge 2-Strang 1,4 t bis 42,0 t

MADE IN GERMANY

Alles im Gleichgewicht



- Optional mit RFID-Transponder ausrüstbar
- Ideal in Kombination mit Anschlagpunkten
- Besonders robust: geschmiedete Beschlagteile schützen durch intelligente Bauweise die Rundschlinge vor Verschleiß
- Teileaustausch nach dem Baukasten-Prinzip
- Kennzeichnung durch Plakette



Wenn längere Lasten nur an einem Anschlagpunkt in der Mitte gehoben werden, geraten sie leicht ins Pendeln – das ist gefährlich für alle Anwesenden. Mit dem 2-strängigen Rundschlingen-Gehänge bleibt die Last im Gleichgewicht. So haben Sie eine bessere Kontrolle über die Bewegungen der Last.

Instandhaltungskosten sparen

Nach dem bewährten Baukasten-Prinzip können Sie bei Beschädigungen jedes Teil einzeln austauschen – egal ob Rundschlinge oder die ausrobustem Stahl (GK. 8) gefertigten Beschlagteile.

Zuverlässig geschützt

Für längere Lebensdauer sind alle Stränge der SpanSet RS-Gehänge von einem zusätzlichen Schutzschlauch umgeben. Der Schlauch in Tragfähigkeitsfarbe nach DIN EN ist fest vernäht und vermindert den Verschleiß. Gleichzeitig verbessert er die Handhabung, indem er die Rundschlingen bündelt.

Info

Beachten Sie bei der Rundschlingengehängen den max. Spreizwinkel von 60°!



2-Strang-Rundschlingen-Gehänge bis 42,0 t Tragfähigkeit

Ausführung	Bezeichnung	Nenn-tragfähigkeit [kg]	Tragfähigkeit (WLL)		L1 mind. [m]	L1 max. [m]	Gew. 1 m [kg]	Gew. lfd. m [kg]	Beschlagteile	Bestell-Nr.	Nutzlänge L1				Preis inkl. montierter Beschlagteile €	Preis € lfd. m
			bis 45° [kg]	bis 60° [kg]							1 m €	2 m €	3 m €	4 m €		
	RSG-2-1400 LS/KE	1400	1400	1000	0,375	10	3,8	0,6	1xKR 1,4; 4x KE 2,0; 2xLS 1,5	E2.LS01.00	191,90	214,10	236,30	258,50	191,90	22,20
	RSG-2-2800 LS/KE	2800	2800	2000	0,375	10	5,6	1,0	1xKR 4,0; 4x KE 2,0; 2xLS 2,5	E2.LS02.00	210,30	237,90	265,50	293,10	210,30	27,60
	RSG-2-4200 LS/KE	4200	4200	3000	0,375	20	9,0	1,6	1xKR 5,6; 4x KE 3,15; 2xLS 4,0	E2.LS04.00	262,00	299,60	337,20	374,80	262,00	37,60
	RSG-2-5600 LS/KE	5600	5600	4000	0,375	20	12,9	2,0	1xKR 5,6; 4x KE 5,3; 2xLS 4,0	E2.LS05.00	353,10	400,10	447,10	494,10	353,10	47,00
	RSG-2-7000 LS/KE	7000	7000	5000	0,375	20	13,3	2,2	1xKR 10,0; 4x KE 5,3; 2xLS 6,7	E2.LS07.00	416,10	469,70	523,30	576,90	416,10	53,60
	RSG-2-8400 LS/KE	8400	8400	6000	1,000	20	22,9	2,8	1xKR 10,0; 4x KE 8,0; 2xLS 6,7	E2.LS08.00	538,70	603,90	669,10	734,30	538,70	65,20
	RSG-2-11200 LS/KE	11200	11200	8000	1,000	20	24,9	3,6	1xKR 14,0; 4x KE 8,0; 2xLS 10,0	E2.LS11.00	661,60	745,20	828,80	912,40	661,60	83,60
	RSG-2-14000 LS/KE	14000	14000	10000	2,500	50	40,0	5,0	1x KR 14,0; 4x KE 12,5; 2x LS 10,0	E2.LS14.00	-	-	1.203,30	1.321,90	966,10	118,60
	RSG-2-21000 LS/KE	21000	21000	15000	2,500	50	69,0	7,0	1x KR 22,4; 4x KE 15,0; 2 x LS 16,0	E2.LS21.00	-	-	2.274,20	2.465,60	1.891,40	191,40
	RSG-2-28000 LS/KE	28000	28000	20000	2,500	50	108,0	10,0	1xKR 28,0; 4x KE 21,2; 2xLS 20,0	E2.LS28.00	-	-	3.689,80	3.971,60	3.126,20	281,80
	RSG-2-35000 LS/KE	35000	35000	25000	2,500	50	143,0	12,0	1xKR 43,0; 4x KE 31,5; 2xLS 27,0	E2.LS35.00	-	-	4.510,30	4.850,30	3.830,30	340,00
	RSG-2-42000 LS/KE	42000	42000	30000	2,500	50	156,0	16,0	1xKR 43,0; 4x KE 31,5; 2xLS 31,5	E2.LS42.00	-	-	5.370,50	5.819,10	4.473,70	448,60

Prüfservice

Bestellbeispiel: Nutzlänge L1 eintragen! E2.LS08.04 2-Strang-Gehänge, 8400 kg Tragfähigkeit, 4 m Nutzlänge

Bitte beachten Sie: Die Arbeitslänge bezieht sich auf die reine Rundschlingenlänge! Während der Kataloglaufzeit kann sich die Farbe der Beschlagteile ändern!

Rundschlingen-Gehänge 4-Strang 2,1 t bis 63,0 t

Die perfekte Balance



- Optional mit RFID-Transponder ausrüstbar
- Ideal in Kombination mit Anschlagpunkten
- Besonders robust: geschmiedete Beschlagteile schützen durch intelligente Bauweise die Rundschlinge vor Verschleiß
- Teileaustausch nach dem Baukasten-Prinzip
- Kennzeichnung durch Plakette



Wenn Sie besonders sperrige oder wertvolle Lasten heben, wollen Sie die volle Kontrolle über ihre Position – zu jedem Zeitpunkt. Genau das bieten Ihnen die 4-strängigen Rundschlingen-Gehänge. Vier Rundschlingen in SpanSet-Qualität, jede in einer genau definierten Länge, machen symmetrisches Heben so einfach wie nie zuvor. Die Aufhängung an vier Anschlagpunkten stellt sicher, dass die Last weder längs noch quer kippen kann. Bei einem Anschlagwinkel unter 45° können Sie bis zu 63 t Tragkraft nutzen.

Güteklasse 8 gefertigt. Nach dem bewährten SpanSet Baukasten-Prinzip können Sie bei Beschädigungen jedes Teil der Rundschlingen-Gehänge einzeln austauschen – egal ob Rundschlinge oder Beschlagteil. Das senkt Ihre Instandhaltungskosten deutlich. Mit dem optionalen RFID-Transponder können sie außerdem die Prüfdokumentation Ihrer RS-Gehänge erheblich vereinfachen. Mehr über RFID-Transponder und dem Prüf- und Verwaltungssystem IDXpert erfahren Sie auf Seite 12–13.

Info

Beachten Sie bei den Rundschlingengehängen den max. Spreizwinkel von 60°!

Baukasten-Prinzip spart Kosten

Alle Beschlagteile der Rundschlingen-Gehänge sind aus robustem Stahl der



4-Strang-Rundschlingen-Gehänge bis 63,0 t Tragfähigkeit

Ausführung	Bezeichnung	Nenntragfähigkeit [kg]	Tragfähigkeit (WLL) bis 45° [kg]	L1		Gew. 1 m [kg]	Gew. lfd. m [kg]	Beschlagteile	Bestell-Nr.	Nutzlänge L1 1 m				Preis € 1. m inkl. montierter Beschlagteile	Preis € lfd. m	
				mind. [m]	max. [m]					1m €	2m €	3m €	4m €			
	RSG-4-2100 LS/KE	2100	2100	1500	0,375	10	9,1	1,2	1xKRR 3,0; 8x KE 2,0; 4xLS 1,5	E4.LS02.00	412,10	456,50	500,90	545,30	412,10	44,40
	RSG-4-4200 LS/KE	4200	4200	3000	0,375	10	11,8	2,0	1xKRR 5,3; 8x KE 2,0; 4xLS 2,5	E4.LS04.00	446,90	502,10	557,30	612,50	446,90	55,20
	RSG-4-6300 LS/KE	6300	6300	4500	0,375	20	18,4	3,2	1xKRR 8,0; 8x KE 3,15; 4xLS 4,0	E4.LS06.00	556,40	631,60	706,80	782,00	556,40	75,20
	RSG-4-8400 LS/KE	8400	8400	6000	0,375	20	27,1	4,0	1xKRR 14,0; 8x KE 5,3; 4xLS 4,0	E4.LS08.00	793,50	887,50	981,50	1.075,50	793,50	94,00
	RSG-4-10500 LS/KE	10500	10500	7500	0,375	20	32,0	4,4	1xKRR 14,0; 8x KE 5,3; 4xLS 6,7	E4.LS10.00	886,80	994,00	1.101,20	1.208,40	886,80	107,20
	RSG-4-12600 LS/KE	12600	12600	9000	1,000	20	43,0	5,6	1xKRR 14,0; 8x KE 8,0; 4xLS 6,7	E4.LS12.00	1.132,10	1.262,50	1.392,90	1.523,30	1.132,10	130,40
	RSG-4-16800 LS/KE	16800	16800	12000	1,000	20	46,3	7,2	1xKRR 21,2; 8x KE 8,0; 4xLS 10,0	E4.LS16.00	1.426,90	1.594,10	1.761,30	1.928,85	1.426,90	167,20
	RSG-4-21000 LS/KE	21000	21000	15000	2,500	50	102,0	10,0	1xKRR 21,2; 8x KE 12,5; 4xLS 10,0	E4.LS21.00	-	-	2.511,30	2.748,90	2.036,10	237,60
	RSG-4-31500 LS/KE	31500	31500	22500	2,500	50	168,0	14,0	1xKRR 33,5; 8x KE 15,0; 4xLS 16,0	E4.LS31.00	-	-	4.894,90	5.277,70	4.129,30	382,80
	RSG-4-42000 LS/KE	42000	42000	30000	2,500	50	260,0	20,0	1xKRR 53,0; 8x KE 21,2; 4xLS 20,0	E4.LS42.00	-	-	7.379,60	7.943,20	6.252,40	563,60
	RSG-4-52500 LS/KE	52500	52500	37500	2,500	50	343,0	24,0	1xKRR 53,0; 8x KE 31,5; 4xLS 27,0	E4.LS52.00	-	-	9.155,40	9.835,40	7.795,40	680,00
	RSG-4-63000 LS/KE	63000	63000	45000	2,500	50	363,0	32,0	1xKRR 70,0; 8x KE 31,5; 4xLS 31,5	E4.LS63.00	-	-	11.906,80	12.804,00	10.112,40	897,00

Prüfservice

Bestellbeispiel: Nutzlänge L1 eintragen! E4.LS06.05 4-Strang-Gehänge, 6300 kg Tragfähigkeit, 5 m Nutzlänge

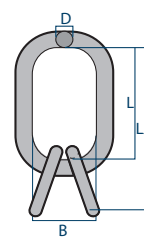
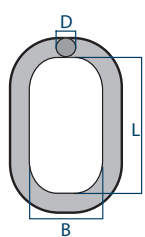
Bitte beachten Sie: Die Arbeitslänge bezieht sich auf die reine Rundschlinglänge! Während der Kataloglaufzeit kann sich die Farbe der Beschlagteile ändern!

Rundschlingen-Gehänge-Zubehör Beschlagteile

MADE IN GERMANY

Mit Sicherheit eine feste Verbindung

Anschlagmittel

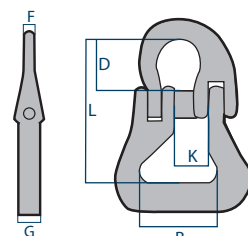
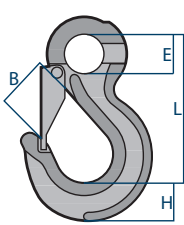


KR

Typ	Abmessung [mm]			Tragfähigkeit WLL [kg]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
	B	D	L				
KR 1,4	51	13	91	1.400	0,29	EO.KRO.014	11,10
KR 2,5	56	16	107	2.500	0,53	EO.KRO.020	13,70
KR 4,0	69	18	130	4.000	0,79	EO.KRO.032	19,60
KR 5,6	80	20	137	5.600	1,10	EO.KRO.056	26,30
KR 6,7	90	22	155	6.700	1,50	EO.KRO.067	27,40
KR 10,0	105	26	175	10.000	2,30	EO.KRO.080	42,60
KR 14,0	125	32	230	14.000	4,40	EO.KRO.140	73,00
KR 22,4	160	40	290	22.400	8,60	EO.KRO.224	143,00
KR 25,0	150	38	250	25.000	7,00	EO.KRO.212	154,30
KR 28,0	150	40	250	28.000	8,00	EO.KRO.315	236,50
KR 43,0	200	50	300	43.000	15,00	EO.KRO.400	284,90

KRR

Typ	Abmessung [mm]				Tragfähigkeit WLL [kg]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
	B	D	L	L1				
KRR 3,0	56	16	107	165	3.000	1,00	EO.KRR.030	50,70
KRR 5,3	78	20	138	200	5.300	2,20	EO.KRR.053	65,60
KRR 8,0	105	26	175	265	8.000	3,80	EO.KRR.080	85,00
KRR 14,0	125	32	230	345	14.000	7,70	EO.KRR.140	140,00
KRR 21,2	160	40	290	420	21.200	13,00	EO.KRR.212	250,00
KRR 33,5	190	50	335	500	33.500	24,80	EO.KRR.315	632,50
KRR 53,0	260	80	470	750	53.000	46,00	EO.KRR.450	704,60
KRR 70,0	260	80	470	750	70.000	71,00	EO.KRR.670	1.734,80



LS

Typ	Abmessung [mm]						Tragfähigkeit WLL [kg]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
	B	E	F	G	H	L				
LS 1,5	24	22	10	17	20	94	1.500	0,40	EO.LSO.010	23,40
LS 2,5	26	27	12	17	23	108	2.500	0,60	EO.LSO.020	24,90
LS 4,0	35	34	14	23	30	134	4.000	1,10	EO.LSO.032	30,60
LS 6,7	42	43	18	28	38	166	6.700	2,10	EO.LSO.050	49,70
LS 10,0	51	56	22	36	47	203	10.000	4,10	EO.LSO.080	81,00
LS 16,0	61	61	26	42	60	229	16.000	6,50	EO.LSO.125	165,30
LS 20,0	73	64	31	43	67	267	20.000	8,70	EO.LSO.155	358,90
LS 27,0	81	66	32	51	75	301	27.000	13,20	EO.LSO.212	615,40
LS 31,5	93	76	38	61	80	333	31.500	18,90	EO.LSO.315	889,80

KE

Typ	Abmessung [mm]					Tragfähigkeit WLL [kg]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €	
	B	D	F	G	K					
KE 2,0	40	22	9	26	18	63	2.000	0,30	EO.KE.01.00	21,60
KE 3,15	57	26	12	30	24	76	3.150	0,60	EO.KE.03.15	27,20
KE 5,3	53	33	15	37	29	94	5.300	1,10	EO.KE.05.30	46,00
KE 8,0	67	40	22	44	35	114	8.000	1,90	EO.KE.08.00	71,20
KE 12,5	80	48	22	53	43	134	12.500	3,00	EO.KE.12.50	133,70
KE 15,0	125	60	24	70	50	187	15.000	7,00	EO.KE.15.00	276,60
KE 21,2	150	61	29	86	58	209	21.200	11,50	EO.KE.21.20	420,50
KE 31,5	155	78	36	100	64	250	31.500	20,80	EO.KE.31.50	444,50

Prüfservice



Info

Benötigen Sie weiteres Zubehör, z.B. einen Weitmaulhaken? Sprechen Sie mit uns!

Info

Zaubern Sie mit dem „Joker-Haken“ in Sekundenschnelle ein Gehänge! Wie? Das erfahren Sie auf Seite 42.

Joker-Haken 1,0 t bis 10,0 t

Die perfekte Verbindung mit Doppelnutzen



- Farbcodierung der Bauteile nach DIN EN 1492-1
- Hochfeste Beschlagteile nach DIN EN 1677
- Macht aus Rundschnlingen RS-Gehänge
- Ideale Verbindung zwischen zwei Anschlagmitteln

Ein Haken mit doppeltem Nutzen

Die Joker-Haken mit einer Tragfähigkeit von bis zu 10 t, sind die ideale Ergänzung für Ihre Rundschnlingen und Hebebänder, schließlich sind sie echte Multi-Talente: Sie können entweder zum Verlängern von Anschlagmitteln verwendet werden oder als Endhaken, der sicheren Halt in Anschlagpunkten gewährleistet. In Kombination mit einer oder mehreren Rundschnlingen entsteht so in kürzester Zeit ein RS-Gehänge.

Sicher einhaken, einfach verlängern

Mit dem Joker-Haken machen Sie aus jeder Rundschnlinge in kürzester Zeit ein Gehänge. Einfach einhaken, drehen, fertig. Die geschmiedete Sicherungsfalle sorgt dabei für einfache Handhabung und vermeidet zudem wirksam das Ausheben beim Absetzen der Last – ein Plus für Ihre Sicherheit. Durch die ausgeklügelte Konstruktion des Jokers benötigen Sie keinerlei Werkzeug, um den Haken in Ihre Rundschnlingen oder Hebebänder einzufädeln. Der Jokerhaken kann aber genauso gut als Verlängerungs-Element verwendet werden, um z.B. zwei Rundschnlingen zu verbinden.

Der Joker ist in allen Konstruktionsmerkmalen auf die Verwendung mit textilen Anschlagmitteln ausgelegt. Das Ziel: einfache Handhabung bei zuverlässiger Funktionalität. Intelligente Details wie die speziell geformte Hakenspitze erleichtern das Einhängen in feste An-

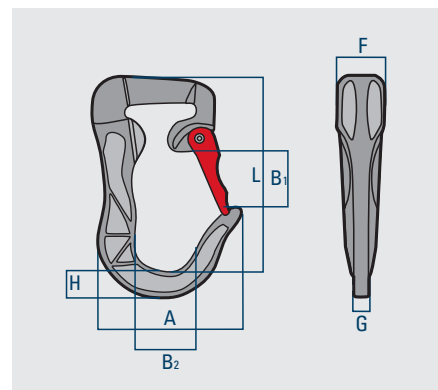
schlagpunkte. Die erhöhten Seitennocken am Kopf des Hakens verhindern den vorzeitigen Verschleiß des textilen Anschlagmittels, da das Anschlagmittel zwischen den Nocken geschützt und vertieft liegt.

Sicherheit ist oberstes Prinzip

Der Stahl der Sondergüte 8-Plus ist geschmiedet und deshalb besonders robust. Die Konstruktion des Jokers nach dem Skeletto-Prinzip spart Gewicht und macht ihn angenehm im Handling. Damit jeder Irrtum ausgeschlossen ist, sind die Haken in der Farbe ihrer entsprechenden Tragfähigkeit (nach DIN EN 1492-1) lackiert. So erkennen Sie den richtigen Haken für Ihre Anwendung auf einen Blick.

Tragfähigkeit	A	B1	B2	F	G	H	L	Gewicht	Bestell-Nr.	Preis/Stück
WLL [kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		€
1000	89	29	31	31	14	17	133	0,7	ASH.1t.000	40,60
2000	105	35	40	36	21	24	156	1,1	ASH.2t.000	45,80
3000	125	36	47	47	25	29	170	1,6	ASH.3t.000	51,50
6000	155	48	60	60	35	35	215	4,0	ASH.6t.000	123,60
10000	204	70	80	70	50	58	303	9,9	ASH.10t.00	222,80

Prüfservice



Liftfix-Rundschlinge 0,5 t bis 100,0 t

Bewährter Standard für die tägliche Anwendung



- Bedruckt mit Tragfähigkeitsangabe
- Optional mit RFID-Transponder ausrüstbar
- Doppellagiges, ausreißfestes Label



Nenntragfähigkeit [kg]	Bestell-Nr.	Nutzlänge L1						Preis lfd. m
		1 m	1,5 m	2 m	3 m	4 m	5 m	
500	RS.005.000	6,80	8,40	9,90	13,10	-	-	3,50
1000	RS.010.000	7,00	8,90	10,70	14,30	18,10	21,60	4,00
2000	RS.020.000	8,50	11,10	13,60	18,30	23,30	28,10	5,30
3000	RS.030.000	11,40	15,10	18,80	26,20	33,50	40,80	7,90
4000	RS.040.000	15,70	20,00	24,40	33,30	42,00	50,70	9,20
5000	RS.050.000	-	22,90	27,90	38,30	48,70	59,00	10,80
6000	RS.060.000	-	-	38,90	53,40	68,10	82,80	15,20
8000	RS.080.000	-	-	-	69,30	88,40	107,60	19,90
10000	RS.100.000	-	-	-	86,20	107,70	129,20	21,50
15000	RS.150.000	-	-	-	144,70	182,20	219,70	37,50
20000	RS.200.000	-	-	-	182,40	230,90	279,40	48,50
25000	RS.250.000	-	-	-	236,50	299,60	362,70	63,10
30000	RS.300.000	-	-	-	268,00	340,00	412,00	72,00
40000	RS.400.000	-	-	-	350,20	446,00	541,80	95,80
50000	RS.500.000	-	-	-	467,20	591,20	715,20	124,00
60000	RS.600.000	-	-	-	-	779,60	947,10	167,50
80000	RS.800.000	-	-	-	-	993,60	1.209,30	215,70
100000	RS.1000.00	-	-	-	-	1.148,00	1.397,10	249,10

SUPERPREIS

Prüfservice

Bestellbeispiel: Nutzlänge eintragen! **RS.005.005** Liftfix RS 500 kg Nenntragfähigkeit, 5 m Nutzlänge
 Bestellbeispiel: Nutzlänge eintragen! **RS.005.015** Liftfix RS 500 kg Nenntragfähigkeit, 1,5 m Nutzlänge
 Einzelstückpreise für individuelle Längen errechnen sich immer aus der 5 m Länge + lfd. Meter.
 Zwischenlängen werden immer auf den nächsten ganzen Meter berechnet - siehe Beispiele unten.
 Beispiel 1: Liftfix RS 500 in 6,00 m: 3 m + 3 x lfd.m = Preis für 6 m
 13,10 € + 3 x 3,50 € = 23,60 €
 Beispiel 2: Liftfix RS 1000 in 1,45 m: 2 m = 10,70 €
 Beispiel 3: Liftfix RS 15000 in 8,00 m: 5 m + 3 x lfd.m = Preis für 8 m
 219,70 € + 3 x 37,50 € = 332,20 €

Anschlagmittel

Liftfix-Hebeband 0,5 t bis 10,0 t

Hebeband mit solider Grundausrüstung

- Sektionale Schlaufenverstärkung
- Doppellagiges, ausreißfestes Label



Nenntragfähigkeit [kg]	Bestell-Nr.	Nutzlänge L1						Preis lfd. m
		2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m	
500	HB.0050.00	13,10	16,60	20,00	23,70	27,30	35,10	3,90
1000	HB.0100.00	13,20	17,00	20,90	25,00	28,90	37,10	4,10
1500	HB.0150.00	19,90	26,20	32,40	38,90	45,00	58,60	6,80
2000	HB.0200.00	22,40	29,00	35,50	42,00	48,50	62,70	7,10
3000	HB.0300.00	37,50	49,50	61,50	73,20	85,20	110,20	12,50
4000	HB.0400.00	61,90	79,30	96,50	113,90	131,40	167,80	18,20
5000	HB.0500.00	81,60	104,10	126,70	149,30	171,70	218,90	23,60
6000	HB.0600.00	114,50	149,90	185,20	220,40	255,00	328,00	36,50
8000	HB.0800.00	151,30	195,10	238,90	282,60	326,20	417,00	45,40
10000	HB.1000.00	193,50	250,20	305,10	360,10	415,10	528,50	56,70

SUPERPREIS

Prüfservice

Bestellbeispiel: Nutzlänge eintragen! **HB.0050.05**
 Liftfix Hebeband 500 kg Nenntragfähigkeit, 5 m Nutzlänge
 Einzelstückpreise für individuelle Längen errechnen sich immer aus der 8 m Länge + lfd. Meter.
 Zwischenlängen werden immer auf den nächsten ganzen Meter berechnet - siehe Beispiele unten.
 Beispiel 1: Liftfix HB 500 in 9,00 m: 8 m + 1 x lfd.m = Preis für 9 m
 35,10 € + 1 x 3,90 € = 39,00 €
 Beispiel 2: Liftfix HB 1000 in 2,45 m: 3 m = 17,00 €
 Beispiel 3: Liftfix HB 500 in 8,60 m: 8 m + 1 x lfd.m = Preis für 9 m
 35,10 € + 1 x 3,90 € = 39,00 €

Info

NoCut®sleeve und NoCut®pad
 Passende Hightech-Schnittschutzschläuche aus Hochleistungsfasern finden Sie auf den Seiten 58–61.

VarioWeb Bandgehänge 1,0 t bis 4,2 t

Für das Heben asymmetrischer Lasten



- Stufenlos verstellbares Gurtband-Gehänge
- Heben von asymmetrischen Lasten
- Besonders robust: geschmiedete Beschlagteile schützen durch intelligente Bauweise das Gurtband vor Verschleiß
- Teilaustausch nach dem Baukasten-Prinzip
- Kennzeichnung durch Plakette

Info

Über die Einsatzmöglichkeiten und spezielle Vorteile von VarioWeb beraten wir Sie gern!

Gurtbänder stufenlos verstellen

VarioWeb ist ideal für das Heben asymmetrischer Lasten: In die Stränge eines Gurtbandgehänges sind Verkürzungselemente eingefügt. Dank der durchdachten Mechanik lassen sich die einzelnen Stränge stufenlos verstellen. So können Sie jede Last optimal austarieren und für eine gleichmäßige Kraftübertragung sorgen.

Anpassungsfähig und sicher

Die VarioWeb-Elemente sind aus Sondergüte-Stahl gesenkgeschmiedet und sehr robust. Sie weisen keine Grate und Kanten auf, die das Gurtband beschädigen und sind so geformt, dass die Bänder vollflächig aufliegen. Das minimiert den Abrieb an den Kanten und Ihre Anschlagmittel halten wesentlich länger. Die Tragfähigkeit durch die Farbgebung des Gurtbandes nach DIN EN 1492-1, lässt Verwechslungen ausschließen. Selbstverständlich fertigen wir die VarioWeb-Gehänge genau nach Ihren Vorgaben und liefern sie komplett montiert.

In der Wartung ist VarioWeb sehr wirtschaftlich und flexibel. Durch das Baukasten-Prinzip müssen nur die defekten Teile ausgetauscht werden.

Aufhängering	Bezeichnung	Nenn-tragf. [kg]	Beschlagteile	L1 [mm]	Ver-mind. kürz-bar bis [mm]	Gew. 1. m [kg]	Bestell-Nr.	Nutzlänge L1			Preis 1.m inkl. mont. Beschlagt. €	Preis lfd. m €					
								2m €	3m €	4m €							
○	VarioWeb	1x △	TA	2x ⊕	1x ⊗	WW1-1000-1LS	1000	1xKR-1xVW-1xTA-2xVB-1xLS	2000	730	2,62	W1.1L10.00	143,40	147,40	151,40	139,40	4,00
	2000						1xKR-1xVW-1xTA-2xVB-1xLS	2000	880	5,35	W1.1L20.00	209,70	217,70	225,70	201,70	8,00	
○	1x ⊕	1x △	1x ⊗	1x ⊗	WW1-1000-1ASH	1000	1xKR-1xVW-1xTA-1xVB-1xASH	2000	960	2,82	W1.1A10.00	152,30	156,30	160,30	148,30	4,00	
						2000	1xKR-1xVW-1xTA-1xVB-1xASH	2000	1290	6,15	W1.1A20.00	214,30	222,30	230,30	206,30	8,00	
○	1x ⊕	3x △	4x ⊕	2x ⊗	WW2-1400-1LS	1400	1xKR-1xVW-3xTA-4xVB-2xLS	2000	730	5,04	W2.1L14.00	235,40	243,20	251,00	227,60	7,80	
						2800	1xKR-1xVW-3xTA-4xVB-2xLS	2000	880	10,30	W2.1L28.00	337,20	352,80	368,40	321,60	15,60	
○	1x ⊕	2x △	2x ⊕	2x ⊗	WW2-1400-1ASH	1400	1xKR-1xVW-2xTA-2xVB-2xASH	2000	960	5,24	W2.1A14.00	231,10	238,90	246,70	223,30	7,80	
						2800	1xKR-1xVW-2xTA-2xVB-2xASH	2000	1290	11,50	W2.1A28.00	323,20	338,80	354,40	307,60	15,60	
○	2x ⊕	2x △	4x ⊕	2x ⊗	WW2-1400-2LS	1400	1xKR-2xVW-2xTA-4xVB-2xLS	2000	730	5,04	W2.2L14.00	278,70	286,50	294,30	270,90	7,80	
						2800	1xKR-2xVW-2xTA-4xVB-2xLS	2000	880	10,30	W2.2L28.00	412,50	428,10	443,70	396,90	15,60	
○	2x ⊕	2x △	2x ⊕	2x ⊗	WW2-1400-2ASH	1400	1xKR-2xVW-2xTA-2xVB-2xASH	2000	960	5,24	W2.2A14.00	296,20	304,00	311,80	288,40	7,80	
						2800	1xKR-2xVW-2xTA-2xVB-2xASH	2000	1290	11,5	W2.2A28.00	421,50	437,10	452,70	405,90	15,60	
⊗	2x ⊕	6x △	8x ⊕	4x ⊗	WW4-2100-2LS	2100	1xKRR-2xVW-4xTA-8xVB-4xLS	2000	890	7,58	W4.2L21.00	485,90	501,00	516,10	470,80	15,10	
						4200	1xKRR-2xVW-4xTA-8xVB-4xLS	2000	1060	18,63	W4.2L42.00	693,20	724,20	755,20	662,20	31,00	
⊗	2x ⊕	4x △	4x ⊕	4x ⊗	WW4-2100-2ASH	2100	1xKRR-2xVW-4xTA-4xVB-4xASH	2000	1120	8,28	W4.2A21.00	477,20	492,30	507,40	462,10	15,10	
						4200	1xKRR-2xVW-4xTA-4xVB-4xASH	2000	1510	18,60	W4.2A42.00	664,70	695,70	726,70	633,70	31,00	
⊗	2x ⊕	4x △	4x ⊕	4x ⊗	WW4-2100-4LS	2100	1xKRR-4xVW-4xTA-8xVB-4xLS	2000	890	10,08	W4.4L21.00	572,70	587,80	602,90	557,60	15,10	
						4200	1xKRR-4xVW-4xTA-8xVB-4xLS	2000	1060	20,00	W4.4L42.00	843,10	874,10	905,10	812,10	31,00	
⊗	4x ⊕	4x △	8x ⊕	4x ⊗	WW4-2100-4ASH	2100	1xKRR-4xVW-4xTA-4xVB-4xASH	2000	1120	10,48	W4.4A21.00	608,00	623,10	638,20	592,90	15,10	
						4200	1xKRR-4xVW-4xTA-4xVB-4xASH	2000	1510	23,60	W4.4A42.00	861,50	892,50	923,50	830,50	31,00	

Prüfservice



Bestellbeispiel: Nutzlänge L1 eintragen! W2.1A14.03 2-Strang-Gehänge, 1400 kg Tragfähigkeit, 3 m Nutzlänge
Bitte beachten Sie: Während der Kataloglaufzeit kann sich die Farbe der Beschlagteile ändern!

PCS-Hebeband 4-lagiges Hebeband 2,0 t bis 20,0 t

Das vierlagige Kraftpaket



Anschlagmittel

- Aufnäher in Signalfarbe mit eingewebter Tragfähigkeitsangabe
- Ausreißfestes mit Schutzschlauch geschütztes Label
- Optional mit RFID-Transponder ausrüstbar
- Schlaufenverstärkung schützt vor Scheuerbelastungen im Kranhaken
- Mit Schlaufen oder D-Bügeln erhältlich

Hebeband mit 4-facher Kraft

Schmale Auflageflächen oder fehlender Platz für die Anbringung des Anschlagmittels sind keine Seltenheit. Hier bietet SpanSet Ihnen das CS-Hebeband, das aus PES-Garnen gewebt und in vier Lagen vernäht ist. Der Effekt: Ein Hebeband, das bei geringerer Gurtbreite deutlich mehr Tragfähigkeit besitzt als ein- oder zweilagige Hebebänder. Dadurch sind die PowerStar CS-Hebebänder ideal für Anwendungen, bei denen es auf einen schmaleren Gurt ankommt – etwa zum Durchstecken unter der Last.

Flexibilität im Einsatz

Neben der Ausführung mit verstärkten Schlaufen stehen auch D-Bügel zur Verfügung, durch die das Hebeband an weiterem Anwendungskomfort gewinnt. Die Ausführung mit D-Bügel erleichtert z.B. das Einhängen in Lastaufnahmemittel oder Kranhaken.

Info

Passende Schutzschläuche, neue Bügelvarianten oder Sonderlängen erhalten Sie auf Anfrage!

Bitte beachten: Ausführung C kann nicht im Schnürgang verwendet werden!



	Nenntragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	L1 min. [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	ca. Gew. 1. m [kg]	ca. Gew. lfd. m [kg]	Bestell-Nr.	Standardlängen						
										2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m	lfd. m
Ausführung A	2000	30	350	1,1	30	11,2	0,5	0,4	PCS.02.10X	70,60	90,80	110,80	131,30	151,50	193,90	21,20
	4000	60	400	1,3	60	11,2	1,0	0,8	PCS.04.10X	124,00	153,00	182,00	210,70	239,80	300,00	30,10
	6000	50	600	1,7	90	12,0	1,5	1,2	PCS.06.10X	177,60	221,00	264,20	307,70	351,10	440,70	44,80
	8000	65	800	2,2	120	12,4	2,2	1,6	PCS.08.10X	-	255,40	306,60	357,50	408,50	514,50	53,00
	10000	80	900	2,4	150	12,8	2,9	2,0	PCS.10.10X	-	331,10	399,20	467,50	535,80	677,20	70,70
	12000	95	1100	2,8	180	15,2	3,6	2,4	PCS.12.10X	-	434,00	532,10	630,40	728,40	931,00	101,30
	16000	125	1200	3,0	240	15,2	4,0	3,2	PCS.16.10X	-	555,90	691,50	826,90	962,40	1.242,00	139,80
20000	155	1400	3,4	300	15,2	7,0	4,4	PCS.20.10X	-	-	872,80	1.047,40	1.222,20	1.582,20	180,00	
Ausf. B	2000	-	-	1,1	30	11,2	1,8	0,4	PCS.02.20X	129,50	149,80	169,90	203,80	210,50	252,90	21,20
	4000	-	-	1,3	60	11,2	3,0	0,8	PCS.04.20X	222,70	251,60	280,60	309,40	338,50	398,70	30,10
	6000	-	-	1,7	90	12,0	6,6	1,2	PCS.06.20X	347,50	391,00	434,10	477,50	521,00	610,60	44,80
Ausführung C	8000	-	-	2,2	120	12,4	11,2	1,6	PCS.08.30X	-	605,10	656,30	707,40	758,30	864,30	53,00
	10000	-	-	2,4	150	12,8	14,9	2,0	PCS.10.30X	-	882,10	950,60	1.018,70	1.087,10	1.228,50	70,70
	12000	-	-	2,8	180	15,2	21,5	2,4	PCS.12.30X	-	1.140,50	1.238,70	1.336,70	1.434,80	1.637,40	101,30
	16000	-	-	3,0	240	15,2	39,0	3,2	PCS.16.30X	-	1.489,90	1.625,50	1.761,10	1.896,60	2.176,20	139,80
	20000	-	-	3,4	300	15,2	63,0	4,4	PCS.20.30X	-	-	-	2.486,70	2.666,70	3.026,70	180,00
Ausführung D	8000	-	-	3,4	120	12,4	11,2	1,6	PCS.08.50X	-	683,30	734,50	785,60	836,50	942,50	53,00
	10000	-	-	2,4	150	12,8	14,9	2,0	PCS.10.50X	-	1.094,60	1.163,10	1.231,20	1.299,60	1.441,00	70,70
	12000	-	-	2,8	180	15,2	21,5	2,4	PCS.12.50X	-	1.324,80	1.423,00	1.521,00	1.619,10	1.821,70	101,30
	16000	-	-	3,0	240	15,2	39,0	3,2	PCS.16.50X	-	1.631,20	1.766,80	1.902,40	2.037,90	2.317,50	139,80
	20000	-	-	3,4	300	15,2	63,0	4,4	PCS.20.50X	-	-	-	2.708,10	2.888,10	3.248,10	180,00

Bestellbeispiel: Standardlänge eintragen! PCS.02.104 PCS-Hebeband, Ausführung A, 2000 kg Tragfähigkeit, 4 m Nutzlänge

Einzelstückpreise für individuelle Längen errechnen sich immer aus der 6 m Länge + lfd. Meter. Zwischenlängen werden immer auf den nächsten ganzen Meter berechnet - siehe Beispiele rechts.

Beispiel 1: PCS HB 2000 Ausführung A in 7,00 m:

6 m + 1 x lfd.m = Preis für 7 m
151,50 € + 1 x 21,20 € = 172,70 €

Beispiel 2: PCS HB 10000 Ausführung A in 3,45 m: 4 m
399,20 €

Prüfservice



PowerStar Hebeband, zweilagig, 1,0 t bis 10,0 t

Hebeband mit „nachmessbarer“ Tragfähigkeit

Typ PowerStar

Typ PowerStar DD



- Erhaben aufgenähte Tragfähigkeitsangabe
- Ausreißfestes mit Schutzschlauch geschütztes Label
- Optional mit RFID-Transponder ausrüstbar
- Vollflächige Schlaufenverstärkung schützt vor Scheuerbelastung im Kranhaken
- Kantenverstärkung durch eingewebte Hitech-Garne als Verschleißschutz
- Optional auch mit D-Bügeln lieferbar

Robust und zuverlässig

Die PowerStar-Hebebänder halten, was ihr Name verspricht: Sie tragen – einfach direkt – bis zu 10 t, das können Sie sogar nachmessen. Alle 30 mm wechselt das Webmuster des Bandes, jeder „Streifen“ steht für 1 t Nenntragfähigkeit. Ein Beispiel: 90 mm Gurtbreite = 3 t Tragfähigkeit.

Gegen Verschleiß ist PowerStar bestens geschützt. An den Kanten sind hochfeste, schwarze Verstärkungsfasern eingewebt, um das Hebeband zu schützen. In den vollverstärkten Schlaufen ist das tragende Gewebe durch einen zusätzlichen Faserbelag intelligent gegen Abrieb geschützt. Der dritte Vorteil bleibt

unsichtbar: eine Spezialbeschichtung, die die Abriebfestigkeit verdreifacht. Ein weiteres Plus für die Anwendung: Das quersteife PowerStar-Hebeband verdreht sich nicht. So können Sie es einfacher unter Lasten durchführen und sparen Zeit bei Ihrer täglichen Arbeit.

Mehr Anwendungs-Komfort mit D-Bügeln

Die D-Bügel passen problemlos in die gängigen Kranhaken. Der robuste Qualitätsstahl der Bügel ist unempfindlich gegen Verschleiß und macht diese Variante ideal für den Schnürgang. Einfach durchfädeln und in den Kranhaken einhängen – herausrutschen kann das Hebeband in keinem Fall.

	Bezeichnung	Nenntragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	L1 mind. [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	ca. Gewicht 1. m [kg]	lfd. m [kg]	Bestell-Nr.	Nutzlänge L1						Sonderlänge L1 lfd. m €
											2m €	3m €	4m €	5m €	6m €	8m €	
	PB 1000STAR	1000	30	300	1,0	30	5,6	0,3	0,2	PS.0010.00	53,00	64,40	75,90	87,30	98,60	122,80	12,10
	PB 2000STAR	2000	35	300	1,0	60	5,6	0,6	0,4	PS.0020.00	80,00	98,30	116,70	135,30	153,60	191,80	19,10
	PB 3000STAR	3000	50	400	1,3	90	6,0	1,0	0,6	PS.0030.00	116,70	148,30	179,80	211,30	242,80	308,20	32,70
	PB 4000STAR	4000	65	400	1,3	120	6,2	1,4	0,8	PS.0040.00	153,20	193,80	234,40	275,00	315,50	400,10	42,30
	PB 5000STAR	5000	80	500	1,5	150	6,4	1,7	1,0	PS.0050.00	211,50	263,60	315,40	367,30	419,20	526,80	53,80
	PB 6000STAR	6000	70	700	1,9	180	7,6	2,2	1,2	PS.0060.00	244,60	312,30	379,80	447,30	514,80	654,40	69,80
	PB 8000STAR	8000	90	800	2,2	240	7,6	2,9	1,6	PS.0080.00	-	400,70	483,90	567,40	650,80	823,20	86,20
	PB 10000STAR	10000	160	1000	2,6	300	7,6	4,1	2,2	PS.0100.00	-	526,80	623,50	720,40	817,10	1.017,10	100,00
		PB 1000STAR DD	1000	-	-	1,0	30	5,6	1,4	0,2	PD.0010.00	110,20	121,70	133,00	144,30	155,80	180,00
PB 2000STAR DD		2000	-	-	1,0	60	5,6	2,2	0,4	PD.0020.00	175,90	194,30	212,70	231,10	249,70	287,90	19,10
PB 3000STAR DD		3000	-	-	1,0	90	6,0	4,2	0,6	PD.0030.00	281,80	313,50	344,90	376,40	408,10	473,50	32,70
PB 4000STAR DD		4000	-	-	1,2	120	6,2	5,4	0,8	PD.0040.00	352,90	393,50	434,10	474,90	515,40	600,00	42,30
PB 5000STAR DD		5000	-	-	1,5	150	6,4	9,0	1,0	PD.0050.00	558,50	610,40	662,30	714,40	766,30	873,90	53,80
PB 6000STAR DD		6000	-	-	1,8	180	7,6	15,2	1,2	PD.0060.00	636,60	704,10	771,60	839,10	906,60	1.046,20	69,80
PB 8000STAR DD		8000	-	-	2,2	240	7,6	22,6	1,6	PD.0080.00	-	843,30	926,50	1.009,90	1.093,10	1.265,50	86,20
PB 10000STAR DD		10000	-	-	2,6	300	7,6	35,2	2,2	PD.0100.00	-	1.080,90	1.177,50	1.274,40	1.371,30	1.571,30	100,00

24-h-Lieferservice

Standard-Lagerartikel

Bestellbeispiel: Nutzlänge eintragen! PD.0100.08
 Power STAR mit D-Bügel 10000 kg Nenntragfähigkeit 8 m Nutzlänge
 Einzelstückpreise für individuelle Längen errechnen sich immer aus der 6 m Länge + lfd. Meter. Zwischenlängen werden immer auf den nächsten ganzen Meter berechnet - siehe Beispiele rechts.

Beispiel 1: PB 1000 STAR in 7,00 m: 6 m + 1 x lfd.m = Preis für 7 m 98,60 € + 1 x 12,10 € = 110,70 €
Beispiel 2: PB 1000 STAR in 2,45 m: 3 m = 64,40 €
Beispiel 3: PB 1000 STAR in 6,60 m: 6 m + 1 x lfd.m = Preis für 7 m 98,60 € + 1 x 12,10 € = 110,70 €



secutex-Schutzschläuche Für PowerStar

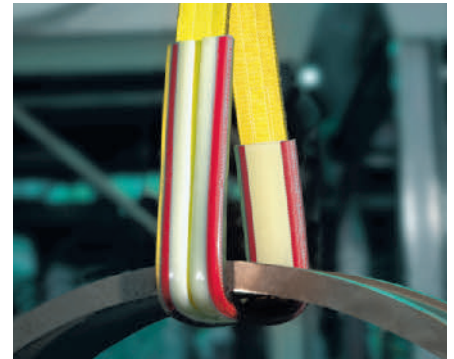
Scharfe Kanten kein Problem!



secutex-Schutzschlauch SF-1
Schnittfeste secutex-Beschichtung schützt zuverlässig vor scharfen Kanten.

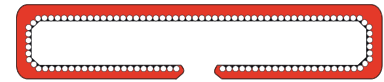
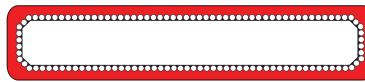
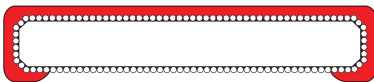


secutex-Schutzschlauch SF-2
Zweiseitige secutex-Beschichtung, geeignet für härteste Bedingungen.



secutex-Schutzschlauch CLIP-SC
Schnittfeste secutex-Beschichtung, durch einseitige Öffnung leicht nachrüstbar.

Anschlagmittel



secutex-Schutzschläuche für PowerStar

	ca. Breite innen [mm]	ca. Breite außen [mm]	ca. Höhe außen [mm]	ca. Gew. lfd. m [kg]	Bestell-Nr.	Preis €/m	ca. Breite innen [mm]	ca. Breite außen [mm]	ca. Höhe außen [mm]	ca. Gew. lfd. m [kg]	Bestell-Nr.	Preis €/m	ca. Breite innen [mm]	ca. Breite außen [mm]	ca. Höhe außen [mm]	ca. Gew. lfd. m [kg]	Bestell-Nr.	Preis €/m	
	1000	38	55	30	0,6	SF1.0030.1	52,40	38	55	30	0,9	SF2.0030.1	68,60	35	47	22	0,9	SC.00030.1	52,40
	2000	65	85	23	1	SF1.0060.1	60,80	65	85	23	1,4	SF2.0060.1	82,20	65	85	23	1,4	SC.00060.1	60,80
	3000	95	115	25	1,5	SF1.0090.1	80,10	95	115	25	2,2	SF2.0090.1	115,00	95	115	25	2,2	SC.00090.1	80,10
	4000	125	145	25	2	SF1.0120.1	92,50	125	145	25	2,9	SF2.0120.1	136,50	125	145	25	2,9	SC.00120.1	92,50
	5000	155	175	25	2,3	SF1.0150.1	104,60	155	175	25	3,4	SF2.0150.1	158,20	155	175	25	3,4	SC.00150.1	104,60
	6000	185	210	30	2,9	SF1.0180.1	127,20	185	210	30	4,2	SF2.0180.1	199,00	185	210	30	4,2	SC.00180.1	199,00
	8000	245	270	35	3,7	SF1.0240.1	151,80	245	270	35	5,5	SF2.0240.1	242,20	245	270	35	5,5	SC.00240.1	242,20
	10000	310	340	35	4,6	SF1.0300.1	250,40	310	340	35	6,8	SF2.0300.1	376,30	310	340	35	6,8	SC.00300.1	376,30

Info

Neuer secutex-Schutzschlauch secutex-veloxClip

Die Rückseite ist quergeschlitzt. Der Schutzschlauch ist dadurch sehr biegsam.

Weitere Vorteile:

- Besonders flexibel in Querrichtung
- Leicht positionierbar
- Dauerhaft formstabil

Auch für 1-lagige Hebebänder erhältlich.

Weiterer Vorteil:

- Geringe Bauhöhe

Info

Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um Länge und Anzahl der Schutzschlauch-Stücke.

Info

Zwischenlängen werden immer auf den nächsten halben Meter berechnet.

Info

secutex-Schutzschläuche auch für PCS-Hebebänder erhältlich

450/600-mm-Hebebandprogramm nach DIN EN 1492-1

Schwere Lasten schonend und wirtschaftlich heben



- Extrem belastbares Hochleistungsgewebe
- Aufgrund der großen Auflagefläche optimal geeignet für schwere, empfindliche Lasten
- Auf Wunsch mit Softbeschichtung lieferbar

Optimale Schonung der Last

Die große Breite des neuen Hebebändes führt in den Auflageflächen der Last zu einer großflächigen Lastverteilung. Das ist besonders bei empfindlichen Gütern und Oberflächen ein Riesenvorteil, z. B. im Schiffbau, bei Papierwalzen, Windrädern, Produkten mit Edelstahl- oder Aluminiumoberflächen. Aber auch lackierte Flächen im Behälter- oder Maschinenbau werden einem verhältnismäßig geringen Druck ausgesetzt.

Bewährte Ausführung

Das neue 450/600-mm-Hebebandprogramm basiert auf der bekannten SpanSet Hebebandkonstruktion. Es lässt sich deshalb besonders ökonomisch herstellen.

Flexible Anbindung an den Kranhaken

Für eine optimale Anbringung an Ihren Kranhaken kann die Endverbindung des neuen 450/600mm Hebebandprogramms

optimal nach Absprache gestaltet werden. Möglich sind spezielle Traversen- oder Bügelkonstruktionen oder unter Umständen auch Schlaufenlösungen, die sich nach Ihren Vorgaben richten. Sprechen Sie mit unseren Spezialisten über Ihre Gegebenheiten vor Ort.

Hohe Tragfähigkeiten wirtschaftlich erreichen

Die neuen Hebebänder sind aufgrund der standardisierten Ausführung sehr preisgünstig. Dabei sind durch den 1-, 2- oder 4-lagigen Aufbau sehr hohe Tragfähigkeiten bis 40 t einfach direkt und 80 t einfach umgelegt erreichbar.

Geprüfte Qualität

Das neue 450/600-mm-Hebebandprogramm erfüllt alle Anforderungen der DIN EN 1492-1. Die Farbkodierung erfolgt nach Euro-Norm und selbstverständlich ist das unverlierbar eingenähte Sicherheitsetikett auch optional mit

einem RFID-Transponder ausrüstbar. Zusätzlich können auch die Traversen separat mit einem RFID-Transponder ausgestattet werden.

Zusatzausstattung kein Problem

Auf Wunsch lässt sich das neue Hebebandprogramm auch z.B. mit einer zusätzlichen Softbeschichtung versehen, wenn extrem empfindliche Lasten gehoben werden müssen. Wir als Experte für Beschichtung bieten Ihnen auch weitere Alternativen im Bereich der Sonderausstattung, so dass Sie für Ihre Anwendung das richtige Hebeband einsetzen können. Sprechen Sie uns darauf an.

Info

Durch die optionale Ausstattung mit einem RFID-Transponder ist das neue Schwerlast-Hebebandprogramm optimal für die Verwaltung mit IDXpert geeignet. Mehr über IDXpert erfahren Sie auf den Seiten 12–13.

Tragfähigkeit (WLL direkt)	Bandbreite	Bandlagen	WLL umgelegt	technische Daten	Bestell-Nr.	Preis
[kg]	[mm]		[kg]			€
15000	450	2	30000	auf Anfrage	HB.15.SS.00	A. Anfrage
20000	600	2	40000	auf Anfrage	HB.20.SS.00	A. Anfrage
30000	450	4	60000	auf Anfrage	HB.30.TB.00	A. Anfrage
40000	600	4	80000	auf Anfrage	HB.40.TB.00	A. Anfrage

ASG-Hebebandschlinge Einweg-Anschlagmittel

MADE IN GERMANY

Sicheres, preisgünstiges Heben von Fertigelementen



hausbau. Sie werden nach Kundenmaß in der gewünschten Länge gefertigt. Gemäß UVV haben sie ein unverlierbar fest vernähtes Etikett, welches alle vorgeschriebenen Informationen und die Tragfähigkeit für einen eventuellen Mehrfacheinsatz enthält.



Im Regelfall werden die ASG-Bandschlingen nur einmal im vorgeschlungenen Transport (pre-slung) verwendet und anschließend abgeschnitten.

SpanSet-ASG-Bandschlingen sind besonders preisgünstige Anschlagmittel für den Einweg-Einsatz im Holz- und Fertig-

Für diesen Einweg-Einsatz dürfen Sie grundsätzlich die unten angegebene höhere Tragfähigkeit nutzen.

Info

Gängige Längen L1 von 0,30 und 0,35 m sowie 0,40 und 0,425 m sind lager- vorrätig!

Anzahl	Band- breite [mm]	Tragfähigkeit einfach direkt Einweg- einsatz* [kg]	Tragfähigkeit einfach umgelegt Einweg- einsatz* [kg]	Bestell-Nr.	Nutzlänge L1 €					
					0,3 m	0,325 m	0,4 m	0,425m	1. m	lfd. m
1 - 99	ca 50	750	1500	AS.099.000	2,19	2,24	2,34	2,37	3,23	1,49
100 - 499	ca 50	750	1500	AS.499.000	1,53	1,58	1,64	1,68	2,27	1,05
500 - 999	ca 50	750	1500	AS.999.000	1,30	1,32	1,42	1,43	1,94	0,88
ab 1000	ca 50	750	1500	AS.000.000	1,08	1,10	1,17	1,19	1,61	0,74
1 - 99	ca 50	1500	3000	D.5.099.000	6,71	6,85	7,25	7,39	10,45	5,37
100 - 499	ca 50	1500	3000	D.5.499.000	4,72	4,79	5,07	5,17	7,32	3,76
500 - 999	ca 50	1500	3000	D.5.999.000	3,99	4,07	4,32	4,40	6,23	3,20
ab 1000	ca 50	1500	3000	D.5.000.000	3,32	3,38	3,60	3,66	5,18	2,65

*Einweghebebänder gefertigt nach DIN 60005. Sonderausführung auf Anfrage.

CE Bestellbeispiel: Menge und Länge eintragen! AS.327.040
ASG-Bandschlingen Bestellmenge 327 Stück, Nutzlänge L1 0,400 m

Hebebandschlinge 1-lagig

Preiswerte Hebebandschlinge für den Einweg-Einsatz



Hebebandschlingen für den einmaligen Einsatz werden benötigt, wenn z.B. ein schweres oder sperriges Produkt über längere Distanzen ausgeliefert wird. Ist die Ladung beim Endverbraucher angekommen, werden die Anschlagmittel nach der Verwendung entsorgt. Ihr Vorteil: Sie sparen Kosten, denn die Hebebandschlingen für den Einweg-Einsatz sind wesentlich preisgünstiger als solche für den täglichen Einsatz.

- Preiswerte Hebebandschlingen für den Einweg-Einsatz
- Nach DIN 60005
- Etikett in normgerechter Signalfarbe
- Bandfarbe nach Wahl des Herstellers

Info

ACHTUNG: Nur zur Einweg-Verwendung!

Anzahl	Nenn- tragfähigkeit	Tragfähigkeit ein- fach umgelegt	ca. Bandbreite	ca. Banddicke	Bestell-Nr.	Preis / 1 m	lfd. Meter
[Stück]	[kg]	[kg]	[mm]	[mm]		€	€
1 - 99	400	800	25	1,3	EB.099.000	3,06	1,28
100 - 499	400	800	25	1,3	EB.499.000	2,14	0,90
500 - 999	400	800	25	1,3	EB.999.000	1,84	0,77
ab 1000	400	800	25	1,3	EB.000.000	1,58	0,65

*Andere Tragfähigkeiten und Bandbreiten auf Anfrage
– auch Einweg-Hebebänder mit Schlaufen!

Bestellbeispiel: Menge eintragen und Länge anhängen! EB.178.040.030
Hebebandschlinge, 178 Stück, Nenntragfähigkeit 400kg .L1 0,300m

Beschichtete Hebebänder

Beschichtungen, die Last und Anschlagmittel schützen

Powerflex-P1
PowerStar-Hebeband einseitig mit Powerflex-Beschichtung.
 Extrem abriebfest. Bestens geeignet für raue Oberflächen.

Powerflex-P2
PowerStar-Hebeband rund um Powerflex-beschichtet
 Extreme Abriebfestigkeit und Verschleißminderung bringt die Powerflexbeschichtung. Bestens geeignet für raue Oberflächen.

secuflex-SX
PowerStar mit kombinierter secuflex-Beschichtung (mind. 5 mm Stärke)
 PU-Dickbeschichtung auf der Anschlagseite bringt extreme Schnittfestigkeit, und die Powerflex-Beschichtung auf der Rückseite schützt vor Abrieb.

secutex-S2
PowerStar beidseitig secutex-dickbeschichtet (mind. 5 mm Stärke)
 PowerStar-Hebeband mit höchster Schnittfestigkeit auf beiden Seiten!

secutex-S1
PowerStar mit einseitiger secutex-dick-Beschichtung

Einige Gründe, warum Sie auf diese Extra-Schicht nicht verzichten sollten:

- Extrem schnittfest und dabei flexibel
- Äußerst verschleiß- und abriebfest
- Schonende Behandlung des Ladeguts

Hebebänder

S. 46 S. 52, 53 S. 52,54 S. 52,55

Kante

ohne secutex-Beschichtung	P2 Powerflex	SX optimales Handling	S2 beidseitige Sicherheit
---------------------------	--------------	-----------------------	---------------------------

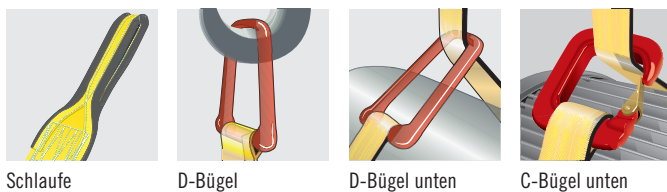
Schnittfestigkeit

Kantenschärfe	glatte Kante, nicht scharf	●	●	●	●
	raue Kante, nicht scharf		●	●	●
	gebrochene Maschinenkante			●	●
	Walzkante $r \geq 2 \text{ mm}$			●	●
	Superscharfe Kante $r < 2 \text{ mm}$				

● Mit Armierung, nur nach vorheriger Beratung.

Variabilität durch verschiedene Endstücke

Die Hebebänder P1, P2, SX, S1 und S2 sind kombinierbar mit den verschiedenen Enden: Schlaufen, C- und D-Bügel.



Info

Rundschlingen mit Schutzschlauch SF-1, SF-2 und Clip-SC
 Rundschlingen lassen sich mit Schutzschläuchen kombinieren: bis 150 Tonnen bei Lasten mit max. gebrochener Maschinenkante.



Info

Hebeband für Spaltbänder
 Für besonders schmale Zwischenräume
 Hebeband mit extra schmalen Schlaufenabmessungen, speziell auf die sehr engen Zwischenräume von Spaltbändern zugeschnitten.

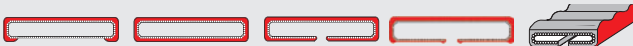


Weitere Infos s. Seite 57!

- Hervorragendes Handling durch geringes Eigengewicht
- Erfüllt höchste Ansprüche an die Arbeitssicherheit

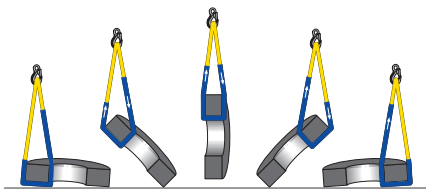
Schutzschläuche

S. 27, 29, 31, 36, 47 S. 27, 29, 31, 36, 47 S. 27, 29, 31, 36, 47 S. 57



SF-1 keine Bewegung an der Kante **SF-2** keine Bewegung an der Kante **Clip-SC** keine Bewegung an der Kante **veloxClip** keine Bewegung an der Kante **secuwave** keine Bewegung an der Kante

●	●	●	●	
●	●	●	●	
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●		●



Beim Wenden von Coils sind secutex-Schutzschläuche unverzichtbar

Vorteil: Das Hebeband kann beim Wenden durch den Schutzschlauch gleiten. Schutzschlauch und Last dagegen bleiben in festem Kontakt.

Faustregel 1: Wenden des Coils um 90°: Schutzschlauch max. 2/3 der reinen Bandlänge zwischen den Schlaufen.

Faustregel 2: Wenden des Coils um 180°: Schutzschlauchlänge 1/2 der reinen Bandlänge zwischen den Schlaufen.

secutex-Schutzschläuche

Flexibler Schutz beim Heben

secutex-SF-1

Schutzschlauch einseitig beschichtet, mind. 5 mm Beschichtungsdicke
 Problemlos scharfkantige Lasten heben. Der beschichtete Schutzschlauch wird einfach über das Hebeband gezogen.



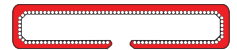
secutex-SF-2

Schutzschlauch zweiseitig beschichtet, mind. 5 mm Beschichtungsdicke
 Die zweiseitige secutex-Beschichtung des SF-2 Schutzschlauches schützt das Hebeband rundum. Er bietet deshalb doppelte Sicherheit.



secutex-Clip-SC

Der praktische Clipschlauch SC, mind. 5 mm Beschichtungsdicke
 Der secutex Clip-SC ist durch den rückseitigen Montageschlitz blitzschnell montiert. Der Clip-SC bietet einfaches Handling, kurze Rüstzeiten und geringen Materialeinsatz!



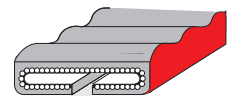
secutex-veloxClip

Der neue secutex veloxClip wird mit einer Schlitzstruktur auf der Rückseite gefertigt. Sie macht ihn sehr flexibel in der Biegerichtung. In Längsrichtung behält der Schutzschlauch seine bewährten Eigenschaften und bleibt steif.



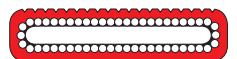
secutex-secuwave

Vergrößert den Umlenkradius an scharfen Kanten. Die scharfe Kante hat keinen Kontakt zum Schutzschlauch. Mindestbeschichtungsdicke 5 mm + Welle. Hohe Flexibilität dank Welle, Clipschlauchausführung. Weitere Infos finden Sie auf Seite 57.



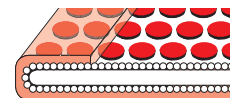
Oberflächenschliff

Gute Haftung an feuchten und öligen Oberflächen.



Sonderausstattung

Stahlplättcheneinlage gegen Eindringen scharfer Kanten ins tragende Gewebe. Hohe Flexibilität.



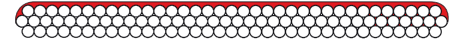
Hebebänder mit secutex®-Beschichtungen

Powerflex, secuflex und secutex geben optimalen Schutz beim Heben



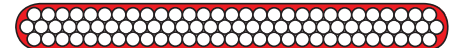
PowerStar-Hebeband mit einseitiger Powerflex-Beschichtung = P1

Extreme Abriebfestigkeit bringt die Powerflex-Beschichtung. Deshalb ist sie für raue Oberflächen bestens geeignet.



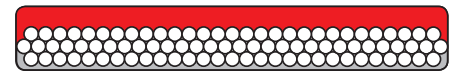
PowerStar-Hebeband rundum Powerflex-beschichtet = P2

Extreme Abriebfestigkeit und Verschleißminderung bringt die Powerflex-Beschichtung. Deshalb ist sie für raue Oberflächen bestens geeignet.



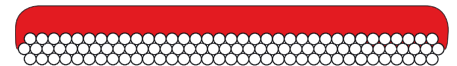
PowerStar-Hebeband mit kombinierter secuflex-Beschichtung = SX

PU-Dickbeschichtung auf der Anschlagseite bringt extreme Schnittfestigkeit, und die Powerflex-Beschichtung auf der Rückseite reduziert den Abrieb.



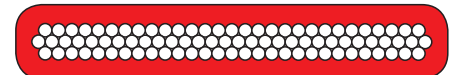
Powerstar-Hebeband einseitig secutex-dickbeschichtet = S1

Höchste Schnittfestigkeit auf einer Seite!



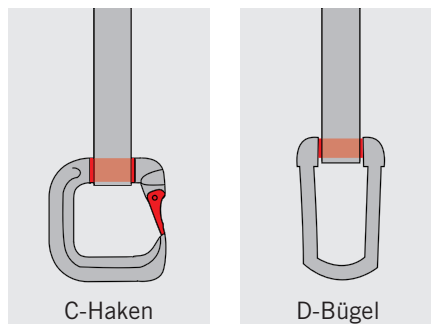
PowerStar-Hebeband beidseitig secutex-dickbeschichtet = S2

Höchste Schnittfestigkeit auf beiden Seiten!



Zum Glück hat diese Sache einen Haken!

Nämlich einen bewährten C- oder den praktischen D-Bügel zum schnellen und bequemen Anschlagen der Last – beide mit der verschleißmindernden Schmiedenocke, die das Gurtband gleichzeitig gegen Verrutschen schützt.



C-Haken

D-Bügel

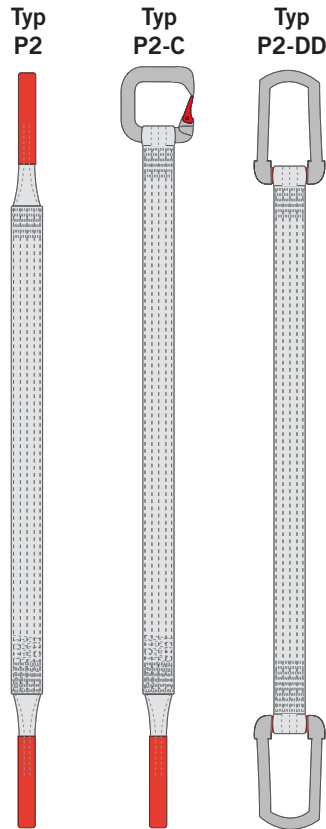
Info

Der secutex-Katalog informiert über Beschichtungen bei Hebezeugen und ist kostenlos bei uns erhältlich! Rufen Sie einfach an!



secutex-Powerflex Dünnschichtetes Hebeband nach EN 1492-1

Für raue Arbeitsbedingungen



Anschlagmittel

Info
Kombination von C- und D-Bügel ist ebenfalls möglich. Sprechen Sie mit uns!

Bezeichnung	Nenntragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	L1 mind. [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	Gew. ca. [kg]	Gew. lfd. m [kg]	Bestell-Nr.	Nutzlänge L1						Sonderlängen L1	
										2m	3m	4m	5m	6m	8m	1. m	lfd. m
										€	€	€	€	€	€	€	€
PB 1000-P2	1000	30	300	1	30	7	0,4	0,3	P2.01.00.00	60,70	73,80	86,80	99,80	112,70	138,80	53,90	13,60
PB 2000-P2	2000	35	300	1	60	7	1	0,6	P2.02.00.00	91,70	112,90	134,20	155,50	176,80	219,30	79,70	22,00
PB 3000-P2	3000	50	400	1,3	90	7	1,3	0,8	P2.03.00.00	134,10	170,50	206,70	243,00	279,30	351,90	110,60	37,70
PB 4000-P2	4000	65	400	1,3	120	7	1,8	1,1	P2.04.00.00	176,00	222,70	269,40	316,20	363,00	456,50	146,00	48,40
PB 5000-P2	5000	80	500	1,5	150	7	2,4	1,4	P2.05.00.00	243,30	302,90	362,60	422,30	482,00	601,30	207,10	61,50
PB 6000-P2	6000	70	700	1,9	180	7	3	1,7	P2.06.00.00	281,40	358,90	436,40	513,90	591,50	746,70	230,50	80,00
PB 8000-P2	8000	90	800	2,2	240	7	4,3	2,3	P2.08.00.00	-	460,70	556,50	652,20	747,90	939,50	304,30	98,80
PB 10000-P2	10000	160	1000	2,6	300	7	7,2	2,8	P2.10.00.00	-	605,60	716,90	828,20	939,50	1.162,10	433,10	115,00
PB 1000-P2-C	1000	30	300	1	30	7	0,9	0,3	P2.01.0C.00	167,50	180,40	193,60	206,50	219,50	245,60	162,40	13,60
PB 2000-P2-C	2000	35	300	1	60	7	2,5	0,6	P2.02.0C.00	213,00	234,40	255,70	276,90	298,20	350,90	201,10	22,00
PB 3000-P2-C	3000	50	400	1	90	7	4,3	0,8	P2.03.0C.00	278,70	315,00	351,30	387,60	423,80	496,40	258,20	37,70
PB 5000-P2-C	5000	80	500	1,5	150	7	10,2	1,4	P2.05.0C.00	434,90	494,70	554,40	614,00	673,70	793,00	399,10	61,50
PB 1000-P2-DD	1000	-	-	1	30	7	1	0,3	P2.01.DD.00	117,70	130,80	143,80	156,80	169,80	195,80	112,70	13,60
PB 2000-P2-DD	2000	-	-	1	60	7	2	0,6	P2.02.DD.00	188,00	209,20	230,40	251,70	273,00	315,50	178,60	22,00
PB 3000-P2-DD	3000	-	-	1	90	7	3,7	0,8	P2.03.DD.00	299,20	335,50	371,80	408,10	444,40	517,00	280,30	37,70
PB 4000-P2-DD	4000	-	-	1,2	120	7	5,4	1,1	P2.04.DD.00	375,70	422,50	469,20	516,10	562,80	656,40	351,80	48,40
PB 5000-P2-DD	5000	-	-	1,5	150	7	8,7	1,4	P2.05.DD.00	589,90	649,70	709,30	769,00	828,70	948,00	564,30	61,50
PB 6000-P2-DD	6000	-	-	1,8	180	7	14,8	1,7	P2.06.DD.00	672,90	750,50	828,10	905,70	983,20	1.138,30	633,60	80,00
PB 8000-P2-DD	8000	-	-	2,2	240	7	22,8	2,3	P2.08.DD.00	-	903,00	998,80	1.094,60	1.190,40	1.381,90	759,80	98,80
PB 10000-P2-DD	10000	-	-	2,4	300	7	34	2,8	P2.10.DD.00	-	1.159,50	1.270,70	1.382,10	1.493,40	1.716,00	1.003,20	115,00

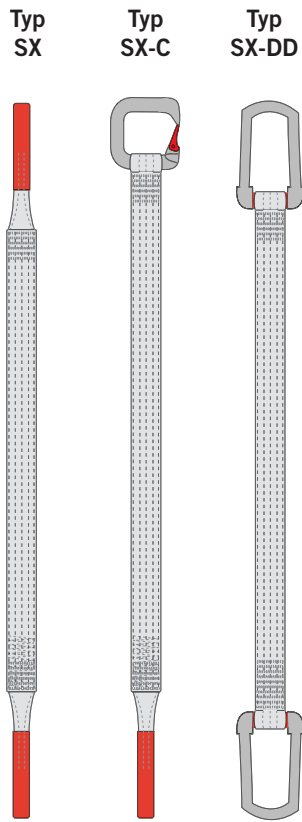


Bestellbeispiel: Nutzlänge eintragen! P2.06.DD.05 secutex P2, 6000 kg Tragfähigkeit DD-Bügel, 5 m Nutzlänge

Info
Zwischenlängen werden immer auf den nächsten halben Meter berechnet.

secutex-secuflex Dickbeschichtetes Hebeband nach EN 1492-1

Zweifach geschützt ist einfach besser!



Info

Die Kombination von C- und D-Bügel ist ebenfalls möglich. Sprechen Sie mit uns!

Bezeichnung	Nenntragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	L1 mind. [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	Gew. ca. [kg]	Gew. ca. lfd. m [kg]	Bestell-Nr.	Nutzlänge L1						Sonderlängen L1	
										2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m	1. m	lfd. m
										€	€	€	€	€	€	€	€
PB 1000-SX	1000	30	300	1	30	13	0,5	0,4	SX.01.00.00	117,80	160,50	203,10	245,80	288,40	373,70	82,50	42,80
PB 2000-SX	2000	35	300	1	60	13	1,2	0,8	SX.02.00.00	163,50	223,50	283,70	343,80	403,90	524,00	113,30	60,20
PB 3000-SX	3000	50	400	1,3	90	13	1,6	1,3	SX.03.00.00	220,90	305,70	390,60	475,40	560,30	730,00	148,90	85,00
PB 4000-SX	4000	65	400	1,3	120	13	2,2	1,8	SX.04.00.00	269,60	380,00	490,20	600,50	710,70	931,20	176,10	110,40
PB 5000-SX	5000	80	500	1,5	150	13	2,8	2,2	SX.05.00.00	334,30	472,40	610,40	748,50	886,50	1.162,70	217,70	138,20
PB 6000-SX	6000	70	700	1,9	180	13	3,3	2,7	SX.06.00.00	388,30	558,90	729,70	900,40	1.071,00	1.412,30	241,90	170,80
PB 8000-SX	8000	90	800	2,2	240	13	4,2	3,8	SX.08.00.00	-	671,10	870,00	1.068,90	1.268,00	1.665,70	303,30	199,10
PB 10000-SX	10000	160	1000	2,6	300	13	6,8	4,8	SX.10.00.00	-	829,90	1.059,70	1.289,40	1.519,10	1.978,50	410,20	229,80
PB 1000-SX-C	1000	30	300	1	30	13	1	0,4	SX.01.0C.00	216,80	259,40	302,10	344,70	387,40	472,60	181,80	42,80
PB 2000-SX-C	2000	35	300	1	60	13	2,7	0,8	SX.02.0C.00	276,20	336,20	396,40	456,40	516,60	636,70	226,10	60,20
PB 3000-SX-C	3000	50	400	1	90	13	3,6	1,3	SX.03.0C.00	351,40	436,20	521,20	606,00	690,80	860,60	279,40	85,00
PB 5000-SX-C	5000	80	500	1,5	150	13	10,6	2,2	SX.05.0C.00	603,00	741,10	879,20	1.017,20	1.155,30	1.431,50	486,70	138,20
PB 1000-SX-DD	1000	-	-	1	30	13	1,1	0,4	SX.01.0D.00	174,00	216,70	259,30	302,00	344,60	429,80	138,70	42,80
PB 2000-SX-DD	2000	-	-	1	60	13	2,2	0,8	SX.02.0D.00	275,50	335,60	395,70	455,80	516,00	636,10	225,50	60,20
PB 3000-SX-DD	3000	-	-	1	90	13	4	1,3	SX.03.0D.00	403,60	488,60	573,40	658,50	743,10	912,80	331,70	85,00
PB 4000-SX-DD	4000	-	-	1,2	120	13	5,6	1,8	SX.04.0D.00	502,70	613,10	723,30	833,60	943,70	1.164,30	408,80	110,40
PB 5000-SX-DD	5000	-	-	1,5	150	13	9,1	2,2	SX.05.0D.00	735,50	873,70	1.011,70	1.149,80	1.287,80	1.564,10	619,20	138,20
PB 6000-SX-DD	6000	-	-	1,8	180	13	15,1	2,7	SX.06.0D.00	839,30	1.009,90	1.180,60	1.351,30	1.522,00	1.863,30	692,80	170,80
PB 8000-SX-DD	8000	-	-	2,2	240	13	23	3,8	SX.08.0D.00	-	1.166,00	1.364,90	1.563,90	1.762,80	2.160,70	797,90	199,10
PB 10000-SX-DD	10000	-	-	2,4	300	13	34,1	4,8	SX.10.0D.00	-	1.429,60	1.659,30	1.888,90	2.118,70	2.578,10	1.009,70	229,80



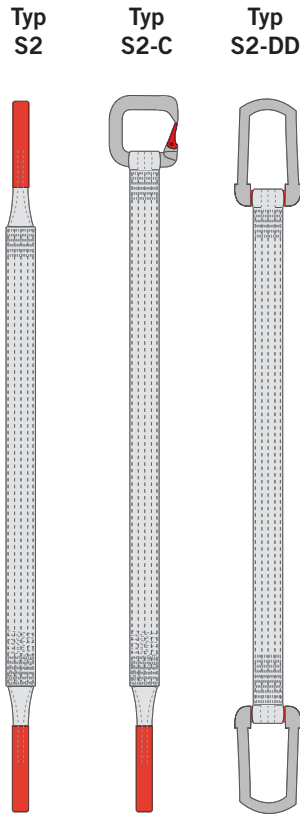
Bestellbeispiel: Nutzlänge eintragen! SX.05.DD.03 secutex SX, 5000 kg DD-Bügel, 3 m Nutzlänge

Info

Zwischenlängen werden immer auf den nächsten halben Meter berechnet.

secutex-S2 Hebeband mit zweiseitiger Beschichtung S2

Doppelter Schutz für das Hebeband!



Anschlagmittel

Info
Die Kombination von C- und D-Bügel ist ebenfalls möglich. Sprechen Sie mit uns!

secutex PowerSTAR 1000 bis 10000 mit zweiseitiger secutex-Beschichtung = S2 PowerSTAR Hebeband mit höchster Schnittfestigkeit auf beiden Seiten! Da kann man nur zustimmen!

Info
secutex-S1
Hebeband mit einseitiger secutex-Beschichtung auf Anfrage!

Bezeichnung	Nenntragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	L1 mind. [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	Gew. ca. [kg]	Gew. ca. lfd. m [kg]	Bestell-Nr.	Nutzlänge L1						Sonderlängen L1	
										2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m	1. m	lfd. m
PB 1000-S2	1000	30	300	1	40	18	0,9	0,8	S2.01.00.00	153,40	212,60	272,10	331,30	390,80	509,50	104,00	59,90
PB 2000-S2	2000	35	300	1	70	18	1,4	1,4	S2.02.00.00	216,70	304,40	392,10	479,80	567,60	743,00	142,00	88,30
PB 3000-S2	3000	50	400	1,3	100	18	2	2,1	S2.03.00.00	289,90	412,10	534,30	656,60	778,70	1.023,20	184,40	122,80
PB 4000-S2	4000	65	400	1,3	130	18	2,7	2,9	S2.04.00.00	340,50	493,00	645,50	797,90	950,40	1.255,20	208,20	153,60
PB 5000-S2	5000	80	500	1,5	160	18	3,4	3,7	S2.05.00.00	412,30	605,60	798,70	991,90	1.185,20	1.571,50	245,50	194,50
PB 6000-S2	6000	70	700	1,9	190	18	3,8	4,4	S2.06.00.00	469,10	694,90	920,70	1.146,50	1.372,30	1.824,00	272,70	227,00
PB 8000-S2	8000	90	800	2,2	250	18	4,6	6,1	S2.08.00.00	-	843,20	1.114,80	1.386,60	1.658,10	2.201,20	335,30	273,20
PB 10000-S2	10000	160	1000	2,6	310	18	7	7,6	S2.10.00.00	-	1.038,80	1.359,00	1.679,30	1.999,60	2.640,10	444,00	322,10
PB 1000-S2-C	1000	30	300	1	40	18	1,4	0,8	S2.01.0C.00	257,10	316,40	375,80	435,10	494,60	613,30	208,20	59,90
PB 2000-S2-C	2000	35	300	1	70	18	2,9	1,4	S2.02.0C.00	336,40	424,10	511,90	599,70	687,30	862,80	262,40	88,30
PB 3000-S2-C	3000	50	400	1	100	18	5	2,1	S2.03.0C.00	427,70	549,70	671,70	793,70	915,60	1.159,70	323,20	122,80
PB 5000-S2-C	5000	80	500	1,5	160	18	11,2	3,7	S2.05.0C.00	701,00	894,40	1.087,50	1.280,70	1.473,90	1.860,30	535,60	194,50
PB 1000-S2-DD	1000	-	-	1	40	18	1,4	0,8	S2.01.0D.00	217,30	276,70	329,90	395,40	454,80	573,50	168,10	59,90
PB 2000-S2-DD	2000	-	-	1	70	18	2,6	1,4	S2.02.0D.00	340,90	428,60	516,40	604,00	691,80	867,20	267,00	88,30
PB 3000-S2-DD	3000	-	-	1	100	18	4,5	2,1	S2.03.0D.00	487,20	609,20	731,20	853,20	963,20	1.219,20	382,90	122,80
PB 4000-S2-DD	4000	-	-	1,2	130	18	6,4	2,9	S2.04.0D.00	595,90	748,40	900,90	1.053,30	1.205,90	1.510,70	465,00	153,60
PB 5000-S2-DD	5000	-	-	1,5	160	18	9,8	3,7	S2.05.0D.00	852,80	1.046,00	1.239,30	1.432,40	1.625,70	2.012,00	688,20	194,50
PB 6000-S2-DD	6000	-	-	1,8	190	18	15,8	4,4	S2.06.0D.00	956,20	1.181,80	1.407,70	1.633,40	1.859,30	2.310,90	762,60	227,00
PB 8000-S2-DD	8000	-	-	2,2	250	18	23,6	6,1	S2.08.0D.00	-	1.376,60	1.648,20	1.919,80	2.191,40	2.734,60	871,30	273,20
PB 10000-S2-DD	10000	-	-	2,4	310	18	34,3	7,6	S2.10.0D.00	-	1.677,10	1.997,50	2.317,70	2.638,10	3.278,60	1.085,70	322,10

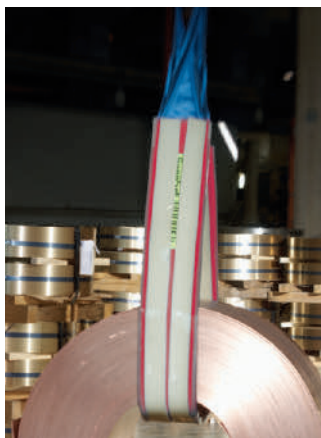


Bestellbeispiel: Nutzlänge eintragen! S2.01.0D.02 secutex S2, 1000 kg DD-Bügel, 2 m Nutzlänge

Info
Zwischenlängen werden immer auf den nächsten halben Meter berechnet.

secutex-secumove Hebeband mit unverlierbarem Schutzschlauch

... eine Schicht besser für minimalen Verschleiß



Der schnittfeste Schutzschlauch liegt fest an der Kante an, das textile Hebeband läuft durch den Schutzschlauch, es gibt keine Bewegung an der scharfen Kante durch Banddehnung und Lastpositionierung. So kann der Schutzschlauch bei einseitigem Herausziehen mit dem Kran nicht mehr verloren gehen, da er mit dem Hebeband fest verbunden ist.

Bei secumove ist die schützende secutex Beschichtung fest mit einer Schlaufe des Hebebandes verbunden. Die andere Lage des Hebebandes gleitet lose durch den Schlauch und ist für den Längenaus-

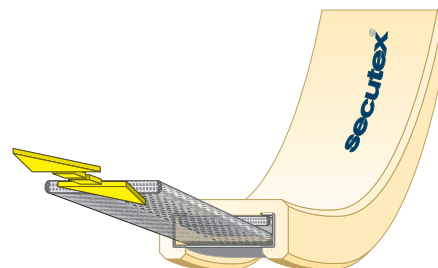
gleich verantwortlich. secumove sorgt so dafür, dass es keine Bewegung an der scharfen Kante gibt. Wo sich nichts bewegt, da findet auch kein Verschleiß statt. Die Standzeiten der neu entwickelten secumove Beschichtung sind deshalb im rauen Einsatz deutlich verbessert.

Wichtige Einsatzgebiete sind das schonende Heben von Maschinenteilen, Trägerbunden, Blechpaketen, Coils etc.

Bitte sprechen Sie bei Fragen mit unseren Fachberatern.

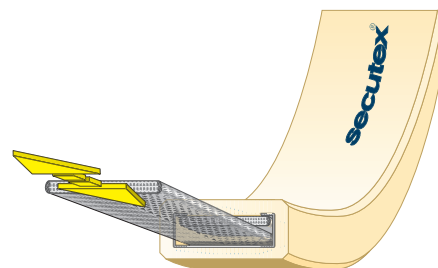
secutex-secumove Hebeband, einseitig beschichtet, mit Schlaufe

Nenntragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	L1 mind. [mm]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	Gewicht ca. [kg]	Gewicht ca. lfd. m [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
1000	30	600	2000	55	25	0,3	0,8	PB.001.FS1	117,20
2000	35	600	2000	80	25	0,6	1,1	PB.002.FS1	162,40
3000	50	800	3000	110	25	1	1,6	PB.003.FS1	304,00
4000	65	800	3000	145	25	1,4	2	PB.004.FS1	377,90
5000	80	1000	3000	175	25	1,7	2,4	PB.005.FS1	469,90
6000	70	1400	4000	210	30	2,2	2,9	PB.006.FS1	725,70
8000	90	1600	4000	270	35	2,9	3,9	PB.008.FS1	864,70
10000	160	2000	5000	340	35	4,1	5,9	PB.010.FS1	1.282,90
2000	30	700	3000	55	25	0,5	1	PCS.02.FS1	188,90
4000	60	800	4000	85	35	1	1,9	PCS.04.FS1	348,50
6000	50	1200	4000	110	35	1,5	2,4	PCS.06.FS1	452,20
8000	65	1600	5000	145	40	2,2	3,3	PCS.08.FS1	638,70
10000	80	1800	5000	210	40	2,9	4,3	PCS.10.FS1	794,60
12000	95	2200	6000	230	40	3,6	5,4	PCS.12.FS1	1.178,50
16000	125	2400	6000	280	45	4	6,3	PCS.16.FS1	1.436,50
20000	155	2800	8000	340	45	7	8,2	PCS.20.FS1	2.323,90



secutex-secumove Hebeband, zweiseitig beschichtet, mit Schlaufe

Nenntragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	L1 mind. [mm]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	Gewicht ca. [kg]	Gewicht ca. lfd. m [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
1000	30	600	2000	55	25	0,3	1	PB.001.FS2	153,40
2000	35	600	2000	80	25	0,6	1,9	PB.002.FS2	216,70
3000	50	800	3000	110	25	1	2,9	PB.003.FS2	412,10
4000	65	800	3000	145	25	1,4	3,6	PB.004.FS2	492,90
5000	80	1000	3000	175	25	1,7	4,4	PB.005.FS2	605,60
6000	70	1400	4000	210	30	2,2	5,2	PB.006.FS2	920,90
8000	90	1600	4000	270	35	2,9	7,2	PB.008.FS2	1.114,90
10000	160	2000	5000	340	35	4,1	8,7	PB.010.FS2	1.679,40
2000	30	700	3000	55	25	0,5	1,2	PCS.02.FS2	244,50
4000	60	800	4000	85	35	1	2,2	PCS.04.FS2	458,60
6000	50	1200	4000	110	35	1,5	3,4	PCS.06.FS2	584,00
8000	65	1600	5000	145	40	2,2	5	PCS.08.FS2	813,30
10000	80	1800	5000	210	40	2,9	6	PCS.10.FS2	1.006,40
12000	95	2200	6000	230	40	3,6	6,6	PCS.12.FS2	1.426,60
16000	125	2400	6000	280	45	4	8,8	PCS.16.FS2	1.757,50
20000	155	2800	8000	340	45	7	11	PCS.20.FS2	2.842,10



Bitte beachten Sie: Zwischenlängen werden immer auf den nächsten halben Meter berechnet.

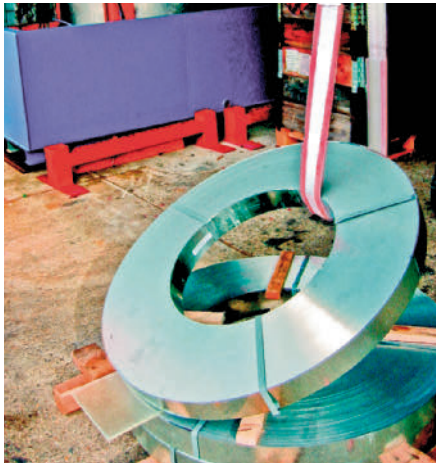


Info

Weitere Längen auf Anfrage.

secutex-Spaltband-Wendeband

Ideal für sehr schmale Zwischenräume



Das Problem

Das Wenden von gestapelten Coils auf dem Stapel ist unzulässig! Erste Wahl für das Aufrichten liegend angelieferter Pakete mit Spaltbändern ist deshalb immer ein Coilwendestuhl. Aber nicht immer steht eine feste Einrichtung für das Wenden von schmalen Coils zur Verfügung. Deshalb bieten wir eine Lösung, die aber nur in Ausnahmefällen und nur nach vorheriger, gründlicher Schulung des Anschlägers zum Einsatz gebracht werden darf.

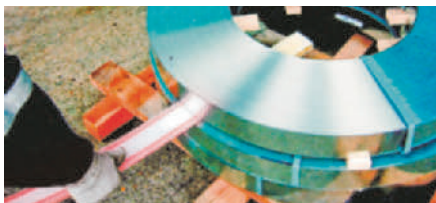
Unsere Lösung

Eine Endschlaufe des secutex Hebebands für Spaltbänder ist flach ausgeführt und kann mühelos in die Lücke zwischen den Spaltbänder geschoben werden. Die flache Endschlaufe wird dann einfach in den geschmiedeten C-Bügel gehängt. Der Schutzschlauch wird an den scharfen Kanten des Coils positioniert. Beim Anheben bewegt sich das Hebeband frei im

Schutzschlauch, während dieser fest an der Last anliegt. Es gibt an den scharfen Kanten also keine Bewegung und kaum Verschleiß. Das Wenden von gestapelten Coils auf dem Stapel ist unfallträchtig, da das Spaltband beim Aufrichten über die untere Kante abrutschen kann. Im Set enthalten ist deshalb immer eine rutschhemmende secutex Wendematte, die einfach unter die Kippkante geschoben wird. Positiver Nebeneffekt: Die Wicklungen des unten liegenden Coils werden beim Wendevorgang nicht beschädigt.

Das Set besteht aus:

- Ring KR 3,2 mit C-Bügel mit VG 88 und Schäkel 88
- Hebeband PB 2000 mit KK 8
- secutex-Schutzschlauch SF1-60 ohne Kante
- secutex-Unterlegmatte SPGF-F-10, 200 x 300 mm

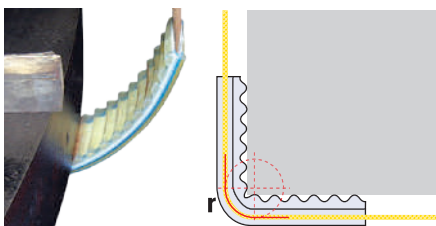


Neentragungsfähigkeit [kg]	Breite Hebeband [mm]	Breite Schutzschlauch [mm]	Länge Hebeband PB-2000 [m]	Länge Schutzschlauch SF-1-OK [m]	Bestell-Nr.	Preis €/Set
2000	60	70	2	1,2	PB.2.20.SWB	386,50
2000	60	70	2,5	1,5	PB.2.25.SWB	414,00
2000	60	70	3	1,8	PB.2.30.SWB	441,60
2000	60	70	4	2,5	PB.2.40.SWB	502,60



secutex-secuwave Wellenförmiger Kantenschutzschlauch

Der Schutzschlauch mit der Welle für PowerStar und PowerStarDD

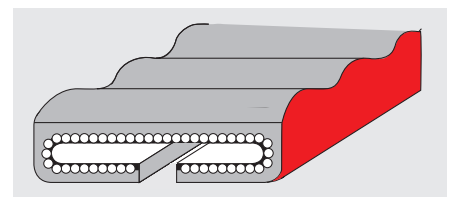


secuwave ist der dickbeschichtete Schutzschlauch mit Welle für Hebebänder. secuwave vergrößert den Umlenkradius an scharfen Kanten. Die scharfe Kante hat keinen Kontakt zum Schutzschlauch. Mindestbeschichtungsdicke 5mm + Welle. Die Wellenform des Schutzschlauches sorgt für hohe Flexibilität.

secuwave wird als Clippausführung geliefert. So lässt er sich sehr leicht auch nachträglich auf das Hebeband aufschieben.

Neue Variante : secuwave-Mini auf Anfrage

Für PowerStar WLL [kg]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Bestell-Nr.	Preis €/m
1000	65	45	1,6	SWS.0030.1	99,20
2000	90	40	2,7	SWS.0060.1	122,80
3000	120	40	4	SWS.0090.1	161,40
4000	155	40	4,9	SWS.0120.1	193,30
5000	185	40	6	SWS.0150.1	234,10
6000	220	50	7	SWS.0180.1	280,40
8000	280	50	9,5	SWS.0240.1	338,60
10000	350	50	11,3	SWS.0300.1	499,30



Info

Zwischenlängen werden immer auf den nächsten halben Meter berechnet.

NoCut®

MADE IN
GERMANY

Hightech-Schnittschutz aus Hochleistungsfasern für mehr Sicherheit



Nennlast geprüft wird. Dabei wurde die Schutzwirkung von NoCut® sleeve und NoCut® pad an unterschiedlich scharfen Kanten ermittelt und durch die DEKRA zertifiziert. Definierte Erkenntnisse, die in der Anwendung keine Fragen unbeantwortet lassen und durch die DEKRA zertifiziert wurden!

Hervorragende Eigenschaften

Selbstverständlich wurde NoCut® an die unterschiedlichen Breiten der SpanSet-Hebebänder und -Rundschlingen angepasst. Damit ist NoCut® hervorragend zum Schutz textiler Anschlagmittel, wie z.B. PowerStar-Hebebänder und SupraPlus-Rundschlingen, geeignet – insbesondere vor Schäden durch scharfe Kanten beim Heben von Lasten. NoCut®-Schnittschutz bietet ein geringes Eigengewicht in einer kompakten Bauform für eine besonders ergonomische Handhabung mit weniger Kraftaufwand.

Mehr über NoCut® sleeve und NoCut® pad erfahren Sie auf den nächsten Seiten!

- Sehr geringes Eigengewicht
- Flexible Konstruktion
- Einzigartige Rippenstruktur ermöglicht Drehen und Wenden von scharfen Lasten
- Hohe Betriebssicherheit durch geprüfte Qualität
- Hohe Schnittfestigkeit
- Vernähtes Label mit Handhabungshinweisen

NoCut® – der textile Hightech-Schnittschutz

Optimaler Schutz vor der „Scharfen Kante“

Neben den äußeren Faktoren, wie Temperatur, chemischer Umgebung oder der mechanischen Beanspruchung, ist die „Scharfe Kante“ nach wie vor eine der Hauptursachen für Schäden an Anschlagmittel selbst und damit eine häufige Unfallursache. Die meisten Beschädigungen an scharfen oder rauen Kanten entstehen durch die Bewegung der Last quer zum Anschlagmittel. Ist die Kante „scharf“, kann sie das Anschlagmittel im schlimmsten Fall durchtrennen – Unfälle und Schäden sind so vorprogrammiert. Schützen Sie deshalb Ihre Anschlag-

mittel durch einen speziell für scharfe Kanten entwickelten Kantenschutz aus Hochleistungsfasern: NoCut®!

Schnittschutz aus Hochleistungsfasern

Die hohe Schnitt- und Abriebfestigkeit von HMPE (hochmolekulares Polyethylen) hat zur Entwicklung von NoCut® sleeve und NoCut® pad geführt. Ein Trend in der Hebetchnik! Denn immer häufiger werden Hochleistungsfasern wegen ihrer hervorragenden Eigenschaften zur Entwicklung von textilem Schnittschutz, Schlauchhüllen und Anschlagmitteln genutzt. Für die Entwicklung von NoCut® wurde eine spezielle Prüfanlage konstruiert und gebaut, mit der sich die Schnittfestigkeit des Gewebes ermitteln lässt, indem die Schnitteinwirkung unter

Info

In Feld- und Labortests wurde die Wirksamkeit von NoCut® sleeve und pad nachgewiesen und durch die Dekra zertifiziert.



Weitere Informationen finden Sie auf unserer Microsite: www.spanset-nocut.de

NoCut®

MADE IN
GERMANY

Hightech-Schnittschutz aus Hochleistungsfasern für mehr Sicherheit



Produkte der NoCut-Baureihe haben ein deutlich geringeres Eigengewicht im Vergleich zu herkömmlichen Schutzschläuchen und sind dadurch einfach in der Handhabung.

Die textile Konstruktion von NoCut ist biegeweich und flexibel, wodurch sich NoCut auch bei beengten Platzverhältnissen einfach an der Last positionieren lässt.

Die NoCut Schlauchkonstruktion hat rundherum gleich hohe Schnittthemmung, so dass durch Drehen des Schutzelementes der Schnittschutz beiderseits nutzbar ist.

NoCut hat eine einzigartige, gewebte Rippenstruktur, die zusätzlich die schnitthemmenden Wirkung verbessert und die Standzeit verlängert.

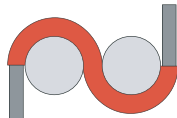
Produkte der NoCut-Baureihe sind mit einem Label versehen, das Hinweise zur Anwendung und eindeutigen Identifikation enthält.

NoCut wurde im Labor und in Feldtests erfolgreich auf seine Schnittfestigkeit geprüft und durch die Dekra zertifiziert.

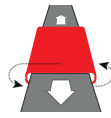
Vorteile und Merkmale



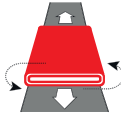
leicht



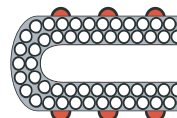
biegeweich



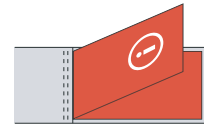
zweiseitig
nutzbar (sleeve)



zweiseitig
nutzbar (pad)



rippenverstärkt



gekennzeichnet



geprüft

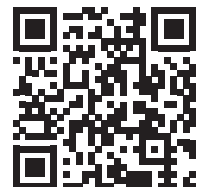
NoCut Produktfinder

Eine Übersicht der Kombinationsmöglichkeiten mit definierten Hebebändern und Rundschlingen aus dem SpanSet-Sortiment finden Sie auf den folgenden Seiten oder Sie nutzen unseren Produktfinder im Bereich Service auf www.spanset-nocut.de.



Info

Technische Angaben und weitere wichtige Informationen finden Sie auf unserer Microsite: www.spanset-nocut.de
Oder sprechen Sie uns direkt an.
Die Kontaktdaten finden Sie auf den Umschlagseiten des Kataloges.



NoCut® sleeve

Gewebte Schutzschläuche und -platten aus Hochleistungsfasern



Mit Leichtigkeit zur maximalen Sicherheit: NoCut sleeve

NoCut sleeve ist ein gewebter Schutzschlauch für Hebebänder und Rundschlingen. Der Schutzschlauch aus HMPE wird einfach auf das Anschlagmittel aufgezogen und zum Schutz des Anschlagmittels an die scharfe Kante der Last angelegt. Um das Anschlagmittel zu schützen, kann der Gewebeschlauch wahlweise nach Abbildung 1 für Hebebänder und Abbildung 3 für Rundschlingen genutzt werden. Auf Anfrage können die Einzelstränge einer Rundschlinge

auch nach Abbildung 5 mit NoCut sleeve ausgerüstet werden.

Die Schlauchkonstruktion mit rundherum gleich hoher Schnitthemmung ermöglicht durch beidseitige Nutzung eine hohe Betriebsstandzeit und bietet zugleich höchste Betriebssicherheit, da Fehlanwendungen ausgeschlossen werden. Dazu trägt auch das am NoCut sleeve vernähte Label mit Handhabungshinweisen und eindeutiger Identifikation bei. NoCut sleeve ist beidseitig mit einer Geweberippe konstruiert. Außen erhöht die Rippenkonstruktion die Schnittfestigkeit

und innen erleichtert sie das Gleiten des Anschlagmittels im Schlauch, was das Drehen und Wenden von scharfkantigen Lasten ermöglicht.

Der Werkstoff HMPE erlaubt den Einsatz von NoCut sleeve in einem Temperaturbereich von -40 °C bis +60 °C. NoCut sleeve wird als fertiger Zuschnitt mit veräulerten Enden geliefert.

Serienmäßig werden die Schutzschläuche mit Längen in 250 mm Schritten und Breiten von 45 mm bis 315 mm angeboten.



Abb. 1

Abb. 3

Abb. 5 *

Info

* Abbildung 5 ist eine Sonderkonstruktion. Nur auf Anfrage erhältlich.

Bezeichnung	ca. Schlauchmaße		ca. Gew.	Kombinierbar mit Hebebändern nach Abb. 1	Kombinierbar mit Rundschlingen nach Abb. 3	Bestell-Nr.	Preis/m	
	Innenbreite [mm]	Außenbreite [mm]					Dicke [mm]	€
NoCut sleeve 45mm	45	55	13	0,4	PowerStar PB.1000 Liffix HB.1000	NCS.045.00	85,60	
NoCut sleeve 75mm	75	85	13	0,6	PowerStar PB 2.000 Liffix HB 2.000 PCS 2.000	SupraPlus 500, 1.000, 2.000 Twintex 1.000, 2.000 Liffix 500, 1.000, 2.000	NCS.075.00	105,90
NoCut sleeve 105mm	105	115	13	0,8	PowerStar PB 3.000 Liffix HB 3.000 PCS 4.000	Supra Plus 3.000, 4.000 Twintex 3.000 Liffix 3.000 MagnumX 10.000	NCS.105.00	144,60
NoCut sleeve 135mm	135	145	13	1,1	PowerStar PB 4.000 Liffix HB 4.000 PCS 6.000	Supra Plus 5.000, 6.000 Twintex 4.000 Liffix 4.000	NCS.135.00	184,30
NoCut sleeve 165mm	165	175	13	1,4	PowerStar PB 5.000 Liffix HB 5.000 PCS 8.000	Supra Plus 8.000 Twintex 5.000, 6.000, 8.000 Liffix 5.000, 6.000, 8.000 MagnumX 20.000	NCS.165.00	218,90
NoCut sleeve 195mm	195	205	13	1,6	PowerStar PB 6.000 Liffix HB 6.000 PCS 10.000	Liffix 10.000 MagnumPlus 10.000	NCS.195.00	252,50
NoCut sleeve 255mm	255	265	13	2,0	PowerStar PB 8.000 Liffix HB 8.000 PCS 12.000	Liffix 15.000	NCS.255.00	312,60
NoCut sleeve 315mm	315	340	13	2,7	PowerStar PB 10.000 Liffix HB 10.000 PCS 16.000	Liffix 20.000, 25.000 MagnumPlus 20.000, 25.000	NCS.315.00	A. Anfrage

Leistungsumfang der NoCut-Baureihe NoCut sleeve und NoCut pad

Anschlagmittel	NoCut® sleeve			NoCut® pad 2-lagig			NoCut® pad 4-lagig		
Hebebänder	•			•			•		
MagnumPlus, SupraPlus, Twintex, Liffix ≤ 20t WLL	•			•			•		
MagnumPlus, SupraPlus, Twintex, Liffix ≤ 30t WLL		•		•			•		
MagnumPlus, SupraPlus, Twintex, Liffix ≤ 50t WLL					•		•		
Magnum-X ≤ 20t WLL				•			•		
Magnum-X ≤ 30t WLL							•		
Radius [mm]	1	2	3	1	2	3	0	1	2

Info

Die durch „•“ gekennzeichneten Werte in der Tabelle beziehen sich auf den kleinsten Radius, an dem NoCut noch eingesetzt werden darf. Größere Kantentradien werden durch die jeweilige Kennzeichnung mit eingeschlossen. Begleitet durch unsere Anwendungstechniker sind auch schärfere Kanten „beherrschbar“.

NoCut® pad

Mit Leichtigkeit zur maximalen Sicherheit



Besonders hohes Schnittschutzniveau: NoCut pad

NoCut pad ist die Kombination von NoCut sleeve mit einem innenliegenden Gewebesteg, der an beiden Enden mit Befestigungselementen ausgestattet ist. Die NoCut pad-Baureihe bietet dem Anwender zur Befestigung der Schutzplatte an das Anschlagmittel zwei Alternativen: Klettband [1] oder 2-teilige Metallschnalle [2] (Rahmen und Dreisteg). Montiert wird NoCut pad dort, wo das Anschlagmittel an der scharfen Kante anliegt. Für den Anwender bedeutet das: Hohe Flexibilität, wenig Materialeinsatz

und hohe Sicherheit beim Handhaben scharfkantiger Lasten! Die Größe des Kantenschutzes kann exakt auf den Gefahrenbereich ausgelegt und genau an der scharfen Kante positioniert werden. Obgleich NoCut pad meistens in kurzen Längen ausgeführt werden, gibt es für die längeren Varianten noch zusätzliche Fixierschlaufen [3].

Die Wahl beim Schnittschutz

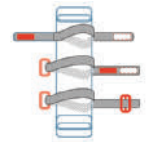
NoCut pad wird in einer 2- und 4-lagigen Ausführung angeboten. Diese Mehrlagigkeit erreicht ein extrem hohes Schnittschutzniveau und bietet dem Anwender

auch bei kritischen Hebevorgängen große Möglichkeiten.

Sicherer Einsatz beim Schnittschutz

Der NoCut pad-Kantenschutz ist wie beim sleeve mit einem Label ausgestattet, welches die wichtigsten Handhabungshinweise und die allgemeinen Produktinformationen aufführt. Die Verwendung des HMPE-Werkstoffes erlaubt dem Anwender die textile Schutzplatte in Temperaturbereich von -40°C bis +60°C einzusetzen. NoCut pad werden serienmäßig in den Längen ab 500 mm aufsteigend in 250 mm Schritten bis zu einer Länge von 1.500 mm gefertigt.

Sämtliche SpanSet-Hebebänder und Rundschlingen können mit NoCut pad gegen scharfe Kanten geschützt werden. Selbst die äußerst kompakte Magnum-X Rundschlinge kann bis zu einer Tragfähigkeit von 30 Tonnen mit den Schutzplatten angewendet werden.



zusätzl. Fixierschleufe

Typ	Befestigungselement	ca. Schlauch- außenbreite [mm]	Bestell-Nr.	2-lagig			4-lagig			Bestell-Nr.	Preis/ Stück €	
				Standardlängen 0,5m €	1,0m €	1,5m €	Standardlängen 0,5m €	1,0m €	1,5m €			
NCP-055-KB	Klettband (KB)	55	2.055.KB.00	81,50	120,20	158,90				P.FS.KB.055	13,30	
NCP-085-KB		85	2.085.KB.00	96,80	150,70	204,70				P.FS.KB.085	13,30	
NCP-115-KR	Klettband und Rahmenschnalle (KR)	115	2.115.KR.00	122,20	196,50	270,80				P.FS.KR.115	18,40	
NCP-145-KR		145	2.145.KR.00	162,90	275,90	388,90	4.145.KR.00	239,30	424,60	609,80	P.FS.KR.145	18,40
NCP-175-KR		175	2.175.KR.00	183,30	320,70	458,10	4.175.KR.00	280,00	509,00	739,10	P.FS.KR.175	20,40
NCP-205-KR		205	2.205.KR.00	208,70	366,50	524,30	4.205.KR.00	322,80	589,50	857,20	P.FS.KR.205	20,40
NCP-265-KR		265	2.265.KR.00	254,50	458,10	661,70	4.265.KR.00	auf Anfr.	auf Anfr.	auf Anfr.	P.FS.KR.265	20,40
NCP-340-KR		340	2.340.KR.00	325,80	580,30	834,80					P.FS.KR.340	23,50
NCP-055-RD	Rahmen- und Dreigestellschnalle (RD)	55	2.055.RD.00	81,50	120,20	158,90					P.FS.RD.055	13,30
NCP-085-RD		85	2.085.RD.00	96,80	150,70	204,70					P.FS.RD.085	13,30
NCP-115-RD		115	2.115.RD.00	122,20	196,50	270,80					P.FS.RD.115	18,40
NCP-145-RD		145	2.145.RD.00	162,90	275,90	388,90	4.145.RD.00	239,30	424,60	609,80	P.FS.RD.135	18,40
NCP-175-RD		175	2.175.RD.00	183,30	320,70	458,10	4.175.RD.00	280,00	509,00	739,10	P.FS.RD.175	20,40
NCP-205-RD		205	2.205.RD.00	208,70	366,50	524,30	4.205.RD.00	322,80	589,50	857,20	P.FS.RD.205	20,40
NCP-265-RD		265	2.265.RD.00	254,50	458,10	661,70	4.265.RD.00	auf Anfr.	auf Anfr.	auf Anfr.	P.FS.RD.265	23,50
NCP-340-RD		340	2.340.RD.00	325,80	580,30	834,80					P.FS.RD.340	23,50

Bestellbeispiel: Standardlänge eintragen! 2.055.KB.05 = NCP-055-KB Klettband, 0,5 m Standardlänge

Bestellbeispiel: Standardlänge eintragen! 2.265.KR.10 = NCP-265-KR Klettband und Rahmenschnalle, 1,0 m Standardlänge

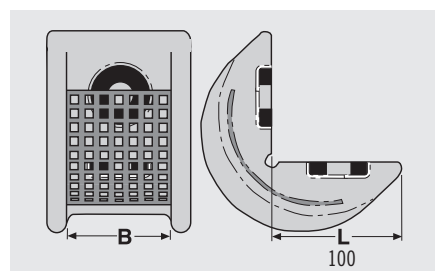


secutex-Kantenschoner Für Hebebänder

Mehr Sicherheit bei scharfen Kanten



- Mit Magneten für einfache Fixierung an der Last
- Schont Last und Anschlagmittel
- Extrem robust, zusätzlich verstärkt durch Lochblecharmierung
- Seitliche Führung für das Anschlagmittel
- Perfekt zugeschnitten für die Verwendung mit SpanSet Anschlagmitteln



Ausführung	B max. [mm]	max. Magnete je Schenkel	Bestell-Nr.	Preis €/Stück
Typ A	30	0	SWH.A.0030	38,20
ohne Magnethaftung	60	0	SWH.A.0060	45,80
Magnethaftung	65	0	SWH.A.0065	47,86
	90	0	SWH.A.0090	53,50
	100	0	SWH.A.0100	58,22
	120	0	SWH.A.0120	61,00
	125	0	SWH.A.0125	63,35
	150	0	SWH.A.0150	68,80
	180	0	SWH.A.0180	76,30
	200	0	SWH.A.0200	85,26
	240	0	SWH.A.0240	91,60
	300	0	SWH.A.0300	106,90

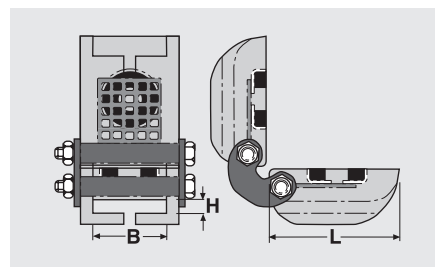
Ausführung	B max. [mm]	max. Magnete je Schenkel	Bestell-Nr.	Preis €/Stück
Typ B,	30	1	SWH.B.0030	53,30
Magnethaftung, 1 Schenkel	60	1	SWH.B.0060	60,90
	65	1	SWH.B.0065	59,31
	90	1	SWH.B.0090	68,60
	100	1	SWH.B.0100	70,69
	120	1	SWH.B.0120	76,10
	125	1	SWH.B.0125	76,65
	150	2	SWH.B.0150	98,60
	180	2	SWH.B.0180	106,50
	200	2	SWH.B.0200	111,76
	240	3	SWH.B.0240	136,70
300	3	SWH.B.0300	152,00	

Ausführung	B max. [mm]	max. Magnete je Schenkel	Bestell-Nr.	Preis €/Stück
Typ C,	30	1	SWH.C.0030	68,40
Magnethaftung, 2 Schenkel	60	1	SWH.C.0060	75,90
	65	1	SWH.C.0065	70,87
	90	1	SWH.C.0090	83,70
	100	1	SWH.C.0100	84,72
	120	1	SWH.C.0120	91,20
	125	1	SWH.C.0125	89,84
	150	2	SWH.C.0150	129,00
	180	2	SWH.C.0180	136,50
	200	2	SWH.C.0200	138,69
	240	3	SWH.C.0240	182,00
300	3	SWH.C.0300	197,20	

Gelenk-Kantenschoner SKB für Hebebänder



- Mit Gelenk für die bessere Anpassung an die Lastgeometrie



Ausführung	B max. [mm]	max. Magnete je Schenkel	Bestell-Nr.	Preis €/Stück
Typ A,	30	0	SKB.A.0030	82,90
ohne Magnethaftung	60	0	SKB.A.0060	103,20
Magnethaftung	90	0	SKB.A.0090	123,50
	120	0	SKB.A.0120	143,80
	150	0	SKB.A.0150	164,10
	180	0	SKB.A.0180	233,50
	240	0	SKB.A.0240	344,10
	300	0	SKB.A.0300	487,80

Ausführung	B max. [mm]	max. Magnete je Schenkel	Bestell-Nr.	Preis €/Stück
Typ B,	30	1	SKB.B.0030	98,00
Magnethaftung, 1 Schenkel	60	1	SKB.B.0060	118,30
	90	1	SKB.B.0090	138,60
	120	1	SKB.B.0120	158,90
	150	2	SKB.B.0150	194,20
	180	2	SKB.B.0180	263,70
	240	3	SKB.B.0240	389,30
	300	3	SKB.B.0300	533,10

Ausführung	B max. [mm]	max. Magnete je Schenkel	Bestell-Nr.	Preis €/Stück
Typ C,	30	1	SKB.C.0030	113,10
Magnethaftung, 2 Schenkel	60	1	SKB.C.0060	133,40
	90	1	SKB.C.0090	153,70
	120	1	SKB.C.0120	173,90
	150	2	SKB.C.0150	224,20
	180	2	SKB.C.0180	293,70
	240	3	SKB.C.0240	434,50
	300	3	SKB.C.0300	578,20

SecuWave Kantenschoner SKW

Breite [mm]	Schenkellänge [mm]	Bestell-Nr.	Preis €/Stück	Preis €/Meter
200	300	SWK.0200.3	230,10	383,50
250	300	SWK.0250.3	284,70	474,60
300	400	SWK.0300.4	452,50	565,50
400	400	SWK.0400.4	598,20	747,80
500	500	SWK.0500.5	929,90	929,90
600	500	SWK.0600.5	1.112,10	1.112,10

nur ohne Magnethaftung lieferbar

Info

Optimal für die Einmannbedienung: secutex-Kantenschoner mit Magnethaftung. Sonderanfertigungen auf Anfrage. Sprechen Sie mit uns!

VarioFIX Ablagegestell

Das flexible Ordnungssystem für Anschlagmittel

Ketten, Hebebänder und Drahtseile hängen gemäß den geltenden Sicherheitsvorschriften geordnet und übersichtlich an den individuell zusammenstellbaren Aufhängepunkten, improvisierte Lösungen und nicht zugelassene Eigenbauten sind nicht mehr erforderlich.

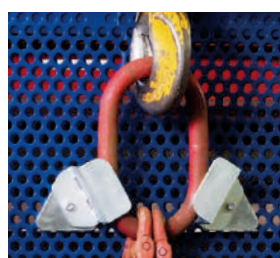
Baukastensystem

Das VarioFIX-Ablagegestell ist komplett ausgestattet und lässt jederzeit Veränderungen zu. Hinzukommende Anschlagmittel finden zuverlässig ihren Platz, der Anwender findet ohne Suchen das geeignete Gehänge. Mehrere Gestelle können nebeneinander gestellt werden, mit der Zusatzoption „Rollen“ kann das VarioFix-Ablagegestell komplett zum Einsatzort geschoben werden. Die VarioFix-Adapterplatte wird in das Lochraster gehängt, der gewählte Aufhängepunkt mit der zentralen Schraube befestigt, fertig. Natürlich können an die VarioFix-Adapterplatte auch andere Aufhängepunkte, z.B. für Werkzeuge, Lagerteile etc. montiert werden. Zusatznutzen: Das VarioFix-Ablagegestell zeigt auf beidseitig lesbaren Info-tafeln wichtige Sicherheitstipps und die wesentlichen Tragfähigkeitstabellen für Hebebänder, Drahtseile, Ketten und Anschlagpunkte.

VarioFIX-Ablagegestell für Anschlagmittel
Robuste Ausführung, mit Anschraub-laschen, Tragfähigkeit: 2.400 kg, Breite: 1.500 mm, Höhe: 2.500 mm, komplett mit 16 x VarioFix-Adapterplatte, 8 x VarioFix-Anhängebolzen, kurz, 8 x VarioFix-Anhängebolzen, lang, 4 x VarioFix-Anhängebolzen, lang, 2 x VarioFix-Einhängetaschen für Kranringe (Paar)



Ausführung	Tragfähigkeit [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
VarioFix Komplettsystem (inklusive Zubehör)	2400	SE.240.15.0	2.074,13
Optional: Lenk-/Bockrollen mit Rollstop		SE.240.15.R	259,50
VarioFix-Adapterplatte	125	SE.240.100	9,76
VarioFix-Anhängebolzen, kurz	125	SE.240.200	12,98
VarioFix-Anhängebolzen, lang	125	SE.240.300	19,51
VarioFix-Einhängetaschen für Kranringe (Paar)	250	SE.240.400	25,95
VarioFix-Kistenbefestigung für Metallkästen (Set)	250	SE.240.500	38,93
VarioFix-Kettensack	125	SE.240.600	38,93



GeoTwist GeoTwist Hempex, gedreht

Sieht aus wie Hanf, fühlt sich an wie Hanf, ist aber ein modernes und langlebiges Chemiefaserseil.



- 3-schäftig gedrehte Ausführung aus Polypropylen Stapelfasergarnen
- Der Rohstoff PPTex® wird nach dem Bastfaser Spinnverfahren hergestellt und weist dadurch hanfartige Eigenschaften auf.
- Hohe Bruchlasten und niedrige Dehnung im Vergleich zu Hanftauwerk

- Hohe Chemikalien- und UV-Beständigkeit
- THC frei
- Farbe: natur
- Aufmachung: 8-14 mm Ø auf Pappspule, ab 16 mm Ø als Trosse

Aufschlag für das Ablängen von Faserseilen

Seil-Ø mm	bis 100 m Länge	ab 100 m Länge
bis 14	30 %	15 %
ab 16	20 %	10 %

Seil-Ø [mm]	Gewicht [kg/100 m]	Seil-Mindestbruchkraft [daN]	Empfohlene Nutzlast [kg]	Spulengröße ca. [m]	Bestell-Nr.	Preis/100 m €
8	2,8	600	60	220	LL.HS08.10	78,00
10	4,3	900	90	220	LL.HS10.10	114,00
12	6,3	1340	134	220	LL.HS12.10	158,00
14	8,1	1740	174	220	LL.HS14.10	195,00
16	10,4	2180	218	220	LL.HS16.10	245,00
18	13	2730	273	220	LL.HS18.10	268,00
20	16	3420	342	220	LL.HS20.10	457,00
25	23	4830	483	220	LL.HS24.10	647,00

Teuerungszuschlag

GeoTwist Polyester gedreht GeoTwist Polyester gedreht

Langlebiges und dauerhaft flexibles Polyesterseil



- 3-schäftig gedrehte Ausführung aus hochfestem Polyester
- Thermostabilisiert für höhere Lebensdauer und verbesserte Gebrauchseigenschaften
- Polyesterfasern vereinen beste Abriebbeständigkeit mit hervorragender UV-Stabilität

- Verhärtet im Gebrauch nicht
- Farbe: weiß, farbige Ausführungen mit besserer Lichtbeständigkeit auf Anfrage
- Aufmachung: 8-16 mm Ø auf Spule, ab 18 mm Ø als Trosse

Seil-Ø [mm]	Gewicht [kg/100 m]	Seil-Mindestbruchkraft [daN]	Empfohlene Nutzlast [kg]	Spulengröße ca. [m]	Bestell-Nr.	Preis/100 m €
8	4,8	1150	115	220	LL.PS08.10	85,00
10	7,6	1850	185	220	LL.PS10.10	129,30
12	11	3000	300	220	LL.PS12.10	172,50
14	14,8	3900	390	220	LL.PS14.10	232,00
16	19,5	5000	500	220	LL.PS16.10	309,00
18	24,5	6400	640	220	LL.PS18.10	395,00
20	30,3	8400	840	220	LL.PS20.10	484,00

Teuerungszuschlag

GeoTwist Polyamid gedreht GeoTwist Polyamid gedreht

Überragende Absorptionseigenschaften gegenüber Stößen



- 3-schäftig gedrehte Ausführung aus hochfestem Polyamid
- Thermostabilisiert für höhere Lebensdauer, verbesserte Gebrauchseigenschaften und reduzierte Verhärtung durch Witterungseigenschaften
- Hervorragende Dehnungseigenschaften, absorbiert dadurch Stöße sehr gut
- Farbe: weiß
- Aufmachung: 8-16 mm Ø auf Spule, ab 18 mm Ø als Trosse



Seil-Ø [mm]	Gewicht [kg/100 m]	Seil-Mindestbruchkraft [daN]	Empfohlene Nutzlast [kg]	Spulengröße ca. [m]	Bestell-Nr.	Preis/100 m €
8	4	1480	148	220	LL.0008.10	80,80
10	6,2	2300	230	220	LL.0010.10	135,00
12	8,9	4000	400	220	LL.0012.10	178,60
14	12,2	5000	500	220	LL.0014.10	241,70
16	15,8	6000	600	220	LL.0016.10	319,00
18	20	7500	750	220	LL.0018.10	455,00
20	24,5	9200	920	220	LL.0020.10	520,00

Teuerungszuschlag

GeoTwist PP Monofil gedreht GeoTwist PP Monofil gedreht

Kräftige Polypropylen Monofile für ein schwimmfähiges Seil.



- 3-stufiger Seilaufbau aus Polypropylen Monofilament Garnen aus eigener Extrusion
- In Anlehnung an DIN EN ISO 1346
- Befriedigende Festigkeit und mittlere Dehnung
- Eingeschränkte UV- und Abriebbeständigkeit
- Keine Materialverhärtung durch Bewitterung
- Schwimmfähig
- Farbe: orange
- Aufmachung: 8-10 mm Ø auf Pappspule, 12-14 mm Ø auf Spule ab 16 mm Ø als Trosse



Seil-Ø [mm]	Gewicht [kg/100 m]	Seil-Mindestbruchkraft [daN]	Empfohlene Nutzlast [kg]	Spulengröße ca. [m]	Bestell-Nr.	Preis/100m €
8	3	1150	115	220	LL.PP08.10	32,70
10	4,5	1550	155	220	LL.PP10.10	48,50
12	6,5	2500	150	220	LL.PP12.10	67,30
14	9	2950	295	220	LL.PP14.10	84,00
16	11,5	4000	400	220	LL.PP16.10	115,40
18	14,8	4800	480	220	LL.PP18.10	147,30
20	18	6200	620	220	LL.PP20.10	178,70
24	26	8500	850	220	LL.PP24.10	252,40

Teuerungszuschlag

GeoOne Polyamid geflochten GeoOne Polyamid Rundgeflecht

Flechtschnur mit hoher elastischer Dehnung



- Rundgeflecht 8- oder 16-fach aus hochfestem Polyamid
- Hohe Festigkeit
- Hohe Materialdehnung
- Gute Abrieb- und UV-Beständigkeit
- Sehr gut als Flaggen- und Takelleine geeignet
- Farbe: weiß
- Aufmachung: Spule

Seil-Ø [mm]	Gewicht [kg/100 m]	Seil-Mindestbruchkraft [daN]	Empfohlene Nutzlast [kg]	Spulengröße ca. [m]	Bestell-Nr.	Preis/100 m €
1	0,07	30	3	250	LL.110.001	8,90
2	0,18	95	9	250	LL.110.002	15,80
3	0,51	160	16	250	LL.110.003	19,00
4	0,9	270	27	250	LL.110.004	28,50
5	1,4	400	40	250	LL.110.005	46,30
6	2	610	61	220	LL.110.006	63,00
8	3,6	1090	109	220	LL.110.008	99,90
10	5,6	1670	167	220	LL.110.010	165,00

Teuerungszuschlag

GeoOne Polyester geflochten GeoOne Polyester Rundgeflecht

Robuste und universell einsetzbare Flechtschnur



- Rundgeflecht 8- oder 16-fach aus hochfestem Polyester
- Sehr abriebfest
- Hohe Festigkeit, geringe Dehnung
- Sehr gute UV-Beständigkeit
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten an Bord
- Farbe: weiß, Kennfaden blau
- Aufmachung: Spule

Seil-Ø [mm]	Gewicht [kg/100 m]	Seil-Mindestbruchkraft [daN]	Empfohlene Nutzlast [kg]	Spulengröße ca. [m]	Bestell-Nr.	Preis/100 m €
4	1,1	330	33	250	LL.FL04.10	36,80
6	2,4	650	65	250	LL.FL06.10	80,90
8	4,3	1150	115	220	LL.FL08.10	145,00
10	6,8	1750	175	220	LL.FL10.10	209,00

Teuerungszuschlag

Gemini X Abspann- und Ablassseil Gemini X

Hochwertiges und besonders robustes Polyesterseil



- Kern 12-fach geflochten aus hochfestem Polyester
 - Flexibler Mantel aus dem gleichen Material, Kern und Mantel tragen jeweils die Hälfte der Last
 - Spezialfinish der Garne erhöht die Festigkeit, vermindert die Wasseraufnahme und verbessert die Abriebbeständigkeit des Seils - für eine deutlich längere Lebensdauer
 - Neben Festigkeit und Handlingeigenschaften kommt es bei Ablassseilen auf eine besonders abriebfeste Oberfläche an, wenn das Seil regelmäßig unter Last über raue Umlenkungen geführt wird
 - Farbe: weiß, Kennung blau
 - Aufmachung: Spule
- Größere Durchmesser auf Anfrage.

Seil-Ø [mm]	Dehnung [%]	Seil-Mindestbruchkraft [daN]	Spulengröße ca. [m]	Bestell-Nr.	Preis/100 m €
6	1,2	1100	300	LL.1690.06	120,00
8	1,2	1500	150	LL.1690.08	170,00
10	0,8	2400	250	LL.1690.10	255,00
12	0,5	3600	150	LL.1690.12	358,00
14	0,4	4500	250	LL.1690.14	485,00
16	0,5	6500	200	LL.1690.16	625,00

Teuerungszuschlag

Bauaufzugseil Bauaufzugseil Standard

MADE IN GERMANY

Polyesterseil mit wolligem Mantel für beste Griffigkeit



- Kern 12-fach geflochten aus hochfestem Polyester
- Mantel aus Polyester-Stapelfasern als flexibles 1 über 2 Geflecht
- Einerseits mit verzinkter Kausche, Rundring und eingehängtem Karabinerhaken, andere Seite glatt
- Das Flechtverfahren des Mantels verbindet Flexibilität und gute Abriebfestigkeit
- Griffige und angenehme Oberfläche
- Farbe: weiß
- Aufmachung: Spule
- Durchmesser: Ø16 mm
- Gewicht: 17,50 kg/100m
- Bl. real: 3.500 daN
- Bl. linear: 3.850 daN

Anschlagmittel


Länge [m]	Bestell-Nr.	Preis/VE €
10	LL.BS.0010	38,90
15	LL.BS.0015	52,50
20	LL.BS.0020	66,20
25	LL.BS.0025	79,80
30	LL.BS.0030	93,40
40	LL.BS.0040	121,10
50	LL.BS.0050	147,10
75	LL.BS.0075	215,40
100	LL.BS.0100	284,80

Teuerungszuschlag

Info

Direkt mit bestellen:
Die Baurolle Nr. 18/120 mit Kreuzbügel aus Stahl und drehbarem Lasthaken mit Sicherung. Tragfähigkeit: 150 kg

Bestell-Nr.	Preis/Stück €
SR.250.000	68,00



Heißschneider Für Tauwerk und Gurte



Zum Abtrennen von allen textilen Seilen und Gurten. Gerät wird komplett mit Schweißspitze geliefert.

- Leistung: Aufnahme 100 Watt, Abgabe nach VDO-Norm 70 Watt

Seil-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
universal	975010.00	126,30

Teuerungszuschlag



Ausführung	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Ersatzschweißspitze	975011.10	26,80

Wissenswertes zum Anschlagmittel Kette!

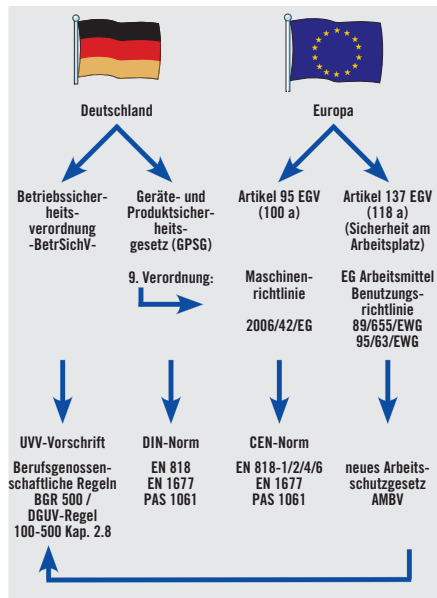
Grundregeln zum Heben mit Ketten

1. Rechtsgrundlage

Für den Einsatz von Anschlagketten gelten im Wesentlichen die folgenden deutschen und europäischen Vorschriften und Normen:

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG,
Geräte- und Produktsicherheitsgesetz (GPSG) BGR 500/DGUV Regel 100-500, Kap. 2.8
EN 818
EN 1677

Bestehendes Rechtsgut bei Anschlagmitteln in Deutschland/Europa (Duales Sicherheitssystem)



Info

Nicht gekennzeichnete Ketten dürfen nicht verwendet werden!



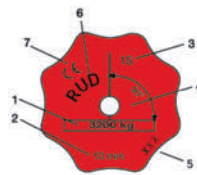
2. Kennzeichnung

Für den Einsatz im Hebebereich dürfen nur normgerechte und entsprechend nach DIN/EN gekennzeichnete Anschlagketten verwendet werden.

Anschlagketten Kettennormen und Güteklassen-Beispiele

Güteklasse	2	4	8	VIP -10	ICE 120 -12
Norm	DIN 32891	EN 818 Teil 3/5	EN 818 Teil 2/4/6	EN 818 PAS 1061	EN 818 PAS 1061
Bruchspannung	250 N/mm ²	400 N/mm ²	800 N/mm ²	>1000 N/mm ²	1200 N/mm ²
Werkstoff DIN 17115	U-St 35	unlegierter Baustahl	Edelstahl (Vergütungsstahl)	Ni 0,4% Cr 0,4% Mo 0,15%	Patentierter Sonderstahl
Tragfähigkeit	1	1	1	1	1
Prüfkraft	2	2	2	2,5	2,5
Bruchkraft	4	4	4	4	4
Gütezeichen Hersteller					
Kennzeichnung für Anschlagketten					

Beispiel für ordnungsgemäß gekennzeichnete Anschlagketten der Güteklasse 8, einsträngig nach EN 818.



- Höchstzulässige Tragfähigkeit der Kette
- Nenn Durchmesser der verwendeten Kette
- Bezeichnung für die Anzahl der Kettenstränge (hier 1-Strang)
- Symbol des (1-Strangkette)
- Individuelle Kennzeichnungs-Nr. bezogen auf die Werksbescheinigung
- Hersteller-Name oder Zeichen
- CE-Kennzeichnung

6 Punkte für Ihre Sicherheit

Kettenkarteikarte für markierte Anschlagketten aus Eisenblech		Güteklasse	Stärke Ketten-Nr.
1 Erfassen	2	3	4
5 Prüfen	6	7	8
9 Messen	10	11	12
13 Prüfen	14	15	16
17 Prüfen	18	19	20
21 Prüfen	22	23	24
25 Prüfen	26	27	28
31 Prüfen	32	33	34
35 Prüfen	36	37	38
39 Prüfen	40	41	42
43 Prüfen	44	45	46
47 Prüfen	48	49	50
51 Prüfen	52	53	54
55 Prüfen	56	57	58
59 Prüfen	60	61	62
63 Prüfen	64	65	66
67 Prüfen	68	69	70
71 Prüfen	72	73	74
75 Prüfen	76	77	78
79 Prüfen	80	81	82
83 Prüfen	84	85	86
87 Prüfen	88	89	90
91 Prüfen	92	93	94
95 Prüfen	96	97	98
99 Prüfen	100	101	102

CE und Datum

3. Ausführungen der Anschlagketten

1-Strang-Ketten



2-Strang-Ketten



4-Strang-Ketten



Kranzkette, einfach

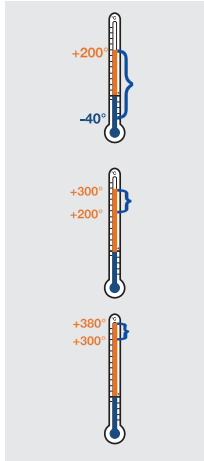


Kranzkette, doppelt



4. Ordnungsgemäßer Einsatz

Hochfeste Anschlagketten (Güteklasse 8, bei Güteklasse 10 und 12 bitte Herstellerangaben beachten) können grundsätzlich im Temperaturbereich von -40° C bis +200° C eingesetzt werden. Unter Berücksichtigung der Verminderung der Tragfähigkeit können Anschlagketten bis +380° C eingesetzt werden.



Info

RUD-Ketten der Güteklasse 12 sind bis -60°C einsetzbar!

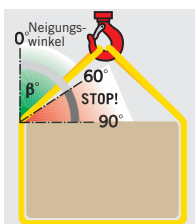
Hinweis:

Bei der Kombination mit anderen Anschlagmitteln sind deren zulässige Einsatztemperaturen zu beachten! Die Anschlagkette darf als einziges Anschlagmittel ohne Kantenschutz um eine scharfe Kante gelegt werden, wenn dabei eine 20%ige Reduzierung der Tragfähigkeit berücksichtigt oder die nächstgrößere Kettennennweite verwendet wird. Ansonsten muss ein Kantenschutz verwendet werden. Eine scharfe Kante liegt vor, wenn der Kantenzradius „r“ kleiner ist als die Nennweite „d“ der Anschlagkette. Die Tragfähigkeit von Anschlagketten ist den Tragfähigkeitstabellen bzw. dem Kennzeichnungshänger der Kette zu entnehmen.



Wichtig:

Es darf nicht über einen Neigungswinkelbereich von mehr als 60° angeschlagen werden. Die auftretenden Kräfte über diesen Neigungswinkel hinaus sind nicht zulässig!



5. Sicherheitstechnische Hinweise

Vor dem Einsatz muss die Kette auf augenfällige Mängel hin geprüft werden. Verdrehte Ketten müssen vor dem Einsatz ausgedreht werden.

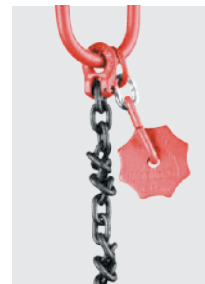
Hinweis:

Verwenden Sie zur Vermeidung verdrehter Ketten einen Wirbeladapter!

ERLAUBT



VERBOTEN



Wichtig:

- Die Aufhängung darf nicht auf die Kranhakenspitze erfolgen!
- Niemals über 60° Neigungswinkel β anschlagen!
- Bei scharfen Kanten Kantenschutz verwenden!
- Einsatztemperatur beachten gemäß BGR 500/DGUV Regel 100-500!
- Es dürfen niemals beschädigte Anschlagketten verwendet werden (BGR 500/DGUV Regel 100-500)!
- Eine Vermischung von Kettenbauteilen unterschiedlicher Güteklassen ist unzulässig.

VERBOTEN



ERLAUBT



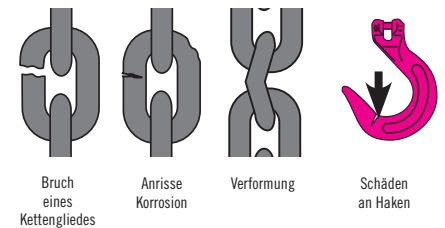
Info

Eine Mischung von Bauteilen unterschiedlicher Hersteller in GK 10 und GK 12 ist unzulässig!

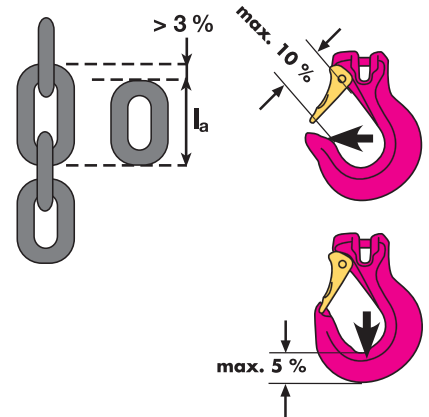
6. Prüfung

Die vorgeschriebenen Prüfungen von Anschlagketten ist in BGR 500/DGUV Regel 100-500 geregelt. Instandsetzungsarbeiten dürfen nach BGR 500/DGUV Regel 100-500, Kap. 2.8 nur von sachkundigen Personen durchgeführt werden.

Beispiele für Ablegereife:



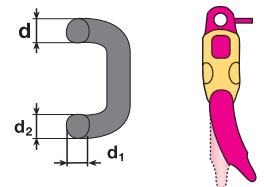
Kettenlänge



Ermittlung der Ablegereife des Kettengliedes:

$$dm = \frac{d_1 + d_2}{2}$$

max. 10 %



Info

1 x jährliche Überprüfung der Anschlagkette und Dokumentation der Prüfung sowie 3-jährige, zerstörungsfreie Prüfung gesetzlich vorgeschrieben nach BGR 500/DGUV Regel 100-500 sowie Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Wir bieten Ihnen eine vertragliche Regelung des Prüfservices und der Instandhaltung Ihres Anschlagmittels.

RUD-ID-System Prüfservice und Verwaltungssystem

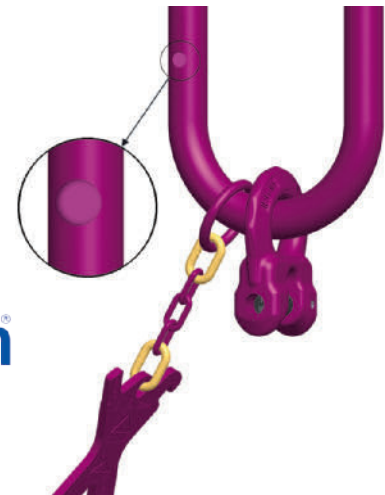
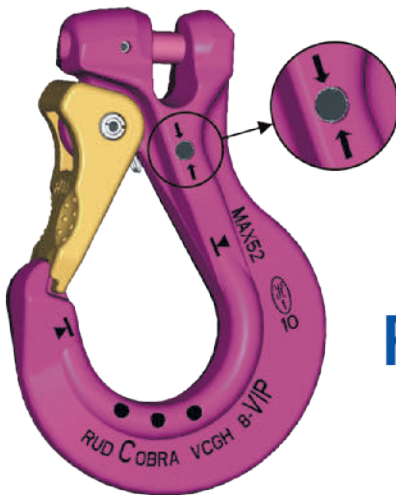
MADE IN GERMANY

Prüfung und Dokumentation leicht gemacht



Vorgeschriebene regelmäßige Überprüfungen von Lastaufnahmemitteln (vgl. BetrSichV § 3) sind momentan noch aufwändig und oft fehleranfällig.

Doch durch die RFID-Technik (Radio-Frequenz-Identifikation) gehören diese zeitraubenden Verfahren und riesigen Papierberge der Vergangenheit an. Gehänge/Bauteile können jetzt berührungslos, fehlerfrei und schnell identifiziert, registriert und verwaltet werden. Das moderne und digitale Zeitalter der Dokumentation und Verwaltung von Betriebsmitteln erreicht dadurch einen neuen Höhepunkt. Die geltenden Datenschutzrichtlinien (BDSG) werden natürlich eingehalten.



RUD-ID-POINT®

Die Bauteile sind mit dem RUD-ID-Point® ausgerüstet und können über die eindeutige Identifikationsnummer zugeordnet werden.



RUD-ID-READER®

Die robusten Lesegeräte erfassen die Identifikationsnummer des RUD-ID-Point® und übertragen diese in die RUD-ID-NET®-Applikation bzw. wahlweise in Ihre PC-Anwendungen (z.B. WordPad, MS Word, MS Excel, SAP) usw.



RUD-ID-NET®



Die erweiterbare RUD-ID-NET®-Applikation unterstützt Sie bei der Verwaltung und Dokumentation Ihrer Bauteile.



RUD ID-POINT®

Der exklusive und unschlagbare **RUD-ID-Point®** überzeugt bei schwierigen Anwendungen und Umgebungsbedingungen. Einsetzbar bei extremen Temperaturen, sehr hohe Widerstandsfähigkeit gegen Schläge, Wasser, Schmutz, keine Beeinträchtigung der Leistungsfähigkeit der Bauteile durch den im Bauteil integrierten Transponder.

RUD-ID-POINT® (13,56 MHz HF): Einpress-Transponder in Metallumgebung, die Verwendung von Klebstoffen oder Harzen ist nicht notwendig.

Größe:  4 mm
Ø 4 mm x 3,5 mm.
 8 mm
Ø 8 mm x 3,25 mm.

Original 1:1-Darstellung

RUD-ID-LINK®

(13,56 MHz HF): Einbiegeglied mit integriertem Transponder für Ketten, Drahtseile etc.
Größe: Ø 8 mm x 35 mm offen.

**RUD-ID-TAG®**

(13,56 MHz HF): Mit Metall verstärkter Anhänger für Ketten, Verbindungsglieder, Drahtseile; alternativ auch anschraubbar, Größe: 50 mm x 32 mm x 6 mm.



Neben den beiden sehr robusten und widerstandsfähigen Transpondern können für verschiedenste Einsatzbedingungen weitere Transpondervarianten (Klebe-, Folientransponder etc.) angeboten werden.

Vorteile für Prüfer

- Intuitive, selbsterklärende Benutzerführung
- Anwenderfreundliche Benutzeroberfläche
- Automatische Generierung von Prüfberichten und Archivierung
- Übersichtliche Prüfplanung
- Sofortige Abrufmöglichkeit der Prüfhistorie
- Einfache Suchfunktion
- Unzählige Filtermöglichkeiten

Generelle Vorteile

- Eindeutige Kennzeichnung der Produkte

RUD ID-Reader®

Die **RUD-ID®**-Lesegeräte sind kompatibel mit den **RUD-ID-Points®** sowie mit den gängigen Hochfrequenztranspondern/Chips (ISO 15693). Die Übertragung der Identifikationsnummern erfolgt über USB oder Bluetooth und kann in die RUD-eigene **RUD-ID-NET®**-Applikation (Software) sowie in nahezu alle Office-Anwendungen (WordPad, MS Word, MS Excel, Open Office) und auch in SAP oder andere Programme übernommen werden.

RUD-ID-BETTER-CHECK®

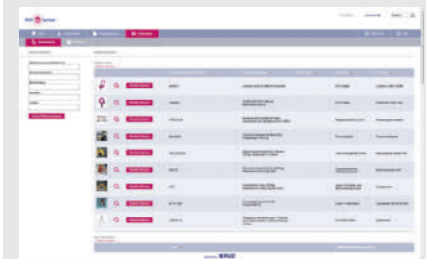
(13,56 MHz): USB-Lesegerät zum Auslesen der **RUD-ID-Point®**-Identifikationsnummer.

**RUD-ID-DISPLAY-CHECK-2®**

(13,56 MHz): Bluetooth-Lesegerät, liest die einmalige **RUD-ID-Point®**-Identifikationsnummer aus, zeigt diese auf dem integrierten LCD-Display an und überträgt diese auf jedes Bluetooth fähige Empfangsgerät (<10 m).



Neues Modell mit verbesserter Bedienbarkeit sowie vereinfachter Speicherfunktion und Kopplungsvorgang.

RUD ID-NET®

Die **RUD-ID-NET®**-Applikation macht vieles leichter. Diese Internetanwendung unterstützt Sie u.a. bei der Arbeit des Prüfservices und minimiert den IT-seitigen Administrationsaufwand:

- Unkomplizierte digitale Pflege, Analyse, Verwaltung von Produktdaten, Prüfberichten sowie Dokumenten (effiziente Prüfungsdurchführung, automatische Prüfungserinnerung zu den gesetzlich vorgeschriebenen Prüfungen, automatische Prüfberichte).
- Digitale Anknüpfung an aktuellste Produktinformationen und Dokumente (z.B. Prüfzeugnisse) durch Zugriff auf das RUD-Webportal.
- Applikation für sämtliche prüfpflichtige Arbeitsmittel (z.B. Arbeitsbühnen, Rolltore etc.).
- Große Produktdatenbank bereits vorhanden, welche die Aufnahme bzw. das Verwalten Ihrer Arbeitsmittel erheblich erleichtern.



- Prozesssicherheit (Vermeidung von Prüf- und Dokumentationsfehlern)
- Spezielle Smartphone-Benutzeroberfläche



Die Verwendung von RFID-Transpondern in einer Bohrung von Sicherheitsbauteilen zum Heben und Fördern ist patentrechtlich geschützt.

12-ICE Anschlagkette in Güteklasse 12

Das Beste in der Kettentechnologie

MADE IN
GERMANY



Die (R)Evolution in der Hebetchnik SIP stellt die Kettengeneration der **Güteklasse 12** vor. RUD hat **als erster** Hersteller von der zuständigen Berufsgenossenschaft Prüf- und Zertifizierungsstelle des Metallfachausschusses Metall- und Oberflächentechnik der Berufsgenossenschaft Metall Nord Süd (heute: Fachbereich Holz und Metall Prüf- und Zertifizierungsstelle Oberflächentechnik und Anschlagmittel im DGUV Test) **den Zulassungstempel** für eine höhere Güteklasse als 10 **erhalten**. Dokumentiert wird dies auf jeder ICE-Kette und den Bauteilen durch den eigens dafür geschaffenen Zulassungstempel.

ICE
120

ICE
D
1
12



Wenn es mal so richtig hart zugeht

Bei rauem Einsatz, insbesondere beim Umschlag in Häfen, Baubetrieben mit Schnürgangeinsatz und bei arktischen Temperaturen bringt die ICE-Kette dem Anwender viele Vorteile. Diese Kettengeneration ist gerade für extreme Beanspruchungen ausgelegt. Die ICE-Kette besitzt eine verbesserte Zähigkeit und Kerbschlagwerte > 55 J bei -60°C. Dieser Wert liegt bei einer Kette GK-8 bei 40 J.





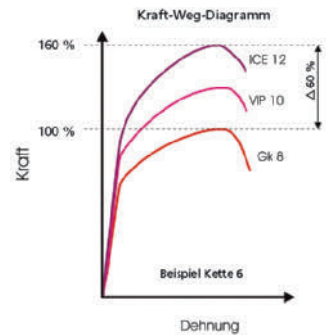
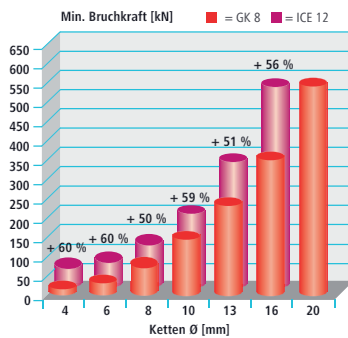
Mehr Tragfähigkeit bei weniger Gewicht

Die Anschlagkettengeneration 12-ICE weist gegenüber einer Güteklasse-8-Kette bei gleicher Nennstärke bis zu 60 % mehr Tragfähigkeit auf. Gegenüber einer Güteklasse-10-Kette liegt dieser Vorteil immer noch bei bis zu 25 %. Sie erreichen also mit der 12-ICE-Kette die Tragfähigkeit einer Güteklasse-8-Kette bereits mit einer Nennstärke dünner.

Unverwundlich bis zu -60°C

Die Kettengeneration 12-ICE ist besonders bei Polar- und Arktiseinsatz bei Extremtemperaturen von bis zu -60°C uneingeschränkt einsetzbar. Die 12-ICE-Kette erreicht dies durch sensationelle Verbesserungen des patentierten Stahls, mit völlig neuen Möglichkeiten ohne negative Beeinflussung.

- Enorm hohe Bruchdehnung
- Beste Tieftemperaturzähigkeit
- Optimale Sprödbbruchübergangstemperatur
- Höchste Dauerfestigkeit mit mind. 20.000 Lastwechseln bei 50 % Überlast auf die Nenntragfähigkeit
- So unempfindlich gegen Wasserstoffversprödung wie Güteklasse 8
- Geringes Eigengewicht
- Umweltbewusst
- Beeinträchtigt nicht die Gesundheit durch zu schweres Heben
- Deutlich weniger Material
- Besseres Handling durch Leichtbauweise
- ICE-Ketten sind nur bis 300°C einsetzbar, bitte Bedienungsanleitung beachten



Garantiert verwechslungsfrei

Die 12-ICE-Kette ist ebenso konsequent verwechslungsfrei aufgebaut wie andere RUD-Kettenprogramme. Dazu gehört die ICE-Kennzeichnung auf jedem Kettenglied sowie die ICE-Prägung auf jedem ICE-Bauteil. Jedes Kettenglied ist am Kettengliedrücken mit ICE gestempelt. Der x-förmige Kennzeichnungsanhänger dient zusätzlich auch als Prüflehre und Kontrollinstrument zur Prüfung der Kettenglieder.



Die markante Farbgebung

Die 12-ICE-Kette ist durch die Farbgebung Verkehrspurpur an Kette und Bauteilen leicht zu unterscheiden von den Kettensystemen der Güteklasse 10 (magenta) und Güteklasse 8 (rot). Durch das Hitze-Indikator-Patent verändert auch die ICE-Kette ihre Farbgebung bei Temperatureinsatz über 300°C und zeigt eine unzulässige Überhitzung mit tiefschwarzer Farbgebung und kleiner Blasenbildung an.



G8-, VIP- und ICE-Ketten unterscheiden sich in ihrer Farbgebung:

- ICE-Kette= █
- VIP-Kette= █
- G8-Kette= █

Bewährtes – jetzt auch in ICE

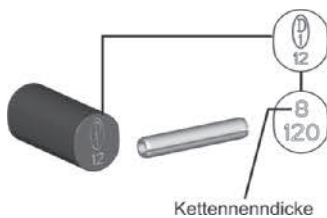
Im umfassenden ICE-Baukasten stehen die Multiverkürzungsklaue (IMVK) und der Verkürzungshaken (IVH) zur Verfügung. Zusätzlich ergänzt die Nennstärke ICE-MINI 4 mm inkl. ICE-MINI-Bauteile die ICE-Linie. Durch den ICE-Weitmaulhaken, die ICE-Wippe, den ICE-Mulden-Automatik-Gabelkopfhaken sowie das ICE-Mulden-Einhängeglied stehen vielfältige ICE-Anwendungen zur Verfügung.

12-ICE Anschlagkette

ICE, das überzeugt

Fehlkombinationen ausgeschlossen

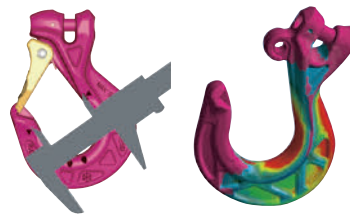
Das erfolgreiche und oft kopierte RUD-Gabelkopfsystem wird auch bei ICE-Güteklasse 12 fortgeführt. Durch seine maßliche und farbliche Abstimmung entsteht eine verwechslungsfreie Zuordnung der richtigen Kettennendicke. Der ICE-Verbindungsbolzen – ovale Ausführung – kann nicht mit anderen RUD-Güteklassen kombiniert werden oder umgekehrt! So werden Falschmontagen zuverlässig verhindert.



So geht's leichter

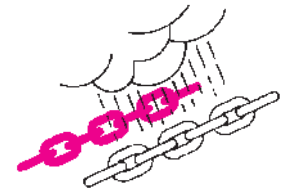
Durch FEM gestützte Konstruktionsoptimierung ist der ICE-Star-Haken 25 % leichter als der GK-8-Haken gleicher Tragfähigkeit. Und das bei gleicher Maulweite und Steghöhe.

Güteklasse	8	12
Ketten ϕ	13	10
WLL [kg]	5000	5000
Maulweite [mm]	40	40
Steghöhe [mm]	37	37
Gewicht [kg]	2,5	1,7



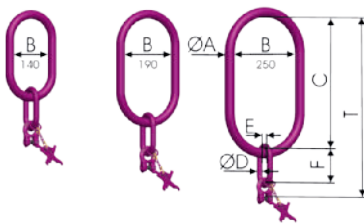
Hochwertige Oberfläche

Die hochqualitativen ICE-Ketten und ICE-Bauteile erhalten eine spezielle ICE-Pink-Pulverbeschichtung (Farbe: Verkehrspurpur). Durch das Zweikomponentensystem (Vorbehandlung und ICE-Pinkpulverbeschichtung) ergibt sich ein wesentlich besserer Oberflächenschutz als bei einer blanken Kette oder einer galvanischen Verzinkung.



Auf alle Fälle vorbereitet

Für das ICE-Kettenprogramm steht ein komplettes und durchdachtes, modulares Baukastensystem zur Verfügung. Dazu gehören die von den anderen Güteklassen bekannten Bauteile wie Aufhängeköpfe, auch in Sondergrößen etc.



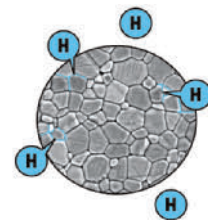
Mit Know-how wird es leichter

Alle Komponenten des ICE-Kettenprogrammes wurden nochmals genau durchkonstruiert und gewichtsmäßig optimiert. Bewährte Konstruktionen wie die Verkürzungsklaue wurden auch ins ICE-Programm übernommen.



Gut geschützt

ICE-Ketten sind so unempfindlich gegenüber Wasserstoffversprödung wie Güteklasse 8. Spannungsrisskorrosion – die Beständigkeit ist entsprechend PAS 1061 nachgewiesen.



Prüfung leicht gemacht

Mit dem patentierten Kennzeichnungshänger wird die Überprüfung der Ketten zum Kinderspiel. So kann mit dem x-förmigen Anhänger die Kette auf Verschleiß, unzulässige Teilungslängung oder plastische Längung durch Überlastung geprüft werden.



Info

Das RUD-ID-System finden Sie im Bereich Service auf den Seiten 14–15.

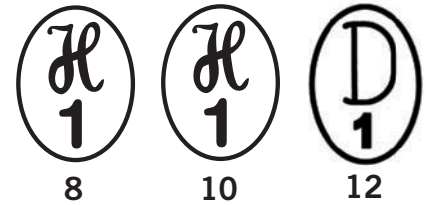
Qualitäts-Anschlagketten in pink!

Tragfähigkeiten von hochfesten Anschlagketten im Vergleich:
EN 818, Güteklasse 8, Güteklasse 10-VIP und Güteklasse 12-ICE

Anschlagarten	Tragfähigkeiten von ein- und mehrsträngigen Anschlagketten bei verschiedenen Neigungswinkeln bei symmetrischer Belastung der Stränge (in kg)					
	1-Strang	2-Strang		3- und 4-Strang		
Neigungswinkel β	0	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	
Belastungsfaktor	1	1,4	1,0	2,1	1,5	
Güteklasse	Ketten-Neundicke					
VIP-10	4	630	880	630	1320	950
ICE-12	4	800	1120	800	1700	1180
GK-8	6	1120	1600	1120	2360	1700
VIP-10	6	1500	2100	1500	3150	2250
ICE-12	6	1800	2500	1800	3750	2700
GK-8	8	2000	2800	2000	4250	3000
VIP-10	8	2500	3500	2500	5250	3750
ICE-12	8	3000	4250	3000	6300	4500
GK-8	10	3150	4250	3150	6700	4750
VIP-10	10	4000	5600	4000	8400	6000
ICE-12	10	5000	7100	5000	10600	7500
GK-8	13	5300	7500	5300	11200	8000
VIP-10	13	6700	9500	6700	14000	10000
ICE-12	13	8000	11200	8000	17000	11800
GK-8	16	8000	11200	8000	17000	11800
VIP-10	16	10000	14000	10000	21200	15000
ICE-12	16	12500	17000	12500	26500	19000
GK-8	18	10000	14000	10000	21200	15000
VIP-10	20	16000	22400	16000	33600	24000
GK-8	22	15000	21200	15000	31500	22400
VIP-10	22	20000	28000	20000	42000	30000
GK-8	26	21200	30000	21200	45000	31500
VIP-10	28	31500	45000	31500	67000*	47500*
GK-8	32	31500	45000	31500	67000	47500

* bei Verwendung von 2x2-Strang-Gehängen

Güteklassen

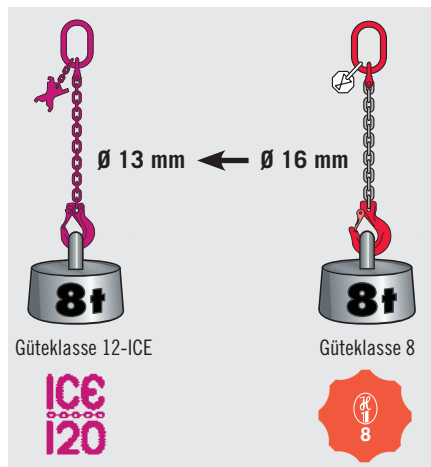


Anschlagmittel

Laut BGR 500/DGUV Regel 100-500, Kap. 2.8 gilt bei unsymmetrischer Belastung eines Mehrstranggehänges die 1-Strang-Tragfähigkeit.
Bei Anwendung im Schnürgang = Tragfähigkeit um 20 % reduzieren!

Argumente, die für die 12-ICE-Kette sprechen:

- Gewichtsersparnis: 33 %
- Bis 60 % höhere Bruchkraft/Tragfähigkeit als GK 8
- Extrem temperaturbeständig: -60°C bis +300°C
- Ihr Preisvorteil mit Verkürzer: 40 %
- Immer eine Nenndicke kleiner als GK 8
- Beispiel: Bei einer Tragfähigkeit von 8 t anstatt 16 mm Durchmesser nur noch 13 mm.
- Und viele weitere Vorteile



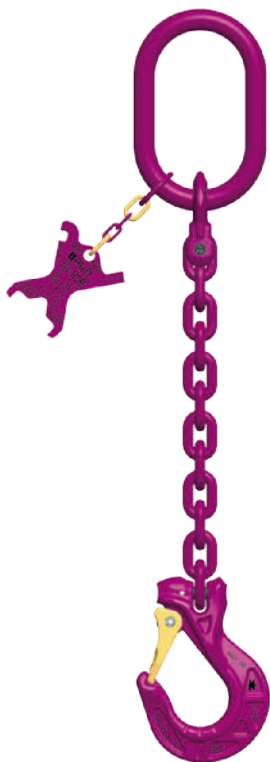
Info

Insgesamt bietet die Anschlagkette in Güteklasse 10-VIP und 12-ICE ein optimales Handling.

12-ICE Anschlagkettengehänge

MADE IN GERMANY

Superleicht & ultrastark:
Immer eine Nenndicke dünner als Güteklasse 8 - Bis -60 Grad einsetzbar



Info
ICE-MINI-Gehänge 4 mm siehe S. 80

ICE-Anschlagkette, 1-Strang, unverkürzt mit Sicherheitshaken ISH

Ketten- nenndicke [mm]	Tragfähigkeit einfach direkt [kg]		Bestell-Nr.	Preis/ Gehänge €	Bestell-Nr. für Ketten- Meterware	Preis/m Strang €
	0-45°	45-60°				
6	1800		ICE.0.1.01.0	146,30	IKM.06.000	21,00
8	3000		ICE.0.1.03.0	165,00	IKM.08.000	22,00
10	5000		ICE.0.1.05.0	208,80	IKM.10.000	27,40
13	8000		ICE.0.1.08.0	296,80	IKM.13.000	46,10
16	12500		ICE.0.1.12.0	495,20	IKM.16.000	74,40

Teuerungszuschlag



ICE-Anschlagkette, 2-Strang, unverkürzt mit Sicherheitshaken ISH

Ketten- nenndicke [mm]	Tragfähigkeit [kg] Neigungswinkel 2-Str.		Bestell-Nr.	Preis/ Gehänge €	Bestell-Nr. für Ketten- Meterware	Preis/m Strang €
	0-45°	45-60°				
6	2500	1800	ICE.0.2.02.0	249,70	IKM.06.000	21,00
8	4250	3000	ICE.0.2.04.0	290,20	IKM.08.000	22,00
10	7100	5000	ICE.0.2.07.0	371,70	IKM.10.000	27,40
13	11200	8000	ICE.0.2.11.0	570,90	IKM.13.000	46,10
16	17000	12500	ICE.0.2.17.0	876,00	IKM.16.000	74,40

Teuerungszuschlag



ICE-Anschlagkette, 4-Strang, unverkürzt mit Sicherheitshaken ISH

Ketten- nenndicke [mm]	Tragfähigkeit [kg] Neigungswinkel 4-Str.		Bestell-Nr.	Preis/ Gehänge €	Bestell-Nr. für Ketten- Meterware	Preis/m Strang €
	0-45°	45-60°				
6	3750	2700	ICE.0.4.03.0	492,60	IKM.06.000	21,00
8	6300	4500	ICE.0.4.06.0	562,80	IKM.08.000	22,00
10	10600	7500	ICE.0.4.10.0	763,50	IKM.10.000	27,40
13	17000	11800	ICE.0.4.17.0	1.083,60	IKM.13.000	46,10
16	26500	19000	ICE.0.4.26.0	1.679,60	IKM.16.000	74,40

Teuerungszuschlag



Gehängepreis für 1000 mm Nutzlänge

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben



12-ICE Anschlagkettengehänge, verkürzbar

MADE IN GERMANY

Mit ICE-Multiverkürzungsklaue IMVK



Anschlagmittel

Info
ICE-MINI-Gehänge 4 mm siehe S. 80

ICE-Anschlagkette, 1-Strang, verkürzt mit Multiverkürzungsklaue IMVK und Sicherheitshaken ISH

Ketten- nenndicke [mm]	Tragfähigkeit einfach direkt [kg]		Bestell-Nr.	Preis/ Gehänge €	Bestell-Nr. für Ketten- Meterware	Preis/m Strang €
	0-45°	45-60°				
6	1800		I.V1.MVK.01	218,80	IKM.06.000	21,00
8	3000		I.V1.MVK.03	246,70	IKM.08.000	22,00
10	5000		I.V1.MVK.05	317,00	IKM.10.000	27,40
13	8000		I.V1.MVK.08	464,40	IKM.13.000	46,10
16	12500		I.V1.MVK.12	767,00	IKM.16.000	74,40



Teuerungszuschlag

ICE-Anschlagkette, 2-Strang, verkürzt mit Multiverkürzungsklaue IMVK und Sicherheitshaken ISH

Ketten- nenndicke [mm]	Tragfähigkeit [kg] Neigungswinkel 2-Str.		Bestell-Nr.	Preis/ Gehänge €	Bestell-Nr. für Ketten- Meterware	Preis/m Strang €
	0-45°	45-60°				
6	2500	1800	I.V2.MVK.02	394,60	IKM.06.000	21,00
8	4250	3000	I.V2.MVK.04	453,60	IKM.08.000	22,00
10	7100	5000	I.V2.MVK.07	588,00	IKM.10.000	27,40
13	11200	8000	I.V2.MVK.11	906,10	IKM.13.000	46,10
16	17000	12500	I.V2.MVK.17	1.419,60	IKM.16.000	74,40



Teuerungszuschlag

ICE-Anschlagkette, 4-Strang, verkürzt mit Multiverkürzungsklaue IMVK und Sicherheitshaken ISH

Ketten- nenndicke [mm]	Tragfähigkeit [kg] Neigungswinkel 4-Str.		Bestell-Nr.	Preis/ Gehänge €	Bestell-Nr. für Ketten- Meterware	Preis/m Strang €
	0-45°	45-60°				
6	3750	2700	I.V4.MVK.02	782,40	IKM.06.000	21,00
8	6300	4500	I.V4.MVK.04	889,60	IKM.08.000	22,00
10	10600	7500	I.V4.MVK.07	1.196,10	IKM.10.000	27,40
13	17000	11800	I.V4.MVK.11	1.754,00	IKM.13.000	46,10
16	26500	19000	I.V4.MVK.19	2.766,80	IKM.16.000	74,40



Teuerungszuschlag

CE Gehängepreis für 1000 mm Nutzlänge

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

12-ICE Anschlagkettengehänge, verkürzbar

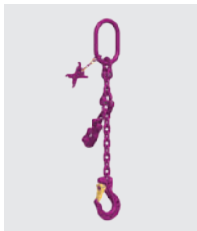
Mit ICE-Verkürzungshaken IVH

MADE IN GERMANY



ICE-Anschlagkette, 1-Strang, verkürzt mit Verkürzungshaken IVH und Sicherheitshaken ISH

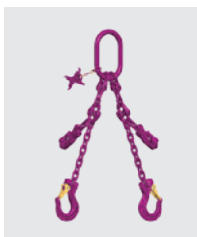
Kettennenddicke [mm]	Tragfähigkeit einfach direkt [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Gehänge €	Bestell-Nr. für Ketten- meterware	Preis/m Strang €
6	1800	I.V1.IVH.01	207,10	IKM.06.000	21,00
8	3000	I.V1.IVH.03	237,90	IKM.08.000	22,00
10	5000	I.V1.IVH.05	292,60	IKM.10.000	27,40
13	8000	I.V1.IVH.08	417,70	IKM.13.000	46,10
16	12500	I.V1.IVH.12	706,80	IKM.16.000	74,40



Teuerungszuschlag

ICE-Anschlagkette, 2-Strang, verkürzt mit Verkürzungshaken IVH und Sicherheitshaken ISH

Kettennenddicke [mm]	Tragfähigkeit [kg]		Bestell-Nr.	Preis/ Gehänge €	Bestell-Nr. für Ketten- meterware	Preis/m Strang €
	0-45°	45-60°				
6	2500	1800	I.V2.IVH.02	372,40	IKM.06.000	21,00
8	4250	3000	I.V2.IVH.04	433,90	IKM.08.000	22,00
10	7100	5000	I.V2.IVH.07	536,10	IKM.10.000	27,40
13	11200	8000	I.V2.IVH.11	812,70	IKM.13.000	46,10
16	17000	12500	I.V2.IVH.17	1.299,30	IKM.16.000	74,40



Teuerungszuschlag

ICE-Anschlagkette, 4-Strang, verkürzt mit Verkürzungshaken IVH und Sicherheitshaken ISH

Kettennenddicke [mm]	Tragfähigkeit [kg]		Bestell-Nr.	Preis/ Gehänge €	Bestell-Nr. für Ketten- meterware	Preis/m Strang €
	0-45°	45-60°				
6	3750	2700	I.V4.IVH.02	738,20	IKM.06.000	21,00
8	6300	4500	I.V4.IVH.04	850,20	IKM.08.000	22,00
10	10600	7500	I.V4.IVH.07	1.095,30	IKM.10.000	27,40
13	17000	11800	I.V4.IVH.11	1.559,70	IKM.13.000	46,10
16	26500	19000	I.V4.IVH.29	2.526,20	IKM.16.000	74,40



Teuerungszuschlag



Gehängepreis für 1000 mm Nutzlänge
Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

Info

ICE-MINI-Gehänge 4 mm siehe S. 80

12-ICE IKZA - ICE-Kennzeichnungsanhänger

MADE IN GERMANY

Mit integrierter Kettenprüflehre



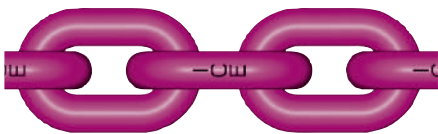
Kettennenddicke [mm]	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
4	IKZA-4	ICE.KZA.04	9,20
6	IKZA-6	ICE.KZA.06	9,80
8	IKZA-8	ICE.KZA.08	10,50
10	IKZA-10	ICE.KZA.10	11,70
13	IKZA-13	ICE.KZA.13	14,10
16	IKZA-16	ICE.KZA.16	14,80

Teuerungszuschlag



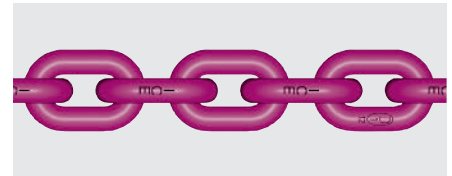
Anschlagmittel

12-ICE IMK - ICE-Rundstahlkette Meterware



Kettennenddicke [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	Gewicht [kg/m]	Bestell-Nr.	Preis/m €
4	800	IMK 4x12	0,44	IKM.04.000	13,70
6	1800	IMK 6x18	0,98	IKM.06.000	21,00
8	3000	IMK 8x24	1,66	IKM.08.000	22,00
10	5000	IMK 10x30	2,62	IKM.10.000	27,40
13	8000	IMK 13x39	4,25	IKM.13.000	46,10
16	12500	IMK 16x48	6,72	IKM.16.000	74,40

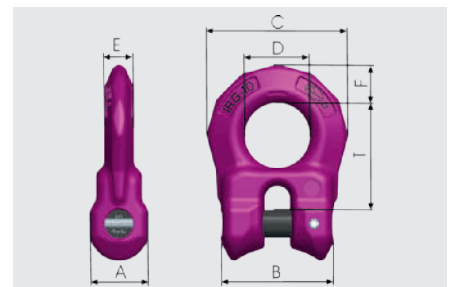
Teuerungszuschlag



12-ICE IRG - ICE-Ringgabel



- Als Einzelteil für Fremdanschlüsse an Gabelköpfen, Flanschen und dergleichen, komplett mit ICE-Verbindungsbolzen und Spannhülse vormontiert.
- ICE-Ringgabeln sind als Einzelteil mit dem RUD-ID-Point® (RFID-Chip) ausgestattet und können über eine eindeutige Identifikationsnummer zugeordnet werden.



Kettennenddicke [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	Abmessung							Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
			A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]			
6	1800	IRG-6	19	34	44	21	10	12	36	0,12	ICE.RG.006	27,40
8	3000	IRG-8	24	45	56	26	12,5	15	43	0,25	ICE.RG.008	33,60
10	5000	IRG-10	30	56	70	31	16	19	53	0,5	ICE.RG.010	41,10
13	8000	IRG-13	38	73	88	37	19	25	67	1,0	ICE.RG.013	56,20
16	12500	IRG-16	47	90	109	46	24	32	83	2,0	ICE.RG.016	79,20

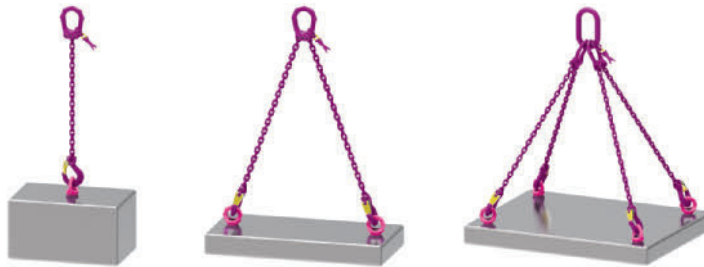
Teuerungszuschlag

12-ICE MINI Anschlagkettengehänge ICE-MINI-Baukasten

MADE IN GERMANY

ICE-MINI-Kettengehänge, unverkürzbar

ICE
I20
mini



Bezeichnung	Tragfähigkeit 1-Str. einfach direkt	Tragfähigkeit 0-45°	Tragfähigkeit 45°-60°	Bestell-Nr.	Preis/Stück
	[kg]	[kg]	[kg]		€
ICE-G1-IAK-ISH-4x....	800	-	-	ICE.M1.4.00	85,80
ICE-G2-IAK-ISH-4x....	-	1120	800	ICE.M2.4.00	133,60
ICE-G4-IAK-ISH-4x....	-	1700	1180	ICE.M4.4.00	256,10

Teuerungszuschlag

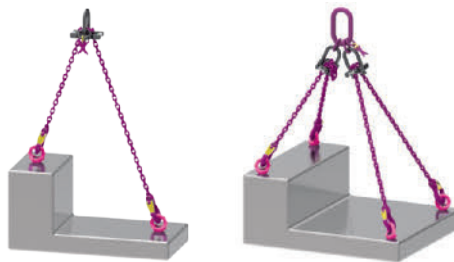
Gehängepreis für 1000 mm Nutzlänge

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

12-ICE MINI Anschlagkettengehänge ICE-MINI-Baukasten

ICE-MINI-Kettengehänge, verkürzbar mit ICE-Minilifter

ICE
I20
mini



Bezeichnung	Tragfähigkeit 0-45°	Tragfähigkeit 45°-60°	Bestell-Nr.	Preis/Stück
	[kg]	[kg]		€
ICE-G2-IML-ISH-4x....	1120	800	ICE.M2.V2.0	202,30
ICE-G4-IML-ISH-4x....	1700	1180	ICE.M2.V4.0	412,90

Teuerungszuschlag

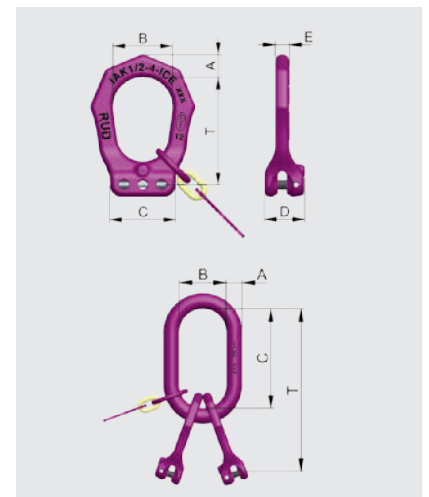
Gehängepreis für 1000 mm Nutzlänge

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

12-ICE MINI ICE-MINI-Baukasten - die Bestandteile

IAK - ICE-Mini-Aufhängekopf

ICE
I20
mini



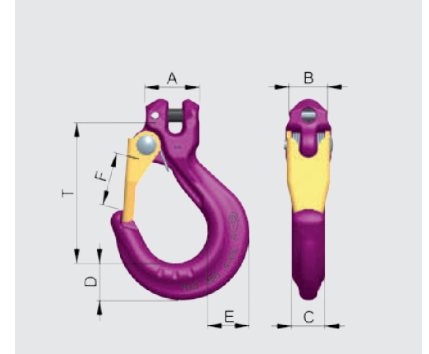
Ketten- nenndicke [mm]	Tragfähigkeit 0-45°/45-60° [kg]	Bezeichnung	Abmessung						Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	€/Stück
			A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	T [mm]			
4	1120/800	IAK-1/2-4	13	34	38	22,5	8	58	0,2	ICE.M.AK.34	37,30
4	1700/1180	IAK-3/4-4	10	35	60	-	-	108	0,5	ICE.M.AK.43	67,20

Teuerungszuschlag

12-ICE MINI ICE-MINI-Baukasten - die Bestandteile

ISH - ICE-Mini-Haken mit Sicherheitsklappe

ICE
I20
mini



Anschlagmittel

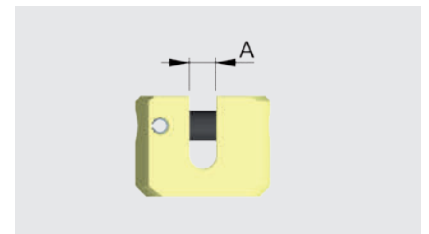
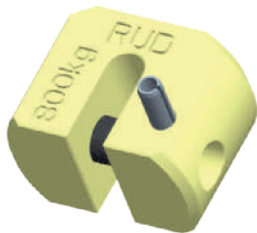
Ketten- nenndicke [mm]	Trag- fähigkeit [kg]	Bezeichnung	Abmessung							Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	€/Stück
			A	B	C	D	E	F	T			
4	800	ISH-4	22	15	13	14,5	16,5	20	55	0,16	ICE.M.MH.04	30,30

Teuerungszuschlag

12-ICE MINI ICE-MINI-Baukasten - die Bestandteile

IEA - ICE-Endanschlag

ICE
I20
mini



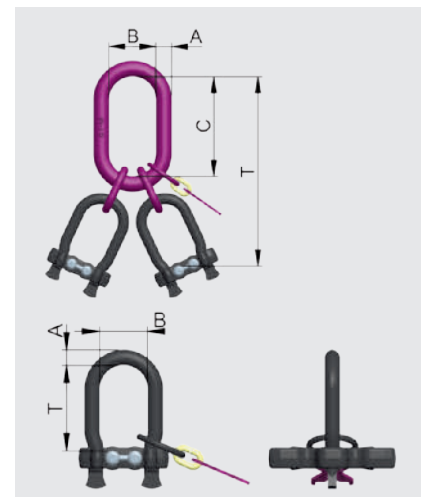
Ketten- nenndicke [mm]	Trag- fähigkeit [kg]	Bezeichnung	Abmessung A [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	€/Stück

Teuerungszuschlag

12-ICE MINI ICE-MINI-Baukasten - die Bestandteile

IML - ICE-Mini-Lifter für 2- und 4-Stränge

ICE
I20
mini



Ketten- nenndicke [mm]	Tragfähigkeit 0-45°/45-60° [kg]	Bezeichnung	Abmessung				Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	€/Stück
			A	B	C	T			
4	1120/800	IML-2-4	10	30	-	66	0,35	ICE.M.ML.12	103,00
4	1700/1180	IML-4-4	11	35	60	156	0,85	ICE.M.ML.34	214,40

Teuerungszuschlag

12-ICE Aufhängeköpfe mit eingeschweißter ICE-Ringgabel

IAK-RG-1- und IBK-RG-1-Strang-Aufhängekopf mit eingeschweißter ICE-Ringgabel

Alle Aufhängeköpfe dieser Seite sind mit eingeschweißter, allseitig beweglicher Ringgabel ausgestattet. Daraus resultiert ein verwechslungsfreier Anschluss zu Ketten-Durchmesser und Stranganzahl. Der Aufhängekopf wird durch einen Kennzeichnungsanhänger (KZA) mit inte-

rierter Kettenprüflehre ergänzt. ICE-Aufhängeköpfe sind mit den RUD-ID-Points® (RFID-Chip) ausgestattet und können über eine eindeutige Identifikationsnummer zugeordnet werden.

IAK-RG-Aufhängeköpfe

Die Maße entsprechen Aufhängeglied

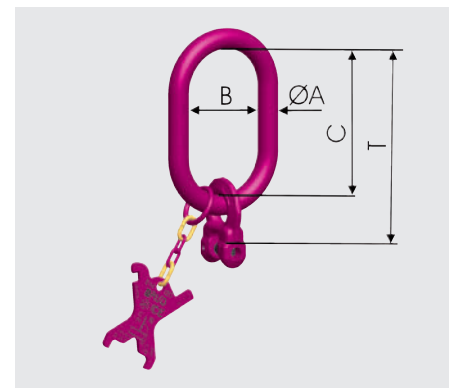
Form A nach DIN 5688, jedoch eine Nenndicke größer.

IBK-RG-Aufhängeköpfe:

Die innere Breite ist ausreichend zum Einhängen in hochfeste Lasthaken an Hebezeugen.

IAK-RG-1 - und IBK-RG-1 - Aufhängekopf oder Endglied mit eingeschweißter ICE-Ringgabel

Ketten-nenddicke [mm]	Trag-fähigkeit [t]	Bezeichnung	Abmessungen				Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
			A Ø [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]			
6	1,8	IAK-RG-1-6	13	60	110	144	0,57	IAK.RG1.06	69,90
8	3,0	IAK-RG-1-8	16	75	135	178	1,04	IAK.RG1.08	80,90
10	5,0	IAK-RG-1-10	22	90	160	213	2,19	IAK.RG1.10	98,90
13	8,0	IAK-RG-1-13	26	100	180	247	3,58	IAK.RG1.13	131,30
16	12,5	IAK-RG-1-16	32	140	260	343	7,2	IAK.RG1.16	230,70
6	1,8	IBK-RG-1-6	13	34	70	105	0,43	IBK.RG1.06	68,80
8	3,0	IBK-RG-1-8	18	40	85	129	0,92	IBK.RG1.08	76,40
10	5,0	IBK-RG-1-10	22	50	115	169	1,76	IBK.RG1.10	97,00
13	8,0	IBK-RG-1-13	26	65	140	207	3,0	IBK.RG1.13	128,60
16	12,5	IBK-RG-1-16	32	75	170	253	5,5	IBK.RG1.16	225,40

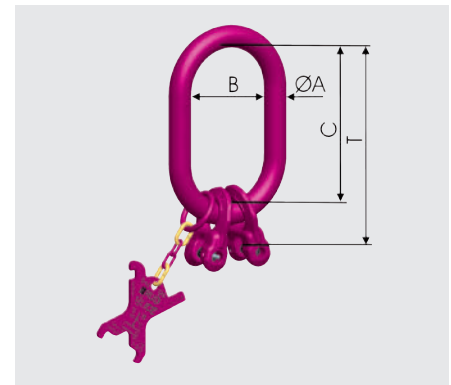


Teuerungszuschlag

- ICE-Verbindungsbolzen und Sicherungsspannhülse vormontiert
- Auch als Endglied IA-RG-1 lieferbar, ohne Kennzeichnungsanhänger

IAK-RG-2- und IBK-RG-2-Strang-Aufhängekopf mit zwei eingeschweißten ICE-Ringgabeln

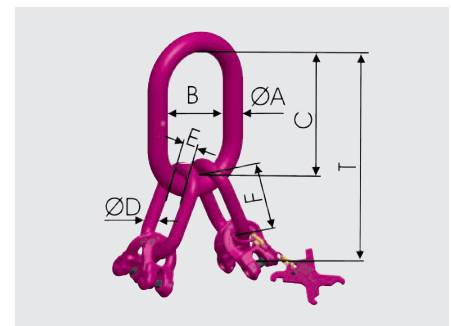
Ketten-nenddicke [mm]	Tragfähigkeit 0-45°/45-60° [t]	Bezeichnung	Abmessungen				Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
			A Ø [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]			
6	2,5/1,8	IAK-RG-2-6	16	75	135	171	1,0	IAK.RG2.06	99,20
8	4,25/3,0	IAK-RG-2-8	22	90	160	203	2,1	IAK.RG2.08	122,70
10	7,1/5,0	IAK-RG-2-10	26	100	180	233	3,5	IAK.RG2.10	153,00
13	11,2/8,0	IAK-RG-2-13	32	110	200	267	6,3	IAK.RG2.13	240,50
16	17,0/12,5	IAK-RG-2-16	36	180	340	423	11,3	IAK.RG2.16	349,10
6	2,5/1,8	IBK-RG-2-6	13	34	70	105	0,65	IBK.RG2.06	96,00
8	4,25/3,0	IBK-RG-2-8	18	40	85	129	1,5	IBK.RG2.08	114,80
10	7,1/5,0	IBK-RG-2-10	22	50	115	169	2,2	IBK.RG2.10	143,30
13	11,2/8,0	IBK-RG-2-13	26	65	140	207	5,1	IBK.RG2.13	223,90
16	17,0/12,5	IBK-RG-2-16	32	75	170	253	9,1	IBK.RG2.16	304,40



Teuerungszuschlag

IAK-RG-4-Strang-Aufhängekopf mit vier in zwei Zwischengliedern eingeschweißten ICE-Ringgabeln

Ketten-nenddicke [mm]	Tragfähigkeit 0-45°/45-60° [t]	Bezeichnung	Abmessungen						Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €	
			A Ø [mm]	B [mm]	C [mm]	D Ø [mm]	E [mm]	F [mm]				T [mm]
6	3,75/2,7	IAK-RG-4-6	18	90	160	13	34	70	265	2,04	IAK.RG4.06	200,90
8	6,3/4,5	IAK-RG-4-8	26	100	180	18	40	85	309	4,59	IAK.RG4.08	239,00
10	10,6/7,5	IAK-RG-4-10	32	110	200	22	50	115	369	8,37	IAK.RG4.10	342,00
13	17,0/11,8	IAK-RG-4-13	36	140	260	26	65	140	467	14,44	IAK.RG4.13	466,80
16	26,5/19,0	IAK-RG-4-16	46	190	350	32	75	170	603	28,87	IAK.RG4.16	698,80



Teuerungszuschlag

IAK-RG-Aufhängeköpfe:

Verwendbar bis Kranhaken-Nr. (DIN 15401)

Größe	6	8	10	13	16
IAK-RG-1	Nr. 2,5	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 8	Nr. 16
IAK-RG-2	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 8	Nr. 10	Nr. 25
IAK-RG-4	Nr. 6	Nr. 8	Nr. 10	Nr. 16	Nr. 32

12-ICE Sonderaufhängeköpfe mit eingeschweißter ICE-Ringgabel

ISAK-RG-1-Strang-Aufhängekopf mit im Zwischenglied eingeschweißter ICE-Ringgabel

Alle Sonderaufhängeköpfe dieser Seite sind mit eingeschweißter, allseitig beweglicher Ringgabel ausgestattet. Daraus resultiert ein verwechslungsfreier Anschluss zu Ketten-Durchmesser und

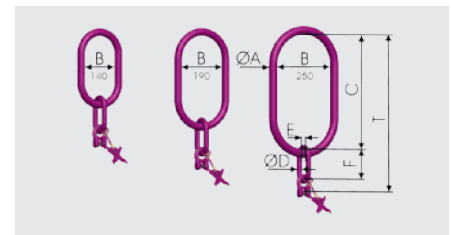
Stranganzahl. ICE-Aufhängeköpfe sind mit den RUD-ID-Points® (RFID-Chip) ausgestattet und können über eine eindeutige Identifikationsnummer zugeordnet werden.

Die größere Abstufung der inneren Breite "B" verhindert eine unzulässige Anwendung (BGR 500 / DGUV Regel 100-500, Kap.2.8) und vermindert den Verschleiß am Kranhaken.

ISAK-RG-1-Strang-Aufhängekopf mit im Zwischenglied eingeschweißter ICE-Ringgabel

Ketten-nenn-dicke [mm]	Tragfähigkeit [t]	Bezeichnung	Abmessungen							Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
			A Ø	B	C	D Ø	E	F	T			
6	1,8	ISAK-RG-1-6/140	18	140	260	13	34	70	365	2,29	ISA.1.14.06	152,40
8	3,0	ISAK-RG-1-8/140	22	140	260	18	40	85	389	3,94	ISA.1.14.08	162,90
10	5,0	ISAK-RG-1-10/140	26	140	260	22	50	115	429	6,34	ISA.1.14.10	217,80
13	8,0	ISAK-RG-1-13/140	32	140	260	26	65	140	467	9,44	ISA.1.14.13	310,10
6	1,8	ISAK-RG-1-6/190	22	190	350	13	34	70	455	3,82	ISA.1.19.06	174,00
8	3,0	ISAK-RG-1-8/190	26	190	350	18	40	85	479	6,03	ISA.1.19.08	185,10
10	5,0	ISAK-RG-1-10/190	32	190	350	22	50	115	519	10,02	ISA.1.19.10	262,80
13	8,0	ISAK-RG-1-13/190	36	190	350	26	65	140	557	13,90	ISA.1.19.13	360,80
8	3,0	ISAK-RG-1-8/250	36	250	460	18	40	85	589	12,86	ISA.1.25.06	282,10
10	5,0	ISAK-RG-1-10/250	36	250	460	22	50	115	629	14,32	ISA.1.25.08	335,20
13	8,0	ISAK-RG-1-13/250	36	250	460	26	65	140	667	16,33	ISA.1.25.10	394,50
16	12,5	ISAK-RG-1-16/250	40	250	460	32	75	170	713	23,14	ISA.1.25.13	629,90

Teuerungszuschlag



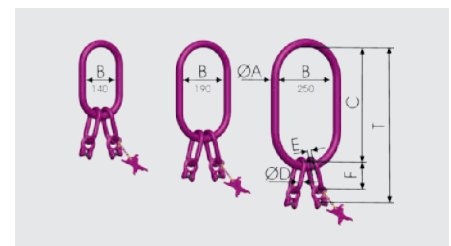
Info

Aufhängeköpfe der Größe 13 und 16 sind mit Sonderkennzeichnungs-Anhänger ausgestattet. Ein Prüfanhänger wird bei den Aufhängeköpfen 13 und 16 zusätzlich beigelegt!

ISAK-RG-2-Strang-Aufhängekopf mit 2 in jeweils 1 Zwischenglied eingeschweißten ICE-Ringgabeln

Ketten-nenn-dicke [mm]	Tragfähigkeit 0-45°/45-60° [t]	Bezeichnung	Abmessungen							Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
			A Ø	B	C	D Ø	E	F	T			
6	2,5/1,8	ISAK-RG-2-6/140	18	140	260	13	34	70	365	2,36	ISA.2.14.06	179,60
8	4,25/3,0	ISAK-RG-2-8/140	22	140	260	18	40	85	389	4,03	ISA.2.14.08	196,40
10	7,1/5,0	ISAK-RG-2-10/140	26	140	260	22	50	115	429	6,63	ISA.2.14.10	258,70
13	11,2/8,0	ISAK-RG-2-13/140	32	140	260	26	65	140	467	10,47	ISA.2.14.13	366,10
6	2,5/1,8	ISAK-RG-2-6/190	22	190	350	13	34	70	455	3,89	ISA.2.19.06	201,20
8	4,25/3,0	ISAK-RG-2-8/190	26	190	350	18	40	85	479	6,13	ISA.2.19.08	218,50
10	7,1/5,0	ISAK-RG-2-10/190	32	190	350	22	50	115	519	10,30	ISA.2.19.10	303,90
13	11,2/8,0	ISAK-RG-2-13/190	36	190	350	26	65	140	557	14,93	ISA.2.19.13	416,70
8	4,25/3,0	ISAK-RG-2-8/250	36	250	460	18	40	85	589	12,95	ISA.2.25.06	315,40
10	7,1/5,0	ISAK-RG-2-10/250	36	250	460	22	50	115	629	14,61	ISA.2.25.08	376,00
13	11,2/8,0	ISAK-RG-2-13/250	36	250	460	26	65	140	667	17,37	ISA.2.25.10	453,00
16	17,0/12,5	ISAK-RG-2-16/250	40	250	460	32	75	170	713	25,16	ISA.2.25.13	728,50

Teuerungszuschlag



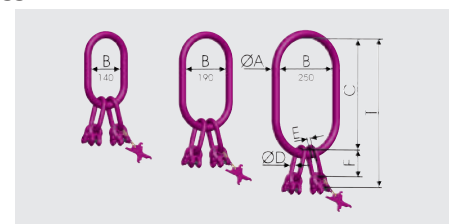
Info

Damit das ICE-Gehänge auch wirklich passt: Geben Sie bei der Bestellung immer die Größe Ihres Kranhakens an. 10 % Spiel auf jeder Seite muss sein!

ISAK-RG-4-Strang-Aufhängekopf mit 4 in 2 Zwischengliedern eingeschweißten ICE-Ringgabeln

Ketten-nenn-dicke [mm]	Tragfähigkeit 0-45°/45-60° [t]	Bezeichnung	Abmessungen							Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
			A Ø	B	C	D Ø	E	F	T			
6	3,75/2,7	ISAK-RG-4-6/140	22	140	260	13	34	70	365	3,24	ISA.4.14.06	245,20
8	6,3/4,5	ISAK-RG-4-8/140	26	140	260	18	40	85	389	5,47	ISA.4.14.08	273,60
10	10,6/7,5	ISAK-RG-4-10/140	32	140	260	22	50	115	429	9,70	ISA.4.14.10	379,80
6	3,75/2,7	ISAK-RG-4-6/190	26	190	350	13	34	70	455	5,34	ISA.4.19.06	271,80
8	6,3/4,5	ISAK-RG-4-8/190	32	190	350	18	40	85	479	9,14	ISA.4.19.08	322,60
10	10,6/7,5	ISAK-RG-4-10/190	36	190	350	22	50	115	519	13,16	ISA.4.19.10	423,80
13	17,0/11,8	ISAK-RG-4-13/190	40	190	350	26	65	140	557	19,14	ISA.4.19.13	528,70
8	6,3/4,5	ISAK-RG-4-8/250	36	250	460	18	40	85	589	13,45	ISA.4.25.06	382,40
10	10,6/7,5	ISAK-RG-4-10/250	36	250	460	22	50	115	629	15,60	ISA.4.25.08	458,00
13	17,0/11,8	ISAK-RG-4-13/250	40	250	460	26	65	140	667	22,12	ISA.4.25.10	579,50
16	26,5/19,0	ISAK-RG-4-16/250	47	250	460	32	75	170	713	32,98	ISA.4.25.13	1.035,40

Teuerungszuschlag



Info

ISAK-RG-Sonderaufhängeköpfe: verwendbar bis Einfachhaken Nr. (DIN 15401)
 ISAK-RG B = 140 Nr. 16
 ISAK-RG B = 190 Nr. 32
 ISAK-RG B = 250 Nr. 50

12-ICE IMVK - ICE-Multiverkürzungsklaue

MADE IN GERMANY

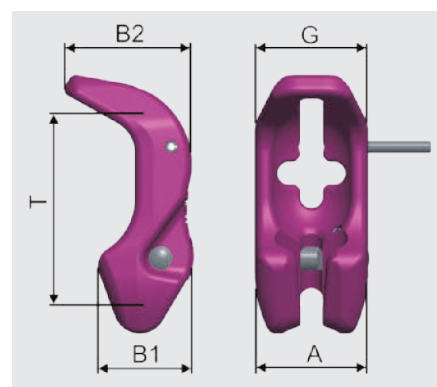


- Weiterentwicklung und Anpassung auf die ICE-Anforderungen.
- Unverlierbar in den durchgehenden Kettenstrang eingebaut.
- An jeder beliebigen Stelle des Kettenstranges montierbar oder auf der Kette verschiebbar.
- Kein zusätzliches Ketten- und Kuppelteil erforderlich.
- Ideale Abstützung der Kette durch gliedförmige Taschenauflage - dadurch keine Tragfähigkeitsreduzierung.
- Der robuste, federnd gelagerte Sicherungsbolzen verhindert ein selbsttätiges Lösen der eingehängten Ketten im unbelasteten Zustand sowie unter Belastung.

- ICE-Multiverkürzungsklauen sind mit dem RUD-ID-Point® (RFID-Chip) ausgestattet und können über eine eindeutige Identifikationsnummer zugeordnet werden.

Ketten-nenddicke [mm]	Trag-fähigkeit [kg]	Bezeichnung	Abmessung					Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
			A [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	G [mm]	T [mm]			
6	1800	IMVK-6	38	32	41	37	66	0,28	ICE.MVK.06	71,10
8	3000	IMVK-8	47	40	54	47	88	0,61	ICE.MVK.08	80,20
10	5000	IMVK-10	60	51	67	60	110	1,61	ICE.MVK.10	106,10
13	8000	IMVK-13	77	65	87	77	143	2,59	ICE.MVK.13	164,40
16	12500	IMVK-16	95	81	110	95	176	4,85	ICE.MVK.16	266,40

Teuerungszuschlag



12-ICE IVH - ICE-Verkürzungshaken

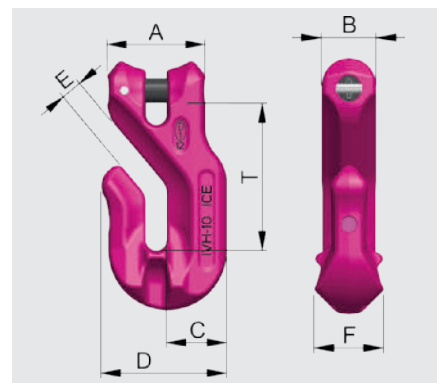


- Keine Reduzierung der ICE-Tragfähigkeit.
- Hohe dynamische Festigkeit.
- Durch abgewinkelte Einführöffnung erschwertes Herausgleiten der losen Kette.
- Verbreiterte Hakenspitze gegen unsachgemäße Anwendung, z. B. falsches Einhängen der Kette.
- Entsprechend der Norm DIN 5692. Kettennuttiefe > 5 x Kettinnenndicke.
- Komplett mit Verbindungsbolzen und Spannhülse vormontiert.

- ICE-Verkürzungshaken sind mit den RUD-ID-Point® (RFID-Chip) ausgestattet und können über eine eindeutige Identifikationsnummer zugeordnet werden.

Ketten-nenddicke [mm]	Trag-fähigkeit [kg]	Bezeichnung	Abmessung							Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
			A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]			
6	1800	IVH-6	34	18	20	44	7,5	22	53	0,27	ICE.VH.006	34,60
8	3000	IVH-8	43	24	26	55	9,5	29	67	0,56	ICE.VH.008	36,80
10	5000	IVH-10	55	30	34	71	12	38	86	1,2	ICE.VH.010	40,20
13	8000	IVH-13	70	38	43	90	15	48	105	2,5	ICE.VH.013	58,30
16	12500	IVH-16	86	47	53	110	18,5	66	128	4,5	ICE.VH.016	107,90

Teuerungszuschlag

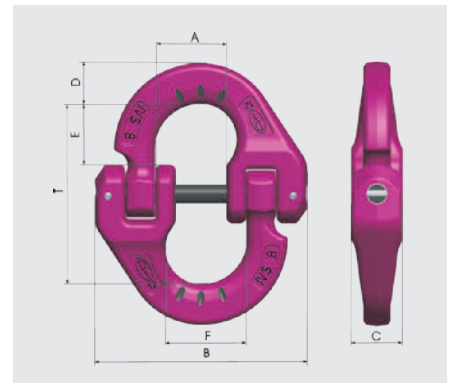


12-ICE IVS - ICE-Verbindungsschloss



- Das universell einsetzbare ICE-Verbindungsschloss
- In die Schlossbügelhälften können Fremdanschlüsse z.B. Anschlagpunkte, Schäkkel, Blechgreifer etc. sowie die Kette montiert werden.
- Form und Funktion zum Patent angemeldet.
- Kein Verklanken der montierten Kette möglich.
- Die Bügelhälften sind beliebig untereinander kombinierbar.
- Kein Wandern, keine Beschädigung

- der sonst üblichen Sicherungsfeder oder der Hülsen des Haltebolzens.
- Patentierte Verschleißmarken.
- ICE-Verbindungsschlösser sind mit den RUD-ID-Points® (RFID-Chip) ausgestattet und können über eine eindeutige Identifikationsnummer zugeordnet werden.



Anschlagmittel

Ketten- nenndicke [mm]	Trag- fähigkeit [kg]	Bezeichnung	Abmessung							Gew.	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
			A	B	C	D	E	F	T			
6	1800	IVS-6	18	56	13	10,5	17	21	46	0,12	ICE.IVS.06	29,20
8	3000	IVS-8	24	70	17,5	14	23	27,5	61	0,29	ICE.IVS.08	32,60
10	5000	IVS-10	28	88	22	17	27	32	74	0,61	ICE.IVS.10	38,80
13	8000	IVS-13	34	111	28	23	33	40	93	1,2	ICE.IVS.13	49,30
16	12500	IVS-16	39	130	33	27	37	46	108	2,0	ICE.IVS.16	85,00

Teuerungszuschlag

12-ICE IH - ICE-H-Connector



- Schnelles, einfaches und wirtschaftliches Endlosmachen von Kranzketten
- Teilung H-Connector analog Teilung Kette
- Kompakter und handlicher als herkömmliche Kettenschlösser
- Vergüteter Grundkörper, dadurch verschleißfester
- Ergonomisch geformt
- Verbessertes Gleiten über Kanten
- Sehr gelenkig: passt sich sowohl der Kettenform als auch dem Bauteil an

- H-Connectoren sind mit dem RUD-ID-Point® (RFID-Chip) ausgestattet und können über eine eindeutige Identifikationsnummer zugeordnet werden.

Kettennenndicke [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	Abmessung [mm]			Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
			A	B	T			
4	800	IH-4	24	12	12	0,04	ICE.HC.04.0	53,60
6	1800	IH-6	34	19,6	18	0,11	ICE.HC.06.0	35,60
8	3000	IH-8	45	25,5	24	0,26	ICE.HC.08.0	39,00
10	5000	IH-10	56	31,5	60	0,55	ICE.HC.10.0	47,50
13	8000	IH-13	73	40	39	1,16	ICE.HC.13.0	60,00
16	12500	IH-16	89	49	48	2,16	ICE.HC.16.0	108,50

Teuerungszuschlag

KranzKette mit H-Connector [Tragfähigkeit in t]

ICE IKR-H	ICE IKR-H		Ø mm					
			4	6	8	10	13	16
		KranzKette im Schnürgang	1,25	2,88	4,8	8,0	12,8	20,0
		0-45°	0,88	2,5	3,3	5,5	8,8	14,0
		45-60°	0,64	1,44	2,4	4,0	6,4	10,0





12-ICE IW - ICE Wippe

ICE Wippe - Optimale Tragfähigkeit durch gleichmäßige Gewichtsverteilung

- Wippenanschluss oben: Anschluss durch Schäkel
 - Wippenanschluss unten: ICE-Verbindungsschlösser
 - Leichte Erkennung des Grenz-Schrägstellungswinkel von 10° durch spezielle Formgebung an der Unterseite der Wippe
 - Inklusive RUD-ID-Point®
 - Detailinformationen zur ICE-Wippe finden sie in der Betriebsanleitung
- Bei einem 4-Stranggehänge können maximal nur 3 Stränge als tragend angenommen werden. In ungünstigen Fällen kommen nur 2 Stränge zum Tragen.

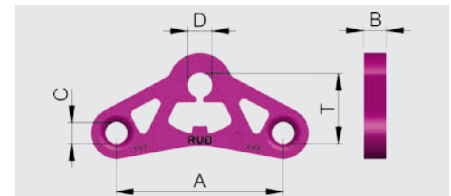
Unser TIPP:

Mit dem ICE 2x 2-Strang-Wippengehänge bekommt man eine gleichmäßige Lastverteilung auf alle 4 Stränge und eine 33 % höhere Tragfähigkeit als ein Standard 4-Strang-Gehänge.

IW - ICE-Wippe für den Einsatz von zwei 2-Strang-ICE-Gehängen

Kette [mm]	Tragfähigkeit 0-45° [kg]	Tragfähigkeit parallel 0-7° [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T [mm]	Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
6	2500	3600	IW-6	110	15	14	18	46	0,49	IW.2S.0006	133,70
8	4250	6000	IW-8	150	20	18	22	59	1,15	IW.2S.0008	140,40
10	7100	10000	IW-10	180	25	23	26	76	2,4	IW.2S.0010	191,90
13	11200	16000	IW-13	240	30	28	38	91	4,37	IW.2S.0013	277,30
16	17000	25000	IW-16	300	35	32	41	120	8,8	IW.2S.0016	355,30

Teuerungszuschlag



12-ICE IWK-2S / IAK-2S - ICE-Wippenkopf

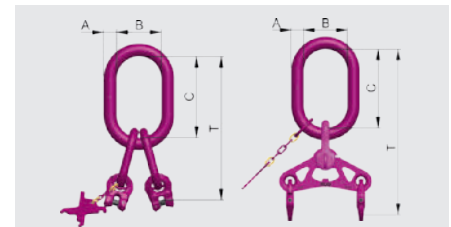
Für den Einsatz von zwei 2-Strang-Gehängen

Aufbau ICE-Wippenkopf IWK-2S besteht aus:

- IA-Glied mit VKZA
- VIP-Schäkel
- ICE-Wippe
- 2 ICE-Verbindungsschlösser

Ketten [mm]	Bezeichnung	Anschluss		A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		oben	unten							
6	IWK-2S-6	VV-SCH-10 (4t)	IVS-6	18	90	160	301	2,33	IWK.2S.A.06	353,50
8	IWK-2S-8	VV-SCH-13 (6,7t)	IVS-8	26	100	180	363	5,39	IWK.2S.A.08	404,30
10	IWK-2S-10	VV-SCH-16 (10t)	IVS-10	32	110	200	423	10,0	IWK.2S.A.10	568,20
13	IWK-2S-13	VC-SCH-5,0 (25t)	IVS-13	36	140	260	555	17,5	IWK.2S.A.13	928,10
16	IWK-2S-16	VC-SCH-6,0 (31,5t)	IVS-16	46	190	350	698	37,5	IWK.2S.A.16	1.326,10
6	IAK-2S-6	-	-	18	90	160	265	1,8	IWK.2S.B.06	200,90
8	IAK-2S-8	-	-	26	100	180	309	4,1	IWK.2S.B.08	239,00
10	IAK-2S-10	-	-	32	110	200	369	7,4	IWK.2S.B.10	342,00
13	IAK-2S-13	-	-	36	140	260	467	12,4	IWK.2S.B.13	466,80
16	IAK-2S-16	-	-	46	190	350	603	24,9	IWK.2S.B.16	698,80

Teuerungszuschlag



Info

Achtung: Das 2-Strang-Gehänge mit Wippe darf nicht alleine als 2-Strang-Gehänge benutzt werden. Arbeitsmittel zum Heben von Lasten müssen verhindern, dass sich die Last ungewollt gefährlich verlagern kann (vgl. BetrSichV, Anhang 1, Abschnitt 3.2.3)

12-ICE ICE-Wippengehänge

ICE 2 x 2-Strang-Wippengehänge

Ketten-nenn-dicke [mm]	Tragfähigkeit bei max. zulässiger Neigungswinkel [kg]			Bestell-Nr.	Preis/Stück €
	$\beta=15^\circ$	$\beta=30^\circ$	$\beta=45^\circ$		
6	6900	6200	5100	IWG.006.00	A. Anfrage
8	11600	10400	8400	IWG.008.00	A. Anfrage
10	19300	17300	14100	IWG.010.00	A. Anfrage
13	31000	27700	22600	IWG.013.00	A. Anfrage
16	48300	43300	35300	IWG.016.00	A. Anfrage

Teuerungszuschlag



Info

Beim Einsatz des ICE-Wippengehanges bitte Folgendes beachten:

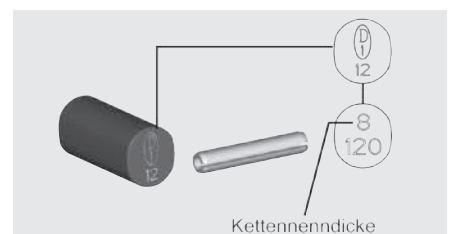
- Die Last muss symmetrisch sein
- Der Neigungswinkel darf nicht größer als 45° sein
- Die Schrägstellung der Wippe darf nicht größer als 10° sein
- Detailinformationen zur ICE-Wippe finden Sie in der Betriebsanleitung

12-ICE ICE-Oval-Gabelkopf-Bolzen mit Sicherungsspannhülse

für Kette [mm]	Bezeichnung	Inhalt [Stück]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
4	IOG-4/Spannhülse 4	10	ICE.IOG.04	6,30
6	IOG-6/Spannhülse 6	10	ICE.IOG.06	6,90
8	IOG-8/Spannhülse 8	10	ICE.IOG.08	7,60
10	IOG-10/Spannhülse 10	10	ICE.IOG.10	10,30
13	IOG-13/Spannhülse 13	10	ICE.IOG.13	13,70
16	IOG-16/Spannhülse 16	4	ICE.IOG.16	21,70

Teuerungszuschlag

- Nur als 10er-Pack (ND16 als 4er-Pack) lieferbar.
- Nur Original RUD-ICE-Teile verwenden.
- Verwechslungsfrei zu RUD-Montagebolzen anderer Güteklassen.



12-ICE ISH - ICE-Star-Haken

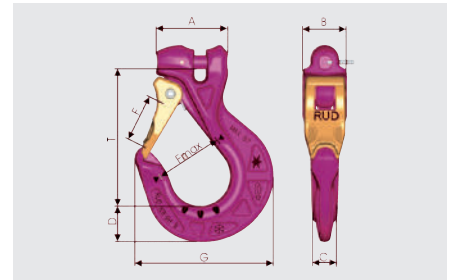
- Durch innovative Strukturbauweise finite Elemente bis zu 25 % leichter als Haken der Güteklasse 8 gleicher Tragfähigkeit, d.h. der nächst größeren Kettenenddicke.
- Große Maulöffnung wie beim millionenfach bewährten Granit-Superhaken –

- der nächst größeren Nenndicke – hier wurde nicht gespart.
- Klappsicherungen der RUD-Hakenfamilien GSH, SH, Cobra und ICE-Star-Haken lassen sich untereinander montieren (Achtung Nenndickensprung beachten) – leichte Ersatzbeschaffung.

- Ansonsten wurden die Eigenschaften des VIP-Cobra-Haken übernommen und verbessert.
- ICE-Star-Haken sind mit dem RUD-ID-Point® (RFID-Chip) ausgestattet und können über eine eindeutige Identifikationsnummer zugeordnet werden.

Kette [mm]	Tragf. [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	F max. [mm]	G [mm]	T [mm]	Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
6	1800	ISH-6	48	28	18	26	30	51	97	97	0,72	ICE.SH.006	51,20
8	3000	ISH-8	58	36	20	29	36	58	112	110	1,1	ICE.SH.008	58,60
10	5000	ISH-10	71	43	26	37	40	66	135	127	1,9	ICE.SH.010	79,70
13	8000	ISH-13	85	52	31	50	50	80	166	153	3,5	ICE.SH.013	120,00
16	12500	ISH-16	94	58	41	61	58	96	202	184	6,0	ICE.SH.016	203,30

Teuerungszuschlag



12-ICE

ICE-Sicherungs-Sets

- Bestehend aus geschmiedeter Sicherungsfalle, 3-fach gewickelter nichtrostender Doppelschenkelfeder und Sicherungsstift.
- Nur komplett als Set lieferbar.
- Einfache Montage/Demontage mit Hammer und Durchschlag möglich.

ICE-Sicherungs-Set (ISH)

für Kette [mm]	Bezeichnung	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
4	Si-Set ISH-4	0,015	ICE.SIS.04	7,10
6	Si-Set ISH-6	0,09	ICE.SIS.06	11,20
8	Si-Set ISH-8	0,11	ICE.SIS.08	14,50
10	Si-Set ISH-10	0,15	ICE.SIS.10	17,60
13	Si-Set ISH-13	0,24	ICE.SIS.13	25,50
16	Si-Set ISH-16	0,4	ICE.SIS.16	46,10

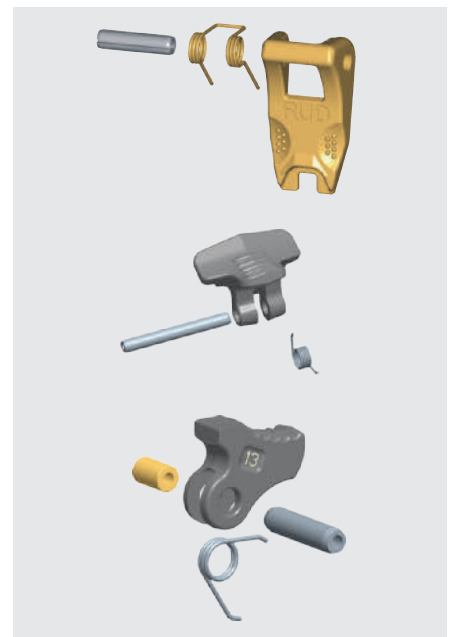
ICE-Sicherungsset für IMEG-10 / IMEG-13

für Kette [mm]	Bezeichnung	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
10+13	Si-Set IMEG 10/13	0,28	IMEG.SI.10	42,30

ICE-Sicherungs-Set (IAGH)

für Kette [mm]	Bezeichnung	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
6	Si-Set IAGH-6	0,03	ICE.SIA.06	18,10
8	Si-Set IAGH-8	0,04	ICE.SIA.08	19,40
10	Si-Set IAGH-10/IMAGH-10	0,06	ICE.SIA.10	22,00
13	Si-Set IAGH-13/IMAGH-13	0,14	ICE.SIA.13	30,10
16	Si-Set IAGH-16	0,20	ICE.SIA.16	49,30

Teuerungszuschlag



12-ICE IWH - ICE-Weitmaulhaken

Auch Gießerei- oder Containerhaken genannt. Mit wesentlich größerer Maulweite wie ISH, jedoch ohne Sicherungselement.

- Robuster Querschnitt (Maß C/G) gegen höhere Biegekräfte.

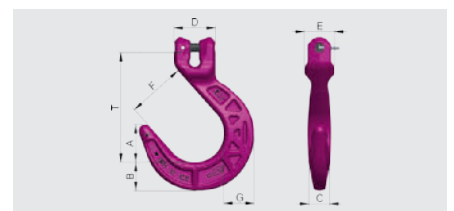
- Markierungspunkte für Überprüfungsmaß der Maulweite.
- ICE-Weitmaulhaken sind mit dem RUD-ID-Point® (RFID-Chip) ausgestattet und können über die eindeutige Identifikationsnummer zugeordnet werden.

Kette [mm]	Tragf. [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	T [mm]	Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
6	1800	IWH-6	41	31	24	42	29	64	32	121	1,03	ICE.WH.006	48,40
8	3000	IWH-8	49	37	29	50	36	76	40	143	1,76	ICE.WH.008	71,40
10	5000	IWH-10	58	44	31	64	46	90	47	169	3,0	ICE.WH.010	102,30
13	8000	IWH-13	66	50	39	75	56	102	55	193	4,7	ICE.WH.013	153,80
16	12500	IWH-16	75	56	43	90	58	114	61	208	6,9	ICE.WH.016	297,50

Teuerungszuschlag

Info

Nur dort einsetzen, wo unbeabsichtigtes Aushängen nicht möglich ist. Nicht geeignet für den Transport über Personen. Beim Einsatz von Weitmaulhaken muss erhöhte Vorsicht zum Tragen kommen, bzw. vor dem Einsatz eine Gefährdungsbeurteilung durchführen.



Anschlagmittel

12-ICE IAGH - ICE-Automatik-Gabelkopfhaken

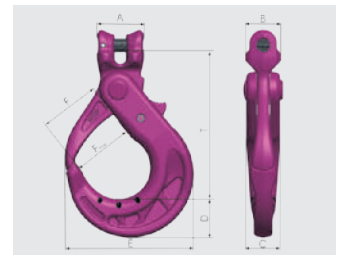
MADE IN GERMANY

- Bis -60°C einsetzbar
- Durch innovative Strukturbauweise, finite Elemente bis zu 30 % leichter als Automatik-Haken der Güteklasse 8 gleicher Tragfähigkeit, d.h. der nächst größeren Kettennennstärke.
- Große Maulöffnung wie bei Grad 80-Haken der nächst größeren Nennstärke – hier wurde nicht gespart.
- Ergonomisch gestalteter Verriegelungshebel, bedienungsfreundlich und mit Antirutschoberfläche - keine Quetschgefahr.
- Verschleißrippen, die das erste Kettenglied schützen.
- Verdickte Hakenspitze – verhindert gefährliche Hakenspitzen.
- Bewährte Markierungspunkte für Überprüfung der Maulweite (oft kopiert).
- Patentierte Verschleißmarken, die ohne nachzumessen die Ablegekriterien der BGR 500 / DGUV Regel 100-500, Kap. 2.8 aufzeigen
- ICE-Automatik-Gabelkopfhaken sind mit dem RUD-ID-Point® (RFID-Chip) ausgestattet und können über eine eindeutige Identifikationsnummer zugeordnet werden.



Kette [mm]	Tragf. [kg]	Bezeichnung	Abmessungen [mm]							Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €	
			A	B	C	D	E	F	F max.				T
6	1800	IAGH-6	34	24	27	28	97	44	60	113	0,9	ICE.AGH.06	117,90
8	3000	IAGH-8	45	31	30	31	106	48	66	124	1,2	ICE.AGH.08	128,60
10	5000	IAGH-10	50	38	36	40	133	61	81	154	2,4	ICE.AGH.10	153,80
13	8000	IAGH-13	73	50	44	51	173	78	107	200	4,9	ICE.AGH.13	227,10
16	12500	IAGH-16	90	61	49	53	192	85	121	232	7,4	ICE.AGH.16	284,60

Teuerungszuschlag



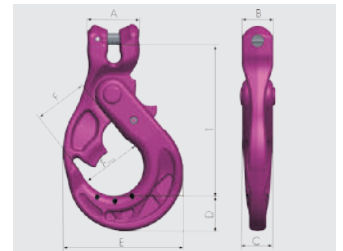
12-ICE IMAGH - ICE-Mulden-Automatik-Gabelkopfhaken

- Passend für genormte Muldenzapfen.
- Leichte Bedienung der Bolzen- bzw. Hakensicherung
- Verwechslungsfreier Kettenanschluss.
- Verbindungsbolzen und Sicherheitsstift sind vormontiert
- Markierungspunkte für Überprüfung der Hakenmaulweite
- Patentierte Verschleißmarken, die ohne nachzumessen die Ablegekriterien der BGR 500 / DGUV Regel 100-500, Kap. 2.8 aufzeigen
- Rutschsichere Betätigung des Sicherungshebels ohne Verletzungsgefahr
- ICE-Mulden-Automatik-Gabelkopfhaken sind mit dem RUD-ID-Point® (RFID-Chip) ausgestattet und können über eine eindeutige Identifikationsnummer zugeordnet werden.



Kette [mm]	Tragf. [kg]	Bezeichnung	Abmessungen [mm]							Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €	
			A	B	C	D	E	F	F max.				T
10	5000	IMAGH-10	61	37	36	40	137	50	81	171	3,0	IMAGH.10.5	157,50
13	8000	IMAGH-13	70	37	40	40	140	50	81	167	3,6	IMAGH.13.8	172,10

Teuerungszuschlag



12-ICE IMEG - ICE-Mulden-Einhängeglied

- Schnell, robust und anwendungsfreundlich
- Schnelles Einhängen ohne extra Entriegelung
- Vereinfachtes Ein- und Aushängen des Muldengliedes durch ergonomisch gestaltete Verriegelungsklappe
- Verriegelungsklappe mit abrutschhemmender Formgebung
- Schutzrippen schützen die Verriegelungsklappe vor Beschädigungen und Stößen
- Passend für genormte Muldenzapfen
- nach DIN/EN 30720
- ICE-Mulden-Einhängeglieder sind mit dem RUD-ID-Point® (RFID-Chip) ausgestattet und können über eine eindeutige Identifikationsnummer zugeordnet werden.



Kette [mm]	Tragf. [kg]	Bezeichnung	Abmessungen [mm]							Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
			A	B	C	D	E	F	T			
10	5000	IMEG-10	37	66	128	20	64	46	153	2,2	IMEG.10.05	105,20
13	8000	IMEG-13	38	66	128	19	73	46	147	2,2	IMEG.13.08	145,00

Teuerungszuschlag



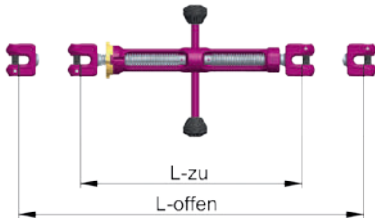
10-ICE ICE-CURT-K - Knebelspanner zum Heben

leicht und robust

MADE IN GERMANY

NEU

Anschlagmittel



- Länge über Knebel millimetergenau einstellbar durch Rechts- und Linksgewinde
- einfach zu reinigen und zu fetten
- innovative Schmiedeform: leicht und robust
- Patent angemeldet

- Made in Germany
- handhabungsfreundlich, auch mit Handschuhen.
- inklusive RUD-ID-Point®
- unter Belastung keine Verstellung möglich



Info

Besonders geeignet zur Feinjustierung. Bei 4 tragenden Strängen ist eine exakte horizontale Ausrichtung möglich. Das ist bei außermittiger Schwerpunktlage wichtig und erleichtert die Montage.

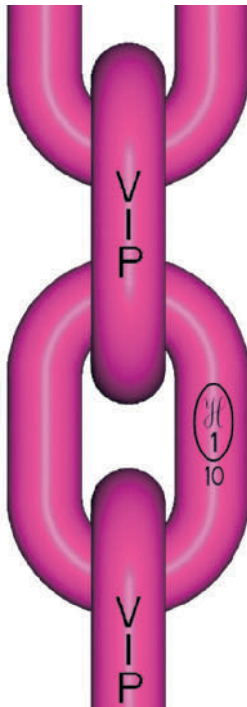
Kettennenddicke [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	L offen [mm]	L zu [mm]	Hub [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
6	1800	ICE-CURT-K-6-GAKO	400	260	140	1,8	ICUK.06.GA	150,90
8	3000	ICE-CURT-K-8-GAKO	520	350	170	3,2	ICUK.08.GA	172,10
10	5000	ICE-CURT-K-10-GAKO	532	362	170	3,6	ICUK.10.GA	193,40
13	8000	ICE-CURT-K-13-GAKO	830	530	300	6,9	ICUK.13.GA	305,00
16	12500	ICE-CURT-K-16-GAKO	962	612	350	12,2	ICUK.16.GA	507,20

Teuerungszuschlag

10-VIP Das Kettenprogramm in Güteklasse 10

Höhere Tragfähigkeit bzw. eine Nennstärke dünner als Güteklasse 8!

MADE IN GERMANY



Verwechslungsfrei in Prägung
Verwechslungsfrei in Pink



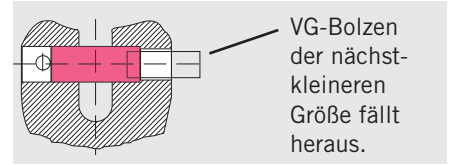
Hitze-Indikator-Patent

Die Pinkpulverbeschichtung verändert ihren Farbton bei Temperatureinsatz über 200° C. Bei der unzulässigen Überhitzung über 380° C ist der Farbton tiefschwarz mit kleiner Blasenbildung.



VIP-verwechslungsfreie Montage

VIP-Kette und Gabelkopfanschluss verhindern Falschmontage von VIP-Gehängen.



- Auffällige, fluoreszierende **Pinkpulverbeschichtung** und deutliche **Namenskennzeichnung** „VIP“ in jedem Kettenglied und Bauteil. Verhindert Verwechslung mit anderen Güteklassen
- **10-BG-geprüft (DGUV):** Die Zulassung der RUD-Sondergüte VIP durch die zuständige BG/DGUV wird in kurzen Kettengliedabständen dokumentiert. **H1 10** bedeutet Herstellerzahl 1 = RUD und **Güteklasse 10**.
- **Bis 30 % mehr:** Werkstoff: CrNiMo-Edelstahl, spezialvergütet, hohe Zähigkeit, Mindestbruchdehnung, naturschwarz $\geq 25\%$, pinkbeschichtet $\geq 20\%$. Kerbunempfindlich und **wasserstoffversprödungsunempfindlich** wie Güteklasse 8. Die Biegeprüfung nach Normvorschrift EN 818-2, Durchbiegung mind. $f = 0,8 \times d$ wird bei weitem übertroffen. Verhältnis der Trag- : Fertigungsprüf- : Bruchspannung 1 : 2,5 : 4.
- **Fünf Aufhängekopfgößen für verwechslungsfreien Anschluss an jede Kettennennstärke** passend zu jedem Kranhaken

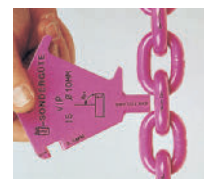
- **Über 270 Bauteilvarianten:** Für jeden Einsatz das richtige Anschlagmittel: Weitmaulhaken, Automatikhaken, hochdynamische, verwechslungsfreie Schäkkel und Kombinationen, kugelgelagerte Wirbel, verwechslungsfreie Verbindungsschlösser, Spindelspanner und Ausgleichswippen.



VIP-Kennzeichnungsanhänger mit integrierter Prüfflehre



Prüfen, Ø-Verschleiß



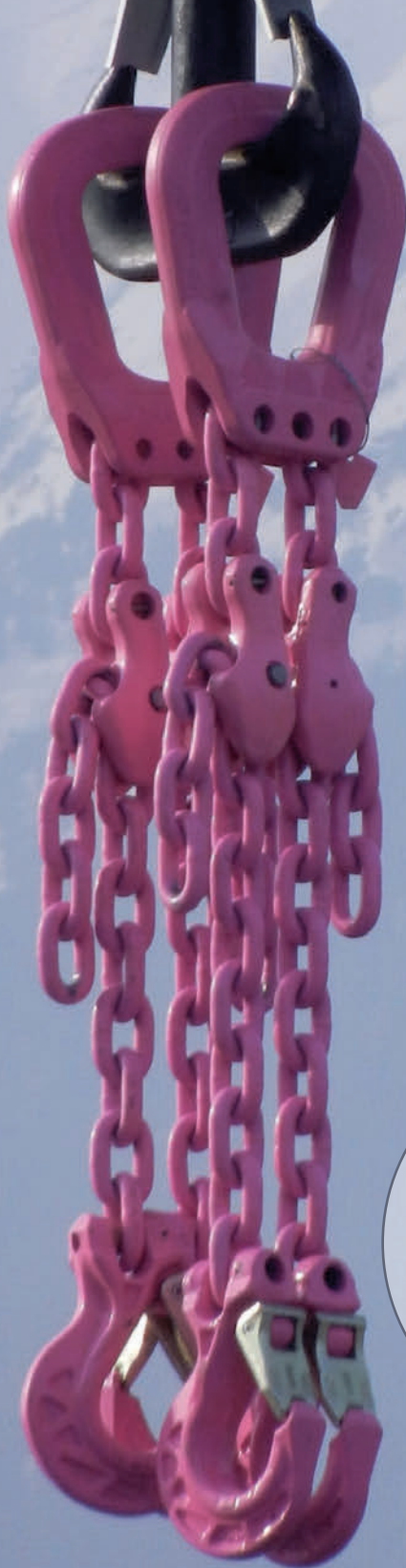
Prüfen, Teilungsverlängerung durch Nennstärken-Verschleiß



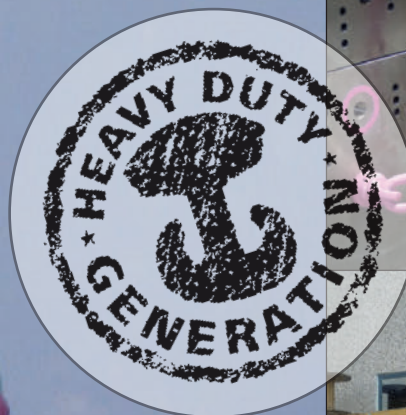
Prüfen, plastische Längung durch Überlast

Info

Auf Seite 95 finden Sie Bestell-Nr. und Preis des Anhängers.



»MAXI« Baukasten für schwere Lasten bis 126 t

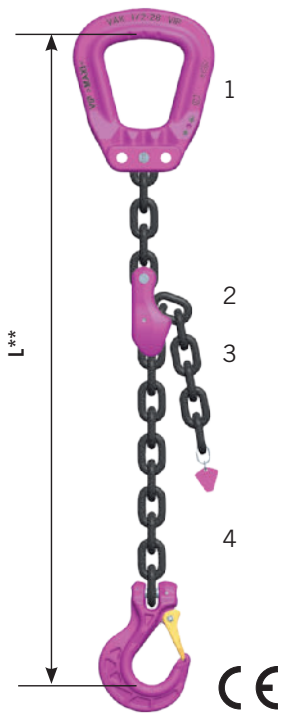


Schwere Lasten bis 126 t sicher heben.
Vom Kranhaken bis zur schweren Last
immer das passende Hilfsmittel!

VIP MAXI 28 x 84 Kettengehänge für Lasten bis 126 t

MADE IN GERMANY

Die Schwerlastlösung in GK 10

>MAXI< PATENTED ICE-STEEL
 G1-V1-VCGH-28 x L

>MAXI< PATENTED ICE-STEEL
 G2-V2-VCGH/VB-28 x L

Tragfähigkeit für sym. Belastung:
 β 0-30° | 55 t
 β 30-45° | 45 t

Stranglänge einfach von Hand einstellbar

1. VIP >MAXI< VAK 1/2-28/VBK 1/2-28, für 1- bzw. 2-Strang mit integriertem Kettenanschluss mit eingeschmiedeter Tragfähigkeitsangabe.

2. VIP >MAXI< Verkürzungsklaue VV 28, mit kettenschonender Taschenauflage und federnd gelagertem Sicherungsbolzen, kein selbsttätiges Lösen.

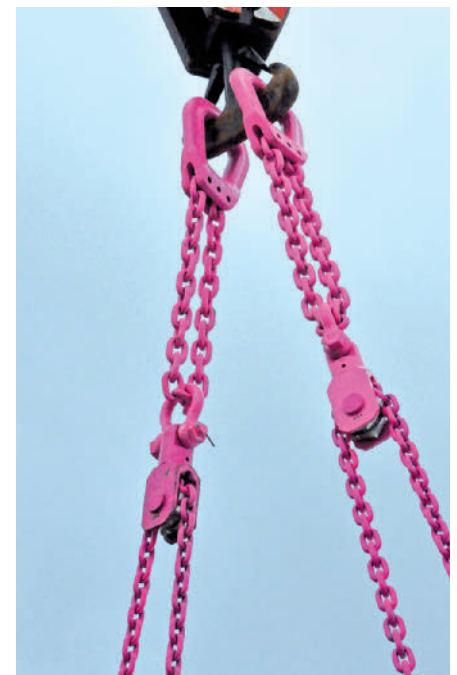
3. VIP >MAXI< Rundstahlkette 28 x 84, Güteklasse 10, extrem robust und verschleißbeständig, ersetzt Kette 32 der GK 8. Oberfläche CRUD-dsl oder pinkpulverbeschichtet.

4. VIP >MAXI< VCGH-28, bewährter Cobra-Gabelkopfhaken in Skelett-Leichtbauweise.

5. VIP >MAXI< Rundschlingen-Verbindungsschloss RS-VVS-28, zum Anschluss von Kette und Rundschlinge.

6. VIP >MAXI< Verbindungsschloss VVS-28, für den Anschluss der 28 mm-Kette

L = max. Nutzlänge,** letztes Kettenglied in die Tasche der VV-28 eingelegt.



VIP MAXI 28 x 84 Tragfähigkeiten für symmetrische Belastung

MADE IN GERMANY

Wichtige Hinweise:

- Laut BGR 500 / DGUV Regel 100-500, Kap 2.8 gilt bei unsymmetrischer Belastung eines Mehrstranggehänges die 1-Strang-Tragfähigkeit.
- Schling- oder Kranzketten: Poller-, Bolzen- bzw. Schäkeldurchmesser > 3 x t (250 mm). Bei kleinerem Durchmesser (Kantenbelastung) muss die Tragfähigkeit um 20 % reduziert werden.
- Verwendung als Doppelstrang bitte bei der Bestellung angeben

Info

Bei Verwendung im Hängegang muss sichergestellt sein, dass sich die Lasten nicht gefährlich verlagern oder abstützen können (BetrSichV, Anhang 1 gemäß §7).

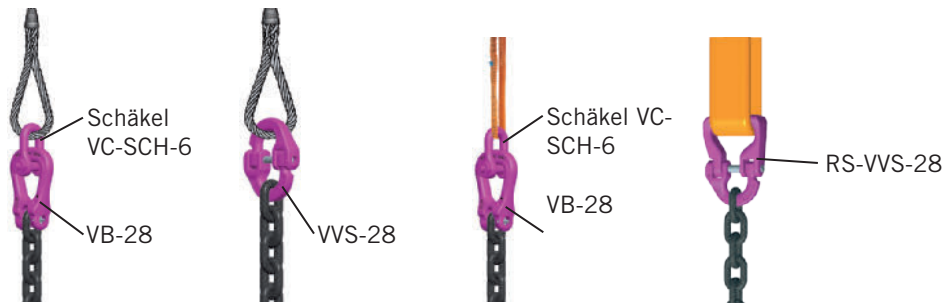
Neigungswinkel β	0°	0°	0-45°	>45-60°	0-7°	>7-45°	0-45°
Belastungsfaktor	1	2	1,4	1	4	2,8	2,1
Tragfähigkeit t	31,5	63,0	45,0	31,5	126	88	67,0
Neigungswinkel β	0-7°	>7-45°	>45-60°	0-7°	>7-45°	0-7°	>7-45°
Belastungsfaktor	2	1,4	1	4	2,8	4	2,8
Tragfähigkeit t	63*	45,0*	31,5*	126*	88*	126*	88*

Anschlagmittel

MAXI-Vario-Strang

Schnelle Längen Anpassung im Schwerlastbereich (31,5 t/Strang)

Anschlussmöglichkeiten



Gehängevarianten



Endbauteile

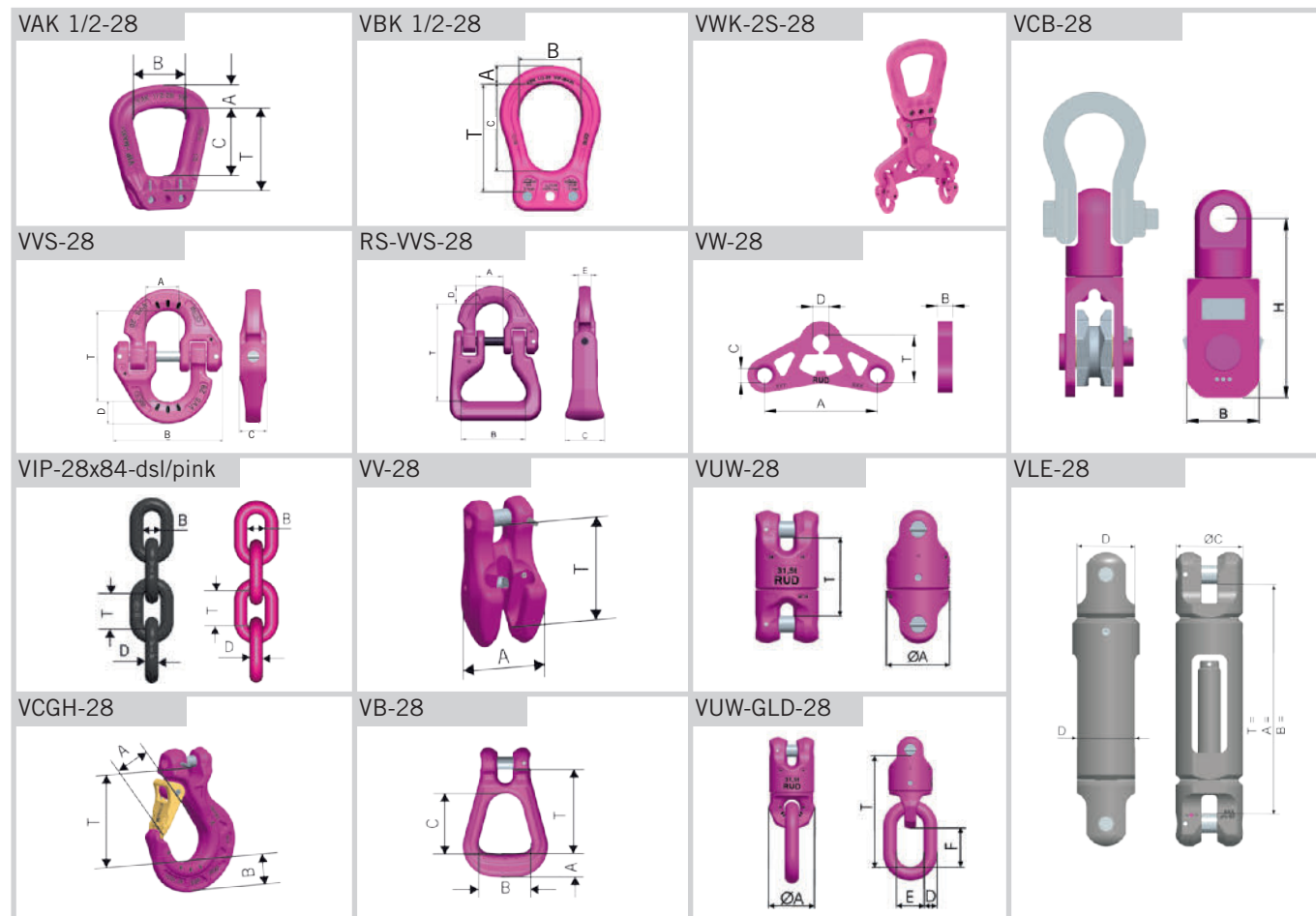


VIP MAXI 28 x 84 Das komplette MAXI-Programm

MADE IN GERMANY

Bekannte Konstruktion jetzt auch in MAXI

MAXI PATENTED ICE-STEEL



Kette	Bezeichnung	Kettennendicke [mm]	Tragfähigkeit [t]	Abmessungen [mm]					Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
				A	B	C	D	T			
VIP >MAXI< 28 x 84	VAK-1/2-28	28	31,5/45/63	100	250	280	-	360	64,3	VX.VAK1.28	1.492,90
	VBK-1/2-28	28	31,5/45/63	60	190	265	-	322	32	VX.VBK1.28	1.107,10
	VCB-28	28	45/58/63	-	220	-	-	527	99,9	VX.VCB2.28	A. Anfrage
	VWK-2S-28	28	45/63	450	250	280	-	645	108,5	VX.VWK2.28	A. Anfrage
	VW-28	28	45/63	450	50	60	90	180	35,3	VX.VW.00.28	A. Anfrage
	VVS-28	28	31,5	69	228	58	47	189	10,65	VX.VVS.28.0	362,70
	RS-VVS-28	28	31,5	69	163	100	47	245	20,14	VX.RSVV.28	495,30
	VIP-28 x 84-dsl	28	31,5	-	36,4	-	28	84	18,6/m	VX.DSL.28.0	252,30
	VMK 28x84	28	31,5	-	36,4	-	28	84	18,6/m	VX.PINK.28	252,30
	VV-28	28	31,5	150	-	-	-	170	16,9	VX.VV.28.00	963,80
	VCGH-28	28	31,5	90	88	-	-	275	26,4	VX.VCGH.28	810,20
	VB-28	28	31,5	62	130	150	-	215	13,7	VX.VB28.28	441,80
	VLE-28	28	31,5	650	175	138	120	478	44	VX.VLE.28	3.219,00
	VUW-28	28	31,5	148	-	-	-	183	27,3	WE.VUW.28.1	1.357,90
VUW-GLD-28	28	31,5	153	-	-	46	416	32,1	WE.VUW.GLD	1.677,90	

Teuerungszuschlag

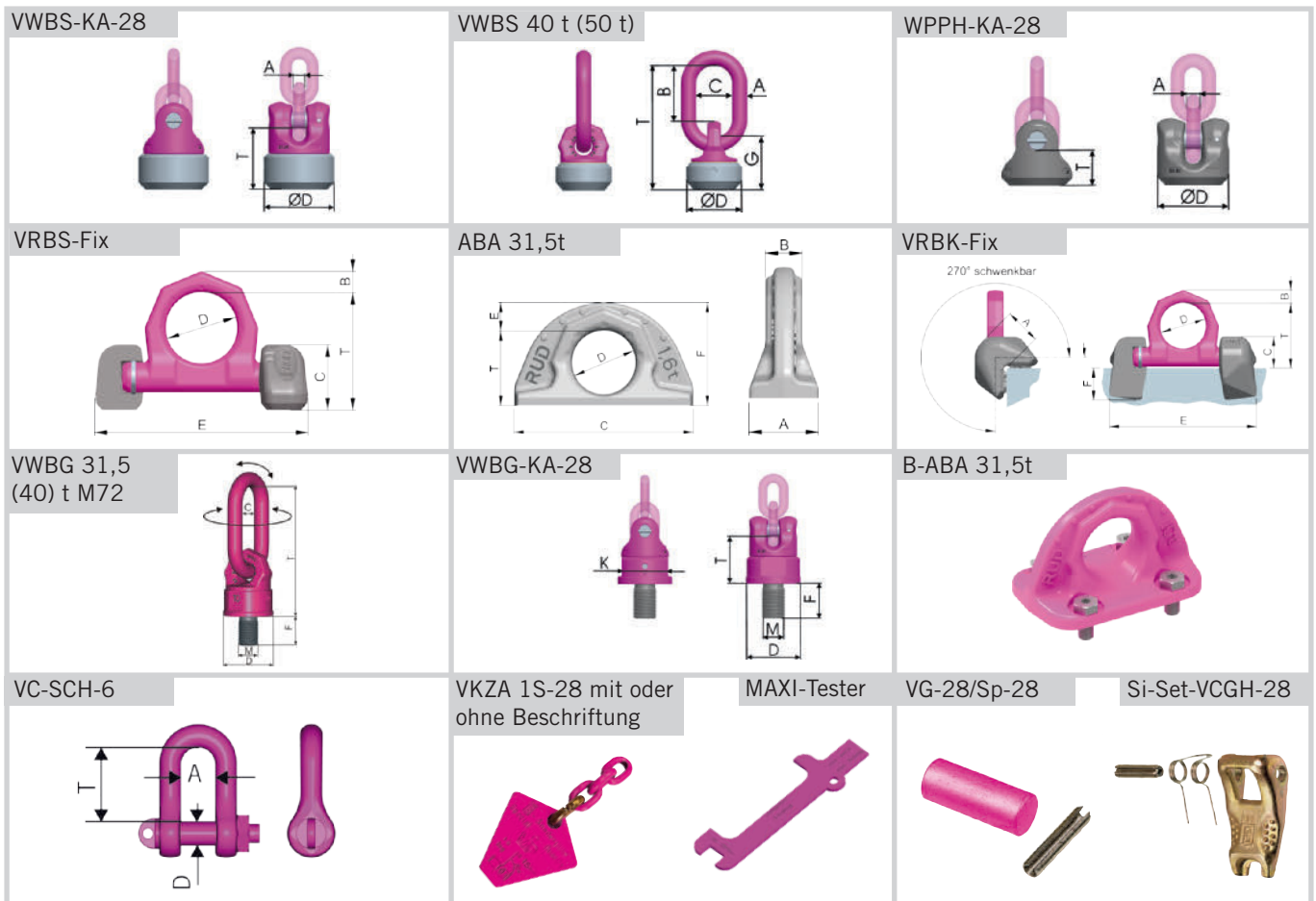
Hinweis: VAK 1/2-28 kann für Doppelkranhaken DIN 15402 bis Nr. 80 und für Einfachkranhaken DIN 15401 bis Nr. 50 eingesetzt werden.

VIP MAXI 28 x 84 Das komplette MAXI-Programm

MADE IN GERMANY

Bekannte Konstruktion jetzt auch in MAXI

Anschlagmittel



Kette	Bezeichnung	Kettennendicke [mm]	Tragfähigkeit [t]	Abmessungen [mm]										Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
				A	B	C	D	E	F	G	K	T				
VIP >MAXI< 28 x 84	VWBS-KA-28	28	31,5	28	-	-	170	-	-	-	-	146	24,0	VX.VWBS.KA	1.050,60	
	VWBS 40(50)t	28	40 (50)	46	170	110	170	-	-	161	-	380	27,9	VX.VWBS.40	1.568,40	
	WPPH-KA-28	28	31,5	28	-	-	148	-	-	-	-	74	11,0	VX.WPPH.KA	466,30	
	VRBS-FIX-31,5t	28	31,5	160	42	99	130	336	195	-	-	202	18,4	VX.VRBS.28	408,80	
	ABA-31,5t	28	31,5	108	64	320	130	50	204	-	-	154	18,3	ABA.031.50	326,70	
	VWBG-31,5(40)t-M72	28	31,5 (40)	46	130	90	170	145	108	159	-	338	29,9	VX.VWBG.28	2.086,30	
	VWBG-KA-28	28	31,5	-	-	-	170	-	108	-	145	146	26,4	VX.VWBG.KA	1.938,70	
	VC-SCH-6	28	31,5	53	-	-	39	-	-	-	-	120	5,9	VX.SCH6.28	313,10	
	VKZA-1S-28	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	VX.VKZA.28	11,10	
	MAXI-Tester	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37	VX.TEST.28	59,30	
	VG-28/Sp-28	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,65	VX.VGSP.28	70,30	
	Si-Set-VCGH-28	28	-	-	165	90	-	-	-	-	-	-	1,6	VX.SSET.28	51,40	

Teuerungszuschlag

Hinweis: VWBG möglich bis M150, auch mit UNC-Zollgewinde und Sonderlängen.

10-VIP Anschlagkettengehänge

**MADE IN
GERMANY**
Höchstleistung bei Anschlagketten: 30 % mehr Tragfähigkeit als GK 8

1-Strang, mit Sicherheitshaken VCGH

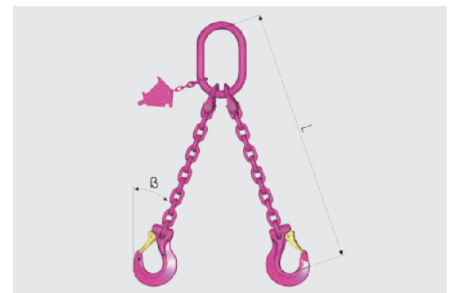
Ketten- nenn- dicke [mm]	Tragfähigkeit einfach direkt 1-Strang [kg]		Bestell-Nr.	Preis/ Gehänge €	Bestell-Nr. für Ketten- meterware	Preis/m Strang €
6	1500		VO.1.015.00	86,30	VKMW.06.00	13,20
8	2500		VO.1.025.00	103,50	VKMW.08.00	17,40
10	4000		VO.1.040.00	129,40	VKMW.10.00	22,50
13	6700		VO.1.067.00	191,00	VKMW.13.00	38,00
16	10000		VO.1.100.00	286,60	VKMW.16.00	61,10
20	16000		VO.1.160.00	817,20	VKMW.20.00	113,10
22	20000		VO.1.200.00	991,00	VKMW.22.00	128,00
28	31500		VO.1.315.00	2.792,80	VKMW.28.00	252,30


Teuerungszuschlag

Größen 6 bis 16 mm: Gehängepreis für 1000 mm Nutzlänge. Größen 20, 22 und 28 mm: Gehängepreis bei 2000 mm minimaler Nutzlänge.

2-Strang, mit Sicherheitshaken VCGH

Ketten- nenn- dicke [mm]	Tragfähigkeit [kg] Neigungswinkel 2-Str.		Bestell-Nr.	Preis/ Gehänge €	Bestell-Nr. für Ketten- meterware	Preis/m Strang €
	0-45°	45-60°				
6	2100	1500	VO.2.021.00	154,60	VKMW.06.00	13,20
8	3500	2500	VO.2.035.00	185,90	VKMW.08.00	17,40
10	5600	4000	VO.2.056.00	239,00	VKMW.10.00	22,50
13	9500	6700	VO.2.095.00	364,40	VKMW.13.00	38,00
16	14000	10000	VO.2.140.00	596,30	VKMW.16.00	61,10
20	22400	16000	VO.2.224.00	1.432,90	VKMW.20.00	113,10
22	28000	20000	VO.2.280.00	1.719,00	VKMW.22.00	128,00
28	45000	31500	VO.2.450.00	4.062,70	VKMW.28.00	252,30


Teuerungszuschlag

Größen 6 bis 16 mm: Gehängepreis für 1000 mm Nutzlänge. Größen 20, 22 und 28 mm: Gehängepreis bei 2000 mm minimaler Nutzlänge.

3-Strang, mit Sicherheitshaken VCGH

Ketten- nenn- dicke [mm]	Tragfähigkeit [kg] Neigungswinkel 3-Str.		Bestell-Nr.	Preis/ Gehänge €	Bestell-Nr. für Ketten- meterware	Preis/m Strang €
	0-45°	45-60°				
6	3150	2250	VO.3.031.00	270,30	VKMW.06.00	13,20
8	5250	3750	VO.3.052.00	327,40	VKMW.08.00	17,40
10	8400	6000	VO.3.084.00	411,80	VKMW.10.00	22,50
13	14000	10000	VO.3.140.00	626,00	VKMW.13.00	38,00
16	21200	15000	VO.3.210.00	961,70	VKMW.16.00	61,10
20	33600	24000	VO.3.336.00	2.497,30	VKMW.20.00	113,10
22	42000	30000	VO.3.420.00	2.969,90	VKMW.22.00	128,00


Teuerungszuschlag

Größen 6 bis 16 mm: Gehängepreis für 1000 mm Nutzlänge. Größen 20 und 22 mm: Gehängepreis bei 2000 mm minimaler Nutzlänge.

4-Strang, mit Sicherheitshaken VCGH

Ketten- nenn- dicke [mm]	Tragfähigkeit [kg] Neigungswinkel 4-Str.		Bestell-Nr.	Preis/ Gehänge €	Bestell-Nr. für Ketten- meterware	Preis/m Strang €
	0-45°	45-60°				
6	3150	2250	VO.4.031.00	327,30	VKMW.06.00	13,20
8	5250	3750	VO.4.052.00	390,40	VKMW.08.00	17,40
10	8400	6000	VO.4.084.00	489,80	VKMW.10.00	22,50
13	14000	10000	VO.4.140.00	740,60	VKMW.13.00	38,00
16	21200	15000	VO.4.210.00	1.127,20	VKMW.16.00	61,10
20	33600	24000	VO.4.336.00	2.966,90	VKMW.20.00	113,10
22	42000	30000	VO.4.420.00	3.533,50	VKMW.22.00	128,00



Größen 6 bis 16 mm: Gehängepreis für 1000 mm Nutzlänge.

Größen 20 und 22 mm: Gehängepreis bei 2000 mm minimaler Nutzlänge.

Teuerungszuschlag

Bestellbeispiel:

Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben: VO.4.336.04

VIP-Anschlagkette 4-Strang, Nutzlänge 4 m, mit 20 mm Kettendicke, unverkürzt

Info

VIP-MINI-Baukasten 4 mm siehe S. 80

VIP-MAXI-Baukasten 28 mm siehe S. 94-95

10-VIP Anschlagkettengehänge

Flexibler durch die patentierte Multi-Verkürzungsklaue

1-Strang, verkürzbar mit Multiverkürzungsklaue VMVK und Sicherheitshaken VCGH

Kettennenn- dicke [mm]	Tragfähigkeit einfach direkt 1-Strang		Bestell-Nr.	Preis/ Gehänge €	Bestell-Nr. für Ketten- meterware	Preis/m Strang €
	[kg]					
6	1500		VV.1.015.00	152,10	VKMW.06.00	13,20
8	2500		VV.1.025.00	177,80	VKMW.08.00	17,40
10	4000		VV.1.040.00	227,70	VKMW.10.00	22,50
13	6700		VV.1.067.00	343,50	VKMW.13.00	38,00
16	10000		VV.1.100.00	533,50	VKMW.16.00	61,10
20	16000		VV.1.160.00	1.449,60	VKMW.20.00	113,10
22	20000		VV.1.200.00	1.676,70	VKMW.22.00	128,00
28	31500		VV.1.315.00	3.786,00	VKMW.28.00	252,30



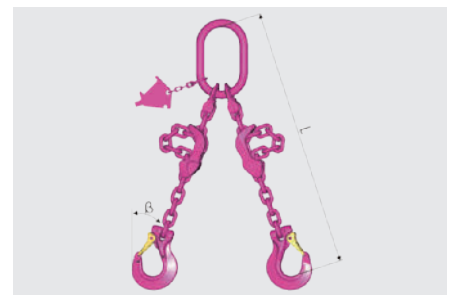
Anschlagmittel

Teuerungszuschlag

Größen 6 bis 16 mm: Gehängepreis für 1000 mm Nutzlänge. Größen 20, 22 und 28 mm: Gehängepreis bei 2000 mm minimaler Nutzlänge.

2-Strang, verkürzbar mit Multiverkürzungsklaue VMVK und Sicherheitshaken VCGH

Kettennenn- dicke [mm]	Tragfähigkeit [kg]		Bestell-Nr.	Preis/ Gehänge €	Bestell-Nr. für Ketten- meterware	Preis/m Strang €
	Neigungswinkel 2-Str.					
6	2100	1500	VV.2.021.00	286,10	VKMW.06.00	13,20
8	3500	2500	VV.2.035.00	334,40	VKMW.08.00	17,40
10	5600	4000	VV.2.056.00	435,60	VKMW.10.00	22,50
13	9500	6700	VV.2.095.00	669,40	VKMW.13.00	38,00
16	14000	10000	VV.2.140.00	1.090,10	VKMW.16.00	61,10
20	22400	16000	VV.2.224.00	2.683,90	VKMW.20.00	113,10
22	28000	20000	VV.2.280.00	3.073,10	VKMW.22.00	128,00
28	45000	31500	VV.2.450.00	6.049,10	VKMW.28.00	252,30

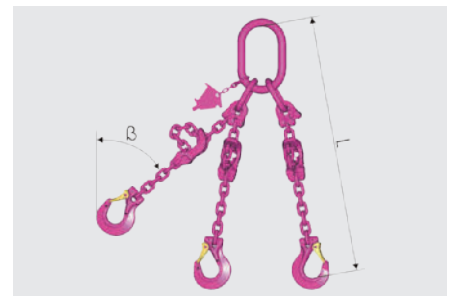


Teuerungszuschlag

Größen 6 bis 16 mm: Gehängepreis für 1000 mm Nutzlänge. Größen 20, 22 und 28 mm: Gehängepreis bei 2000 mm minimaler Nutzlänge.

3-Strang, verkürzbar mit Multiverkürzungsklaue VMVK und Sicherheitshaken VCGH

Kettennenn- dicke [mm]	Tragfähigkeit [kg]		Bestell-Nr.	Preis/ Gehänge €	Bestell-Nr. für Ketten- meterware	Preis/m Strang €
	Neigungswinkel 3-Str.					
6	3150	2250	VV.3.031.00	467,50	VKMW.06.00	13,20
8	5250	3750	VV.3.052.00	550,20	VKMW.08.00	17,40
10	8400	6000	VV.3.084.00	706,70	VKMW.10.00	22,50
13	14000	10000	VV.3.140.00	1.083,40	VKMW.13.00	38,00
16	21200	15000	VV.3.210.00	1.702,30	VKMW.16.00	61,10
20	33600	24000	VV.3.336.00	4.498,20	VKMW.20.00	113,10
22	42000	30000	VV.3.420.00	5.156,00	VKMW.22.00	128,00

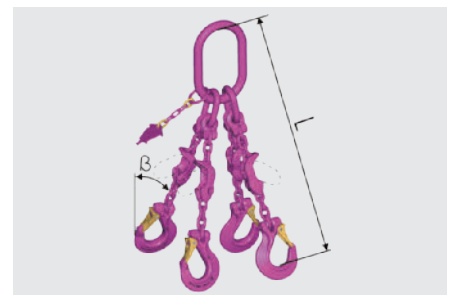


Teuerungszuschlag

Größen 6 bis 16 mm: Gehängepreis für 1000 mm Nutzlänge. Größen 20 und 22 mm: Gehängepreis bei 2000 mm minimaler Nutzlänge.

4-Strang, verkürzbar mit Multiverkürzungsklaue VMVK und Sicherheitshaken VCGH

Kettennenn- dicke [mm]	Tragfähigkeit [kg]		Bestell-Nr.	Preis/ Gehänge €	Bestell-Nr. für Ketten- meterware	Preis/m Strang €
	Neigungswinkel 4-Str.					
6	3150	2250	VV.4.031.00	590,30	VKMW.06.00	13,20
8	5250	3750	VV.4.052.00	687,40	VKMW.08.00	17,40
10	8400	6000	VV.4.084.00	883,00	VKMW.10.00	22,50
13	14000	10000	VV.4.140.00	1.350,50	VKMW.13.00	38,00
16	21200	15000	VV.4.210.00	2.114,70	VKMW.16.00	61,10
20	33600	24000	VV.4.336.00	5.468,80	VKMW.20.00	113,10
22	42000	30000	VV.4.420.00	6.241,80	VKMW.22.00	128,00



Größen 6 bis 16 mm: Gehängepreis für 1000 mm Nutzlänge.

Größen 20 und 22 mm: Gehängepreis bei 2000 mm minimaler Nutzlänge.

Teuerungszuschlag



Bestellbeispiel:

Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben: VV.4.336.04

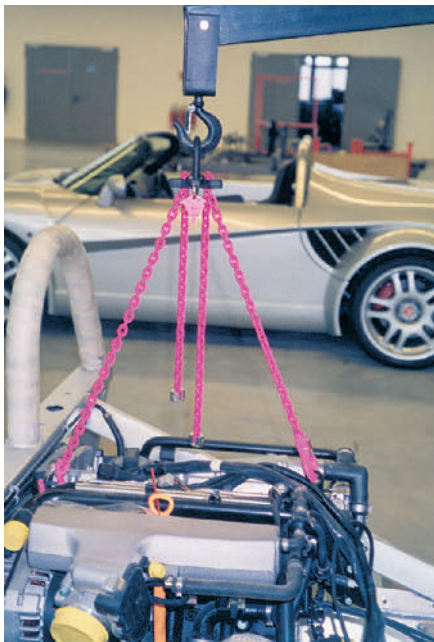
VIP-Anschlagkette 4-Strang, Nutzlänge 4 m, mit 20 mm Kettendicke, verkürzt

Info

VIP-MINI-Baukasten 4 mm siehe S. 80

VIP-MAXI-Baukasten 28 mm siehe S. 94-95

10-VIP MINI Anschlagkettengehänge MINI-Baukasten

MADE IN GERMANY
Höhere Tragfähigkeiten auch bei 4 mm Kettendicke - Für Kleinlasten bis 1320 kg!


Der Mini-Baukasten ist die ideale Ergänzung für jedes Hebezeug. Durch die Kombination der besonders leichten Anschlagkette mit 4 mm Durchmesser mit anwendungsoptimalen Bauteilen lassen sich Kleinlasten bis 1320 kg einfach und flexibel heben.

Beim Typ **V** ist jeder einzelne Strang **verkürzbar!** In dieser Ausführung wird die Kette umgelenkt, Sie benötigen also bei zwei Strängen für einen Meter Nutzlänge zwei laufende Meter Kette.

Info

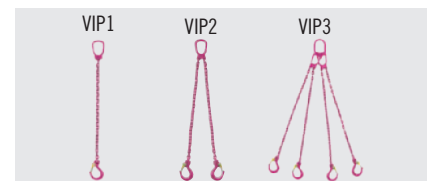
Mit dem RUD-Endglied VA1-10 können Sie die Mini-Baukasten-Gehänge auch bei größeren Kranhaken nutzen! Sprechen Sie mit uns!

VIP-MINI-Kettengehänge, unverkürzbar

Bezeichnung	Kettennenn- dicke [mm]	Tragfähigkeit 1-str. einfach direkt [kg]	Tragfähigkeit [kg]		Bestell-Nr.	Preis/ Stück €	Preis/ 1. m €	Preis/ Strang lfd. m €
			0-45°	45°-60°				
RUD VIP-G1-VAK-VMH-4x....	4	630	-	-	MB.VP1.4.01	83,70	80,10	12,70
RUD VIP-G2-VAK-VMH-4x....	4		880	630	MB.VP2.4.01	129,40	123,80	12,70
RUD VIP-G4-VAK-VMH-4x....	4		1320	950	MB.VP4.4.01	248,10	240,20	12,70

Teuerungszuschlag


Bestellbeispiel: Nutzlänge bei der Bestellung angeben: MB.VP4.4.02
Mini-Baukasten, VIP-Kettengehänge 4-Strang, 4 mm, Länge 2 m (nicht verkürzbar)

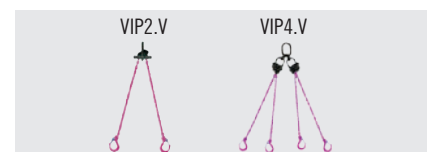


VIP-MINI-Kettengehänge, verkürzbar mit Minilifter

Bezeichnung	Kettennenn- dicke [mm]	Tragfähigkeit [kg]		Bestell-Nr.	Preis/ Stück €	Preis/ 1. m €	Preis/ Strang lfd. m €
		0-45°	45°-60°				
RUD VIP-G2-V2-VMH-4x....	4	880	630	MB.VP2.V4.1	197,40	187,90	12,70
RUD VIP-G4-V4-VMH-4x....	4	1320	950	MB.VP4.V4.1	403,80	384,00	12,70

Teuerungszuschlag


Bestellbeispiel: Nutzlänge bei der Bestellung angeben: MB.VP4.V4.2
Mini-Baukasten, VIP-Kettengehänge 4-Strang, verkürzbar, 4 mm, Länge 2 m



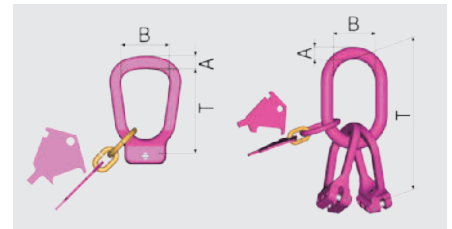
10-VIP MINI VIP-MINI-Baukasten - die Bestandteile

MADE IN GERMANY

VAK - VIP-Mini-Aufhängekopf

Bezeichnung	Ketten- nenndicke [mm]	Tragfähigkeit 0-45°/45-60° [kg]	Abmessungen [mm]			Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	€/Stück
			A	B	T			
VAK-1/2-4	4	880/630	9	30	55	0,12	MB.VP.AK.12	37,30
VAK-3/4-4	4	1320/950	10	35	106	0,34	MB.VP.AK.34	67,20

Teuerungszuschlag

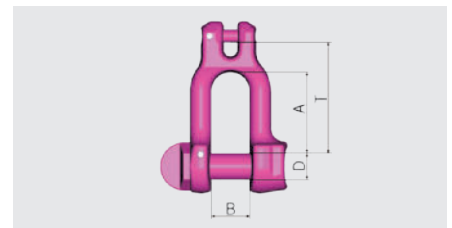


Anschlagmittel

VMKS - VIP-Mini-Kupplungsschäkel

Bezeichnung	Ketten- nenndicke [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Abmessung [mm]				Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	€/Stück
			A	B	D	T			
VMKS-4	4	630	30	14	10	42	0,11	MB.VP.MKS.0	46,10

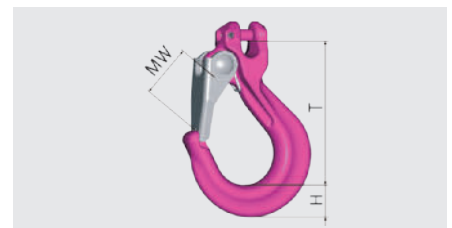
Teuerungszuschlag



VMH - VIP-Mini-Haken mit Sicherheitsklappe

Bezeichnung	Ketten- nenndicke [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Abmessung [mm]			Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	€/Stück
			H	MW	T			
VMH-4	4	630	13	18	56	0,12	MB.VP.MH.18	29,20

Teuerungszuschlag



VEA - VIP-Endanschlag

Bezeichnung	Kettennenndicke [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	€/Stück
VEA-4	4	630	0,05	MB.VIP.VEA	11,10

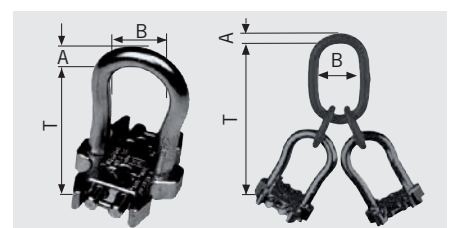
Teuerungszuschlag



VML - VIP-Mini-Lifter für 2- und 4-Stränge

Bezeichnung	Ketten- nenndicke [mm]	Tragfähigkeit 0-45°/45-60° [kg]	Abmessung [mm]			Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	€/Stück
			A	B	T			
VML-2-4	4	880/630	10	30	66	0,26	MB.VP.ML.12	103,00
VML-4-4	4	1320/950	10	35	150	0,85	MB.VP.ML.34	214,40

Teuerungszuschlag



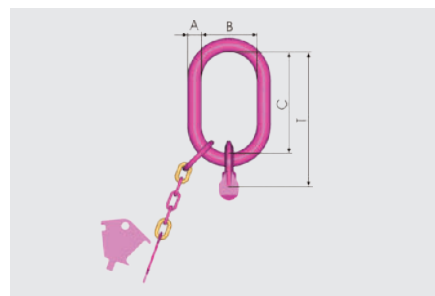
10-VIP Aufhängeköpfe für Standard-Kranhaken

Der Baukasten der Extraklasse

VAK-1, 1-Strang-Aufhängekopf (für Standard-Kranhaken DIN 15401)

Kettenenddicke [mm]	Tragf. [kg]	Bezeichnung	Abmessungen [mm]				Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück
			A	B	C	T			€
6	1500	VAK 1-6	13	60	110	138	0,6	VAK.1.V0.06	31,40
8	2500	VAK 1-8	16	60	110	147	0,9	VAK.1.V0.08	37,50
10	4000	VAK 1-10	18	75	135	181	1,4	VAK.1.V0.10	48,40
13	6700	VAK 1-13	22	90	160	218	2,4	VAK.1.V0.13	69,00
16	10000	VAK 1-16	26	100	180	250	4,3	VAK.1.V0.16	110,10
20	16000	VAK 1-20	41	180	340	434	14,7	VAK.1.V0.20	327,20
22	20000	VAK 1-22	45	180	340	434	16,5	VAK.1.V0.22	402,30

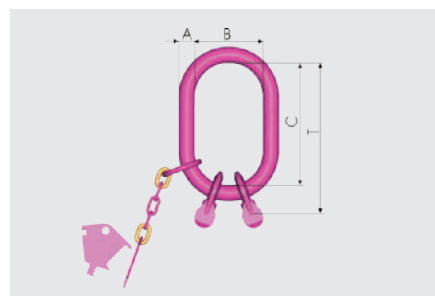
Teuerungszuschlag



VAK-2, 2-Strang-Aufhängekopf (für Standard-Kranhaken DIN 15401)

Kettenenddicke [mm]	Tragfähigkeit [kg]		Bezeichnung	Abmessungen [mm]				Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück
	NW 0-45°	NW 45-60°		A	B	C	T			€
6	2100	1500	VAK 2-6	13	60	110	138	0,7	VAK.2.V0.06	45,20
8	3500	2500	VAK 2-8	18	75	135	172	1,4	VAK.2.V0.08	54,50
10	5600	4000	VAK 2-10	22	90	160	206	2,3	VAK.2.V0.10	77,40
13	9500	6700	VAK 2-13	26	100	180	238	3,9	VAK.2.V0.13	120,70
16	14000	10000	VAK 2-16	32	110	200	270	6,6	VAK.2.V0.16	242,80
20	22400	16000	VAK 2-20	41	180	340	434	16	VAK.2.V0.20	443,40
22	28000	20000	VAK 2-22	45	180	340	434	20	VAK.2.V0.22	529,70

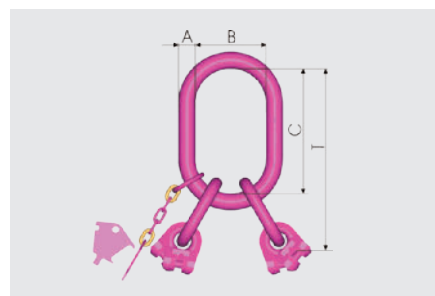
Teuerungszuschlag



VAK-4, 4-Strang-Aufhängekopf (für Standard-Kranhaken DIN 15401)

Kettenenddicke [mm]	Tragfähigkeit [kg]		Bezeichnung	Abmessungen [mm]				Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück
	NW 0-45°	NW 45-60°		A	B	C	T			€
6	3150	2250	VAK 4-6	18	75	135	217	1,7	VAK.4.V0.06	107,50
8	5250	3750	VAK 4-8	22	90	160	268	3,1	VAK.4.V0.08	135,60
10	8400	6000	VAK 4-10	26	100	180	311	5,2	VAK.4.V0.10	174,30
13	14000	10000	VAK 4-13	32	110	200	373	9,7	VAK.4.V0.13	276,60
16	21200	15000	VAK 4-16	36	140	260	470	16,8	VAK.4.V0.16	456,50
20	33600	24000	VAK 4-20	51	190	350	614	38,8	VAK.4.V0.20	1.067,30
22	42000	30000	VAK 4-22	51	190	350	644	42,1	VAK.4.V0.22	1.254,40

Teuerungszuschlag



VKZA - VIP-Kennzeichnungsanhänger mit integrierter Kettenprüflehre

Kettenenddicke [mm]	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
4	VKZA-4	VK.ZA.00.04	6,60
6	VKZA-6	VK.ZA.00.06	7,40
8	VKZA-8	VK.ZA.00.08	7,90
10	VKZA-10	VK.ZA.00.10	8,60
13	VKZA-13	VK.ZA.00.13	10,10
16*	VKZA-16	VK.ZA.00.16	12,10
20*	VKZA-20	VK.ZA.00.20	18,80
22*	VKZA-22	VK.ZA.00.22	22,20

Teuerungszuschlag

* Eine Prüflehre liegt dem Aufhängekopf der Größen 16, 20 und 22 mm lose bei.



VG-Bolzen mit Sicherungsspannhülse

Kettenenddicke [mm]	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
4	VG-4/Spannhülse 4	VG.BO.00.04	5,30
6	VG-6/Spannhülse 6	VG.BO.00.06	5,70
8	VG-8/Spannhülse 8	VG.BO.00.08	6,20
10	VG-10/Spannhülse 10	VG.BO.00.10	8,20
13	VG-13/Spannhülse 13	VG.BO.00.13	11,00
16	VG-16/Spannhülse 16	VG.BO.00.16	14,80
20	VG-20/Spannhülse 20	VG.BO.00.20	29,80
22	VG-22/Spannhülse 22	VG.BO.00.22	40,20
28	VG-28/Spannhülse 28	VG.BO.00.28	72,00

Teuerungszuschlag



Info

VIP-MINI-Baukasten 4 mm siehe S. 80.
VIP-MAXI-Baukasten 28 mm siehe S. 94-95.

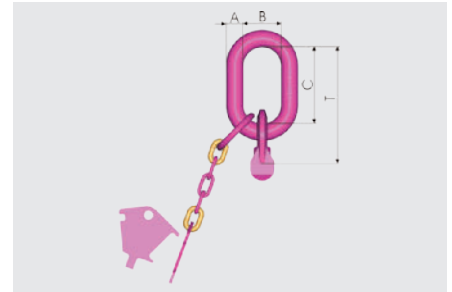
10-VIP Aufhängeköpfe für kleinere Lasthaken

Extra flexibel, extra stark, extra sicher - für kleinere Lasthaken

VBK-1 - VIP-1-Strang-Aufhängekopf, für kleinere Lasthaken

Ketten- nenndicke [mm]	Trag- fähigkeit [kg]	Bezeichnung	Abmessung [mm]				Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
			A	B	C	T			
6	1500	VBK 1-6	13	25	54	82	0,4	VBK.1.V0.06	31,40
8	2500	VBK 1-8	16	34	70	107	0,7	VBK.1.V0.08	36,90
10	4000	VBK 1-10	18	40	85	131	1,1	VBK.1.V0.10	46,00
13	6700	VBK 1-13	22	50	115	174	2,2	VBK.1.V0.13	66,70
16	10000	VBK 1-16	26	65	140	211	3,8	VBK.1.V0.16	104,40
20	16000	VBK 1-20	32	75	170	264	7,6	VBK.1.V0.20	242,30
22	20000	VBK 1-22	36	110	200	294	9	VBK.1.V0.22	281,10

Teuerungszuschlag **Bestellbeispiel:** VBK.1.V0.20: VIP-Aufhängekopf, 1-Strang, VBK-1 für Kettendicke 20 mm

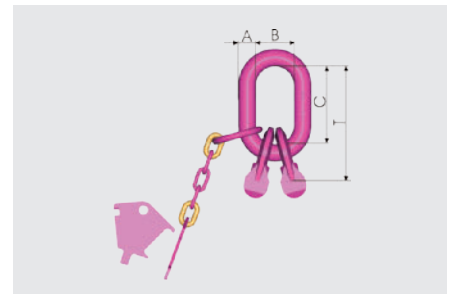


Anschlagmittel

VBK-2 - VIP-2-Strang-Aufhängekopf, für kleinere Lasthaken

Ketten- nenndicke [mm]	Tragfähigkeit [kg]		Bezeichnung	Abmessung [mm]				Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
	NW 0-45°	NW 45-60°		A	B	C	T			
6	2100	1500	VBK 2-6	13	25	54	82	0,5	VBK.2.V0.06	41,70
8	3500	2500	VBK 2-8	16	34	70	107	0,9	VBK.2.V0.08	47,50
10	5600	4000	VBK 2-10	18	40	85	131	1,5	VBK.2.V0.10	66,00
13	9500	6700	VBK 2-13	22	50	115	174	3,0	VBK.2.V0.13	91,90
16	14000	10000	VBK 2-16	26	65	140	211	5,4	VBK.2.V0.16	175,30
20	22400	16000	VBK 2-20	32	75	170	264	11,1	VBK.2.V0.20	353,00
22	28000	20000	VBK 2-22	36	110	200	294	12,8	VBK.2.V0.22	380,30

Teuerungszuschlag



Info

VIP-MAXI-Baukasten 28 mm siehe S. 94-95.

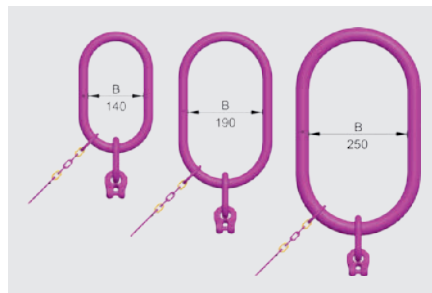
VSAK VIP-Sonderaufhängeköpfe

für größere Kranhaken



Sonderaufhängeköpfe mit der inneren Breite 140 mm, 190 mm und 250 mm für größere Kranhaken.

Verwechslungsfreier Kettenanschluss für 1-, 2- und 3-/4-Strang auf Anfrage.



Info

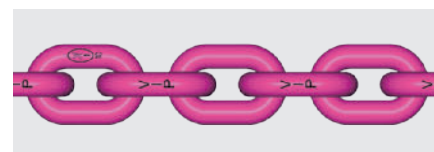
Damit das VIP-Gehänge auch wirklich passt: Geben Sie bei der Bestellung immer die Größe Ihres Kranhakens an. 10 % Spiel auf jeder Seite muss sein!

10-VIP VMK - VIP-Kette Meterware

MADE IN GERMANY

Kettenenddicke [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	Gliedergröße [mm]	Bestell-Nr.	Preis/m €
4	630	VMK 4x12	4 x 12	VKMW.04.00	12,70
6	1500	VMK 6x18	6 x 18	VKMW.06.00	13,20
8	2500	VMK 8x24	8 x 24	VKMW.08.00	17,40
10	4000	VMK 10x30	10 x 30	VKMW.10.00	22,50
13	6700	VMK 13x39	13 x 39	VKMW.13.00	38,00
16	10000	VMK 16x48	16 x 48	VKMW.16.00	61,10
20	16000	VMK 20x60	20 x 60	VKMW.20.00	113,10
22	20000	VMK 22x66	22 x 66	VKMW.22.00	128,00
28	31500	VMK 28x84	28 x 84	VX.PINK.28	252,30

Teuerungszuschlag



Info

VIP-MINI-Baukasten 4 mm siehe S. 80.
VIP-MAXI-Baukasten 28 mm siehe S. 94-95.

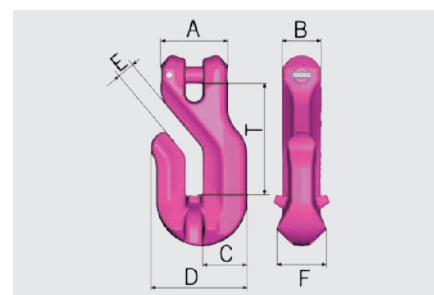
10-VIP VVH - VIP-Verkürzungshaken

- Gemäß DIN 5692
- Verdickte Hakenspitze, dadurch Falschanwendung ausgeschlossen!



Kettenenddicke [mm]	Tragf. [kg]	Bezeichnung	Abmessung							Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
			A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]			
6	1500	VVH-6	34	18	20	44	7,5	23	53	0,27	V.VVH.V0.06	31,50
8	2500	VVH-8	38	22	25	54	9,5	33	64	0,45	V.VVH.V0.08	34,60
10	4000	VVH-10	47	28	31	68	12	42	80	1,0	V.VVH.V0.10	37,50
13	6700	VVH-13	60	36	40	87	15	47	103	2,2	V.VVH.V0.13	57,50
16	10000	VVH-16	75	45	50	108	18,5	57	125	4,0	V.VVH.V0.16	100,80
20	16000	VVH-20	92	58	63	138	24	76	162	8,4	V.VVH.V0.20	221,10
22	20000	VVH-22	102	62	69	151	26	83	179	11	V.VVH.V0.22	246,10

Teuerungszuschlag



10-VIP

VMVK - VIP-Multiverkürzungsklaue mit Sicherungsverriegelung

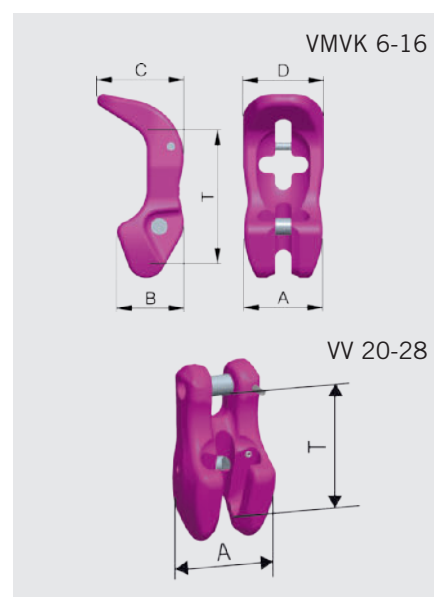
- Ohne weiteres Bauteil in Kette montierbar!
- Gemäß DIN 5692

Info
VIP-MAXI-Baukasten 28 mm siehe S. 94-95.



Kettennenn-dicke [mm]	Trag-fähigkeit [kg]	Bezeichnung	Abmessung [mm]					Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
			A	B	C	D	T			
6	1500	VMVK-6	34	30	40	35	66	0,24	VMVK.V0.06	64,50
8	2500	VMVK-8	48	40	54	48	88	0,79	VMVK.V0.08	72,90
10	4000	VMVK-10	60	49	67	60	110	1,2	VMVK.V0.10	96,50
13	6700	VMVK-13	74	64	86	76	143	2,4	VMVK.V0.13	149,60
16	10000	VMVK-16	91	79	105	98	176	4,3	VMVK.V0.16	242,20
20	16000	VV-20	117	101	102	-	140	8,8	VMVK.V0.20	409,10
22	20000	VV-22	117	101	102	-	140	8,5	VMVK.V0.22	413,00
28	31500	VV-28	150	130	130	-	170	17,3	VMVK.V0.28	963,80

Teuerungszuschlag



10-VIP VCGH - VIP-Cobra-Gabelkopfhaken

- VIP-Gabelkopfhaken mit Sicherung
- Mit Markierungspunkten zur Überprüfung der Maulweite und Steghöhe

Ketten [mm]	Tragf. [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	F max. [mm]	G [mm]	T [mm]	Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
6	1500	VCGH-6	38	22	16	20	24	25	45	72	76	0,39	V.COB.V0.06	37,30
8	2500	VCGH-8	50	28	20	28	32	30	52	95	97	0,8	V.COB.V0.08	44,30
10	4000	VCGH-10	60	36	26	36	39	35	65	118	108	1,5	V.COB.V0.10	54,40
13	6700	VCGH-13	76	46	30	37	48	40	73	135	126	2,8	V.COB.V0.13	82,60
16	10000	VCGH-16	83	56	36	49	58	48	87	161	152	4,7	V.COB.V0.16	120,50
20	16000	VCGH-20	112	68	50	69	78	63	114	218	195	9,3	V.COB.V0.20	292,40
22	20000	VCGH-22	117	78	50	74	83	63	114	223	198	11,9	V.COB.V0.22	359,20
28	31500	VCGH-28	150	101	69	88	109	90	155	295	275	26,4	V.COB.V0.28	810,20



Anschlagmittel

Teuerungszuschlag

Für Spezialdrahtseil, VIP-Kettengehänge, PowerPoint-Kombinationen oder Universalwirbel

Bezeichnung	Ketten [mm]	Tragfähig-keit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	T [mm]	Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
VCÖH-4	4	630	18	18	12	13	14	18	52	8	75	0,15	V.VCOH.004	20,80
VCÖH-6	6	1500	24	22	16	22	24	25	73	11	98	0,4	V.VCOH.006	29,40
VCÖH-8	8	2500	32	28	20	28	31	30	95	13	126	0,8	V.VCOH.008	32,50
VCÖH-10	10	4000	38	36	26	36	39	35	118	17	150	1,6	V.VCOH.010	47,20
VCÖH-13	13	6700	48	45	30	37	48	40	135	21	170	3,1	V.VCOH.013	86,20
VCÖH-16	16	10000	63	56	36	49	58	50	161	27	208	4,9	V.VCOH.016	142,40



Teuerungszuschlag

10-VIP VIP-Sicherungsset für VCGH und VCÖH

- Bestehend aus geschmiedeter Sicherungsfalle, 3-fach gewickelter nichtrostender Doppelschenkelfeder und Sicherungstift.
- Kann auch für RUD-GSH der Güteklasse 8 verwendet werden.
- Nur Original RUD-Ersatzteile verwenden!

Bezeichnung	Kettennenddicke [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Si-Set VMH-4	4	0,03	SISET.004	7,10
Si-Set VCGH-6	6	0,05	SISET.006	9,30
Si-Set VCGH-8	8	0,09	SISET.008	11,20
Si-Set VCGH-10	10	0,12	SISET.010	14,50
Si-Set VCGH-13	13	0,17	SISET.013	17,60
Si-Set VCGH-16	16	0,33	SISET.016	25,50
Si-Set VCGH-20	20	0,58	SISET.020	46,10
Si-Set VCGH-22	22	0,58	SISET.022	46,10
Si-Set VCGH-28	28	1,6	SISET.028	51,40



Teuerungszuschlag

10-VIP VWH - VIP-Weitmaulhaken

- Mit Markierungspunkten zur Überprüfung der Maulweite und Steghöhe
- Gewichtsoptimiert in Skelettotechnik

Ketten [mm]	Tragf. [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	T [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
6	1500	VWH-6	32	24	24	32	22	50	24	90	0,44	V.VWH.S0.06	35,90
8	2500	VWH-8	41	31	24	42	29	64	32	121	1,0	V.VWH.S0.08	47,50
10	4000	VWH-10	49	37	30	50	36	76	40	143	1,75	V.VWH.S0.10	69,20
13	6700	VWH-13	58	44	31	64	46	90	47	168	3,0	V.VWH.S0.13	99,00
16	8000	VWH-16	66	50	39	75	56	100	55	193	4,7	V.VWH.V0.16	153,10
20	16000	VWH-20	96	80	74	102	80	136	80	277	15,1	V.VWH.V0.20	294,30
22	20000	VWH-22	96	80	74	102	80	136	80	277	15,3	V.VWH.V0.22	299,70



Teuerungszuschlag

10-VIP VAGH-S - VIP-Automatik-Gabelkopfhaken

gemäß DIN EN 1677-3, gewichtsoptimiert in Skelettotechnik

MADE IN GERMANY

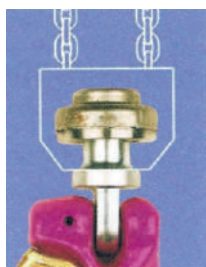
Ketten- nenndicke [mm]	Trag- fähigkeit [kg]	Bezeichnung	Abmessungen [mm]								Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
			A	B	C	D	E	F	F max.	T			
8	2.500	VAGH(S)-8	40	30	27	28	97	44	60	121	1,1	VAGH.V0.08	81,70
10	4.000	VAGH(S)-10	49	37	30	31	107	48	66	135	1,5	VAGH.V0.10	102,30
13	6.700	VAGH(S)-13	61	48	36	40	133	61	81	169	2,9	VAGH.V0.13	167,70



Teuerungszuschlag Gewichtsoptimiert in Skelettotechnik

10-VIP HWA-DK - Hebezeug-Wirbeladapter

HWA für Demag-DK-Hebezeuge



- Komplett mit Original-Demag-Kugellager
- Passend für alle RUD-Gabelkopf-Baukastenteile
- Aus hochfest vergütetem Sonderstahl
- Passend für Einstrang-Hakenflaschen und Zweistrang-Unterflaschen
- Geprüft nach EN 1677 und BGR 500 / DGUV Regel 100-500, Kap. 2.8

Anwendungsbeispiele:



mit VCGH

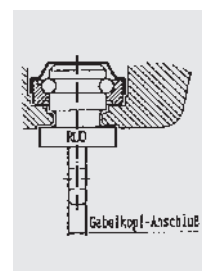


mit VB-Glied



mit VVGSC

Gabelkopf- anschluss [mm]	Bezeichnung	Geeignet für	Tragfähigkeit [kg]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
6*	HWA-6 DK400**	DK1 bis 200 / DK2 bis 400 / DC 1+2	400/250	0,15	HWK.D6.040	104,40
6*	HWA-6 DK800**	DK1 200-400 / DK2 400-800 / DK5 bis 630 / DC 5	800/500	0,3	HWK.D6.080	105,70
8	HWA-8 DK800**	DK1 200-400 / DK2 400-800 / DK5 bis 630 / DC 5	800/500	0,4	HWK.D8.080	111,60
8	HWA-8 DK1250**	DK5 630-1250 / DK10 bis 1250 / DC 10+20 bis 1000	1250/1000	0,55	HWK.D8.125	139,90
10	HWA-10 DK2500**	DK10 1250-2500 / DK16 1250-2500 / DK20 bis 2500 / DC 20*** 1000-2000	2500/2000	0,9	HWK.D0.200	184,60
13	HWA-13 DK5000	DK16 1600-3200 / DK20 2500-5000	5000	1,3	HWK.D3.500	268,30



Teuerungszuschlag * auch passend für ICE-Automatik-Gabelkopfhaken IAGH 6 ** auch passend für Baureihen DC-Pro, DCS-Pro und DC-COM *** DK 2500 / DC 20: nur in Verbindung mit DEMAG DK-Unterflaschen

10-VIP HWA-PK - Hebezeug-Wirbeladapter

HWA für Demag-PK-Hebezeuge

Gabelkopfanschluss [mm]	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
6	HWA-6 PK(1) 250	250	0,12	HWK.P6.025	99,50
6	HWA-6 PK(2) 500	500	0,15	HWK.P6.050	99,50
8	HWA-8 PK(2) 500	500	0,30	HWK.P8.050	103,30
8	HWA-8 PK(5) 1000	1000	0,35	HWK.P8.100	164,40
10	HWA-10 PK(10) 2000	2000	0,45	HWK.P0.100	190,30

Teuerungszuschlag

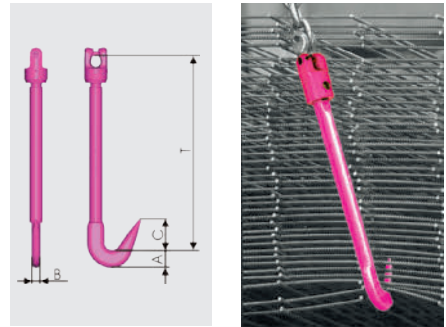
10-VIP VBMHWA - VIP-Baustahlmattenhaken

MADE IN GERMANY

kugelgelagert

- Kugelgelagert sowie direkter Kettenanschluss.
- Durch Abflachung am Hakenrücken wird waagrechtes Einführen des Hakens in Baustahlmatten erleichtert.

Info
Nur gebündelte Mattenpakete transportieren. Nicht in Umschnürung einhängen! Nicht geeignet für Transport über Personen.



Kettennenn- dicke [mm]	Trag- fähigkeit [kg]	Bezeichnung	Abmessungen [mm]				Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
			A	B	C	T			
8	2500	VBMHWA-8	35	18	61	389	2,4	VBMH.VIP.2	227,20
10	4000	VBMHWA-10	35	18	61	394	2,7	VBMH.VIP.4	238,00

Teuerungszuschlag

Anschlagmittel

10-VIP VCH-SL-16 - VIP-Containerhaken - selbst verriegelnd

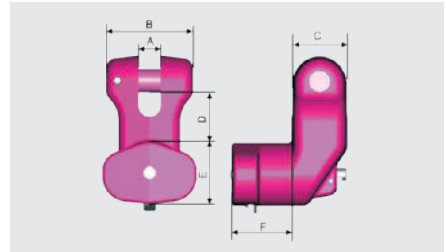
VIP-Zubehör für Container



- Selbst verriegelnd
- Passend für ISO-Containerecken
- Der Containerhaken ist mit einer patentierten Sicherung ausgestattet. Ein Herausfallen aus der ISO-Ecke ist beim Anheben nicht mehr möglich. Einfachste Handhabung.
- RUD VCH-SL-16-Haken sind zum senkrechten Anheben und bis max. 45° Neigungswinkel geeignet (s. Grafik).
- Gabelkopfanschluss für 16er-VIP-Kette.



Einsetzen: ohne Betätigung der Sicherung durch automatisches Öffnen und Schließen.
Entnahme: nur möglich bei betätigtem Entriegelungsbolzen.



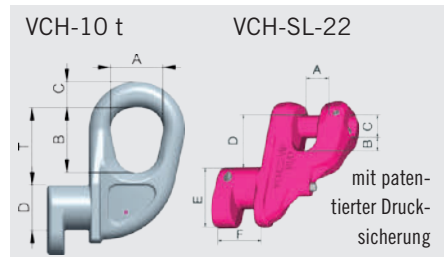
Kettennenn- dicke [mm]	Tragfähig- keit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
16	10000	VCH-SL-16	18	70	46	40	50	47	2,3	VCH.VIP.10	207,70

Teuerungszuschlag

10-VIP VCH 10t / VCH-SL-22 - VIP-Containerhaken

VIP-Zubehör für Container

- VCH passend für ISO-Containerecke.
- VCH-10 t: Festanschluss mittels VVS oder VVGSC
- VCH-SL-22: Gabelkopfanschluss für VIP-Kette - 22 mm und mit patentierter Drucksicherung



Kettennenn- dicke [mm]	Tragfähig- keit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
16	10.000	VCH-10t	56	70	28	83	76	45	3	CH.VIP.100	139,10
22	20.000	VCH-SL22	24	62	48	45	76	45	4,2	CH.VIP.200	266,20

Teuerungszuschlag

10-VIP V-SIG - VIP-Standard-Isolier-Gehänge

Praxisgerechte VIP-Anwendungsvielfalt: Stromgefahr erkannt? Mit VGIL gebannt!



- Beim V-SIG-Gehänge wird durch einen in speziellem Kunststoff gelagerten Gabelschäkel in der VGIL der Stromfluss unterbrochen.
- Einsetzbar bis 1000 V und max. Betriebstemperatur 80°C.
- Ein Wirbelanschluss ist nicht notwendig, da der Hebezeughaken oder Kranhaken immer drehbar gelagert sein muss.
- Tragfähigkeit ist auf Gabel-Isolierlasche eingepreßt.

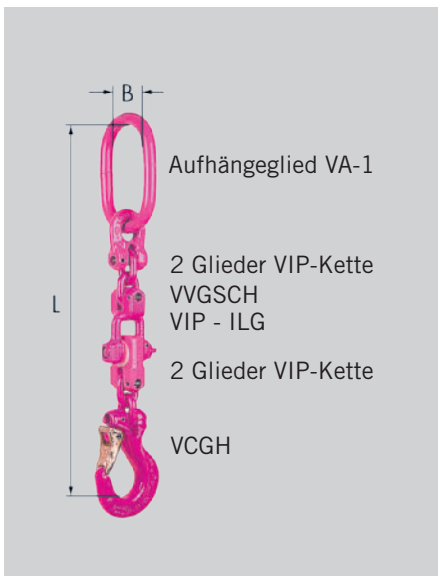
Info

Nie an Anschlagketten und Hebezeugketten und dazugehörigen Bauteile schweißen.

Vorsicht beim Schweißen an hängender Last - schützen Sie Ihr Hebezeug oder Ihre Krananlage vor dem Stromfluss.

Kettennenn- dicke [mm]	Trag- fähigkeit [kg]	Bezeichnung	Abmessung		Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
			B [mm]	L [mm]			
6	1500	V-SIG-6	60	350	1,5	VIP.ILG.06	249,90
8	2500	V-SIG-8	60	425	2,7	VIP.ILG.08	281,50
10	4000	V-SIG-10	75	515	4,3	VIP.ILG.10	334,60
13	6700	V-SIG-13	90	632	8,2	VIP.ILG.13	416,30
16	10000	V-SIG-16	100	760	13,1	VIP.ILG.16	656,20

Teuerungszuschlag



10-VIP UW-PP - VIP-Universal Wirbel

- Kugelgelagert, dadurch auch unter Last drehbar.
- Patentierte Gabelkopfausführung
- Dadurch Universalanschluss - allseitig belastbar
- Nur RUD-zugelassene VIP-Ketten und Bauteile montieren.

Info

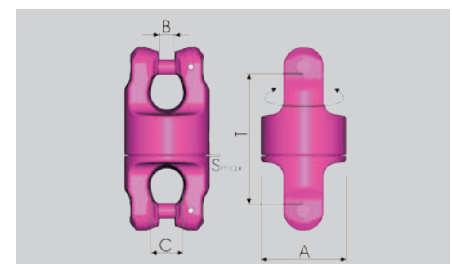
Die DGUV-Regel schreibt vor: Anschlagmittel müssen vor der Verwendung ausgedreht werden - dies wird automatisch durch UW-PP erledigt.

Kürzeste Kombinationsmöglichkeiten



Kettennenn- dicke [mm]	Trag- fähigkeit [kg]	Bezeichnung	Abmessung					Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
			A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	S max. [mm]			
4	630	UW-PP-4	32	4,8	13	56	4,5	0,20	UWPP.00.04	87,60
6	1500	UW-PP-6	38	7,0	16	68	4,5	0,42	UWPP.00.06	116,90
8	2500	UW-PP-8	52	9,1	20	88	6,0	1,0	UWPP.00.08	146,00
10	4000	UW-PP-10	66	11	26	106	6,0	1,9	UWPP.00.10	155,70
13	6700	UW-PP-13	80	14,4	30	131	6,5	3,6	UWPP.00.13	185,70
16	10000	UW-PP-16	86	17,6	37	141	8,0	4,9	UWPP.00.16	285,50

Teuerungszuschlag

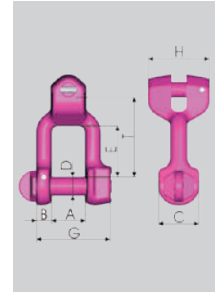


MADE IN GERMANY

10-VIP VV-GSCH - Verwechslungsfreier VIP-Gabelkopfschäkel

Ketten-nenn-dicke [mm]	Trag-fähigkeit [kg]	Bezeichnung	Abmessung								Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
			A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	H [mm]	T [mm]			
6	1500	VV-GSCH-6	17	8	22	10	21	40	28	36	0,15	VV.GS.V4.06	53,00
8	2500	VV-GSCH-8	21	10	26	12	32	48	39	48	0,26	VV.GS.V0.08	60,80
10	4000	VV-GSCH-10	27	13	34	16	35	62	45	61	0,65	VV.GS.V0.10	78,80
13	6700	VV-GSCH-13	33	17	42	20	41	81	59	78	1,35	VV.GS.V0.13	116,70
16	10000	VV-GSCH-16	38	22	49	24	49	95	69	96	2,5	VV.GS.V0.16	164,30
20	16000	VV-GSCH-20	47	27	60	30	57	119	88	108	3,9	VV.GS.V4.20	236,60
22	20000	VV-GSCH-22	53	30	76	36	72	130	95	132	6,7	VV.GS.V4.22	358,50

Teuerungszuschlag

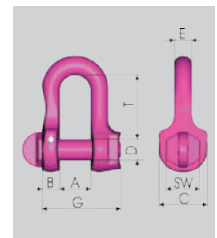


Anschlagmittel

10-VIP VV-SCH - Verwechslungsfreier VIP-Schäkel

Ketten-nenn-dicke [mm]	Trag-fähigkeit [kg]	Bezeichnung	Abmessung								Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
			A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	SW [mm]	T [mm]			
6	1500	VV-SCH-6	14	8	22	10	8	36	17	30	0,12	VV.SC.V0.06	31,30
8	2500	VV-SCH-8	17	10	26	12	10	44	19	36	0,17	VV.SC.V0.08	34,30
10	4000	VV-SCH-10	21	13	34	16	13	56	24	49	0,4	VV.SC.V0.10	43,90
13	6700	VV-SCH-13	27	17	42	20	17	75	29	63	0,8	VV.SC.V0.13	66,70
16	10000	VV-SCH-16	33	21	49	24	21	90	36	73	1,4	VV.SC.V0.16	91,30

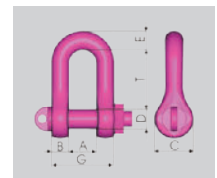
Teuerungszuschlag



10-VIP VC-SCH - Hochfester VIP-Schäkel

Trag-fähigkeit [kg]	Bezeichnung	Abmessung							Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	T [mm]			
16000	VC-SCH-4,0	42	27	60	30	29	96	91	2,7	VC.SC.V0.06	219,20
25000	VC-SCH-5,0	47	30	72	36	33	107	111	4,4	VC.SC.V0.08	230,00
31500	VC-SCH-6,0	53	34	78	39	37	121	120	5,9	VC.SC.V0.10	313,10

Teuerungszuschlag



10-VIP VVS - VIP-Verbindungsschloss (verklankungsfreie Form)

- Form und Funktion zum Patent angemeldet
- Kein Verklanken der montierten Kette möglich
- Patentierte Verschleißmarken
- In die Schlossbügelhälften können Fremdanschlüsse z.B. Anschlagpunkte, Schäkel, Blechgreifer etc. sowie die Kette montiert werden.
- Die Bügelhälften sind beliebig untereinander kombinierbar.
- Kein Wandern, keine Beschädigung der sonst üblichen Sicherungsfeder oder der Hülsen des Haltebolzens

Ketten-nenn-dicke [mm]	Trag-fähigkeit [kg]	Bezeichnung	Abmessungen						Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
			A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	T [mm]			
6	1500	VVS-6	18	55	13	11	17	46	0,12	VVS.VP.X06	24,40
8	2500	VVS-8	24	70	18	14	23	61	0,29	VVS.VP.X08	27,20
10	4000	VVS-10	28	88	22	17	27	74	0,57	VVS.VP.X10	32,40
13	6700	VVS-13	34	111	28	23	33	93	1,2	VVS.VP.X13	40,90
16	10000	VVS-16	39	130	33	27	37	108	2,0	VVS.VP.X16	70,90
20	16000	VVS-20	42	154	41	34	41	124	3,7	VVS.VP.X20	190,70
22	20000	VVS-22	48	172	44	37	46	138	4,8	VVS.VP.X22	234,20
28	31500	VVS-28	69	228	58	47	67	189	10,6	VVS.VP.X30	362,70

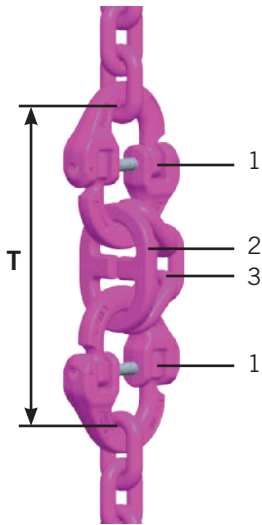
Teuerungszuschlag



10-VIP VCG - VIP-Überlastkontrolle, komplett

MADE IN GERMANY

Der Sicherheitsknüller

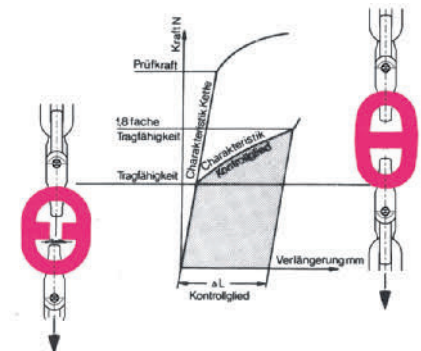


Sofortige bleibende optische Anzeige bei Überlastung – durch das speziell geeichte RUD-Kontrollglied VCG, stationär eingebaut, jedoch leicht auswechselbar durch Verbindungsschloss VVS bestehend aus:

1 -Verbindungsschloss VVS:
Einfache Hammermontage (verwechslungsfreier Kettenanschluss)

2 - Kontrollglied VCG
Mit Anzeigestegen und geeichter Schlitzbreite (Soll...mm)

3 - Kette VIP, Gld.
Zusätzliches Sicherheitselement (Kette) im Nebenschluss

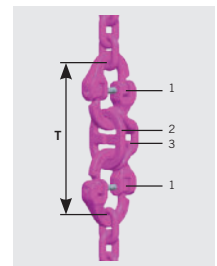


Zulässige Tragfähigkeit nicht überschreiten!
Die geeichte Schlitzbreite entspricht dem angegebenen Sollmaß.

VIP-Überlastkontrolle VCG, komplett

Kettendicke [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	Abmessung T [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
6	1500	VCG-6-kpl	115	0,3	VCGK.VP.06	76,30
8	2500	VCG-8-kpl	151	0,5	VCGK.VP.08	85,30
10	4000	VCG-10-kpl	198	1,0	VCGK.VP.10	117,30
13	6700	VCG-13-kpl	232	2,1	VCGK.VP.13	159,30
16	10000	VCG-16-kpl	291	4,5	VCGK.VP.16	240,20
20	16000	VCG-20-kpl	345	8,8	VCGK.VP.20	519,10
22	20000	VCG-22-kpl	382	12,1	VCGK.VP.22	626,70

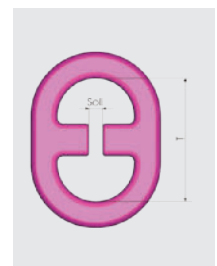
Teuerungszuschlag



VIP-Überlastglied VCG, einzeln

Kettendicke [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	Abmessung Soll [mm]	Abmessung T [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
6	1500	VCG-6	4	36	0,06	VCG.VIP.06	25,40
8	2500	VCG-8	6	45	0,1	VCG.VIP.08	28,10
10	4000	VCG-10	7	58	0,2	VCG.VIP.10	48,80
13	6700	VCG-13	10	70	0,4	VCG.VIP.13	68,90
16	10000	VCG-16	11	84	0,8	VCG.VIP.16	82,20
20	16000	VCG-20	12	97	1,1	VCG.VIP.20	101,10
22	20000	VCG-22	16	116	1,9	VCG.VIP.22	113,10

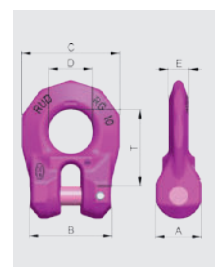
Teuerungszuschlag



10-VIP VRG - VIP-Ringgabel

Kettendicke [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	T [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
6	1500	VRG-6	17	30	37	16	8	28	0,09	VRG.V00.06	18,20
8	2500	VRG-8	23	40	54	22	10	37	0,2	VRG.V00.08	20,40
10	4000	VRG-10	28	50	60	26	13	46	0,36	VRG.V00.10	27,90
13	6700	VRG-13	36	64	80	32	17	58	0,8	VRG.V00.13	37,00
16	10000	VRG-16	45	75	98	40	20	76	1,4	VRG.V00.16	61,40
20	16000	VRG-20	58	92	120	52	28	94	3,1	VRG.V00.20	112,20
22	20000	VRG-22	62	102	124	52	34	96	3,8	VRG.V00.22	148,90

Teuerungszuschlag



10-VIP VLE - VIP-Längeneinstellung

MADE IN GERMANY

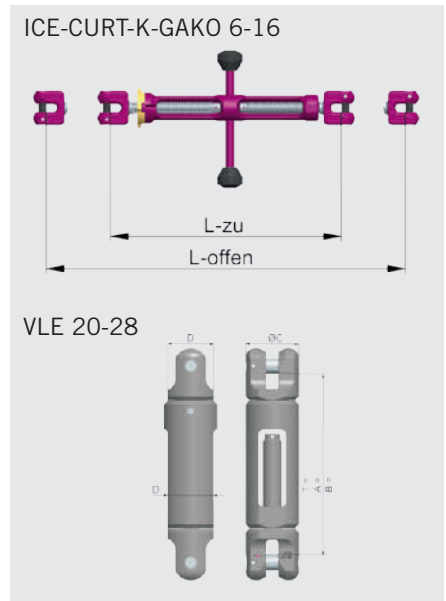
für Nenndicke 6 bis 16 – kann für ICE-CURT-K-GAKO verwendet werden



Info
Für exakten Längenausgleich bei Kettengehängen. Durch Gewinde millimetergenau längeneinstellbar. Einstellung nur im entlasteten Zustand möglich.

- Die ideale Ergänzung für große Kettennennstärken.
- Ideal zur Feinjustierung schwerer Lasten, bei 4 tragenden Strängen ist eine exakte horizontale Ausrichtung möglich. Dies ist besonders bei außermittiger Schwerpunktlage wichtig und stellt eine enorme Montageerleichterung dar.
- Unter Belastung ist keine Verstellung möglich.

Kettennennstärke [mm]	Tragf. [kg]	Bezeichnung	Abmessung L zu [mm]	Abmessung Hub [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
6	1800	ICE-CURT-K-6-GAKO	260	140	1,8	I.C06.MK.GA	150,90
8	2500	ICE-CURT-K-8-GAKO	350	170	3,2	I.C08.MK.GA	172,10
10	4000	ICE-CURT-K-10-GAKO	362	170	3,6	I.C10.MK.GA	193,40
13	6700	ICE-CURT-K-13-GAKO	530	300	6,9	I.C13.MK.GA	305,00
16	10000	ICE-CURT-K-16-GAKO	612	350	12,2	I.C16.MK.GA	507,20
20	16000	VLE 20	360	140	18,1	VLE.V00.20	2.463,40
22	20000	VLE 22	360	140	18,3	VLE.V00.22	2.670,40
28	31500	VLE 28	475	172	44	VLE.V00.28	3.219,00



Teuerungszuschlag

Anschlagmittel



10-VIP VCB - VIP-Kettenblock

MADE IN GERMANY

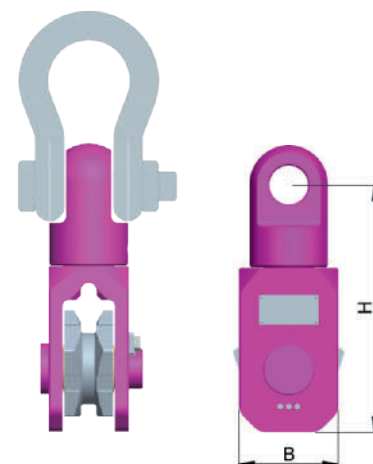
Die bessere Lösung



- Kraftausgleichendes Heben von Lasten, z.B. für das Aufstellen von Turmsegmenten für Windkraftanlagen
- 5-Kant-Rolle für Kettenumlenkung
- Kugelgelagerte Aufnahme für Schäkel
- Geringe Baugrößen
- Anschluss mit hochfesten Schäkeln
- Ersatz für Seilumlenkrolle
- Gebremste 5-Kant-Rolle zur Vermeidung des einseitigen Herabfallens der unbelasteten Kette



VCB mit Schäkel, Kette und Haken



Kettennendicke	Tragfähigkeit [kg]			Bezeichnung	Abmessung [mm]		Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
	0-7°	7-20°	20-45°		B	H			
16	20000	18500	14000	VCB-16	135	318	25,3	VCB.016.01	3.762,30
22	40000	37500	28000	VCB-22	175	436	56,6	VCB.022.01	4.907,80
28	63000	58000	45000	VCB-28	220	527	99,9	VCB.028.01	A. Anfrage

Teuerungszuschlag

VIP-Kettenblock - ideal in Kombination mit FLARIBO-Anschlagpunkten

- FLARIBO-Anschlagpunkte zur Montage von Rohrsegmenten
- Befestigung an den vorhandenen Bohrungen des Rohrflansches
- Ruckfreies Drehen und Wenden durch gleitgelagerte Ringlasche



Info

So nicht!



TECDOS - TOOL MOVER Werkzeugwender

Für sicheres Drehen und Wenden von schweren und empfindlichen Werkzeugen.



Eigenschaften:

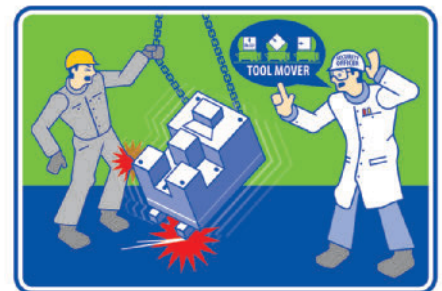
- Robuster Rundstahlkettenantrieb
- PU-Auflage zum Schutz der empfindlichen Werkzeuge
- Frequenzumrichter
- Stoßfänger zum Schutz vor Beschädigungen
- VLBG Anschlagpunkte für sicheren Krantransport

Kosteneinsparung durch RUD Werkzeugwender:

- Keine Beschädigungen / Reparaturkosten an den teuren Werkzeugen
- Keine / geringe Wartungskosten
- Zeiteinsparung durch bessere Abläufe
- Keine Kosten durch beschädigte Kranbremsen / Kranseile
- Geringe Amortisationszeit

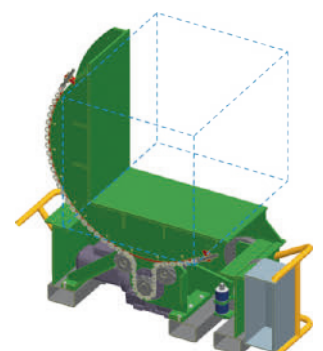
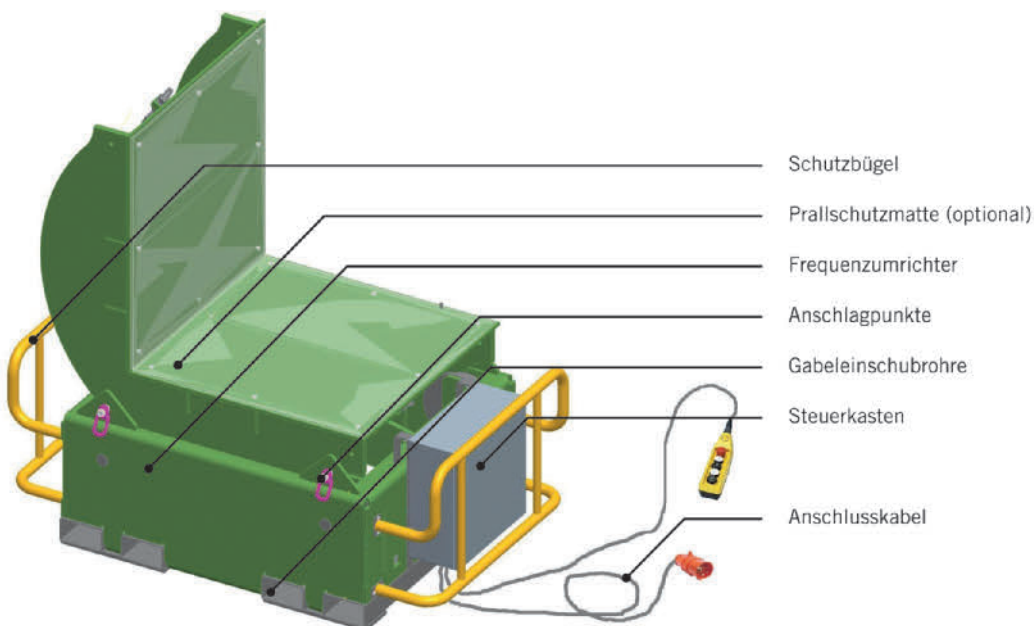
Vorteile des RUD Werkzeugwenders:

- Einfache Bedienung
- Geräuscharmer, ruhiger Lauf
- Robuste Konstruktion
- Wartungsfreundlich
- Für verschiedenste Werkzeuggrößen
- Keine hydraulischen Komponenten
- Verschiedene Optionen wählbar (auf Ihre Anforderungen zugeschnitten)
- Kein Abmontieren des Zentrierrings nötig
- Flexibel einsetzbar (transportabel über Stapler oder Kran)
- Stoppen des Wendevorgangs in jeder Position möglich



Typ	Tragfähigkeit [kg]	Eigengewicht [kg]	Tischauflage [mm]			Bestell-Nr.	Preis €
			L	H	B		
THS 10	10.000	1.550	1000	1000	1000	TM.THS.010	27.720,00
THS 16	16.000	4.400	1600	1600	1600	TM.THS.016	39.942,00
THS 20	20.000	4.450	1600	1600	1600	TM.THS.020	42.336,00
THS 32	32.000	11.400	2500	2500	2500	HM.THS.032	A. Anfrage
THS 64	64.000	22.100	3500	3500	2500	HM.THS.064	A. Anfrage

Andere Abmessungen auf Anfrage.



Anschlagmittel

10-VIP VW - VIP-Wippe

VIP-Wippe für den Einsatz von zwei 2-Strang-Gehängen

- Wippenanschluss oben: Anschluss durch Schäkel
- Wippenanschluss unten: VIP-Verbindungsschlösser oder VIP-Gabelkopfschäkel
- Leichte Erkennung des Grenz-Schrägstellungswinkel von 10° durch spezielle Formgebung an der Unterseite der Wippe
- Inklusive RUD-ID-Point
- Detailinformationen zur VIP-Wippe finden sie in der Betriebsanleitung

Bei einem 4-Stranggehänge können maximal nur 3 Stränge als tragend angenommen werden. In ungünstigen Fällen kommen nur 2 Stränge zum Tragen.

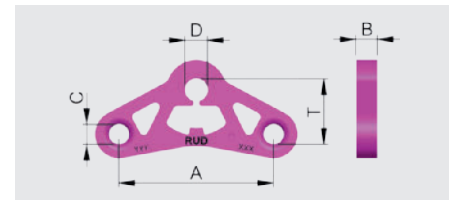
Unser TIP:

Mit dem VIP 2x 2-Strang-Wippengehänge bekommt man eine **gleichmäßige Lastverteilung** auf alle 4 Stränge und eine **33 % höhere Tragfähigkeit** als ein Standard 4-Strang-Gehänge.

VW - VIP-Wippe für den Einsatz von zwei 2-Strang-Gehängen

Kettennenn- dicke [mm]	Tragfähigkeit 0-45° [kg]	Tragfähigkeit parallel 0-7° [kg]	Bezeich- nung	Abmessung [mm]					Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
				A	B	C	D	T			
6	2100	3000	VW-6	110	15	14	18	46	0,49	VW.25.0006	102,20
8	3500	5000	VW-8	150	20	18	22	59	1,15	VW.25.0008	107,70
10	5600	8000	VW-10	180	25	23	26	76	2,4	VW.25.0010	143,80
13	9500	13400	VW-13	240	30	28	38	91	4,4	VW.25.0013	174,20
16	14000	20000	VW-16	300	35	32	41	120	8,8	VW.25.0016	276,80
20	22400	32000	VW-20	300	45	40	41	123	10,7	VW.25.0020	369,20
22	28000	40000	VW-22	350	50	46	54	150	15,4	VW.25.0022	566,90
28	45000	63000	VW-28	450	50	60	90	180	35,3	VW.25.0028	A. Anfrage

Teuerungszuschlag



10-VIP VWK-2S / VAK-2S - VIP Wippenkopf

Für den Einsatz von zwei 2-Strang-Gehängen



Aufbau VIP-Wippenkopf VWK-2S besteht aus:

- VA-Glied mit VKZA
- VIP-Schäkel
- VIP-Wippe

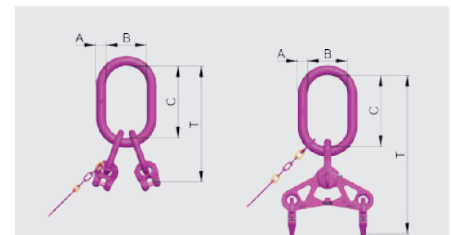
- 2 VIP-Verbindungsschlösser Sonderaufhängeglieder mit $b_i = 190$ (Gr. 6/8) und $b_i = 250$ (Gr. 10–22) auf Anfrage.

Kettennenn- dicke [mm]	Bezeich- nung	Anschluss oben	Anschluss unten	Abmessung [mm]				Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
				A	B	C	T			
6	VWK-2S-6	VV-SCH-10 (4t)	VVS-6	18	75	135	276	1,95	VWK.2S.A.06	278,70
8	VWK-2S-8	VV-SCH-13 (6,7t)	VVS-8	22	90	160	343	3,99	VWK.2S.A.08	334,00
10	VWK-2S-10	VV-SCH-16 (10t)	VVS-10	26	100	180	403	7,35	VWK.2S.A.10	536,80
13	VWK-2S-13	VC-SCH-4,0 (14t)	VVS-13	32	110	200	475	13,4	VWK.2S.A.13	623,40
16	VWK-2S-16	VC-SCH-5,0 (25t)	VVS-16	36	140	260	599	23,5	VWK.2S.A.16	1.057,00
20	VWK-2S-20	VC-SCH-6,0 (31,5t)	VVS-20	51	190	350	717	35,3	VWK.2S.A.20	1.512,30
22	VWK-2S-22	Th.Schäkel (40t)	VVS-22	51	190	350	823	49,9	VWK.2S.A.22	2.505,00
28	VWK-2S-28	Adapterstück	VVS-28	100	250	280	645	108,5	VWK.2S.A.28	A. Anfrage
6	VAK-2S-6	-	-	18	75	135	217	1,36	VWK.2S.B.06	107,50
8	VAK-2S-8	-	-	22	90	160	268	2,4	VWK.2S.B.08	135,60
10	VAK-2S-10	-	-	26	100	180	311	4,0	VWK.2S.B.10	174,30
13	VAK-2S-13	-	-	32	110	200	373	6,9	VWK.2S.B.13	276,60
16	VAK-2S-16	-	-	36	140	260	470	11,5	VWK.2S.B.16	456,50
20	VAK-2S-20	-	-	51	190	350	614	32,8	VWK.2S.B.20	1.067,30
22	VAK-2S-22	-	-	51	150	350	644	35	VWK.2S.B.22	1.254,40

Teuerungszuschlag

Info

Achtung: Das 2-Strang-Gehänge mit Wippe darf nicht alleine als 2-Strang-Gehänge benutzt werden. Arbeitsmittel zum Heben von Lasten müssen verhindern, dass sich die Last ungewollt gefährlich verlagern kann (vgl. BetrSichV., Anhang 1, Abschnitt 3.2.3)



10-VIP VIP-Wippengehänge

VIP 2 x 2-Strang-Wippengehänge

Ketten- nenn- dicke [mm]	Tragfähigkeit bei max. zulässiger Neigungswinkel [kg]			Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
	$\beta=15^\circ$	$\beta=30^\circ$	$\beta=45^\circ$		
6	5800	5200	4200	VWG.006.00	A. Anfrage
8	9600	8600	7000	VWG.008.00	A. Anfrage
10	15400	13800	11200	VWG.010.00	A. Anfrage
13	25800	23200	19000	VWG.013.00	A. Anfrage
16	38000	34000	28000	VWG.016.00	A. Anfrage
20	61800	55400	45000	VWG.020.00	A. Anfrage
22	77200	69200	56000	VWG.022.00	A. Anfrage
28	121000	108000	88200	VWG.028.00	A. Anfrage

Teuerungszuschlag



Info

Beim Einsatz des VIP-Wippengehänges bitte folgendes beachten:

- Die Last muss symmetrisch sein
- Der Neigungswinkel darf nicht größer als 45° sein
- Die Schrägstellung der Wippe darf nicht größer als 10° sein
- Detailinformationen zur VIP-Wippe finden Sie in der Betriebsanleitung

10-VIP Kranzketten

Flexibilität durch unterschiedliche Ausführungen

VKRE - Kranzkette einfach endlos

Kettennendicke [mm]	Tragfähigkeit [kg]		Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis Nutzlänge 1 m inkl. montierter Beschlagteile €	Preis lfd. m (L1) €
	bis 45°	45°-60°				
6	1650	1200	VKRE-6x...	V.KK0.06.00	74,60	25,00
8	2750	2000	VKRE-8x...	V.KK0.08.00	86,70	33,00
10	4400	3200	VKRE-10x...	V.KK0.10.00	122,60	42,60
13	7500	5300	VKRE-13x...	V.KK0.13.00	191,40	72,20
16	11000	8000	VKRE-16x...	V.KK0.16.00	344,50	116,20
20	17600	12800	VKRE-20x...	V.KK0.20.00	580,80	215,40
22	22000	16000	VKRE-22x...	V.KK0.22.00	713,40	243,60
28	35500	22500	VKRE-28x...	V.KK0.28.00	A. Anfrage	



Teuerungszuschlag

VKREV - Kranzkette einfach verkürzbar

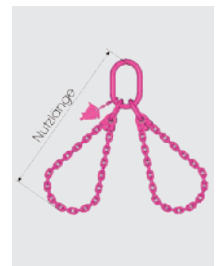
Kettennendicke [mm]	Tragfähigkeit [kg]		Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis Nutzlänge 1 m inkl. montierter Beschlagteile €	Preis lfd. m (L1) €
	bis 45°	45°-60°				
6	1650	1200	VKREV-6x...	V.KKV.06.00	140,30	25,00
8	2750	2000	VKREV-8x...	V.KKV.08.00	160,90	33,00
10	4400	3200	VKREV-10x...	V.KKV.010.00	220,80	42,60
13	7500	5300	VKREV-13x...	V.KKV.013.00	343,80	72,20
16	11000	8000	VKREV-16x...	V.KKV.016.00	591,30	116,20
20	17600	12800	VKREV-20x...	V.KKV.020.00	997,60	215,40
22	22000	16000	VKREV-22x...	V.KKV.022.00	1.134,30	243,60
28	35500	22500	VKREV-28x...	V.KKV.028.00	A. Anfrage	



Teuerungszuschlag

VKRD - Kranzkette doppelt endlos

Kettennendicke [mm]	Tragfähigkeit [kg]		Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis Nutzlänge 1 m inkl. montierter Beschlagteile €	Preis lfd. m/ Gehänge €
	bis 45°	45°-60°				
6	2550	1800	VKRD-6x...	V.KD0.06.00	162,60	50,00
8	4250	3000	VKRD-8x...	V.KD0.08.00	202,50	66,00
10	6800	4800	VKRD-10x...	V.KD0.10.00	255,40	85,20
13	11200	8000	VKRD-13x...	V.KD0.13.00	398,00	144,40
16	17000	12000	VKRD-16x...	V.KD0.16.00	623,20	232,40
20	27200	19200	VKRD-20x...	V.KD0.20.00	1.305,90	430,80
22	34000	24000	VKRD-22x...	V.KD0.22.00	1.516,20	487,20



Teuerungszuschlag

VKRDV - Kranzkette doppelt verkürzbar

Kettennendicke [mm]	Tragfähigkeit [kg]		Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis Nutzlänge 1 m inkl. montierter Beschlagteile €	Preis lfd. m/ Gehänge €
	bis 45°	45°-60°				
6	2550	1800	VKRDV-6x...	V.KDV.06.00	293,90	50,00
8	4250	3000	VKRDV-8x...	V.KDV.08.00	350,90	66,00
10	6800	4800	VKRDV-10x...	V.KDV.10.00	451,80	85,20
13	11200	8000	VKRDV-13x...	V.KDV.13.00	702,70	144,40
16	17000	12000	VKRDV-16x...	V.KDV.16.00	1.116,90	232,40
20	27200	19200	VKRDV-20x...	V.KDV.20.00	2.139,50	430,80
22	34000	24000	VKRDV-22x...	V.KDV.22.00	2.357,90	487,20



Teuerungszuschlag

Kettennendicke [mm]	Kranzkette einfach		Kranzkette doppelt		Kranzkette endlos	
	0 - 45°	45 - 60°	0 - 45°	45 - 60°	0 - 45°	45 - 60°
6	1650	1200	2550	1800	1650	1200
8	2750	2000	4250	3000	2750	2000
10	4400	3200	6800	4800	4400	3200
13	7500	5300	11200	8000	7500	5300
16	11000	8000	17000	12000	11000	8000
20	17600	12800	27200	19200	17600	12800
22	22000	16000	34000	24000	22000	16000
28	35500	25000	53000*	37500*	35500	25000



* nur als 2 x 2-Strang lieferbar

Hinweis: 20% Reduzierung der Tragfähigkeit bei Kranzkette (scharfe Kanten) ist berücksichtigt!

Güteklasse 8 Anschlagkettengehänge

MADE IN GERMANY

Im Baukastensystem mit Original-RUD-Kette

Gefertigt entsprechend EN 818-2. In kurzen Kettengliedabständen wird die Zulassung der Güte 8 durch die zuständige BG dokumentiert. H1 bedeutet Herstellerzahl 1 = RUD. 8 bedeutet entsprechend Güteklasse 8.

Qualitätsnachweis:

In regelmäßigen Abständen ist eine Fertigungs- und Losnummer eingepreßt. Durch diese Identifikationsmöglichkeit ist ein lückenloser Nachweis, auch nach 10 Jahren, über die Fertigungs- und Prüfdaten garantiert. Wir stehen zu unserer RUD Qualität.



Ketten-Meterware

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Mehrpreis € je m
6x18	GMK.06.000	9,50
8x24	GMK.08.000	12,50
10x30	GMK.10.000	16,70
13x39	GMK.13.000	28,20
16x48	GMK.16.000	46,70

Bestellbeispiel:

Nutzlänge bei Ketten-Meterware eintragen!

Beispiel:

GMK.10.004 = 4 m Nutzlänge, ein Strang bei 10 mm Kettennenn-dicke

Mit BSEK

- Mit Druckbolzensicherung
- Ohne zusätzliche Anschlusssteile
- Ohne Tragfähigkeitsverlust
- Unverlierbar im Kettenstrang
- Ohne Unterbrechung des Kettenstrangs
- An beliebiger Stelle montierbar
- Entspricht DIN 5692



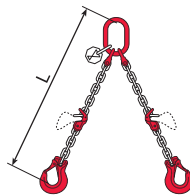
1-Strang

mit BSEK-Verkürzungsklaue und original GSH-Granit-Superhaken



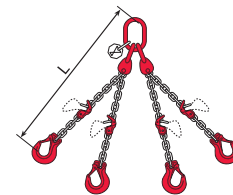
2-Strang

mit BSEK-Verkürzungsklaue und original GSH-Granit-Superhaken



4-Strang

mit BSEK-Verkürzungsklaue und original GSH-Granit-Superhaken



Ketten-nenn-dicke [mm]	Tragf. einfach direkt [kg]	Bestell-Nr.	Preis € 1. m inkl. montierter Beschlagteile
6	1120	GV.1.011.00	147,50
8	2000	GV.1.020.00	167,00
10	3150	GV.1.032.00	213,70
13	5300	GV.1.053.00	321,30
16	8000	GV.1.080.00	493,20

Ketten-nenn-dicke [mm]	Tragf. Neigungswinkel 0-45° [kg]	Tragf. Neigungswinkel 45-60° [kg]	Bestell-Nr.	Preis € 1. m inkl. montierter Beschlagteile
6	1600	1120	GV.2.016.00	270,90
8	2800	2000	GV.2.028.00	310,20
10	4250	3150	GV.2.043.00	403,70
13	7500	5300	GV.2.075.00	609,40
16	11200	8000	GV.2.112.00	988,30

Ketten-nenn-dicke [mm]	Tragf. Neigungswinkel 0-45° [kg]	Tragf. Neigungswinkel 45-60° [kg]	Bestell-Nr.	Preis € 1. m inkl. montierter Beschlagteile	Mehrpreis € je m Kette pro Strang	Einzelpreis BSEK/ Stück €
6	2360	1700	GV.4.023.00	547,50	9,50	64,50
8	4250	3000	GV.4.042.00	638,20	12,50	72,90
10	6700	4750	GV.4.067.00	822,50	16,70	96,50
13	11200	8000	GV.4.112.00	1.274,30	28,20	149,60
16	17000	11800	GV.4.170.00	1.978,10	46,70	242,20

Teuerungszuschlag

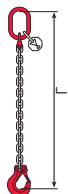


Bestellbeispiel: Nutzlänge bei Ketten-Meterware eintragen!

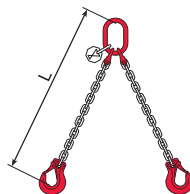
Beispiel: GMK.10.004 = 4 m Nutzlänge, ein Strang bei 10 mm Kettennenn-dicke

Ohne BSEK

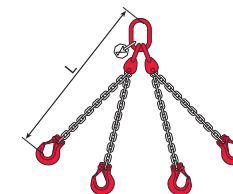
1-Strang mit original GSH-Granit-Superhaken



2-Strang mit original GSH-Granit-Superhaken



4-Strang mit original GSH-Granit-Superhaken



Ketten-nenn-dicke [mm]	Tragf. einfach direkt [kg]	Bestell-Nr.	Preis € 1. m inkl. montierter Beschlagteile
6	1120	G0.1.011.00	84,10
8	2000	G0.1.020.00	96,40
10	3150	G0.1.032.00	119,80
13	5300	G0.1.053.00	175,40
16	8000	G0.1.080.00	256,20

Ketten-nenn-dicke [mm]	Tragf. Neigungswinkel 0-45° [kg]	Tragf. Neigungswinkel 45-60° [kg]	Bestell-Nr.	Preis € 1. m inkl. montierter Beschlagteile
6	1600	1120	G0.2.016.00	142,80
8	2800	2000	G0.2.028.00	169,60
10	4250	3150	G0.2.043.00	220,50
13	7500	5300	G0.2.075.00	320,80
16	11200	8000	G0.2.112.00	520,70

Ketten-nenn-dicke [mm]	Tragf. Neigungswinkel 0-45° [kg]	Tragf. Neigungswinkel 45-60° [kg]	Bestell-Nr.	Preis € 1. m inkl. montierter Beschlagteile	Mehrpreis € je m Kette pro Strang
6	2360	1700	G0.4.023.00	297,10	9,50
8	4250	3000	G0.4.042.00	360,60	12,50
10	6700	4750	G0.4.067.00	458,30	16,70
13	11200	8000	G0.4.112.00	700,20	28,20
16	17000	11800	G0.4.170.00	1.052,30	46,70

Teuerungszuschlag



Bestellbeispiel: Länge eintragen! G0.4.112.05 Anschlagkette, 4-Strang, 11200 kg Tragfähigkeit, Kettennenn-Ø 13 mm, Länge 5 m

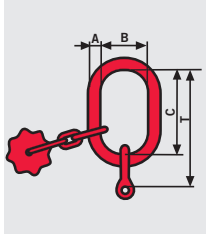
Güteklasse 8 Anschlagkettengehänge-Baukasten

MADE IN GERMANY

RUD-Original-Ersatzteile aus dem verwechslungsfreien Baukasten Güteklasse 8

AK-1 - Aufhängekopf für 1-Strang Ketten

Ketten-nenddicke [mm]	Trag-fähigkeit [kg]	Bezeichnung	Abmessung				Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück	
			A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]			€	
6	1120	AK-1-6	13	60	110	138	0,6	AK10.AK.06	36,80	
8	2000	AK-1-8	16	60	110	147	0,9	AK10.AK.08	40,10	
10	3150	AK-1-10	18	75	135	181	1,4	AK10.AK.10	49,30	
13	5300	AK-1-13	22	90	160	218	2,4	AK10.AK.13	69,90	
16	8000	AK-1-16	26	100	180	250	4,3	AK10.AK.16	103,40	

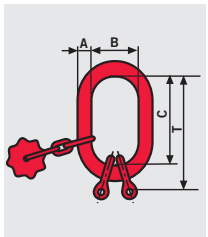


Teuerungszuschlag

Anschlagmittel

AK-2 - Aufhängekopf für 2-Strang Ketten

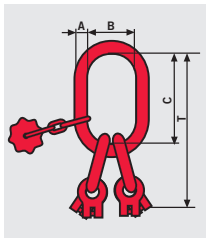
Ketten-nenddicke [mm]	Tragfähigkeit		Bezeichnung	Abmessung				Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück	
	0-45° [kg]	45°-60° [kg]		A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]			€	
6	1600	1120	AK-2-6	13	60	110	138	0,7	AK20.AK.06	48,90	
8	2800	2000	AK-2-8	18	75	135	172	1,4	AK20.AK.08	57,40	
10	4250	3150	AK-2-10	22	90	160	206	2,3	AK20.AK.10	77,90	
13	7500	5300	AK-2-13	26	100	180	238	3,9	AK20.AK.13	111,90	
16	11200	8000	AK-2-16	32	110	200	270	6,6	AK20.AK.16	215,50	



Teuerungszuschlag

AK-4 - Aufhängekopf für 4-Strang Ketten

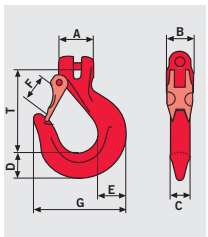
Ketten-nenddicke [mm]	Tragfähigkeit		Bezeichnung	Abmessung				Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück	
	0-45° [kg]	45°-60° [kg]		A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]			€	
6	2360	1700	AK-4-6	18	75	135	217	1,7	AK40.AK.06	108,10	
8	4250	3000	AK-4-8	22	90	160	268	3,1	AK40.AK.08	136,60	
10	6700	4750	AK-4-10	26	100	180	311	5,2	AK40.AK.10	179,20	
13	11200	8000	AK-4-13	32	110	200	373	9,7	AK40.AK.13	291,70	
16	17000	11800	AK-4-16	36	140	260	470	16,8	AK40.AK.16	467,40	



Teuerungszuschlag

GSH - Granit-Superhaken

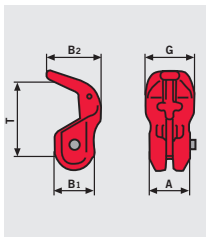
Ketten-nenddicke [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	Abmessung							Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück		
			A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]			T [mm]	€	
6	1120	GSH-6	27	22	16	20	24	25	74	75	0,33	G8.GSH0.06	32,80	
8	2000	GSH-8	38	28	20	28	32	30	98	97	0,77	G8.GSH0.08	38,90	
10	3150	GSH-10	46	36	26	35	38	35	122	108	1,34	G8.GSH0.10	49,20	
13	5300	GSH-13	58	46	30	37	48	40	139	126	2,43	G8.GSH0.13	73,00	
16	8000	GSH-16	70	56	36	49	58	48	164	155	4,23	G8.GSH0.16	105,50	



Teuerungszuschlag

BSEK - Verkürzungsklaue mit Druckbolzensicherung, entspricht DIN 5692

Kettennenddicke [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	Abmessung					Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück	
			A [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	G [mm]	T [mm]			€	
6	1120	BSEK-6	34	30	40	35	66	0,24	G8.BSEK.06	64,50	
8	2000	BSEK-8	48	40	54	48	88	0,79	G8.BSEK.08	72,90	
10	3150	BSEK-10	60	49	67	60	110	1,2	G8.BSEK.10	96,50	
13	5300	BSEK-13	74	64	86	76	143	2,4	G8.BSEK.13	149,60	
16	8000	BSEK-16	91	79	105	98	176	4,3	G8.BSEK.16	242,20	



Teuerungszuschlag

Mit Kettensicherung

Güteklasse 8 InterLine Anschlagkettengehänge

InterLine-Baukastensystem - die preiswerte Alternative nach Euro-Norm

Kettengehänge ohne Verkürzungshaken

Ketten-ND [mm]	Tragf. einf. direkt [kg]	Bestell-Nr.	Preis/€ 1. m inkl. Beschlagtl.	Mehrpreis € je m Kette/Strang	CE
6	1120	ET1.00.06.0	65,80	8,90	
8	2000	ET1.00.08.0	77,20	11,70	
10	3150	ET1.00.10.0	90,50	15,70	
13	5300	ET1.00.13.0	135,90	26,50	
16	8000	ET1.00.16.0	201,30	44,20	

Ketten-ND [mm]	Tragf. N-winkel 2-Strang [kg]	Bestell-Nr.	Preis/€ 1. m inkl. Beschlagtl.	Mehrpreis € je m Kette je Strang	CE
6	1600 1120	ET2.00.06.0	119,50	8,90	
8	2800 2000	ET2.00.08.0	136,50	11,70	
10	4250 3150	ET2.00.10.0	160,30	15,70	
13	7500 5300	ET2.00.13.0	249,00	26,50	
16	11200 8000	ET2.00.16.0	389,00	44,20	

4-Strang [kg]					
6	2360 1700	ET4.00.06.0	230,50	8,90	
8	4250 3000	ET4.00.08.0	283,00	11,70	
10	6700 4750	ET4.00.10.0	350,00	15,70	
13	11200 8000	ET4.00.13.0	515,00	26,50	
16	17000 11800	ET4.00.16.0	806,00	44,20	

Kettengehänge mit Verkürzungshaken (entspr. DIN 5692, Teil 2)

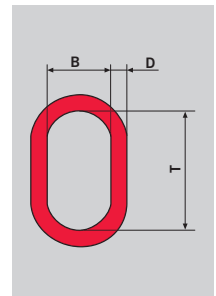
Ketten-ND [mm]	Tragf. einf. direkt [kg]	Bestell-Nr.	Preis/€ 1. m inkl. Beschlagtl.	Mehrpreis € je m Kette/Strang	CE
6	1120	ET1.VH.06.0	86,30	8,90	
8	2000	ET1.VH.08.0	99,30	11,70	
10	3150	ET1.VH.10.0	121,60	15,70	
13	5300	ET1.VH.13.0	186,40	26,50	
16	8000	ET1.VH.16.0	276,60	44,20	

Ketten-ND [mm]	Tragf. N-winkel 2-Strang [kg]	Bestell-Nr.	Preis/€ 1. m inkl. Beschlagtl.	Mehrpreis € je m Kette je Strang	CE
6	1600 1120	ET2.VH.06.0	161,50	8,90	
8	2800 2000	ET2.VH.08.0	181,60	11,70	
10	4250 3150	ET2.VH.10.0	225,70	15,70	
13	7500 5300	ET2.VH.13.0	349,40	26,50	
16	11200 8000	ET2.VH.16.0	537,40	44,20	

4-Strang [kg]					
6	2360 1700	ET4.VH.06.0	326,50	8,90	
8	4250 3000	ET4.VH.08.0	358,90	11,70	
10	6700 4750	ET4.VH.10.0	478,40	15,70	
13	11200 8000	ET4.VH.13.0	845,80	26,50	
16	17000 11800	ET4.VH.16.0	1.110,00	44,20	

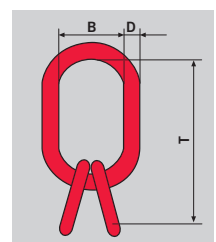
ET-AKO 1/2 Aufhängekopf für 1- und 2-Strang Kettengehänge

Tragf. (WLL) [kg]	Kettenanschluss		Bezeichnung	Abmessung			Gew. [kg]	Tragf. [kg]	Tragf. Neigungswinkel		Tragfähigkeit 1-str. einfach [kg]	D ø [mm]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
	1-Str. [mm]	2-Str. [mm]		D [mm]	B [mm]	T [mm]			0-45° [kg]	45-60° [kg]				
1120	6	6	ET-AKO-2-6	13	60	110	0,34	1120	ND6: 1600	ND6: 1120	ND6: 1120 / ND7:1500	13	ET.AK1.006	10,00
1500	7	7	ET-AKO-2-7	13	60	110	0,34	1500	ND7: 2120	ND7: 1500	ND8: 2000	13	ET.AK1.007	10,00
2000	8	-	ET-AKO-2-8	16	60	110	0,53	2000	ND8: 2800	ND8: 2000	ND10: 3150	16	ET.AK1.008	11,10
3150	10	8	ET-AKO-2-10	18	75	135	0,8	3150	ND10: 4250	ND10: 3150	ND13: 5300	18	ET.AK1.010	12,50
5300	13	10	ET-AKO-2-13	22	90	160	1,5	5300	ND13: 7500	ND13: 5300	ND16: 8000	22	ET.AK1.013	20,10
8000	16	13	ET-AKO-2-16	32	110	200	3,9	8000	ND16: 11200	ND16: 8000	-	32	ET.AK1.016	29,40



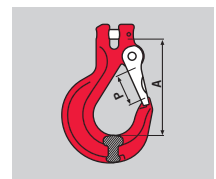
ET-AKO 3/4 Aufhängekopf für 3- und 4-Strang Kettengehänge

Tragfähigkeit	Kettenanschluss		Bezeichnung	Abmessung			Gew. [kg]	Kettennenn-dicke [mm]	Tragf. bis 45° [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
	0-45° [kg]	45-60° [kg]		D [mm]	B [mm]	T [mm]					
2360	1700	6	ET-AKO-3/4-6	18	75	190	1,2	6	2360	ET.AK3.006	28,20
3150	2250	7	ET-AKO-3/4-7	18	75	190	1,2	7	3150	ET.AK3.007	28,20
4250	3000	8	ET-AKO-3/4-8	22	90	230	2,26	8	4250	ET.AK3.008	37,30
6700	4750	10	ET-AKO-3/4-10	26	100	265	3,42	10	6700	ET.AK3.010	52,10
11200	8000	13	ET-AKO-3/4-13	32	110	315	6,4	13	11200	ET.AK3.013	82,00
17000	11800	16	ET-AKO-3/4-16	36	140	400	10,0	16	17000	ET.AK3.016	122,40



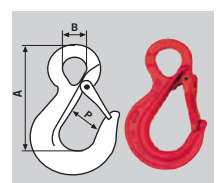
SH-Gabelkopfhaken Geschmiedete Sicherheitsfalle mit Griffmulde

Tragfähigkeit [kg]	Gewicht [kg]	Kettennenddicke [mm]	Kettenanschluss [mm]	Bezeichnung	P [mm]	A [mm]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
1120	0,27	6	6	SH-6	19	73	ET.GKX.006	27,10
2000	0,65	8	8	SH-8	26	86	ET.GKX.008	32,60
3150	0,82	10	10	SH-10	31	105	ET.GKX.010	39,80
5300	1,6	13	13	SH-13	40	128	ET.GKX.013	57,30
8000	3,1	16	16	SH-16	45	155	ET.GKX.016	92,50



Lasthaken mit Öse Geschmiedete Sicherheitsfalle mit Griffmulde

Tragfähigkeit [kg]	Kettenanschluss [mm]	B [mm]	P [mm]	A [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
1120	6	24	19	80	0,26	00.CS0.06.8	18,10
2000	7-8	26	26	95	0,54	00.CS0.08.8	20,80
3150	10	35	31	120	0,97	00.CS0.10.8	28,60
5300	13	40	40	183	1,75	00.CS0.13.8	47,30
8000	16	50	45	217	2,8	00.CS0.16.8	67,10

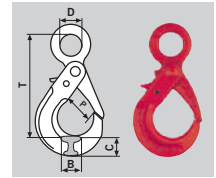


Teuerungszuschlag Geschmiedete Sicherheitsfalle mit Griffmulde

Güteklasse 8 InterLine Anschlagkettengehänge-Baukasten

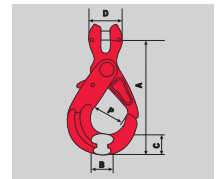
Automatik-Ösenhaken

Tragfähigkeit [kg]	Kettenanschluss [mm]	T [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	P [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
1120	6	114	15	25	24	33	0,53	00.XL05.6.8	47,80
2000	7-8	134	21	29	30	43	0,95	00.XL07.8.8	55,10
3150	10	170	28	34	40	47	1,9	00.XL10.0.8	63,60
5300	13	210	32	43	50	61	3,3	00.XL13.0.8	106,80
8000	16	260	40	57	60	78	7,3	00.XL16.0.8	185,60



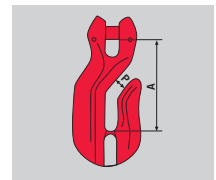
AGH-Automatik-Gabelkopfhaken

Tragfähigkeit [kg]	Kettenanschluss [mm]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	P [mm]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
1120	6	AGH 6	95	15	25	31	33	ET.AGX.06	58,70
2000	8	AGH 8	117	21	29	41	43	ET.AGX.08	63,10
3150	10	AGH 10	142	28	34	53	47	ET.AGX.10	66,70
5300	13	AGH 13	169	32	43	64	61	ET.AGX.13	112,30
8000	16	AGH 16	219	40	57	78	78	ET.AGX.16	195,10



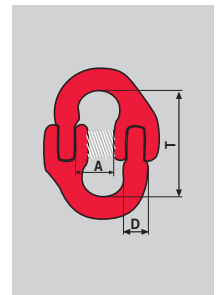
VH-Gabelkopfverkürzungshaken, entspricht DIN 5692

Tragfähigkeit [kg]	Kettenanschluss [mm]	Bezeichnung	T [mm]	P [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
1120	6	VH 6	52	7	0,3	ET.GVH.006	19,90
2000	8	VH 7/8	59	10	0,35	ET.GVH.008	23,70
3150	10	VH 10	74	12	0,8	ET.GVH.010	34,00
5300	13	VH 13	100	15	1,7	ET.GVH.013	53,40
8000	16	VH16	137	18	4	ET.GVH.016	70,70



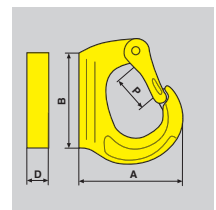
ET-Verbindungsschloss

Tragfähigkeit [kg]	Kettenanschluss [mm]	Bezeichnung	A [mm]	D [mm]	T [mm]	Gewicht [kg]	Kettennenn-dicke [mm]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
1120	6	ET-VS 6	14	7	40	0,06	6	ET.VS.0006	17,10
2000	8	ET-VS 8	18	8	56	0,18	8	ET.VS.0008	17,50
3150	10	ET-VS 10	24	11	68	0,3	10	ET.VS.0010	21,90
5300	13	ET-VS 13	29	14	88	0,6	13	ET.VS.0013	32,30
8000	16	ET-VS 16	35	17	104	1,3	16	ET.VS.0016	47,30
12500	18/20	ET-VS 18	42	21	122	2,2	18	ET.VS.0018	68,30
15000	22	ET-VS 22	48	24	146	3,3	22	ET.VS.0022	92,20
21200	26	ET-VS 26	66	32	180	4,7	26	ET.VS.0026	202,70



Anschweiß-Baggerhaken

Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	D [mm]	P [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
1120	GH1	76	25	25	0,48	GH.ASBH.01	21,60
2000	GH2	92	34	26	0,85	GH.ASBH.02	26,00
3000	GH3	106	36	30	1,12	GH.ASBH.03	27,10
5000	GH5	136	45	34	2,5	GH.ASBH.05	30,30
8000	GH8	140	51	34	3,2	GH.ASBH.08	43,30
10000	GH10	172	53	51	5,2	GH.ASBH.10	106,30



Adapter-Reduziergehänge

Um das Kippen bei Verwendung von Einzelsträngen in Doppelhaken zu verhindern, ist es nicht erlaubt, nur eine einzelne Hakenseite von Doppelhaken zu belasten. Um dies auszugleichen, wird ein Reduzier- bzw. Adaptergehänge eingesetzt.

Die Last wird so symmetrisch auf dem Doppelhaken verteilt. Angeschlagen wird mittels Lasthaken, ausgestattet mit Ösenhaken oder Automatikhaken. Winkel $\beta \leq 20^\circ$ für die Ringe.

Traglast [kg]	Aufhängering [mm]	Bestell-Nr. mit Ösenhaken CSO	Preis/Stück €	Bestell-Nr. mit Automatikösenhaken XLO	Preis/Stück €
1120	13 x 110 x 60	TU.RG.0112	63,90	TU.RG.011.A	85,40
2000	13 x 110 x 60	TU.RG.0200	71,30	TU.RG.020.A	92,50
3150	16 x 110 x 60	TU.RG.0315	87,10	TU.RG.031.A	119,00
5000	18 x 135 x 75	TU.RG.0500	135,50	TU.RG.050.A	184,50
8000	22 x 160 x 90	TU.RG.0800	185,50	TU.RG.080.A	264,00
10000	26 x 180 x 100	TU.RG.1000	376,00	TU.RG.100.A	495,00



cromox® Anschlagketten-Baukasten G6, ähnlich DIN 5688-1

cromox® Anschlagkette G6 mit Gabelhaken

1-strängig, L = Länge 1000 mm



Ketten-Ø [mm]	Tragfähigkeit [kg]		Bestell-Nr.	Preis/Stück	Preis je weiterem m
				€	€
6	900		CRX.AK1.06	158,00	15,70
8	1550		CRX.AK1.08	200,00	25,80
10	2450		CRX.AK1.10	270,00	39,10
13*	3850		CRX.AK1.13		66,30
16 (G5)*	5000		CRX.AK1.16		121,00

* mit Ösenhaken



2-strängig, L = Länge 1000 mm



Ketten-Ø [mm]	Tragfähigkeit [kg]		Bestell-Nr.	Preis/Stück	Preis je weiterem m
	45°	60°		€	€
6	1250	900	CRX.AK2.06	297,00	31,40
8	2150	1550	CRX.AK2.08	384,00	51,60
10	3450	2450	CRX.AK2.10	517,00	78,20
13*	5400	3850	CRX.AK2.13		132,60
16 (G5)*	7000	5000	CRX.AK2.16		242,00

* mit Ösenhaken

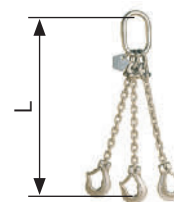


3-strängig, L = Länge 1000 mm



Ketten-Ø [mm]	Tragfähigkeit [kg]		Bestell-Nr.	Preis/Stück	Preis je weiterem m
	45°	60°		€	€
6	1900	1350	CRX.AK3.06	467,00	47,10
8	3250	2300	CRX.AK3.08	608,00	77,40
10	5150	3650	CRX.AK3.10	817,00	117,30
13*	8150	5750	CRX.AK3.13		198,90
16 (G5)*	10500	7500	CRX.AK3.16		363,00

* mit Ösenhaken

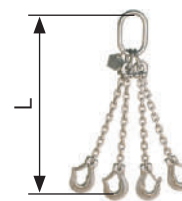


4-strängig, L = Länge 1000 mm



Ketten-Ø [mm]	Tragfähigkeit [kg]		Bestell-Nr.	Preis/Stück	Preis je weiterem m
	45°	60°		€	€
6	1900	1350	CRX.AK4.06	604,00	62,80
8	3250	2700	CRX.AK4.08	785,00	103,20
10	5150	3650	CRX.AK4.10	1.056,00	156,40
13*	8150	5750	CRX.AK4.13		265,20
16 (G5)*	10500	7500	CRX.AK4.16		484,00

* mit Ösenhaken



cromox® Anschlagketten-Baukasten G6, ähnlich DIN 5688-1

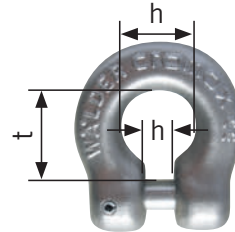
cromox®-Aufhängeköpfe, G6



Typ CAKF für 3- und 4-strängige Anschlagketten

Bezeichnung	Tragf. [kg]		Maße [mm]			Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
	45°	60°	d	t	b			
CAKF 16/13	2650	1850	13	54	25	1,20	NATF.0607	35,00
CAKF 18/16	3250	2300	16	70	34	2,30	NATF.0008	61,50
CAKF 22/18	5150	3650	18	85	40	3,56	NATF.0010	82,00
CAKF 26/22	8150	5750	22	115	50	6,05	NATF.0013	125,00
CAKF 32/26	10500	7500	26	140	65	10,00	NATF.0016	231,00

cromox®-Gabelschäkel, G6



TYP CGS

Bezeichnung	Tragf. [kg]	Maße [mm]			Gew. ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
		t	b	a			
CGS 06	900	26	20	7	0,16	CRX.NGS.06	42,50
CGS 07/08	1550	30	23	9	0,23	CRX.NGS.08	49,00
CGS 10	2450	40	28	11	0,46	CRX.NGS.10	57,00
CGS 13	3850	48	38	14	0,675	CRX.NGS.13	65,00
CGS 16 (G5)	5000	50	44	17	1,13	CRX.NGS.16	88,00

cromox® Aufhängglieder, G6

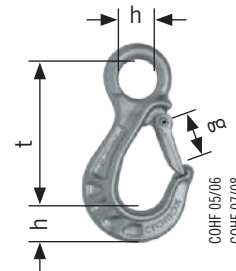


für 1- und 2-strängige Anschlagketten

Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]		Maße [mm]			Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €	
	1-strang	2-strang	d	t	b				
CAGF 13	1550	1000	750	13	110	60	0,34	NAF.6706.0	15,60
CAGF 16	2450	1400	1000	16	110	60	0,53	NAF.0807.0	19,40
CAGF 18	3550	1700	1250	18	135	75	0,80	NAF.1008.0	24,80
CAGF 22	6000	2800	2000	22	160	90	1,50	NAF.1310.0	37,60
CAGF 26	8000	4500	3200	26	180	100	2,30	NAF.1613.0	54,70
CAGF 32	12000	7100	5000	32	200	110	3,90	NAF.1816.0	131,50
*CAGF 36	16000	9000	6300	36	260	140	6,35	NAF.2018.0	193,80
CBF 13	2450	1000	750	13	54	25	0,195	CRX.NBF.13	13,45
CBF 16	3850	1700	1250	16	70	34	0,37	CRX.NBF.16	17,00
CBF 18	6000	2800	2000	18	85	40	0,53	CRX.NBF.18	21,30
CBF 22	7600	4500	3200	22	115	50	1,065	CRX.NBF.22	31,40
CBF 26	9600	7100	5000	26	140	65	1,825	CRX.NBF.26	46,70

* Auf Anfrage

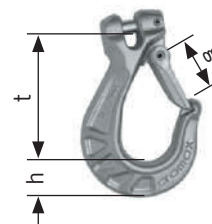
cromox® Ösenhaken, G6



Typ COHF mit Sicherungsklappe

Bezeichnung	Tragf. [kg]	Maße [mm]			Gew. ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
		t	g	b			
COHF 04	400	75	20	17	0,185	CX.NOHF.04	53,10
COHF 06	900	100	25	25	0,35	CX.NOHF.06	55,40
COHF 08	1550	126	32	27	0,79	CX.NOHF.08	76,90
COHF 10	2450	160	39	37	1,37	CX.NOHF.10	138,40
COHF 13	3850	190	51	48	3,00	CX.NOHF.13	184,40
COHF 16 (G5)	5000	230	66	55	4,80	CX.NOHF.16	255,50
COHF 18 (G5)	7000	230	66	55	4,80	CX.NOHF.18	265,00

cromox® Gabelhaken, G6



Typ CGHF mit Sicherungsklappe

Bezeichnung	Tragf. [kg]	Maße [mm]			Gew. ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
		t	g	h			
CGHF 06	900	78	25	22	0,40	CX.NGHF.06	69,80
CGHF 08	1550	97	32	28	0,76	CX.NGHF.08	94,40
CGHF 10	2450	121	41	34	1,44	CX.NGHF.10	140,10

Anschlagmittel

cromox®

Anschlagketten-Baukasten G6, ähnlich DIN 5688-1

cromox® D-Schäkel, G6

MADE IN GERMANY



Typ CSA geprüft

Bezeichnung	Tragf. [kg]	Maße [mm]				Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
		a	d	t	b			
CSA 04	400	7	6	23	12	0,035	CRX.NSA.04	3,20
CSA 05	630	9	8	24	17	0,070	CRX.NSA.05	6,25
CSA 06	900	11	10	35	20	0,135	CRX.NSA.06	11,35
CSA 08	1550	13	12	42	25	0,220	CRX.NSA.08	15,20
CSA 10	2450	18	16	64	32	0,510	CRX.NSA.10	34,00
CSA 13	3850	21	19	76	38	0,910	CRX.NSA.13	53,65
CSA 16	5000	19	16	64	32	0,550	CRX.NSA.16	107,00
CSA 18	7000	22	19	76	38	1,000	CRX.NSA.18	181,00
CSA 20	9000	26	22	88	44	1,900	CRX.NSA.20	281,00
CSA 22	11000	29	25	102	51	2,900	CRX.NSA.22	396,00
CSA 26	13000	32	29	114	57	3,100	CRX.NSA.26	670,00
CSA 27	15000	35	32	128	64	4,350	CRX.NSA.27	887,00
CSA 28	18000	38	35	140	70	5,300	CRX.NSA.28	1.177,00



cromox® Sicherheits-D-Schäkel, G6



Typ CSS geprüft

Bezeichnung	Tragf. [kg]	Maße [mm]				Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
		a	d	t	b			
CSS 04	400	7	6	23	12	0,035	CRX.NSS.04	3,55
CSS 05	630	9	8	24	17	0,070	CRX.NSS.05	6,60
CSS 06	900	11	10	35	20	0,135	CRX.NSS.06	11,70
CSS 08	1550	13	12	42	25	0,225	CRX.NSS.08	15,90
CSS 10	2450	18	16	64	32	0,540	CRX.NSS.10	36,10
CSS 13	3850	21	19	76	38	0,945	CRX.NSS.13	59,50

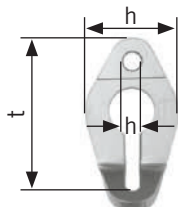
cromox® Bolzen und Sicherungstift



für CGHF und CGS, blank

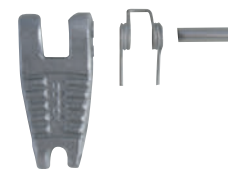
Bezeichnung	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
CBP 06 8x28	0,010	CRX.NBP.06	8,90
CBP 08 10x32	0,020	CRX.NBP.08	10,60
CBP 10 13x40,5	0,045	CRX.NBP.10	16,80
CBP 13 16x45	0,070	CRX.NBP.13	23,00
CBP 16 20x55	0,140	CRX.NBP.16	31,80

cromox® Verkürzung CV, G6



Bezeichnung	Tragf. [kg]	Maße [mm]			Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
		a	b	t			
CV 06	900	47	10	81	0,18	CX.NV.0006	55,60
CV 08	1500	70	12	94	0,38	CX.NV.0008	89,30
CV 10	2450	80	15	120	0,71	CX.NV.0010	109,00
CV 13	3850	91	20	150	1,18	CX.NV.0013	130,00
CV 16	5000	100	21	175	2,30	CX.NV.0016	251,00

cromox® Sicherungsgarnitur



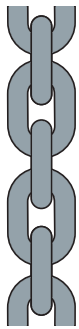
für CGHF und COHF

Bezeichnung	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
CSG 04	0,026	CX.SNSG.04	22,55
CSG 05/06	0,030	CX.SNSG.06	22,80
CSG 07/08	0,050	CX.SNSG.08	28,90
CSG 10	0,095	CX.SNSG.10	31,50
CSG 13	0,150	CX.SNSG.13	35,00
CSG 16/18	0,250	CX.SNSG.16	42,70

Rundstahlketten Ketten Meterware

Rundstahlketten

- Nicht lehrenhaltig
- Ähnlich DIN 766



Kettenmaß d x l [mm]	Äußere max. Breite [mm]	Trag- fähigkeit [kg]	Bestell-Nr.	Preis
				lfd. m €
4 x 16	13,6	200	KM.K04.16.F	2,30
5 x 18,5	17,0	320	KM.K05.18.F	2,95
6 x 18,5	20,4	400	KM.K06.18.F	4,60
7 x 22	23,8	630	KM.K07.22.F	6,80
8 x 24	27,2	800	KM.K08.24.F	7,40
10 x 28	36,0	1250	KM.K10.28.F	12,20
13 x 36	47,0	2000	KM.K13.36.F	19,40
4 x 16	13,6	200	KM.K04.16.E	9,40
5 x 18,5	17,0	320	KM.K05.18.E	13,10
6 x 18,5	20,4	400	KM.K06.18.E	19,80
7 x 22	23,8	630	KM.K07.22.E	26,10
8 x 24	27,2	800	KM.K08.24.E	27,90
10 x 28	36,0	1250	KM.K10.28.E	49,60
13 x 36	47,0	2000	KM.K13.36.E	89,30

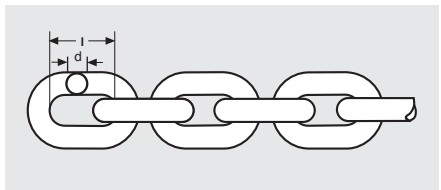
**FEUER-
VERZINKT**

**EDELSTAHL
Rost
frei**

Werkstoff
Nr. 1.4401

Info

Ketten DIN 763 und Kunststoffketten dürfen nicht als Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel oder Tragmittel im Sinne von DIN 15003 benutzt werden. Die angegebenen Maße und Gewichte sind ca.-Werte.



Anschlagmittel

Rundstahlketten

- Langgliedrig
- Nicht lehrenhaltig
- Ähnlich DIN 763

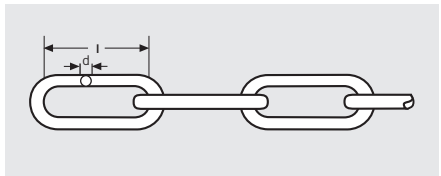


Kettenmaß d x l [mm]	Äußere max. Breite [mm]	Trag- fähigkeit [kg]	Bestell-Nr.	Preis
				lfd. m €
4 x 32	16,8	100	KM.L04.32.F	1,90
5 x 35	21,0	160	KM.L05.35.F	2,60
6 x 42	25,2	200	KM.L06.42.F	3,20
7 x 49	29,4	300	KM.L07.49.F	6,30
8 x 52	33,6	400	KM.L08.52.F	5,85
10 x 65	42,0	630	KM.L10.65.F	9,80
13 x 82	54,6	1000	KM.L13.82.F	13,60
4 x 32	16,8	100	KM.L04.32.E	6,95
5 x 35	21,0	160	KM.L05.35.E	11,40
6 x 42	25,2	200	KM.L06.42.E	15,40
7 x 49	29,4	300	KM.L07.49.E	23,50
8 x 52	33,6	400	KM.L08.52.E	19,80
10 x 65	42,0	630	KM.L10.65.E	29,40
13 x 82	54,6	1000	KM.L13.85.E	69,90

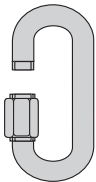
**FEUER-
VERZINKT**

**EDELSTAHL
Rost
frei**

Werkstoff
Nr. 1.4401



Kettenschnellverschluss

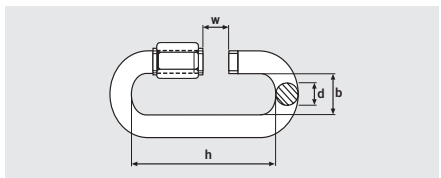


Nenn- größe [mm]	Abmessungen [mm]				Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
	h	b	w	d			
4	33	10	5,5	4	0,01	KSV.0400.F	0,55
5	39	12	6,5	5	0,02	KSV.0500.F	0,60
6	45	13	7,5	6	0,04	KSV.0600.F	0,70
7	53	16	8,5	7	0,06	KSV.0700.F	0,90
8	59	16	10	8	0,08	KSV.0800.F	1,05
10	70	20	12	10	0,15	KSV.1000.F	1,80
4	33	10	5,5	4	0,01	KSV.0400.E	2,60
5	39	12	6,5	5	0,02	KSV.0500.E	3,30
6	45	13	7,5	6	0,04	KSV.0600.E	4,40
7	53	16	8,5	7	0,06	KSV.0700.E	5,40
8	59	16	10	8	0,08	KSV.0800.E	5,90
10	70	20	12	10	0,15	KSV.1000.E	9,50

**FEUER-
VERZINKT**

**EDELSTAHL
Rost
frei**

Werkstoff
Nr. 1.4401



Kunststoffketten aus PE

Rot-weiß, Farbwechsel nach 6 Gliedern, 100 % UV-beständig, ungeprüft, kaltebeständig bis -35°C, überfahrtsicher, nicht stromleitend.

Kettenmaß d x l x b [mm]	VE [m/Rolle]	Bestell-Nr.	Preis/m €	Preis/VE €
6 x 40 x 22	30	KK.PE.06.30	1,40	42,00
8 x 48 x 26	25	KK.PE.08.30	3,36	82,00

Teuerungszuschlag

Info

Verzinkte Stahlketten in rot-weiß auf Anfrage. Sprechen Sie mit Ihrem SIP-Partner!



Die sicherste Verbindung zum Transportgut

Falsche Anschlagpunkte = häufiges Sicherheitsrisiko

Marke Eigenbau



VERBOTEN

Ringschraube DIN 580



VERBOTEN

RUD-PowerPoint-Star

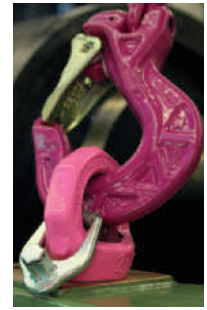


ERLAUBT

ICE-LBG-SR



RUD-VRS



Schraubbar

Anschlagpunkte schraubbar

<p>ICE-LBG-SR</p> <p>Seite 126</p>	<p>PP-S PP-B</p> <p>Seite 128 Seite 129</p>	<p>VRS</p> <p>Seite 134</p>
<p>Inox-Star</p> <p>Seite 136</p>	<p>RS RM</p> <p>Seite 138</p>	<p>VLBG-PLUS</p> <p>Seite 133</p>
<p>VWBG-V VWBG</p> <p>Seite 130 Seite 131</p>	<p>B-ABA</p> <p>Seite 140</p>	<p>VRBG</p> <p>Seite 139</p>

Anschlagpunkte = Pluspunkte

Jede Maschine, jedes Konstruktionselement muss mit einer oder mehreren geeigneten Transportvorrichtungen versehen sein. Nur so kann während den einzelnen Fertigungsabläufen, bei der Montage, bei der Auslieferung (Bahn- oder LKW-Transport), bei der Kundenendmontage, ein Optimum an Umschlaggeschwindigkeit bei einem Maximum an Sicherheit für Personal und Konstruktion garantiert werden.

Anschlagpunkte – eine zwingende Notwendigkeit, die von vielen Konstrukteuren wenig beachtet wird. Am häufigsten werden Ringschrauben nach DIN 580 aus C 15 angewandt oder Blechkonstruktionen vorgesehen, die weder auf mögliche Schrägbelastung ausgelegt bzw. so überdimensioniert sind, dass Haken mit kleinerer Maulweite und Klappsicherung nicht eingehängt werden können.

Achtung!

Ringschrauben nach DIN 580 aus Material C 15 dürfen nur senkrecht oder bis 45° schräg in Ringebene belastet werden. Andere Belastungen sind nicht zulässig, jedoch nicht vermeidbar!

Helfen Sie durch vorzeitige Einplanung von sicherheitsgerechten Anschlagpunkten:

- Unfallgefahren verringern!
- Beschädigungen und Ausfallzeiten verhindern!
- Umschlagzeiten reduzieren!

Schweißbar

Anschlagpunkte schweißbar

<p>VLBS</p> <p>Seite 146</p>	<p>WPP</p> <p>Seite 144</p>	<p>WPPH</p> <p>Seite 145</p>
<p>VRBS-FIX</p> <p>Seite 148</p>	<p>VRBK-FIX</p> <p>Seite 149</p>	<p>ABA</p> <p>Seite 150</p>

Info

Wir haben für Sie die richtigen Hilfsmittel: www.rud.com
 Der perfekte Service für die CAD-Abteilung
 Wir stellen Ihnen Geometriedaten im IGES-, STEP- und DXF-Format für Ihre Konstruktion zur Verfügung.

ICE-Bolt Die Hochleistungs-Universalschraube

NEU

nicht nur für RUD-Anschlagpunkte ...

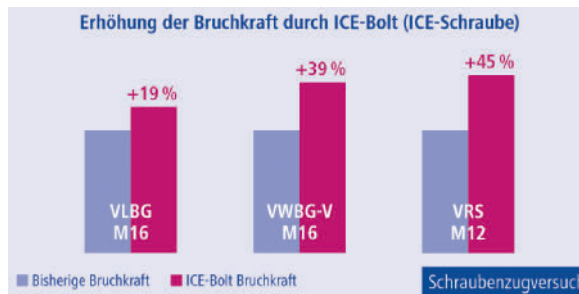
Unverlierbare jedoch austauschbare ICE-Bolt aus Patentstahl mit Spezialkorrosionsschutz Corrod-DT. Unbedenklicher Tieftemperatureinsatz; höherer Zähigkeit und damit höhere Biegefestigkeit sowie geringerer Verschleiß. Original ICE-Bolt als Ersatzteil erhältlich. Deutliche Kennzeichnung am Schraubenkopf: RUD, ICE, Gewindegröße, Charge.

Die Befestigungsschrauben bei den modernen, schraubbaren Anschlagpunkten müssen täglich höchsten Belastungen standhalten – und das in allen erdenklichen Richtungen. Diese Schwerarbeit auf Biegebelastungen muss statisch und dynamisch sicher übernommen werden – auch bei Tieftemperatur und bei größter Hitze. Für diese sicherheitsrelevante Aufgabe ist das patentierte Material aus den ICE-Ketten prädestiniert.

Die ICE-Bolt war geboren und wird in der Folgezeit alle herkömmlichen Schraubenslösungen ersetzen.

Das bedeutet für den Anwender: Höhere Tragfähigkeiten oder dünnere Schraubendurchmesser; unbedenklicher Tieftemperatureinsatz bis -60 °C; höhere Zähigkeit und damit höhere Biegefestigkeit; geringerer Verschleiß. Auf einen Nenner gebracht: **Höchste Sicherheit**

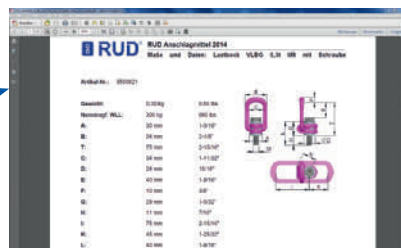
Anschlagmittel



Berechnungsprogramm von RUD-Anschlagpunkten

MADE IN GERMANY

immer up to date unter www.rud.com



Über 700 verschiedene, geprüfte Anschlagpunkte, davon 480 Stück in schraubbarer und ca. 100 in schweißbarer Ausführung, können entsprechend ihren Einsatzbedingungen ausgewählt, angefragt und bestellt werden. Dabei wird das Gewicht der Last, die Anzahl der verwendeten Anschlagpunkte sowie die Neigungswinkel der Anschlagmittel berücksichtigt. Bei allen Anschlagpunkten können auf Mausklick die Tragfähigkeiten bei 14 verschiedenen Einsatzfällen abgerufen werden. Über die logische Struktur – oder einfacher – über Suchbegriffe, z. B. Gewindegröße bei Anschlagpunkten, treffen Sie Ihre Vorauswahl der

gewünschten Produkte. Ausgewählte Produkte können Sie in einen Warenkorb übernehmen, bei Bedarf aktualisieren und ausdrucken. Über ein Berechnungsmodul können die notwendigen Zurrketten zum Niederzurren, Schräg- und Diagonalzurren ermittelt und in den Warenkorb übernommen werden. Über 600 Anschlagpunkte und über 400 VIP- und ICE-Komponenten sind als 3D-CAD-Modelle im IGES- und STEP-Format und als 2D-Darstellung im DXF-Format exportierbar und stehen dem Konstrukteur auf der Bedienebene seines CAD-Systems zur Verfügung.

Tragfähigkeitsposter

Breite 625 mm x Höhe 420 mm. Güteklasse 12-ICE, 10-VIP und Güteklasse 8.

Bestell-Nr.	Preis €
VP.TRPOST	2,00

Info
 Sie erhalten die RUD Anschlagpunkte auch mit dem neuen RUD-ID-System. Durch die innovative Befestigungstechnik der Transponder ist der Einsatz auch in schwieriger industrieller Umgebung problemlos möglich. Mehr Infos finden Sie auf Seite 14–15.

Anschlagpunkte - schraubbar

MADE IN GERMANY

Max. Transportgewicht „G“ in „t“ bei verschiedenen Anschlagarten

RUD-Anschlagpunkte = Pluspunkte

- Alle tragenden Teile rissgeprüft bzw. prüfbelastet entsprechend EN 1677
- Bei schraubbaren RUD-Anschlagpunkten sind auch die Schrauben 100 % rissgeprüft
- 4-fache Sicherheit in jede Belastungsrichtung

- Typ VRS, ICE-LBG-SR und VLBG-PLUS in Belastungsrichtung einstellen
- RUD-Besonderheiten, wie Klemmfeder (VLBS) zur Geräuschdämpfung und Distanzstopfen zur perfekten Wurzelnahtschweißung erhöhen die Einsatzmöglichkeiten.

- Niedrige Bauhöhen, hohe dynamische und statische Festigkeiten

Schraubbar

		Power-Point-Star	Power-Point-B	Power-Point-VIP	ICE-LBG-SR / VLBG-PLUS Lastbock Gewinde																VWBG-V Wirbelbock-Gewinde-Vario																
					Hinweis: Tragfähigkeiten der nächsten ICE-LBG-SR-Generation (in Vorbereitung) 																																
		PP 0,63 t	PP 1,5 t	PP 2,5 t	PP 4 t	PP 5 t	PP 8 t	ICE-LBG-SR 0,6 t / VLBG-PLUS 0,63 t	ICE-LBG-SR / VLBG-PLUS 0,9 t	ICE-LBG-SR 1,35 t / VLBG-PLUS 1,35 t	VLBG-PLUS 2,0 t	ICE-LBG-SR 2,5 t	ICE-LBG-SR / VLBG-PLUS 3,5 t	ICE-LBG-SR / VLBG-PLUS 4,5 t	ICE-LBG-SR / VLBG-PLUS 6,7 t	VLBG 7 t	ICE-LBG-SR / VLBG 8 t	ICE-LBG-SR / VLBG 10 t	ICE-LBG-SR / VLBG 15 t	ICE-LBG-SR / VLBG 20 t	LBGM16RS1 t	LBGM20RS2 t	VWBG-V-0,3 t	VWBG-V-0,45 t	VWBG-V-0,6 t	VWBG-V-1,0 t	VWBG-V-1,3 t	VWBG-V-1,8 t	VWBG-V-2 t	VWBG-V-2 t	VWBG-V-3,5 t	VWBG-V-3,5 t	VWBG-V-5 t				
		Seite 128			Seite 129			Seite 126																Seite 133		Seite 130		kugelgelagert									
	Strangzahl	Belastungsrichtung		Gewinde/Typ		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
	1	0°	0,6	1,5	2,5	4	6,7	10	0,6	0,9	1,35	2	2,5	3,5	4,5	6,7	7	8	10	15	20	1	2	0,60	0,90	1,20	2,00	2,60	3,60	4,0	4,0	7,0	7,0	10,0			
	2	0°	1,2	3	5	8	13,4	20	1,2	1,8	2,7	4	5	7	9	13,4	14	16	20	30	40	2	4	1,2	1,8	2,4	4,0	5,2	7,2	8,0	8,0	14,0	14,0	20,0			
	1	90°	0,6	1,5	2,5	4	5	8	0,6	0,9	1,35	2	2,5	3,4	4,5	6,7	7	8	10	15	20	1	2	0,3	0,45	0,6	1,0	1,3	1,8	2,0	2,0	3,5	3,5	5,0			
	2	90°	1,2	3	5	8	10	16	1,2	1,8	2,7	4	5	7	9	13,4	14	16	20	30	40	2	4	0,6	0,9	1,2	2,0	2,6	3,6	4,0	4,0	7,0	7,0	10,0			
	2	0-45°	0,8	2,1	3,5	5,6	7,1	11,2	0,8	1,2	1,89	2,8	3,5	4,9	6,3	9,3	9,8	11,2	14	21	28	1,4	2,8	0,4	0,6	0,8	1,4	1,8	2,5	2,8	2,8	4,9	4,9	7,0			
	2	45-60°	0,6	1,5	2,5	4	5	8	0,6	0,9	1,35	2	2,5	3,5	4,5	6,7	7	8	10	15	20	1	2	0,3	0,4	0,6	1,0	1,3	1,8	2,0	2,0	3,5	3,5	5,0			
	2	asymmetrisch	0,6	1,5	2,5	4	5	8	0,6	0,9	1,35	2	2,5	3,5	4,5	6,7	7	8	10	15	20	1	2	0,3	0,4	0,6	1,0	1,3	1,8	2	2	3,5	3,5	5,0			
	3+4	0-45°	1,3	3,2	5,3	8,4	10,5	16,8	1,3	1,8	2,83	4,2	5,2	7,3	9,4	14,1	14,7	16,8	21	31,5	42	2,1	4,2	0,6	0,9	1,2	2,1	2,7	3,7	4,2	4,2	7,3	7,3	10,5			
	3+4	45-60°	0,9	2,2	3,8	6	7,5	12	0,9	1,3	2,0	3	3,7	5,2	6,7	10,1	10,4	12	15	22,5	30	1,5	3	0,4	0,6	0,9	1,5	1,9	2,7	3,0	3,0	5,2	5,2	7,5			
	3+4	asymmetrisch	0,6	1,5	2,5	4	5	8	0,6	0,9	1,35	2	2,5	3,5	4,5	6,7	7	8	10	15	20	1	2	0,3	0,4	0,6	1,0	1,3	1,8	2,0	2,0	3,5	3,5	5,0			

ICE-LBG-SR Der kugelgelagerte Lastbock

MADE IN GERMANY

Zum Drehen und Wenden



Produktmerkmale ICE-LBG-SR

- SR-Kugellagerung ist die optimale Lösung für Dauerdrehbewegung und Wendevorgänge bei Nennt Tragfähigkeit ohne Aufdrehen der Befestigungsschraube.
- Unverlierbare jedoch austauschbare ICE-Bolt aus Patentstahl mit Spezialkorrosionsschutz Corrod-DT. Höhere Zähigkeit und damit höhere Biegefestigkeit sowie geringerer Verschleiß. Original ICE-Bolt als Ersatzteil erhältlich. Deutliche Kennzeichnung am Schraubenkopf: RUD, ICE, Gewindegröße, Charge.
- Anschlagpunkt 360° drehbar. Einhängbügel bis 180° schwenkbar.



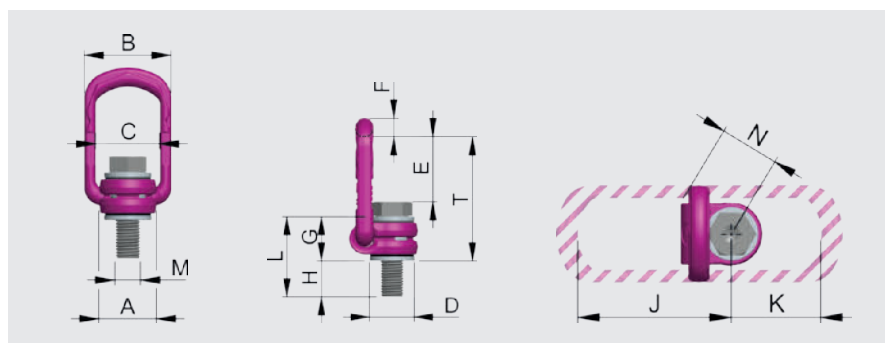
- Deutliche Kennzeichnung der Mindesttragfähigkeit für alle Belastungsrichtungen. Beschriftung mit vorgeschriebenem Anzugsmoment und Nennt ragfähigkeit mit Sicherheitsfaktor 4:1 (MRL 2006/42/EG) und 5:1 (ASME B 30.26).
- Patentierte Markierungen zur einfachen Feststellung der Ablegereife.
- Klemmfeder wirkt geräuschkämpfend und hält die Aufhängeöse in der gewünschten Richtung; dadurch einfaches Einhängen des Anschlagmittels möglich bzw. flache Bauform im umgeklappten Zustand.
- Lieferbar als:
 - Metrisches Regelgewinde (DIN EN 13)
 - Variable Schraubenlängen für Einsatz in Gewinde- und Durchgangsbohrungen lieferbar
- Wesentliche Produktmerkmale des ICE-LBG-SR sind Gegenstand von Schutzrechtsanmeldungen.
- Anschlagpunkt entspricht den Prüfgrundsätzen der BG/DGUV „GS-OA-15-04 (12.2015)“, ist von der DGUV (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung) abgenommen und besitzt die entsprechende Bescheinigung.

Anwendungsspezifische Merkmale ICE-LBG-SR

- Schnelle und einfache Montage.
- Montage mit Gabel-, Ring- und Innensechskantschlüssel möglich.
- Handfestes Anziehen mit entsprechendem Schlüssel für einmaligen Transportvorgang ausreichend.
- Bei dauerhafter Anbringung bzw. Dauerdrehbewegungen und Wendevorgängen Drehmoment aus der Betriebsanleitung beachten.

Zubehör ICE-LBG-SR

- Für Dauerbefestigung des Anschlagpunktes an Durchgangsbohrungen empfehlen wir die Sicherungsmuttern nach DIN 980-V, für wechselnde Anbringung mit nur einem Hebevorgang Bundmuttern nach DIN 6331.
- Bei metrischen Sondergewindelängen sind Sicherungsmuttern (DIN 980-V rissgeprüft) mit Scheibe erhältlich. Bundmuttern (DIN 6331 rissgeprüft) wahlweise auf Anfrage lieferbar.



ICE-LBG-SR - Lastbock kugelgelagert

Bezeichnung	Tragf. [kg]	Abmessungen [mm]															Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis
		A	B	C	D	E	F	G	H	max.	J	K	L	M	N	T			
ICE-LBG-SR-0,3t-M8	300	32	50	34	24	40	10	29	12	76	75	43	41	M8	32	74	0,3	VLBG.SR.08	67,60
ICE-LBG-SR-0,63t-M10	630	32	50	34	24	39	10	29	15	96	75	43	44	M10	32	74	0,31	VLBG.SR.10	69,20
ICE-LBG-SR-1t-M12	1000	32	50	34	26	38	10	29	18	116	75	43	47	M12	32	74	0,34	VLBG.SR.12	70,80
ICE-LBG-SR-1,5t-M16	1500	36	54	40	30	39	13,5	34	24	149	86	46	58	M16	38	84	0,52	VLBG.SR.16	82,90
ICE-LBG-SR-2,5t-M20	2500	54	82	60	45	53	17	45	30	187	113	61	75	M20	48	110	1,3	VLBG.SR.20	99,20
ICE-LBG-SR-4t-M24	4000	54	82	60	45	66	18	45	36	222	130	76	80	M24	48	125	1,4	VLBG.SR.24	103,50
ICE-LBG-SR-5t-M30	5000	63	102	69	55	66	22,5	60	45	279	151	79	105	M30	66	145	3,2	VLBG.SR.30	173,10
ICE-LBG-SR-8t-M36	8000	84	122	90	70	95	26,5	79	54	221	205	110	133	M36	87	197	6,0	VLBG.08.36	A. Anfrage
ICE-LBG-SR-10t-M42	10000	84	122	90	70	92	26,5	79	73	271	205	110	152	M42	87	197	6,7	VLBG.10.42	A. Anfrage
ICE-LBG-SR-15t-M42	15000	105	156	110	90	107	36	89	63	261	230	130	152	M42	100	222	11,2	VLBG.15.42	A. Anfrage
ICE-LBG-SR-20t-M48	20000	105	156	110	90	103	36	89	72	301	230	130	161	M48	100	222	11,6	VLBG.20.48	A. Anfrage

Teuerungszuschlag

Schraubbar

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für ICE-LBG-SR bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart																
	1	1	2	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4	3 & 4	3 & 4	3 & 4	3 & 4	
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4	3 & 4	3 & 4	3 & 4	3 & 4	
Neigungswinkel β	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	0-45°	
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1,4	1	1	1	1	1	1	1	1	
ICE-LBG-SR-0,3t-M8	0,3	0,3	0,6	0,6	0,42	0,3	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	
ICE-LBG-SR-0,63t-M10	0,63	0,63	1,26	1,26	0,88	0,63	0,63	0,63	1,32	0,95	0,63	0,63	1,32	0,95	0,63	
ICE-LBG-SR-1t-M12	1,0	1,0	2,0	2,0	1,4	1,0	1,0	1,0	2,1	1,5	1,0	1,0	2,1	1,5	1,0	
ICE-LBG-SR-1,5t-M16	1,5	1,5	3,0	3,0	2,1	1,5	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	
ICE-LBG-SR-2,5t-M20	2,5	2,5	5,0	5,0	3,5	2,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5	
ICE-LBG-SR-4t-M24	4,0	4,0	8,0	8,0	5,6	4,0	4,0	4,0	8,4	6,0	4,0	4,0	8,4	6,0	4,0	
ICE-LBG-SR-5t-M30	5,0	5,0	10,0	10,0	7,0	5,0	5,0	5,0	10,5	7,5	5,0	5,0	10,5	7,5	5,0	
ICE-LBG-SR-8t-M36	8,0	8,0	16,0	16,0	11,2	8,0	8,0	8,0	16,8	12,0	8,0	8,0	16,8	12,0	8,0	
ICE-LBG-SR-10t-M42	10,0	10,0	20,0	20,0	14,0	10,0	10,0	10,0	21,0	15,0	10,0	10,0	21,0	15,0	10,0	
ICE-LBG-SR-15t-M42	15,0	15,0	30,0	30,0	21,0	15,0	15,0	15,0	31,5	22,5	15,0	15,0	31,5	22,5	15,0	
ICE-LBG-SR-20t-M48	20,0	20,0	40,0	40,0	28,0	20,0	20,0	20,0	42,0	30,0	20,0	20,0	42,0	30,0	20,0	

Anschlagmittel

Gewindeadapter Für RUD Anschlagpunkte

MADE IN GERMANY

ASPA - Gewindeadapter für Anschlagpunkte - Der Problemlöser für viele Anwendungen

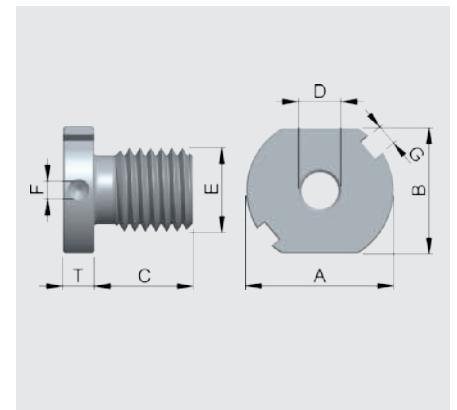


Häufig bestehen bereits am Transportobjekt Gewindebohrungen für alte DIN-Ringschrauben. Wenn hochfeste schraubbare Anschlagpunkte eingesetzt werden sollen, sind diese Bohrungen jedoch meist überdimensioniert und es müssen zu große Anschlagpunkte eingesetzt werden. Hier bietet der RUD-Gewindeadapter die optimale Lösung. Das äußere Gewinde ist auf das alte Gewinde und das Innengewinde ist auf den neuen, schraubbaren Anschlagpunkt abgestimmt. Das spart aufwändige Anpassungen oder teure Anschaffungen. Ausgestattet ist der RUD-Gewindeadapter mit einer Schlüsselfläche für die Gabelschlüsselmontage, mit einer Nut für die Hakenschlüsselmontage sowie

einer Bohrung für einen Montagestift. Eine dauerhafte Kennzeichnung mit der Gewindegröße befindet sich auf der Oberseite. Auf Anfrage auch mit Fein- oder Zollgewinde lieferbar!

Gewindegrößen außen/innen	Abmessung [mm]						Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis € Stück
	A ϕ	B	C	F ϕ	G	T			
M16/M8	35	30	20	5	6	8	0,07	RD.GA.1608	A. Anfrage
M20/M10	38	32	24	5	6	9	0,11	RD.GA.2010	A. Anfrage
M24/M12	42	36	28	5	6	9	0,15	RD.GA.2412	A. Anfrage
M30/M16	51	46	36	6	7	10	0,27	RD.GA.3016	A. Anfrage
M36/M20	65	55	43	6	8	12	0,48	RD.GA.3620	A. Anfrage
M42/M24	82	70	50	8	10	16	0,8	RD.GA.4224	A. Anfrage
M48/M24	82	70	58	8	10	16	1,1	RD.GA.4824	A. Anfrage
M56/M30	100	90	67	8	10	16	1,75	RD.GA.5630	A. Anfrage
M64/M36	110	95	77	8	10	16	2,3	RD.GA.6436	A. Anfrage
M72/M42	110	95	86	8	10	16	2,6	RD.GA.7242	A. Anfrage
M80/M48	110	95	96	8	10	16	3,4	RD.GA.8048	A. Anfrage
M90/M48	120	100	108	8	10	16	4	RD.GA.9048	A. Anfrage

Teuerungszuschlag Schraubbar



PowerPoint-Collection

Unerreichbare Anwendungsvielfalt

PP-S - PowerPoint Star



- Allseitig belastbar, kardanartig schwenkbar, 360° drehbar
- Deutliche Kennzeichnung der Nenntragfähigkeit
- 4-fache geprüfte Sicherheit
- Doppelt kugelgelagert, dadurch unter Volllast drehbar
- Formschönes Design
- Cr, Ni, Mo-Stahl, spezialvergütet
- Max. Tragfähigkeit bei kleinstem Gewinde-Ø
- Alle Teile 100 % rissgeprüft
- Variable Schraubenlänge - auch für Durchgangsbohrungen
- Fluoreszierende Pinkpulverbeschichtung – Anbauteile
- Schnelle Amortisation durch besseres Handling, keine Beschädigungen durch sicheren Transport – auch bei der Ladungssicherung
- Nur original RUD-VIP-Ketten und -Bauteile montieren
- PP-VIP wird ohne Kette geliefert



Anwendungsbeispiele PP-S



Info
Der besondere Service für die CAD-Abteilung.
 Neben den üblichen Konstruktionsvorlagen bieten wir die Geometriedaten der Anschlagpunkte auf www.rud.com.
 Der Konstrukteur kann diese Daten direkt in sein CAD-System integrieren und erhält eine perfekte 3-dimensionale Darstellung der Anschlagpunkte!

PowerPoint Star

Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Abmessung [mm]										Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
		A	B	C	D	E	F	G	M	T				
PP-S-0,63t-M12	630	13	75	18	40	36	18	41	12	116	0,4	PP.ST.06.00	75,50	
PP-S-1,5t-M16	1500	20	97	25	46	41	25	50	16	147	1,0	PP.ST.15.00	94,90	
PP-S-2,5t-M20	2500	28	126	30	61	55	30	61	20	187	1,7	PP.ST.25.00	119,10	
PP-S-4t-M24	4000	36	150	35	78	70	36	77	24	227	3,2	PP.ST.40.00	167,30	
PP-S-5t-M30	5000 (6700)	37	174	40	95	85	45	93	30	267	7,2	PP.ST.50.00	244,00	
PP-S-8t-M36	8000 (10000)	49	208	48	100	90	54	102	36	310	9,2	PP.ST.80.00	385,80	

Teuerungszuschlag

Schraubbar

PP-S M30 und PP-S M36: Bei senkrechter Belastung höhere Tragfähigkeitswerte

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für PowerPoint PP bei verschiedenen Anschlagarten.

Anschlagart	1		2		2		2		3 & 4		3 & 4	
	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	unsymmetrisch	
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4	3 & 4	
Neigungswinkel β	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	unsymmetrisch	
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1	1	
PP-0,63t-M12	0,63	0,63	1,26	1,26	0,88	0,63	0,63	1,32	0,95	0,63	0,63	
PP-1,5t-M16	1,5	1,5	3,0	3,0	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	1,5	
PP-2,5t-M20	2,5	2,5	5,0	5,0	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5	2,5	
PP-4t-M24	4,0	4,0	8,0	8,0	5,6	4,0	4,0	8,4	6,0	4,0	4,0	
PP-5t-M30	6,7	5,0	13,4	10,0	7,0	5,0	5,0	10,5	7,5	5,0	5,0	
PP-8t-M36	10,0	8,0	20,0	16,0	11,2	8,0	8,0	16,8	12,0	8,0	8,0	

Achtung: Bei asymmetrischer Lastverteilung muss jeder PowerPoint das maximale Transportgewicht tragen! G = F

PowerPoint-Collection Unerreichbare Anwendungsvielfalt

MADE IN GERMANY

PP-B - PowerPoint-Ösenanschluss für Hakengehänge



- Allseitig belastbar, kardanartig schwenkbar, 360° drehbar
- Deutliche Kennzeichnung der Nenntragfähigkeit
- 4-fache geprüfte Sicherheit
- Doppelt kugelgelagert, dadurch unter Vollast drehbar
- Formschönes Design
- Cr, Ni, Mo-Stahl, spezialvergütet
- Max. Tragfähigkeit bei kleinstem Gewinde-Ø
- Alle Teile 100 % rissgeprüft

- Variable Schraubenlänge - auch für Durchgangsbohrungen
- Fluoreszierende Pinkpulverbeschichtung – Anbauteile
- Schnelle Amortisation durch besseres Handling, keine Beschädigungen durch sicheren Transport – auch bei der Ladungssicherung
- Nur original RUD-VIP-Ketten und -Bauteile montieren
- PP-VIP wird ohne Kette geliefert

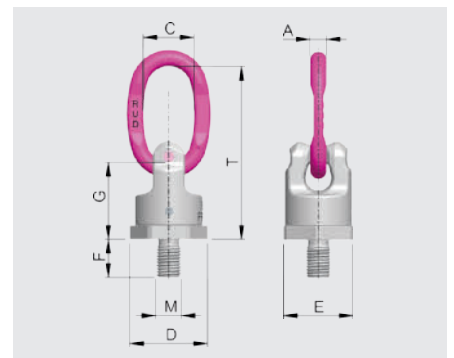
PowerPoint B - Ösenanschluss für Hakengehänge

Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Abmessung [mm]					Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis € Stück
		A	C	F	M	T			
PP-B-0,63t-M12	630	9	35	18	12	106	0,35	PP.B0.06.00	63,20
PP-B-1,5t-M16	1500	11	35	25	16	115	0,6	PP.B0.15.00	67,70
PP-B-2,5t-M20	2500	13	40	30	20	135	1,1	PP.B0.25.00	107,60
PP-B-4t-M24	4000	16	45	36	24	172	2,1	PP.B0.40.00	149,70
PP-B-5t-M30	5000 (6700)	21	60	45	30	223	4,5	PP.B0.50.00	196,00
PP-B-8t-M36	8000 (10000)	24	65	54	36	242	6,1	PP.B0.80.00	303,70

PP-B M30 und PP-B M36: Bei senkrechter Belastung höhere Tragfähigkeitswerte

Teuerungszuschlag

Schraubbar



Maße D, E und G siehe Ausführung PP-S

PowerPoint-Collection Unerreichbare Anwendungsvielfalt

MADE IN GERMANY

PP-VIP - PowerPoint mit direktem VIP-Kettenanschluss



- Allseitig belastbar, kardanartig schwenkbar, 360° drehbar
- Deutliche Kennzeichnung der Nenntragfähigkeit
- 4-fache geprüfte Sicherheit
- Doppelt kugelgelagert, dadurch unter Vollast drehbar
- Formschönes Design
- Cr, Ni, Mo-Stahl, spezialvergütet
- Max. Tragfähigkeit bei kleinstem Gewinde-Ø
- Alle Teile 100 % rissgeprüft

- Variable Schraubenlänge - auch für Durchgangsbohrungen
- Fluoreszierende Pinkpulverbeschichtung – Anbauteile
- Schnelle Amortisation durch besseres Handling, keine Beschädigungen durch sicheren Transport – auch bei der Ladungssicherung
- Nur original RUD-VIP-Ketten und -Bauteile montieren
- PP-VIP wird ohne Kette geliefert

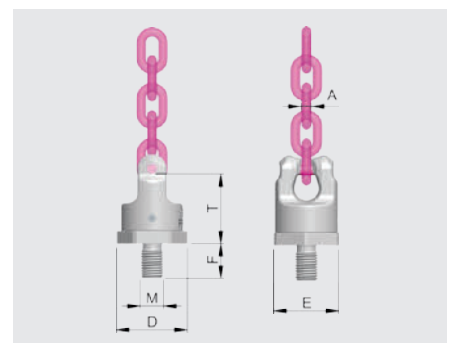
PowerPoint VIP-Direkter VIP-Kettenanschluss

Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Abmessung [mm]				Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis € Stück
		A	F	M	T			
PP-VIP-0,63t-M12	630	4	18	12	41	0,25	PP.VIP.060	53,90
PP-VIP-1,5t-M16	1500	6	25	16	50	0,45	PP.VIP.150	56,60
PP-VIP-2,5t-M20	2500	8	30	20	61	0,95	PP.VIP.250	85,60
PP-VIP-4t-M24	4000	10	36	24	77	2,2	PP.VIP.400	119,10
PP-VIP-5t-M30	5000 (6700)	13	45	30	93	3,5	PP.VIP.500	157,30
PP-VIP-8t-M36	8000 (10000)	16	54	36	102	5,2	PP.VIP.800	243,90

PP-VIP M30 und PP-VIP M36: Bei senkrechter Belastung höhere Tragfähigkeitswerte

Teuerungszuschlag

Schraubbar



Maße D und E siehe Ausführung PP-S

VWBG-V Drehbarer Wirbelbock

MADE IN GERMANY

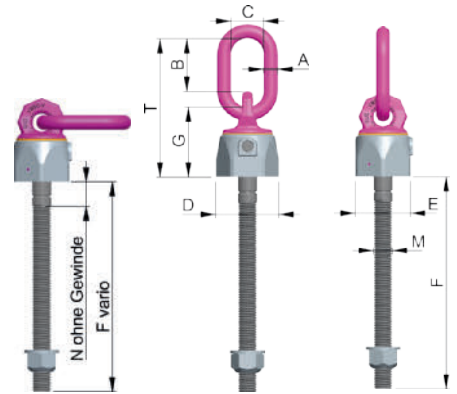
VWBG-V - Der drehbare Anschlagpunkt, kugellagert und allseitig belastbar



Der RUD-Wirbelbock VWBG-V ist kugellagert und dreht sich unter Last in jede Richtung.

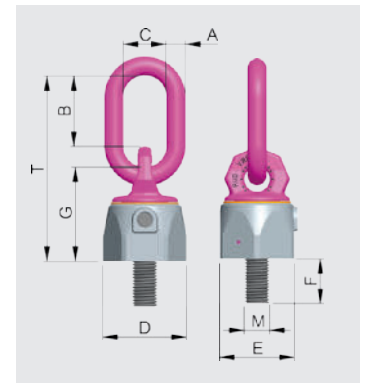
- Zusätzliche Gleitlagerscheibe für ruckfreies Drehen um 360°
- Verschleißblinsen in den Hauptbelastungsrichtungen 45°, 60° und 90°
- Dank Kugellagerung allseitig belastbar
- 4-fache Sicherheit
- Tragfähigkeit deutlich markiert
- Einfache Montage, nur eine Gewindebohrung
- Schrauben 100 % rissgeprüft
- Variable Gewindelänge (Vario) mit Scheibe und 100 % rissgeprüfter Mutter
- Für Durchgangsbohrungen geeignet

- Hochfeste, geprüfte Aufhängeöse nach EN 1677-4
- Anzugsmoment aus Bedienungsanleitung beachten!



Bis 5000 kg

Bezeichnung	Tragf. [kg]	Abmessungen [mm]											Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis FStandard*
		A	B	C	D	E	F Standard	F max.	G	M	N	T			
VWBG-V-0,3t-M8**	300	8	31	29	30	28	13	102*	36	8	18	76	0,18	WB.GV.03.00	56,30
VWBG-V-0,45t-M10**	450	8	31	29	33,5	30	17	122*	38	10	19	78	0,29	WB.GV.04.00	59,50
VWBG-V-0,6t-M12	600	10	49	35	42	36	21	140*	47	12	19	107	0,41	WB.GV.06.00	63,20
VWBG-V-1,0t-M14	1000	13	46	38	48	41	21	65*	56	14		114	0,59	WB.GV.10.00	126,90
VWBG-V-1,3t-M16	1300	13	46	38	48	41	25	180*	56	16	28	114	0,63	WB.GV.13.00	67,70
VWBG-V-1,8t-M18	1800	13	54	35	64	55	27	83*	67	18		137	1,18	WB.GV.18.00	138,10
VWBG-V-2,0t-M20	2000	13	54	35	64	55	33	223*	67	20	30	137	1,42	WB.GV.20.00	113,70
VWBG-V-2,0t-M22	2000	13	54	35	64	55	33	94*	67	22		137	1,45	WB.GV.20.22	159,60
VWBG-V-3,5t-M24	3500	18	66	40	81	70	40	255*	88	24	25	173	2,63	WB.GV.35.00	152,70
VWBG-V-3,5t-M27	3500	18	66	40	81	70	40	92*	88	27		173	2,65	WB.GV.35.27	332,60
VWBG-V-5,0t-M30	5000	22	90	50	99	85	50	330*	106	30	32	221	5,1	WB.GV.50.00	203,80



Teuerungszuschlag

Schraubbar

* Preise F_{max} auf Anfrage.

** Größen VWBG-V M8 und M10 ohne Gleitlagerscheibe.

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für Wirbelbock Vario Gewinde VWBG-V bei verschiedenen Anschlagarten.

Anschlagart										
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel β	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	2	1	4	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VWBG-V-0,3t-M8	0,6	0,3 (0,4)	1,2	0,6 (0,8)	0,4 (0,56)	0,3 (0,4)	0,3 (0,4)	0,63 (0,84)	0,45 (0,6)	0,3 (0,4)
VWBG-V-0,45t-M10	0,9	0,45 (0,6)	1,8	0,9 (1,2)	0,6 (0,84)	0,45 (0,6)	0,45 (0,6)	0,94 (1,26)	0,67 (0,9)	0,45 (0,6)
VWBG-V-0,6t-M12	1,2	0,6 (0,75)	2,4	1,2 (1,5)	0,8 (1,05)	0,6 (0,75)	0,6 (0,75)	1,26 (1,58)	0,9 (1,12)	0,6 (0,75)
VWBG-V-1,0t-M14	2,0	1,0 (1,25)	4,0	2,0 (2,5)	1,4 (1,75)	1,0 (1,25)	1,0 (1,25)	2,1 (2,62)	1,5 (1,87)	1,0 (1,25)
VWBG-V-1,3t-M16	2,6	1,3 (1,5)	5,2	2,6 (3,0)	1,8 (2,1)	1,3 (1,5)	1,3 (1,5)	2,73 (3,15)	1,95 (2,25)	1,3 (1,5)
VWBG-V-1,8t-M18	3,6	1,8 (2,0)	7,2	3,6 (4,0)	2,5 (2,8)	1,8 (2,0)	1,8 (2,0)	3,78 (4,2)	2,7 (3,0)	1,8 (2,0)
VWBG-V-2,0t-M20	4,0	2,0 (2,5)	8,0	4,0 (5,0)	2,8 (3,5)	2,0 (2,5)	2,0 (2,5)	4,2 (5,25)	3,0 (3,75)	2,0 (2,5)
VWBG-V-2,0t-M22	4,0	2,0 (2,5)	8,0	4,0 (5,0)	2,8 (3,5)	2,0 (2,5)	2,0 (2,5)	4,2 (5,25)	3,0 (3,75)	2,0 (2,5)
VWBG-V-3,5t-M24	7,0	3,5 (4,0)	14,0	7,0 (8,0)	4,9 (5,6)	3,5 (4,0)	3,5 (4,0)	7,35 (8,4)	5,25 (6,0)	3,5 (4,0)
VWBG-V-3,5t-M27	7,0	3,5 (4,0)	14,0	7,0 (8,0)	4,9 (5,6)	3,5 (4,0)	3,5 (4,0)	7,35 (8,4)	5,25 (6,0)	3,5 (4,0)

Info

Für Bolzengewinde auch als VWBM (Anschlagmutter) realisierbar. Geben Sie uns Ihre Aufgabenstellung bekannt.

Info

Achtung: VWBG-V sind nicht für Dauerdrehbewegungen unter Last geeignet! Nicht unter 90° mit Vollast drehbar!

VWBG Drehbarer Wirbelbock für Lasten ab 6 Tonnen

MADE IN GERMANY

VWBG - Besonders flexibel durch variable Gewindelänge



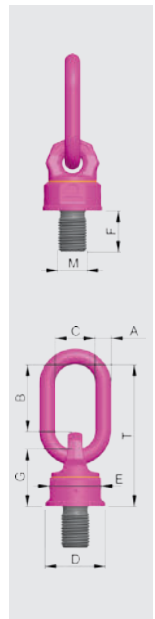
- RUD-typische geschmiedete 8-Eck-Ringzapfenkontur
- Hohe Tragfähigkeiten in alle Richtungen
- Gewinde bis M150
- Oberfläche Pink lackiert – Überhitzungsindikator
- Gut erkennbare Neigungswinkelangabe des eingehängten Anschlagmittels
- Optimale Abstützaufgabe am Anschraubobjekt durch größeren Freistich

- Zweifache Verschleißanzeige – Überprüfung ohne Messen
- Patentierte Verschleißblinsen für Aufhängeglied-Lagerung

Info

Achtung: VWBG sind nicht für Dauerdrehbewegungen unter Last geeignet! Nicht unter 90° mit Volllast drehbar!

Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Abmessung [mm]										Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis FStandard €/Stk.
		A	B	C	D	E	F	F Vario	G	M	T			
VWBG-6(7,5)t-M33	6000 (7500)	23	86	50	90	80	-	33-300	94	33	208	4,6	WB.G0.06.33	A. Anfrage
VWBG-8(10)t-M36	8000 (10000)	23	86	50	90	80	54	-	94	36	208	4,7	WB.G0.08.36	298,50
VWBG-8(10)t-Sondergew.	8000 (10000)	23	86	50	90	80	-	36-300	94	36-39	208	-	WB.G1.08.36	A. Anfrage
VWBG-12(13)t-M42	12000 (13000)	26	111	65	98	85	63	-	95	42	234	6,1	WB.G0.12.42	325,90
VWBG-12(13)t-Sondergew.	12000 (13000)	26	111	65	98	85	-	42-300	95	42-45	234	-	WB.G1.12.42	A. Anfrage
VWBG-12(15)t-M45	12000 (15000)	26	111	65	98	85	67	-	95	45	234	6,25	WB.G0.12.45	395,30
VWBG-13(16)t-M48	13000 (16000)	26	111	65	98	85	68	-	95	48	234	6,4	WB.G0.13.48	361,80
VWBG-13(16)t-Sondergew.	13000 (16000)	26	111	65	98	85	-	48-300	95	48-52	234	-	WB.G1.13.48	A. Anfrage
VWBG-14(20)t-M52	14000 (20000)	32	119	70	120	95	78	-	120	52	271	10,5	WB.G0.14.52	395,30
VWBG-16(22)t-M56	16000 (22000)	32	119	70	120	95	84	-	120	56	271	10,7	WB.G0.16.56	437,40
VWBG-16(22)t-Sondergew.	16000 (22000)	32	119	70	120	95	-	56-300	120	56-62	271	-	WB.G1.16.56	A. Anfrage
VWBG-16(25)t-M64	16000 (25000)	32	119	70	120	95	94	-	120	64	271	11,4	WB.G0.16.64	518,30
VWBG-16(25)t-Sondergew.	16000 (25000)	32	119	70	120	95	-	64-300	120	64-76	271	-	WB.G1.16.64	A. Anfrage
VWBG-31,5(40)t-M72	31500 (40000)	46	130	90	170	145	108	-	159	72	338	29,9	WB.G0.31.72	2.086,30
VWBG-31,5(40)t-Sondergew.	31500 (40000)	46	130	90	170	145	-	72-300	159	72-76	338	-	WB.G1.31.72	A. Anfrage
VWBG-35(48)t-M80	35000 (48000)	46	130	90	170	145	120	-	159	80	338	31,2	WB.G0.35.80	2.104,20
VWBG-35(48)t-Sondergew.	35000 (48000)	46	130	90	170	145	-	80-300	159	80-85	338	-	WB.G1.35.80	A. Anfrage
VWBG-40(50)t-M90	40000 (50000)	46	168	110	170	145	135	-	159	90	378	34,5	WB.G0.40.90	2.270,90
VWBG-40(50)t-Sondergew.	40000 (50000)	46	168	110	170	145	-	90-300	159	90-150	378	-	WB.G1.40.90	A. Anfrage



Teuerungszuschlag Schraubbar

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für Wirbelbock Gewinde VWBG bei verschiedenen Anschlagarten.

Anschlagart										
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel β	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VWBG-6(7,5)t-M33	15	6,0 (7,5)	30	12,0 (15,0)	8,4 (10,5)	6,0 (7,5)	6,0 (7,5)	12,6 (15,75)	9,0 (11,25)	6,0 (7,5)
VWBG-8(10)t-M36	15	8,0 (10,0)	30	16,0 (20,0)	11,2 (14,0)	8,0 (10,0)	8,0 (10,0)	16,8 (21,0)	12,0 (15,0)	8,0 (10,0)
VWBG-8(10)t-Sondergew.	15	8,0 (10,0)	30	16,0 (20,0)	11,2 (14,0)	8,0 (10,0)	8,0 (10,0)	16,8 (21,0)	12,0 (15,0)	8,0 (10,0)
VWBG-12(13)t-M42	17	12,0 (13,0)	34	24,0 (26,0)	16,8 (18,2)	12,0 (13,0)	12,0 (13,0)	25,2 (27,3)	18,0 (19,5)	12,0 (13,0)
VWBG-12(13)t-Sondergew.	17	12,0 (13,0)	34	24,0 (26,0)	16,8 (18,2)	12,0 (13,0)	12,0 (13,0)	25,2 (27,3)	18,0 (19,5)	12,0 (13,0)
VWBG-12(15)t-M45	18	12,0 (15,0)	36	24,0 (30,0)	16,8 (21,0)	12,0 (15,0)	12,0 (15,0)	25,2 (31,5)	18,0 (22,5)	12,0 (15,0)
VWBG-13(16)t-M48	18	13,0 (16,0)	36	26,0 (32,0)	18,2 (22,4)	13,0 (16,0)	13,0 (16,0)	27,3 (33,6)	19,5 (24,0)	13,0 (16,0)
VWBG-13(16)t-Sondergew.	18	13,0 (16,0)	36	26,0 (32,0)	18,2 (22,4)	13,0 (16,0)	13,0 (16,0)	27,3 (33,6)	19,5 (24,0)	13,0 (16,0)
VWBG-14(20)t-M52	25	14,0 (20,0)	50	28,0 (40,0)	19,6 (28,0)	14,0 (20,0)	14,0 (20,0)	29,4 (42,0)	21,0 (30,0)	14,0 (20,0)
VWBG-16(22)t-M56	28	16,0 (22,0)	56	32,0 (44,0)	22,4 (30,8)	16,0 (22,0)	16,0 (22,0)	33,6 (46,2)	24,0 (33,0)	16,0 (22,0)
VWBG-16(22)t-Sondergew.	28	16,0 (22,0)	56	32,0 (44,0)	22,4 (30,8)	16,0 (22,0)	16,0 (22,0)	33,6 (46,2)	24,0 (33,0)	16,0 (22,0)
VWBG-16(25)t-M64	28	16,0 (25,0)	56	32,0 (50,0)	22,4 (35,0)	16,0 (25,0)	16,0 (25,0)	33,6 (52,5)	24,0 (37,5)	16,0 (25,0)
VWBG-16(25)t-Sondergew.	28	16,0 (25,0)	56	32,0 (50,0)	22,4 (35,0)	16,0 (25,0)	16,0 (25,0)	33,6 (52,5)	24,0 (37,5)	16,0 (25,0)
VWBG-31,5(40)t-M72	50	31,5 (40,0)	100	63,0 (80,0)	44,1 (56,0)	31,5 (40,0)	31,5 (40,0)	66,15 (84,0)	47,25 (60,0)	31,5 (40,0)
VWBG-31,5(40)t-Sondergew.	50	31,5 (40,0)	100	63,0 (80,0)	44,1 (56,0)	31,5 (40,0)	31,5 (40,0)	66,15 (84,0)	47,25 (60,0)	31,5 (40,0)
VWBG-35(48)t-M80	50	35,0 (48,0)	100	70,0 (96,0)	49,0 (67,2)	35,0 (48,0)	35,0 (48,0)	73,5 (100,8)	52,5 (72,0)	35,0 (48,0)
VWBG-35(48)t-Sondergew.	50	35,0 (48,0)	100	70,0 (96,0)	49,0 (67,2)	35,0 (48,0)	35,0 (48,0)	73,5 (100,8)	52,5 (72,0)	35,0 (48,0)
VWBG-40(50)t-M90	50	40,0 (50,0)	100	80,0 (100,0)	56,0 (70,0)	40,0 (50,0)	40,0 (50,0)	84,0 (105,0)	60,0 (75,0)	40,0 (50,0)
VWBG-40(50)t-Sondergew.	50	40,0 (50,0)	100	80,0 (100,0)	56,0 (70,0)	40,0 (50,0)	40,0 (50,0)	84,0 (105,0)	60,0 (75,0)	40,0 (50,0)

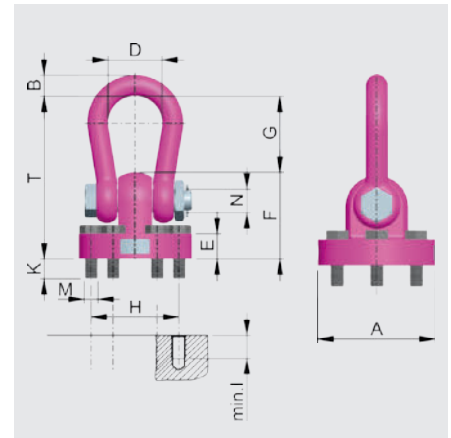
WBPB Schwerlast-Wirbelbock

MADE IN GERMANY

WBPB - Sicherheit ohne Kompromisse bei schweren Lasten bis 250 t



- Befestigung mit 6, 10 bzw. 12 Stück RUD-Kombikopf-Schrauben M48 auf Teilungsdurchmesser H
- Lösbarer Aufhängebügel in Schäkelform zum Einhängen von Kabelschlag-Grummets mit Schwerlast-Kauschen
- Allseitig belastbar in Klappebene des Aufhängebügels dadurch geeignet zum Drehen und Wenden von Lasten
- Gewindebohrung für Starpoint VRS zur leichten senkrechten Montage
- Auf Wunsch mit Slingschäkel zum direkten Einhängen und schonendem Einsatz von Kabelschlag-Grummets lieferbar



Bezeichnung	Tragf. [kg]	Abmessung [mm]											Anzugsmoment [Nm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €	
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	M					N
WBPB-85t	85000	400	75	577	190	89	304	273	310	73	71	M48	83	6000	170	WBPB.00.85	A. Anfrage
WBPB-100t	100000	400	83	577	190	89	304	273	310	73	71	M48	83	6000	198	WBPB.01.00	A. Anfrage
WBPB-120t	120000	571	95	651	238	110	344	307	445	77	75	M48	95	6000	360	WBPB.01.20	A. Anfrage
WBPB-200t	200000	650	120	880	290	100	460	426	500	73	71	M48	130	6000	678	WBPB.02.00	A. Anfrage
WBPB-250t	250000	730	130	920	305	138	496	424	580	74	72	M48	140	6000	992	WBPB.02.50	A. Anfrage

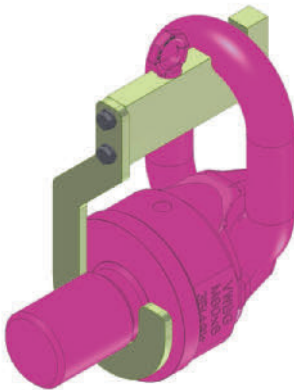
Teuerungszuschlag

Schraubbar

Montagehilfe für drehbare große Anschlagpunkte

Die neuartige Handlingshilfe von RUD

MADE IN GERMANY



- Hilft dem Anwender bei waagerechter Einschraubposition von schraubbaren großen Anschlagpunkten.
- Die Montagevorrichtung ermöglicht das Einschrauben durch **eine** Befähigte Person.
- Inklusive VRS M8 als fachgerechte Verbindung zum Hebezeug.

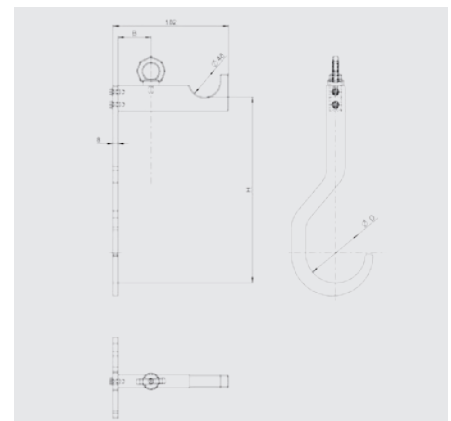


Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Abmessung [mm]			Bestell-Nr.	Preis/Stück €
		B	D	H		
Montagevorrichtung für ASP M72/M80	40	65	74	240	MH.AP.7280	A. Anfrage
Montagevorrichtung für ASP M90/M100	40	52	94	292	MH.AP.9010	A. Anfrage

Teuerungszuschlag

Info

Bitte beachten Sie, dass zu Ihren Lasten auch Anschlagpunkte gehören können, die mit geeigneten Lastaufnahmemitteln gehoben werden müssen.



VLBG-PLUS Drehbarer Anschlagpunkt in Güteklasse 12

MADE IN GERMANY

Der RUD-Lastbock „Gewinde“ mit dem PLUS an WLL



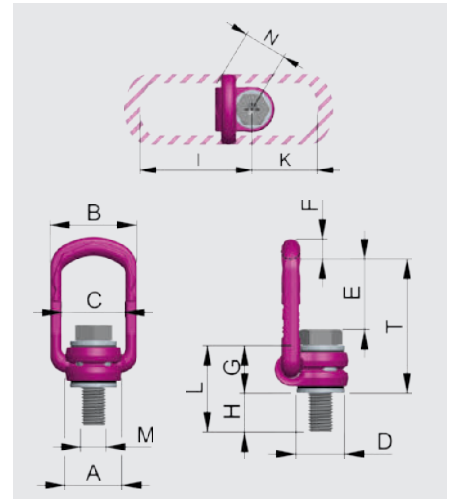
- Hohe Tragfähigkeit bei kleinem Gewindedurchmesser
- Extrem kompakt
- in Zugrichtung einstellbar
- Nur eine Gewindebohrung bzw. Durchgangsbohrung erforderlich
- Variable Schraubenlänge
- RUD-Universalschraube unverlierbar, 100 % rissgeprüft, Oberflächenschutz Corrod
- Oberfläche Pinkpulverbeschichtet
- Rundschlingenschonende Auflagefläche
- Bei Drehbewegungen unter Last: doppelt kugelgelagerte ICE-LBG-SR verwenden

- Anschlagpunkt entspricht den Prüfgrundsätzen der BG/DGUV „GS-OA-15-04 (12.2015)“, ist von der DGUV (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung) abgenommen und besitzt die entsprechende Bescheinigung.



Anschlagmittel

Bezeichnung	Tragf. [kg]	Abmessung [mm]							Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis H Standard €/Stück
		C	E	F	H Stand.	H max.	M	T			
VLBG-PLUS 0,63t-M8	630	34	40	10	11	76	8	75	0,3	VL.BG.P0.08	55,40
VLBG-PLUS 0,9t-M10	900	34	39	10	15	96	10	75	0,32	VL.BG.P0.10	54,30
VLBG-PLUS 1,35t-M12	1350	34	38	10	18	116	12	75	0,33	VL.BG.P0.12	55,40
VLBG-PLUS 2t-M16	2000	36	39	13,5	22	149	16	85	0,55	VL.BG.P0.16	59,20
VLBG-PLUS 3,5t-M20	3500	54	55	16,5	32	187	20	110	1,3	VL.BG.P0.20	67,60
VLBG-PLUS 4,5t-M24	4500	54	67	18	37	222	24	125	1,5	VL.BG.P0.24	72,70
VLBG-4t-M27	4000	65	69	22,5	39	239	27	147	3,1	VL.BG.27.04	124,50
VLBG-PLUS 6,7t-M30	6700	65	67	22,5	44	279	30	147	3,3	VL.BG.P0.30	131,80
VLBG-7t-M36*	7000	65	74	22,5	52	-	36	146	3,4	VL.BG.36.07	147,50
VLBG-PLUS 8t-M36	8000	82	97	26,5	63	223	36	197	6,2	VL.BG.P0.36	259,70
VLBG-PLUS 10t-M42	10000	82	94	26,5	73	273	42	197	6,7	VL.BG.P0.42	285,90
VLBG-PLUS 15t-M42	15000	100	109	36	63	263	42	222	11,9	VL.BG.P1.42	337,00
VLBG-PLUS 20t-M48	20000	100	105	36	73	303	48	222	11,6	VL.BG.P0.48	363,40
LBG(3)-M16-RS-1t	1000	50	43	16,5	25	-	16	88	1,0	VL.BG.16.RF	187,70
LBG(3)-M20-RS-2t	2000	60	42	16,5	26	-	20	88	1,1	VL.BG.20.RF	193,10



Teuerungszuschlag Schraubbar * mit Sonderschraube

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für Lastbock Gewinde VLBG-PLUS bei verschiedenen Anschlagarten.

Anschlagart										
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel β	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VLBG-PLUS 0,63t-M8	0,63	0,63	1,26	1,26	0,88	0,63	0,63	1,32	0,95	0,63
VLBG-PLUS 0,9t-M10	0,9	0,9	1,8	1,8	1,26	0,9	0,9	1,89	1,35	0,9
VLBG-PLUS 1,35t-M12	1,35	1,35	2,7	2,7	1,89	1,35	1,35	2,83	2,0	1,35
VLBG-PLUS 2t-M16	2,0	2,0	4,0	4,0	2,8	2,0	2,0	4,2	3,0	2,0
VLBG-PLUS 3,5t-M20	3,5	3,5	7,0	7,0	5,18	3,5	3,5	7,35	5,25	3,5
VLBG-PLUS 4,5t-M24	4,5	4,5	9,0	9,0	6,3	4,5	4,5	9,45	6,75	4,5
VLBG-4t-M27	4,0	4,0	8,0	8,0	5,6	4,0	4,0	8,4	6,0	4,0
VLBG-PLUS 6,7t-M30	6,7	6,7	13,4	13,4	9,38	6,7	6,7	14,1	10,1	6,7
VLBG-7t-M36	7,0	7,0	14,0	14,0	9,8	7,0	7,0	14,7	10,4	7,0
VLBG-PLUS 8t-M36	8,0	8,0	16,0	16,0	11,2	8,0	8,0	16,8	12,0	8,0
VLBG-PLUS 10t-M42	10,0	10,0	20,0	20,0	14,0	10,0	10,0	21,0	15,0	10,0
VLBG-PLUS 15t-M42	15,0	15,0	30,0	30,0	21,0	15,0	15,0	31,5	22,5	15,0
VLBG-PLUS 20t-M48	20,0	20,0	40,0	40,0	28,0	20,0	20,0	42,0	30,0	20,0
LBG(3)-M16-RS-1t	1,0	1,0	2,0	2,0	1,4	1,0	1,0	2,1	1,5	1,0
LBG(3)-M20-RS-2t	2,0	2,0	4,0	4,0	2,8	2,0	2,0	4,2	3,0	2,0

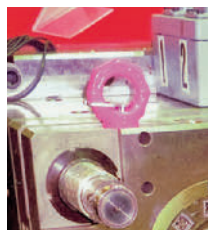
Bei häufigen Drehbewegungen unter Last (Wendevorgängen) verwenden Sie den kugelgelagerten Typ ICE-LBG-SR.

MADE IN GERMANY

VRS-F

Starpoint-Ringschraube mit integriertem Schlüsselblech

VRS - Starpoint - Einstellen auf die Zugrichtung leicht gemacht

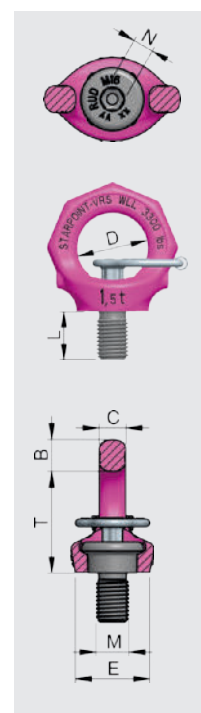


Für die werkzeuglose Montage wird die Starpoint-Ringschraube mit einem vergüteten Schlüsselblech geliefert (Typ VR.SF). Ganz einfach: Schlüsselblech in Innensechskant einrasten - fertig! Ein- und Ausdrehen von Hand möglich. Dann ausrasten: VRS ist drehbar! Durch die Einstellung in Krafrichtung wird das unbeabsichtigte Aufdrehen oder Überdrehen der Ringschraube verhindert.

- Vielfach höhere Tragfähigkeit als Ringschraube DIN 580
- Vor Belastung in Krafrichtung einstellen
- 4-fache Sicherheit
- Unverlierbare Innensechskant-Sonderschraube, 100 % rissgeprüft
- Auf Anfrage auch mit längerem Gewinde lieferbar
- Weitere Größen bzw. UNC-Gewinde auf Anfrage



Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Abmessungen [mm]								Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis € Stück
		B	C	D	E	L	M	N	T			
VRS-F-M6	100	9	7	20	23	9	6	6	28	0,07	VR.SF.0010	31,20
VRS-F-M8	300	11	8,5	25	25	12	8	6	35	0,12	VR.SF.X040	27,10
VRS-F-M10	400	11	8,5	25	25	15	10	6	35	0,12	VR.SF.0040	27,10
VRS-F-M12	750	13	10	30	30	18	12	8	42	0,2	VR.SF.0075	33,40
VRS-F-M16	1500	15	13	35	36	24	16	10	49	0,3	VR.SF.0150	38,60
VRS-F-M20	2300	17	16	40	41	30	20	12	58	0,5	VR.SF.0230	50,90
VRS-F-M24	3200	21	19	48	51	36	24	14	70	0,8	VR.SF.0320	67,70
VRS-F-M30	4500	26	24	60	60	45	30	17	87	1,7	VR.SF.0450	97,90
VRS-F-M36	7000	32	29	72	76	54	36	22	103	3,5	VR.SF.0700	141,60
VRS-F-M42	9000	37	33	84	86	63	42	24	121	4,9	VR.SF.0900	197,60
VRS-F-M48	12000	42	42	94	100	72	48	27	138	7,4	VR.SF.1200	245,80
VRS-M6	100	9	7	20	23	9	6	6	28	0,07	VR.SM.0010	28,10
VRS-M8	300	11	8,5	25	25	12	8	6	35	0,1	VR.SM.X040	24,00
VRS-M10	400	11	8,5	25	25	15	10	6	35	0,1	VR.SM.0040	24,00
VRS-M12	750	13	10	30	30	18	12	8	42	0,2	VR.SM.0075	29,70
VRS-M16	1500	15	13	35	36	24	16	10	49	0,3	VR.SM.0150	34,60
VRS-M20	2300	17	16	40	41	30	20	12	58	0,5	VR.SM.0230	46,20
VRS-M24	3200	21	19	48	51	36	24	14	70	0,9	VR.SM.0320	62,70
VRS-M30	4500	26	24	60	60	45	30	17	87	1,5	VR.SM.0450	90,70
VRS-M36	7000	32	29	72	76	54	36	22	103	3,3	VR.SM.0700	133,40
VRS-M42	9000	37	33	84	86	63	42	24	121	4,6	VR.SM.0900	184,40
VRS-M48	12000	42	42	94	100	72	48	27	138	7,0	VR.SM.1200	232,10



Teuerungszuschlag

Schraubbar

Starpoint-Ringschraube mit (VR.SF.) und ohne Schlüsselblech (VR.SM.)

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für Starpoint-Ringschraube VRS bei verschiedenen Anschlagarten.

Anschlagart	1		2		2		2		3 & 4		3 & 4	
	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4	
Neigungswinkel β	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	unsymmetrisch	
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1	1	
VRS-M6	0,5	0,1	1,0	0,2	0,14	0,1	0,1	0,21	0,15	0,1		
VRS-M8	1,0	0,3	2,0	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3		
VRS-M10	1,0	0,4	2,0	0,8	0,56	0,4	0,4	0,48	0,6	0,4		
VRS-M12	2,0	0,75	4,0	1,5	1,0	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75		
VRS-M16	4,0	1,5	8,0	3,0	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5		
VRS-M20	6,0	2,3	12,0	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3		
VRS-M24	8,0	3,2	16,0	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2		
VRS-M30	12,0	4,5	24,0	9,0	6,3	4,5	4,5	9,4	6,7	4,5		
VRS-M36	16,0	7,0	32,0	14,0	9,8	7,0	7,0	14,7	10,5	7,0		
VRS-M42	24,0	9,0	48,0	18,0	12,6	9,0	9,0	18,9	13,5	9,0		
VRS-M48	32,0	12,0	64,0	24,0	16,8	12,0	12,0	25,2	18,0	12,0		

Achtung: Bei asymmetrischer Lastverteilung muss jeder Starpoint das max. Transportgewicht tragen! G = F

VRS

Starpoint-Ringschraube mit 6-Kant-Verlängerung

VRS - Starpoint - Ein PLUS an Höhe



Problematik:

Hindernisse (z.B. Aggregate, Hydraulikleitungen) befinden sich im Bereich zwischen Anschlagpunkt und Aufhängekopf des Kettengehänges

Lösung: Distanzstück zur Verlängerung

- Sechskant passend zum Anziehen mit dem Gabelkopfschlüssel
- Wahlweise ist das Einschrauben und Anziehen mit Starpoint- Schlüssel bzw. mit dem Steckschlüssel möglich
- Die Tragfähigkeiten bei Belastungen abweichend zur Axialrichtung sind reduziert in Abhängigkeit von Verlängerungshöhe und Gewindeanschluß, siehe Betriebsanleitung

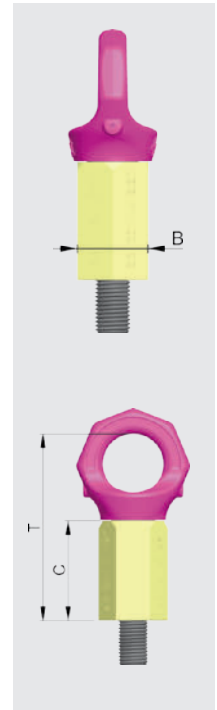
Bezeichnung	Tragfähigkeit axial [kg]	Abmessung [mm]			Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis €/Stück
		B	C	T			
VRS-M12 mit 6-Kant	750	30	100	142	0,81	VR.SK.10.12	A. Anfrage
VRS-M16 mit 6-Kant	1500	36	100	149	1,2	VR.SK.10.16	A. Anfrage
VRS-M20 mit 6-Kant	2300	46	100	157	2,0	VR.SK.10.20	A. Anfrage
VRS-M24 mit 6-Kant	3200	50	100	169	2,7	VR.SK.10.24	A. Anfrage

Teuerungszuschlag

Schraubbar

MADE IN GERMANY

NEU



Anschlagmittel

VRS

Starpoint für Rohrgewinde ISO 228-1

VRS - Starpoint - Pfiffige Montage – einfache Ausrichtung



Bezeichnung	Abmessung mm]								Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis €/Stück
	B	C	D	F	L	M	T				
VRS-0,75t-G1/4"	13	10	30	30	18	G 1/4"	42	0,2	VR.SG.00.25	A. Anfrage	
VRS-0,75t-G1/2"	13	10	30	30	20	G 1/2"	52	0,3	VR.SG.00.50	A. Anfrage	
VRS-1,5t-G3/4"	15	13	35	36	23	G 3/4"	61	0,5	VR.SG.00.75	A. Anfrage	
VRS-1,5t-G1"	15	13	35	36	32	G 1"	61	0,6	VR.SG.01.00	A. Anfrage	
VRS-1,5t-G1 1/4"	15	13	35	36	40	G 1 1/4"	64	1,0	VR.SG.01.25	A. Anfrage	
VRS-1,5t-G2"	15	13	35	36	45	G 2"	64	1,5	VR.SG.02.00	A. Anfrage	
VRS-2,3t-G2"	17	16	40	41	45	G 2"	72	1,9	VR.SG.X2.00	A. Anfrage	
VRS-1,5t-G3"	15	13	35	36	45	G 3"	64	3,3	VR.SG.03.00	A. Anfrage	

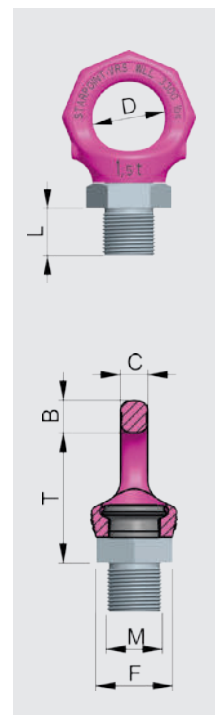
Anschlagart										
	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel β	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VRS-0,75t-G1/4"	2,0	0,75	4,0	1,5	1,0	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75
VRS-0,75t-G1/2"	2,0	0,75	4,0	1,5	1,0	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75
VRS-1,5t-G3/4"	4,0	1,5	8,0	3,0	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VRS-1,5t-G1"	4,0	1,5	8,0	3,0	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VRS-1,5t-G1 1/4"	4,0	1,5	8,0	3,0	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VRS-1,5t-G2"	4,0	1,5	8,0	3,0	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VRS-2,3t-G2"	6,0	2,3	12,0	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3
VRS-1,5t-G3"	4,0	1,5	8,0	3,0	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5

Teuerungszuschlag

Schraubbar

MADE IN GERMANY

NEU



Gekröpfter Steckschlüssel

MADE IN GERMANY

Für Starpoint VRS, INOX-Star, PSA-Starpoint-VRS und PSA-INOX-Star

Die Sicherheit gegen Lösen der Schraubverbindungen bei Anschlagpunkten wird wesentlich vom Anzugsdrehmoment der Schraube beeinflusst.

Anschlagpunkte, die dauerhaft am Kraft-einleitungspunkt verbleiben, sind mit dem Anzugsdrehmoment entsprechend

der zugeordneten Betriebsanleitung anzuziehen.

Der gekröpfter Steckschlüssel erleichtert erheblich das drehmoment-überwachte Anziehen unter Verwendung handelsüblicher Drehmomentschlüssel.

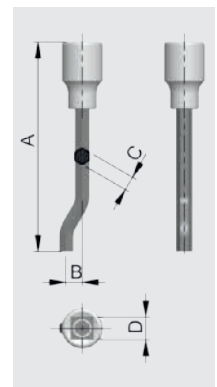
- Betriebsanleitung für Anschlagpunkte und Steckschlüssel beachten
- Steckschlüssel vernickelt, daher auch für INOX-STAR verwendbar

Achtung: Anzugsmoment bei VRS.STS.06 von 12 Nm darf nicht überschritten werden!



Gewinde	Abmessungen [mm]				Drehmom. [Nm]	Gewicht [kg]	Vierkant	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
	A	B	C	D					
M6	118	7,5	6	1/2"	5	0,09	1/2"	VRS.STS.06	84,20
M8	118	7,5	6	1/2"	10	0,09	1/2"	VRS.STS.08	84,20
M10	118	7,5	6	1/2"	15	0,09	1/2"	VRS.STS.10	84,20
M12	118	9	8	1/2"	25	0,11	1/2"	VRS.STS.12	87,00
M16	138	12	10	1/2"	60	0,15	1/2"	VRS.STS.16	90,00
M20	138	14	12	1/2"	115	0,2	1/2"	VRS.STS.20	94,00
M24	140	17	14	1/2"	190	0,24	1/2"	VRS.STS.24	97,00
M30	152	22	17	3/4"	330	0,24	3/4"	VRS.STS.30	128,60
M36	192	26	22	1"	590	0,47	1"	VRS.STS.36	148,00
M42	208	29	24	1"	925	1,2	1"	VRS.STS.42	169,70
M48	230	33	27	1"	1400	2,0	1"	VRS.STS.48	180,10

Teuerungszuschlag



INOX-Star Die rostfreie Ringschraube

MADE IN GERMANY

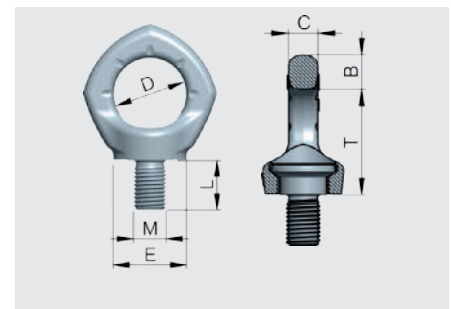
INOX-Star - In Zugrichtung einstellbar



- Pentaförmig - deutliche Unterscheidung zu DIN 580 Ringschraube
- 360°-drehbar, in Lastrichtung einstellbar
- Deutliche Nenntagfähigkeitangabe für den belastungsungünstigsten Bereich. 4-fache Sicherheit gegen Bruch
- Ringkörper geschmiedet
- Werkstoff von Ringkörper und Schraube: 1.4462, Duplex-Stahl

- 100% rissgeprüft
- Schraube unverlierbar montiert - handfest mit Steckschlüssel anziehen
- Patentierte Verschleißmarken am Ringkörper

Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Abmessungen [mm]								Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
		B	C	D	E	L	M	T				
INOX-Star-M12	500	14	12	30	30	18	12	43	0,19	IX.ST.06.12	58,30	
INOX-Star-M16	1000	16	14	35	36	24	16	50	0,31	IX.ST.12.16	68,40	
INOX-Star-M20	2000	19	16	40	42	30	20	57	0,53	IX.ST.18.20	86,70	
INOX-Star-M24	2500	24	19	48	50	36	24	70	0,93	IX.ST.26.24	119,40	



Anschlagart	1		2		2		2		3 & 4		3 & 4	
	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel β	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	unsymmetrisch	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1	1	1
INOX-Star-M12	1,2	0,5	2,4	1,0	0,7	0,5	0,5	1,06	0,75	0,5	0,5	0,5
INOX-Star-M16	2,4	1,0	4,8	2,0	1,42	1,0	1,0	2,12	1,5	1,0	1,0	1,0
INOX-Star-M20	3,6	2,0	7,2	4,0	2,83	2,0	2,0	4,24	3,0	2,0	2,0	2,0
INOX-Star-M24	5,2	2,5	10,4	5,0	3,53	2,5	2,5	5,3	3,75	2,5	2,5	2,5

VRM Starpoint-Ringmutter

MADE IN GERMANY

VRM - Starpoint-Ringmutter - In Zugrichtung einstellbar

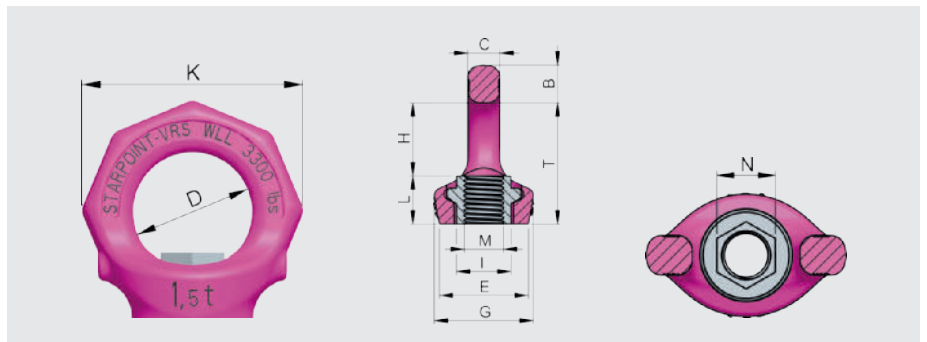


- Der Ringkörper der STARPOINT-Mutter muss im festgeschraubten Zustand um 360° drehbar sein. Vor Einhängen des Anschlagmittels in Krafrichtung einstellen.
- Plane Anschraubfläche (E) muss gewährleistet sein. Das Muttergewinde muss zu 100 % mit dem Bolzenge-

winde ausgefüllt sein. Der montierte Gewindestift muss gewährleisten, dass die Auflagefläche der Ringmutter auf der Anschraubfläche aufsitzen kann.

- Bei Drehbewegungen unter Last (z.B. Wendevorgängen) doppelt kugelgelagerte PowerPoint-Collection oder ICE-LBG-SR verwenden.

Achtung: Gebrauchsanleitung beachten!



Maß „L“ entspricht der Mindestlänge des Bolzengewindes.

Bezeichnung	Tragf. [kg]	Abmessungen [mm]											Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
		B	C	D	E	H	L	M	N	S	T				
VRM-M6	100	9	7	20	23	16	11	6	9	13	28	0,06	VRM.010.06	40,90	
VRM-M8	300	11	8,5	25	25	20	14	8	12	16	35	0,10	VRM.040.08	31,20	
VRM-M10	400	11	8,5	25	25	20	14	10	12	16	35	0,11	VRM.040.10	36,70	
VRM-M12	750	13	10	30	30	25	17	12	14	20	42	0,18	VRM.075.12	39,40	
VRM-M16	1500	15	13	35	36	30	21	16	19	24	49	0,29	VRM.150.16	50,40	
VRM-M20	2300	17	16	40	41	34	23	20	24	29	58	0,48	VRM.230.20	57,60	
VRM-M24	3200	21	19	48	51	40	29	24	30	35	70	0,83	VRM.320.24	71,50	
VRM-M30	4500	26	24	60	60	52	34	30	36	44	87	1,32	VRM.450.30	100,30	

Teuerungszuschlag Schraubbar

Anschlagart	Anschlagarten										
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel β	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1	
VRM-M6	0,5	0,1	1,0	0,2	0,14	0,1	0,1	0,21	0,15	0,1	
VRM-M8	1,0	0,3	2,0	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	
VRM-M10	1,0	0,4	2,0	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4	
VRM-M12	2,0	0,75	4,0	1,5	1,0	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75	
VRM-M16	4,0	1,5	8,0	3,0	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	
VRM-M20	6,0	2,3	12,0	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3	
VRM-M24	8,0	3,2	16,0	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2	
VRM-M30	12,0	4,5	24,0	9,0	6,3	4,5	4,5	9,4	6,7	4,5	

Die Tragfähigkeitswerte der VRM gelten nur in Verbindung mit Gewindebolzen der Güteklasse 10.9 min.

Anschlagmittel

RS/RM Ringschraube und Ringmutter

MADE IN GERMANY

Hochfest und verwechslungsfrei



Ringschraube



Ringmutter

- Verwechslungsfrei gegenüber herkömmlichen DIN-Ringmuttern/ DIN-Ringschrauben durch: rote Farbe und Form = 8-Eck.
- Kennzeichnung: Deutliche Tragfähigkeitsangabe für den belastungsgünstigen Bereich, Querbelastung (bei DIN 582 nicht zulässig).
- Geschmiedet, Material 1.6541, hochfest vergütet, 100%ige elektromagnetische Rissprüfung, entsprechend EN 1677-1. 4-fache Sicherheit: Einschraubmaterial S235JR (1.0037 / St 37).
- Für die Anwendung der RS-Ringschrauben liegt eine Unbedenklichkeitsbescheinigung der Prüfkommision des BG-Fachausschusses „Eisen und Metall“ vor.
- Bei der Ringmutter „RM“ muss das Muttergewinde zu 100 % mit dem Bolzengewinde ausgefüllt sein, Mindestgüte 8.8.

- Auch in Zoll- und Sondergewinde lieferbar.
- Beim Einsatz auf festen Sitz der Ringschraube/Ringmutter achten!
- Drehbewegungen beim Transport müssen vermieden werden.
- Plane Anschraubfläche (E) muss gewährleistet sein.

Info

Achtung!

Die Ringschraube/-mutter RS/RM darf nicht seitlich belastet werden, da diese sich sonst aufdreht. Dadurch nicht für Mehrstrangaufhängung geeignet.

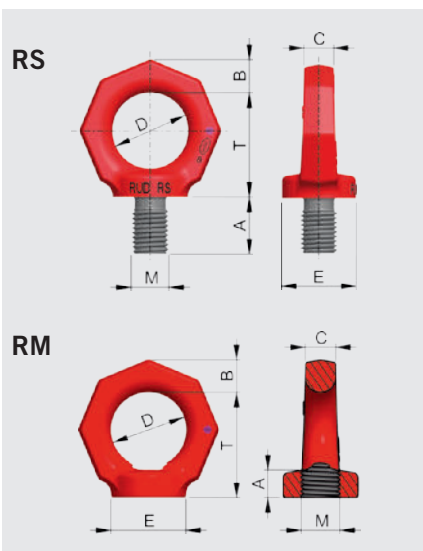
Bei seitlicher Belastung verwenden Sie den Starpoint VRS oder VRM.

Bezeichnung	Tragf. [kg]	Abmessungen [mm]							Gew. [kg]	Bestell-Nr. Schraube	Preis/ Stück €	Bestell-Nr. Mutter	Preis/ Stück €
		A	B	C	D	E	M	T					
RS-M6	100	12	11	10	25	25	6	35	0,1	RS.0100.06	21,10	RM.0100.06	29,50
RS-M8	200	12	11	10	25	25	8	35	0,1	RS.0200.08	21,60	RM.0200.08	31,10
RS-M10	250	15	11	10	25	25	10	35	0,1	RS.0250.10	22,40	RM.0250.10	31,80
RS-M12	400	18	13	12	30	30	12	41	0,2	RS.0400.12	27,80	RM.0400.12	35,90
RS-M14	750	21	15	14	35	35	14	48	0,25	RS.0750.14	33,10	RM.0750.14	42,80
RS-M16	1000	24	15	14	35	35	16	48	0,3	RS.1000.16	32,60	RM.0800.16	46,00
RS-M20	1500	30	17	16	40	40	20	55	0,47	RS.1500.20	46,90	RM.1500.20	50,20
RS-M24	2000	36	21	20	50	50	24	70	0,88	RS.2000.24	59,40	RM.2000.24	63,20
RS-M30	3000	45	26	24	60	60	30	85	1,6	RS.3000.30	85,70	RM.3000.30	91,00
RS-M36	4000	54	43	38	90	100	36	130	6,3	RS.4000.36	225,80	RM.4000.36	262,90
RS-M42	6000	63	43	38	90	100	42	130	6,5	RS.6000.42	227,50	RM.6000.42	268,40
RS-M48	8000	68	43	38	90	100	48	130	6,7	RS.8000.48	229,20	RM.8000.48	282,90

Teuerungszuschlag

Schraubbar

* = RM-M16 Tragfähigkeit: 800 kg



Anschlagart	↑		↙ β		↕ A	
	G		G		G	
Anzahl	1		1		2	
Neigungswinkel β	0°		90°		0°	
Faktor	1		1		2	
RS-M6 / RM-M6	0,4		0,1		0,8	
RS-M8 / RM-M8	0,8		0,2		1,6	
RS-M10 / RM-M10	1,0		0,25		2,0	
RS-M12 / RM-M12	1,6		0,4		3,2	
RS-M14 / RM-M14	3,0		0,75		6,0	
RS-M16 / RM-M16	4,0		1,0 / 0,8		8,0	
RS-M20 / RM-M20	6,0		1,5		12,0	
RS-M24 / RM-M24	8,0		2,0		16,0	
RS-M30 / RM-M30	12,0		3,0		24,0	
RS-M36 / RM-M36	16,0		4,0		32,0	
RS-M42 / RM-M42	24,0		6,0		48,0	
RS-M48 / RM-M48	32,0		8,0		64,0	

Für alle anderen Arten der Aufhängung empfehlen wir die Verwendung der in Krafrichtung einstellbaren >VRS-Starpoint< oder >VRM-Starpoint< ! (siehe Seite 134 bzw. 137)

VRBG RUD-VIP-Ringbock Gewinde bis 50 t

MADE IN GERMANY

VRBG - Sicherheit ohne Kompromisse bei schweren Lasten

- Kleinere Schraubendurchmesser, leichter herstellbar, umklappbar, dadurch niedrigste Bauhöhe!
 - Günstige Kräfteinleitungsverteilung
 - Mitgelieferte Innensechskantschrauben sind 100 % rissgeprüft
 - **Entlastungsnoppen bei VRBG-10 und VRBG-16** schützen die Befestigungsschrauben vor Biege- und Scherbelastungen.
- Das ist zusätzliche Sicherheit!**

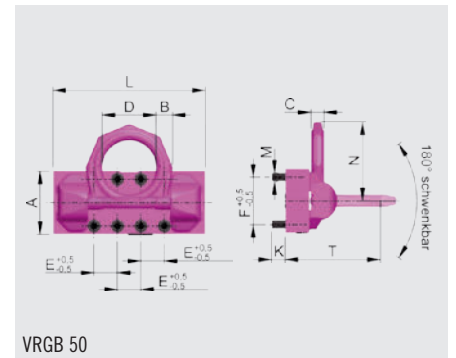
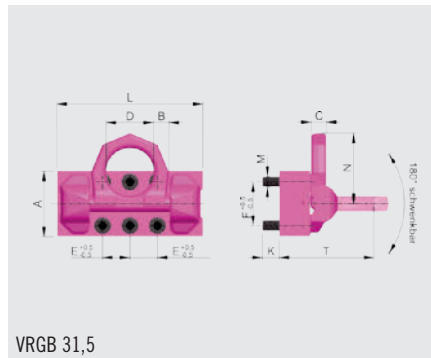
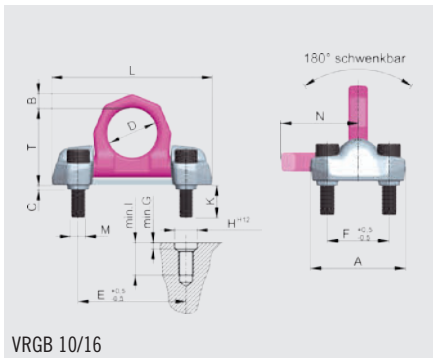


Anschlagmittel

Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Abmessung [mm]											Schraube	Anzugsmoment [Nm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €		
		A	B	C	D	E ±0,5	F ±0,5	G mind.	H	H12	J	K						L	M
VRBG-10	10000	125	22	6	65	143	78	8	30	50	43	213	20	100	M20x70	300	6,7	VRB.G.10.22	164,10
VRBG-16	16000	170	30	8	90	198	104	10	46	70	63	270	30	134	M30x90	600	11,3	VRB.G.16.30	292,00
VRBG-31,5	31500	180	42	42	130	75	120	-	-	-	46	400	30	195	M30x100	900	67,5	VRB.G.30.42	1.616,80
VRBG-50	50000	270	70	55	230	100	200	-	-	-	58	650	36	340	M36x120	1000	198	VRB.G.50.70	4.050,00

Teuerungszuschlag

Schraubbar



Maximales Transportgewicht "G" in [t] für Ringbock VRBG bei verschiedenen Anschlagarten.

Anschlagart										
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel β	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VRBG-10t	10	10	20	20	14	10	10	21	15	10
VRBG-16t	16	16	32	32	22	16	16	33	24	16
VRBG-31,5t	31,5	31,5	63	63	45	31,5	31,5	67	47,5	31,5
VRBG-50t	50	50	100	100	70	50	50	105	75	50

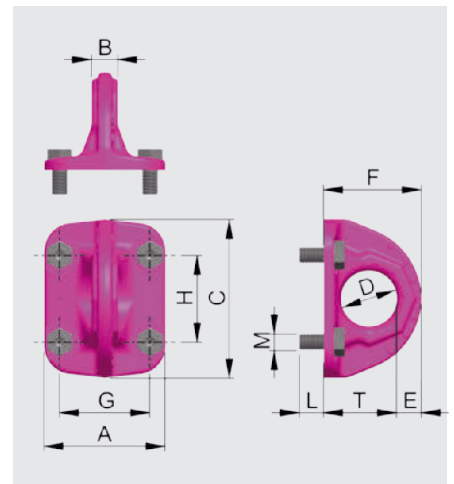
B-ABA Der allseitig belastbare Anschlagpunkt

MADE IN GERMANY

Jetzt auch als schraubbare Variante



- Kein Klappern oder Ausschlagen selbst bei starken Vibrationen oder Erschütterungen, einfaches Einhängen des Anschlagmittels möglich.
- Deutliche Kennzeichnung der Mindesttragfähigkeit für alle Belastungsrichtungen.
- Deutliche Kennzeichnung am Schraubenkopf: RUD, Gewindegröße, Charge, Festigkeitsklasse.
- Original-RUD-Schraube mit Spezialkorrosionsschutz Corrud-DT als Ersatzteil erhältlich.
- Lieferbar als: Metrisches Regelgewinde (DIN EN 13)
- Patentierte Markierungen zur einfachen Feststellung der Ablegereife.
- Oberfläche pink pulverbeschichtet.
- Wesentliche Produktmerkmale des B-ABA sind Gegenstand von Schutzrechtsanmeldungen



Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Abmessung [mm]											Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
		A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	T			
B-ABA-1,6t	1600	75	16	100	35	16	62,5	55	55	13	M10	47	0,88	BABA.001.6	80,90
B-ABA-3,2t	3200	92	23	137	50	21	86	70	75	16	M12	65	2,0	BABA.003.2	102,00
B-ABA-5t	5000	113	27	172	60	28	108	84	95	24	M16	80	4,0	BABA.005.0	161,80
B-ABA-10t	10000	146	38	228	80	36	141	110	125	25	M20	105	9,3	BABA.010.0	276,10
B-ABA-20t *	20000	200	52	272	115	40	188	150	150	30	M24	148	18,8	BABA.020.0	A. Anfrage
B-ABA-31,5t *	31500	230	64	320	130	50	220	175	175	40	M30	170	36	BABA.031.5	A. Anfrage

Teuerungszuschlag

Schraubbar

* mit 6 Befestigungsschrauben

Max. Transportgewicht „G“ in [t] für B-ABA schraubbar bei verschiedenen Anschlagarten.

Anschlagart	Anschlagarten									
Strangzahl	1	1	2	2	2	2	2	3/4	3/4	3/4
Belastungsrichtung	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
B-ABA-1,6t	1,6	1,6	3,2	3,2	2,2	1,6	1,6	3,4	2,4	1,6
B-ABA-3,2t	3,2	3,2	6,4	6,4	4,5	3,2	3,2	6,8	4,8	3,2
B-ABA-5t	5	5	10	10	7,1	5	5	10,6	7,5	5
B-ABA-10t	10	10	20	20	14,1	10	10	21,2	15	10
B-ABA-20t	20	20	40	40	28	20	20	42	30	20
B-ABA-31,5t	31,5	31,5	63	63	45	31,5	31,5	67	47,5	31,5

VABH-B Der schraubbare Anbauhaken in VIP-Qualität

MADE IN GERMANY

VABH-B - Anbauhaken schraubbar



- Robuste, seitenunempfindliche, gesenkgeschmiedete, vergütete Hakensicherungsfaller
- Keine überstehende Hakenspitze, kein unbeabsichtigtes Festhaken
- Verschleißmarkierung am Haken
- Messbare Überlastüberprüfung
- Voller Einsatzbereich bis 150°
- Seitlich voll belastbar
- Sicherung durch Hammerkopf-Schutzrippe geschützt

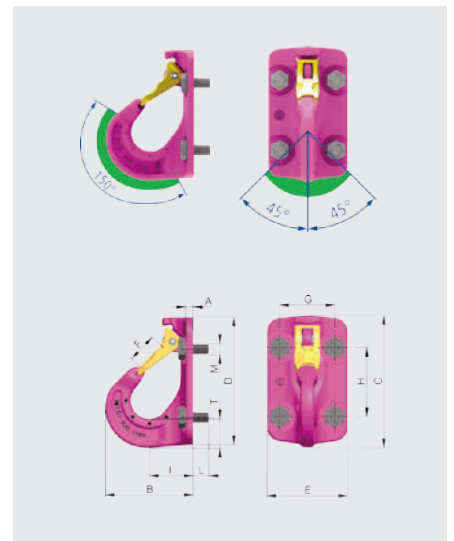


Anschlagmittel

Bezeichnung	Tragf. [kg]	Abmessungen [mm]								Schraube M	Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
		A	B	C	E	F	G	H	L				
VABH-B-6	1500	6,5	78	115	70	25	48	60	15	10	0,78	AB.R.015.25	132,30
VABH-B-8	2500	7,5	101	148	85	30	60	75	18	12	1,73	AB.R.025.30	139,90
VABH-B-10	4000	11	122	171	104	35	70	90	25	16	3,0	AB.R.040.35	186,70
VABH-B-13	6700	13	156	208	120	40	85	110	30	20	5,58	AB.R.065.40	303,70

Teuerungszuschlag Schraubbar Preise einschließlich rissgeprüfter Spezialschrauben.

Anschlagart	Anschlagarten									
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel β	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VABH-B-1,5t	1,5	1,5	3,0	3,0	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VABH-B-2,5t	2,5	2,5	5,0	5,0	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
VABH-B-4t	4,0	4,0	8,0	8,0	5,6	4,0	4,0	8,4	6,0	4,0
VABH-B-6,7t	6,7	6,7	13,4	13,4	9,4	6,7	6,7	14,0	10,0	6,7



VCGH-G Anbauhaken für schwere Lasten

MADE IN GERMANY

VCGH-G - Schwerlast-Anbauhaken schraubbar



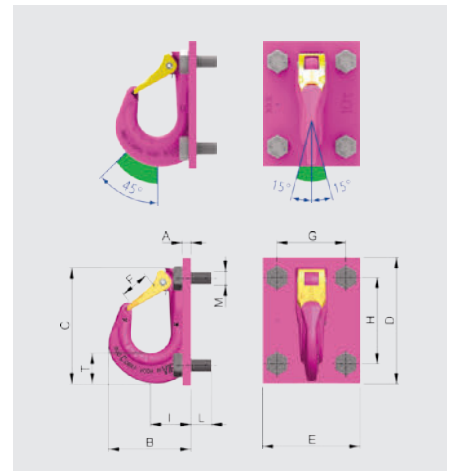
- Der hochfeste Anbauhaken in schraubbarer oder schweißbarer Ausführung ist besonders für Seilstropfen, Rundschlingen und für Anschlagmittel mit Öse oder Ovalring geeignet.

- Die stabile Hakensicherung verhindert ein unabsichtliches Aushängen des Anschlagmittels.

Bezeichnung	Tragf. [kg]	Abmessungen [mm]								Schraube M	Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €	
		A	B	C	D	E	F	G	H					
VCGH-G-16	10000	15	141	200	220	170	48	120	150	35	4xM24	8,5	AH.R.100.48	387,70
VCGH-G-20	16000	20	187	272	288	210	63	150	2x 110	30	6xM24	18,0	AH.R.160.63	702,40
VCGH-G-22	20000	20	196	276	292	150	63	150	2x 110	30	6xM24	18,9	AH.R.200.63	822,20

Teuerungszuschlag Schraubbar Preise einschließlich rissgeprüfter Spezialschrauben.

Anschlagart	Anschlagarten							
Anzahl	1	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel β	0°	0°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VCGH-G 16	10,0	20,0	14,0	10,0	10,0	21,0	15,0	10,0
VCGH-G 20	16,0	32,0	22,4	16,0	16,0	33,6	24,0	16,0
VCGH-G 22	20,0	40,0	28,0	20,0	20,0	42,0	30,0	20,0



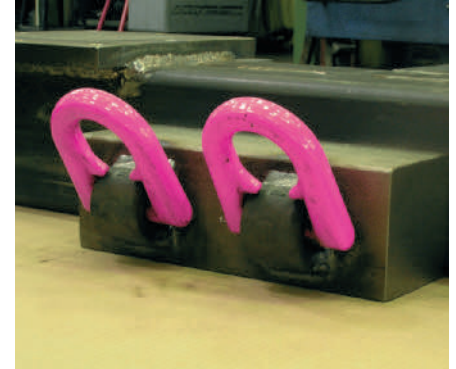
Anschlagpunkte - schweißbar (Schweißanleitung beachten)

MADE IN GERMANY

Max. Transportgewicht „G“ in [t] bei verschiedenen Anschlagarten

Mit geprüfter Sicherheit – allseitig belastbar

- Für Anschlagpunkte gelten die Vorschriften der BGR 500 / DGUV Regel 100-500, 2.8 und der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.
- Nach der Montage sowie vor jeder Inbetriebnahme sind Anschlagpunkte auf Funktions- und Einsatzfähigkeit zu überprüfen.



 		PowerPoint WPP-Serie drehbar							PowerPoint WPPH-Serie fest						VLBS Lastbock, schweißbar								
		Seite 144							Seite 145						Seite 146								
Strangzahl	Belastungsrichtung	Typ	WPP 0,63 t	WPP 1,5 t	WPP 2,5 t	WPP 4 t	WPP 5 t	WPP 8 t	WPP-H 0,63 t	WPP-H 1,5 t	WPP-H 2,5 t	WPP-H 4 t	WPP-H 5 t	WPP-H 8 t	VLBS-1,5 t	VLBS-2,5 t	VLBS-4 t	VLBS-6,7 t	VLBS-10 t	VLBS-16 t		LBS(1) RS 0,5 t	LBS(3) RS 1 t
	1	0°	0,6	1,5	2,5	4	6,7	10	0,6	1,5	2,5	4	6,7	10	1,5	2,5	4	6,7	10	16	0,5	1	2
	2	0°	1,2	3	5	8	13,4	20	1,2	3	5	8	13,4	20	3	5,0	8	13,4	20	32	1	2	4
	1	90°	0,6	1,5	2,5	4	5	8	0,6	1,5	2,5	4	5	8	1,5	2,5	4	6,7	10	16	0,5	1	2
	2	90°	1,2	3	5	8	10	16	1,2	3	5	8	10	16	3	5,0	8	13,4	20	32	1	2	4
	2	0°-45°	0,8	2,1	3,5	5,6	7,1	11,2	0,8	2,1	3,5	5,6	7,1	11,2	2,1	3,5	5,6	9,38	14	22,4	0,7	1,4	2,8
		45°-60°	0,6	1,5	2,5	4	5	8	0,6	1,5	2,5	4	5	8	1,5	2,5	4	6,7	10	16	0,5	1	2
	2	asymmetrisch	0,6	1,5	2,5	4	5	8	0,6	1,5	2,5	4	5	8	1,5	2,5	4	6,7	10	16	0,5	1	2
	3 + 4	0°-45°	1,3	3,2	5,3	8,4	10,5	16,8	1,3	3,2	5,3	8,4	10,5	16,8	3,15	5,25	8,4	14,1	21	33,6	1,05	2,1	4,2
		45°-60°	0,9	2,2	3,8	6	7,5	12	0,9	2,2	3,8	6	7,5	12	2,25	3,75	6	10,1	15	24	0,75	1,5	3
	3 + 4	asymmetrisch	0,6	1,5	2,5	4	5	8	0,6	1,5	2,5	4	5	8	1,5	2,5	4	6,7	10	16	0,5	1	2

Anschlagpunkte - schweißbar (Schweißanleitung beachten)

MADE IN GERMANY

Max. Transportgewicht „G“ in [t] bei verschiedenen Anschlagarten



Anschlagmittel

				VRBS FIX Ringbock, schweißbar						VRBK FIX schweißbar, Kante				ABA schweißbar				VABHW schweißbar				VCGHS schweißbar							
				Seite 148						Seite 149				Seite 150				Seite 150				Seite 151							
		Strangzahl	Belastungsrichtung	Typ	VRBS-FIX 4 t	VRBS-FIX 6,7 t	VRBS-FIX 10 t	VRBS-FIX 16 t	VRBS-FIX 31,5 t	VRBS-FIX 50 t	VRBS-FIX 100 t	VRBK-FIX-4 t	VRBK-FIX-6,7 t	VRBK-FIX-10 t	VRBK-FIX 31,5 t	VRBK 50 t	ABA-1,6 t	ABA-3,2 t	ABA-5 t	ABA-10 t	ABA-20 t	ABA-31,5 t	VABH-W 1,5 t	VABH-W 2,5 t	VABH-W 4 t	VABH-W 6,7 t	VCGH-S 16	VCGH-S 20	VCGH-S 22
	1	0°			4	6,7	10	16	31,5	50	100	4	6,7	10	31,5	50	1,6 (4)	3,2 (9)	5 (12)	10 (20)	20	31,5	1,5	2,5	4,0	6,7			
	2	0°			8	13,4	20	32	63	100	200	8	13,4	20	63	100	3,2 (8)	6,4 (18)	10 (24)	20 (40)	40	63	3,0	5,0	8,0	13,4			
	1	90°			4	6,7	10	16	31,5	50	100	4	6,7	10	31,5	50	1,6 (4)	3,2 (18)	5 (12)	10 (20)	20	31,5	1,5	2,5	4,0	6,7	10	16	20
	2	90°			8	13,4	20	32	63	100	200	8	13,4	20	63	100	3,2 (8)	6,4 (18)	10 (24)	20 (40)	40	63	3,0	5,0	8,0	13,4	20	32	40
	2	0°-45°			5,6	9,38	14	22,4	45	70	140	5,6	9,38	14	45	70	2,2 (5,6)	4,5 (12,6)	7,1 (16,8)	14,1 (28)	28	45	2,1	3,5	5,6	9,4	14	22,4	28
	2	45°-60°			4	6,7	10	16	31,5	50	100	4	6,7	10	31,5	50	1,6 (4)	3,2 (9)	5 (12)	10 (20)	20	31,5	1,5	2,5	4,0	6,7	10	16	20
	2	asymmetrisch			4	6,7	10	16	31,5	50	100	4	6,7	10	31,5	50	1,6 (4)	3,2 (9)	5 (12)	10 (20)	20	31,5	1,5	2,5	4,0	6,7	10	16	20
	3+4	0°-45°			8,4	14,1	21	33,6	67	105	210	8,4	14,1	21	67	105	3,4 (8,4)	6,8 (18,6)	10,6 (25,2)	21,2 (42)	42	67	3,15	5,25	8,4	14,0	21	33,6	42
	3+4	45°-60°			6	10,1	15	24	47,5	75	150	6	10,1	15	47	75	2,4 (6)	4,8 (13,4)	7,5 (18)	15 (30)	30	47,5	2,25	3,75	6,0	10,0	15	24	30
	3+4	asymmetrisch			4	6,7	10	16	31,5	50	100	4	6,7	10	31,5	55	1,6 (4)	3,2 (9)	5 (12)	10 (20)	20	31,5	1,5	2,5	4,0	6,7	10	16	20

WPP Welding PowerPoint

MADE IN GERMANY

Schweißbare Anschlagpunkte - doppelt kugelgelagert (Schweißanleitung beachten)



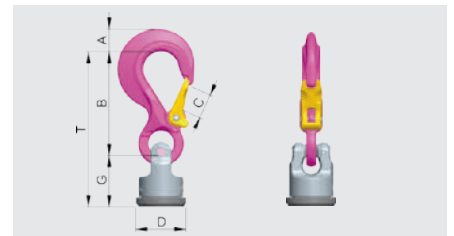
- Allseitig belastbar, kardanartig schwenkbar, 360 Grad drehbar
- Deutliche Kennzeichnung der Nenntragfähigkeit
- 4-fach geprüfte Sicherheit
- Doppelt kugelgelagert, dadurch unter Last ruckfrei drehbar
- Formschönes Design
- Cr, Ni, Mo-Stahl, spezialvergütet
- Max. Tragfähigkeit bei kleinster Anschweißfläche

- Alle Teile 100 % rissgeprüft
- Fluoreszierende Pinkpulverbeschichtung – Anbauteile
- Schnelle Amortisation durch besseres Handling, keine Beschädigungen durch sicheren Transport
- WPP-VIP wird ohne Kette geliefert



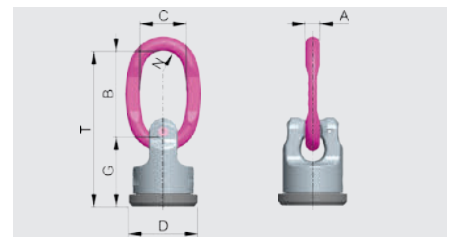
WPP-S – Universalanschluss

Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Abmessungen [mm]						Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
		A	B	C	D	G	T			
WPP-S-0,63t	630	13	75	18	40	40	115	0,4	WPP.ST.060	66,60
WPP-S-1,5t	1500	20	97	25	46	50	147	1,0	WPP.ST.150	82,60
WPP-S-2,5t	2500	28	126	30	61	61	187	1,5	WPP.ST.250	103,50
WPP-S-4t	4000	36	150	35	78	77	227	3,3	WPP.ST.400	143,30
WPP-S-5t*	5000 (6700)	37	174	40	95	93	267	7,1	WPP.ST.500	231,90
WPP-S-8t*	8000 (10000)	49	208	48	100	102	310	8,2	WPP.ST.800	299,10



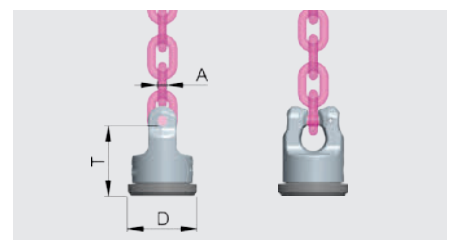
WPP-B – Ösenanschluss für Hakengehänge

Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Abmessungen [mm]								Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
		A	B	C	D	G	N	T				
WPP-B-0,63t	630	9	65	35	40	40	15	105	0,35	WPP.B.06.00	55,70	
WPP-B-1,5t	1500	11	65	35	46	50	15	115	0,6	WPP.B.15.00	65,00	
WPP-B-2,5t	2500	13	74	40	61	61	18	135	1,0	WPP.B.25.00	93,80	
WPP-B-4t	4000	16	95	45	78	77	20	172	2,3	WPP.B.40.00	127,80	
WPP-B-5t*	5000 (6700)	19	130	60	95	93	25	223	4,7	WPP.B.50.00	186,20	
WPP-B-8t*	8000 (10000)	24	140	65	100	102	28	242	5,3	WPP.B.80.00	220,10	



WPP-VIP – Direkter VIP-Kettenanschluss

Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Abmessungen [mm]			Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
		A	D	G			
WPP-VIP4-0,63t	630	4	40	40	0,25	WPP.V.06.00	47,00
WPP-VIP6-1,5t	1500	6	46	50	0,45	WPP.V.15.00	53,90
WPP-VIP8-2,5t	2500	8	61	61	0,85	WPP.V.25.00	71,20
WPP-VIP10-4t	4000	10	78	77	2,1	WPP.V.40.00	92,10
WPP-VIP13-5t*	5000 (6700)	13	95	93	3,4	WPP.V.50.00	143,10
WPP-VIP16-8t*	8000 (10000)	16	100	102	4,5	WPP.V.80.00	157,10



Teuerungszuschlag

Schweißbar

* Höhere Tragfähigkeit in senkrechter Belastungsrichtung gemäß ()

Maximales Transportgewicht „G“ in t für PowerPoint WPP und WPPH schweißbar bei verschiedenen Anschlagarten.

Anschlagart	1		2		2		2		3 & 4		3 & 4	
	Neigungswinkel	Faktor	Neigungswinkel	Faktor	Neigungswinkel	Faktor	Neigungswinkel	Faktor	Neigungswinkel	Faktor	Neigungswinkel	Faktor
WPP-0,63t	0°	1	0°	2	0-45°	1,4	45-60°	1	0-45°	2,1	45-60°	1,5
WPP-1,5t	0°	1	0°	2	0-45°	1,4	45-60°	1	0-45°	2,1	45-60°	1,5
WPP-2,5t	0°	1	0°	2	0-45°	1,4	45-60°	1	0-45°	2,1	45-60°	1,5
WPP-4t	0°	1	0°	2	0-45°	1,4	45-60°	1	0-45°	2,1	45-60°	1,5
WPP-5t	0°	1	0°	2	0-45°	1,4	45-60°	1	0-45°	2,1	45-60°	1,5
WPP-8t	0°	1	0°	2	0-45°	1,4	45-60°	1	0-45°	2,1	45-60°	1,5

WPPH Welding PowerPoint

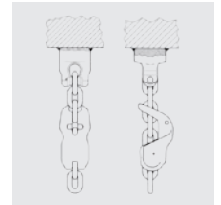
MADE IN GERMANY

Schweißbare Anschlagpunkte - die preisliche Alternative (Schweißanleitung beachten)



- Allseitig belastbar, kardanartig schwenkbar
- Deutliche Kennzeichnung der Nenntragfähigkeit
- 4-fach geprüfte Sicherheit
- Formschönes Design
- Cr, Ni, Mo-Stahl, spezialvergütet
- Alle Teile 100 % rissgeprüft
- Max. Tragfähigkeit bei kleinster Anschweißfläche
- Fluoreszierende Pinkpulverbeschichtung – Anbauteile

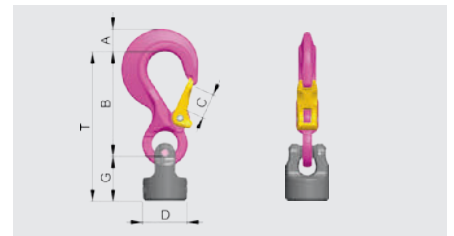
- Schnelle Amortisation durch besseres Handling, keine Beschädigungen durch sicheren Transport
- WPPH-VIP wird ohne Kette geliefert



Vielseitige, schweißbare Anschlussvarianten

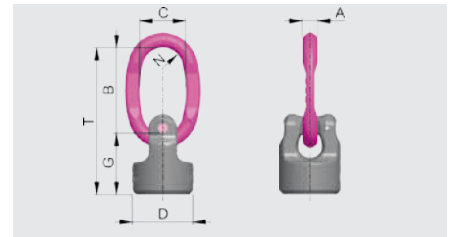
WPPH-S – Universalanschluss

Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Abmessungen [mm]						Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
		A	B	C	D	G	T			
WPPH-S-0,63t	630	13	75	18	34	34	109	0,35	WPPHS.060	42,70
WPPH-S-1,5t	1500	20	97	25	40	44	141	0,95	WPPHS.150	66,50
WPPH-S-2,5t	2500	28	126	30	53	53	179	1,4	WPPHS.250	69,10
WPPH-S-4t	4000	36	150	35	68	66	217	3,2	WPPHS.400	96,50
WPPH-S-5t*	5000 (6700)	37	174	40	83	79	253	6,9	WPPHS.650	166,90
WPPH-S-8t*	8000 (10000)	49	208	48	88	88	296	8,0	WPPHS.800	227,50



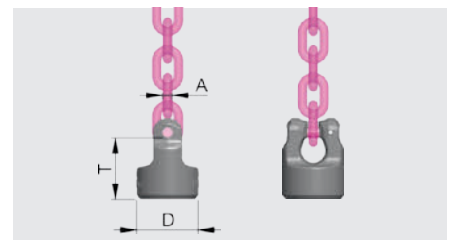
WPPH-B – Ösenanschluss für Hakengehänge

Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Abmessungen [mm]							Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
		A	B	C	D	G	N	T			
WPPH-B-0,63t	630	9	65	35	34	34	15	99	0,3	WPPHB.060	31,70
WPPH-B-1,5t	1500	11	65	35	40	44	15	109	0,5	WPPHB.150	49,30
WPPH-B-2,5t	2500	13	74	40	53	53	18	127	0,9	WPPHB.250	59,30
WPPH-B-4t	4000	16	95	45	68	66	20	163	2,2	WPPHB.400	80,80
WPPH-B-5t*	5000 (6700)	19	130	60	79	79	25	209	4,5	WPPHB.650	121,40
WPPH-B-8t*	8000 (10000)	24	140	65	88	88	28	228	5,1	WPPHB.800	148,50



WPPH-VIP – Direkter VIP-Kettenanschluss

Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Abmessungen [mm]			Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
		A	D	G			
WPPH-VIP4-0,63t	630	4	34	34	0,2	WPPHV.060	21,50
WPPH-VIP6-1,5t	1500	6	40	44	0,35	WPPHV.150	27,00
WPPH-VIP8-2,5t	2500	8	53	53	0,75	WPPHV.250	35,10
WPPH-VIP10-4t	4000	10	68	66	2,0	WPPHV.400	47,50
WPPH-VIP13-5t*	5000 (6700)	13	83	79	3,2	WPPHV.650	76,90
WPPH-VIP16-8t*	8000 (10000)	16	88	88	4,3	WPPHV.800	85,50



Teuerungszuschlag

Schweißbar

* Höhere Tragfähigkeit in senkrechter Belastungsrichtung gemäß ()

Anschlagmittel

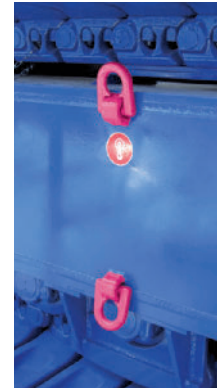
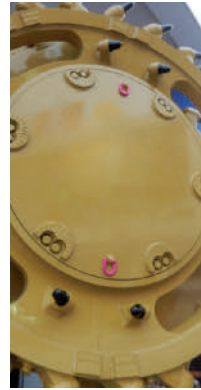
VLBS RUD-Lastbock in VIP-Qualität

MADE IN GERMANY

VLBS - Die beste Verbindung zur Last - schweißbar und unverlierbar (Schweißanleitung beachten)

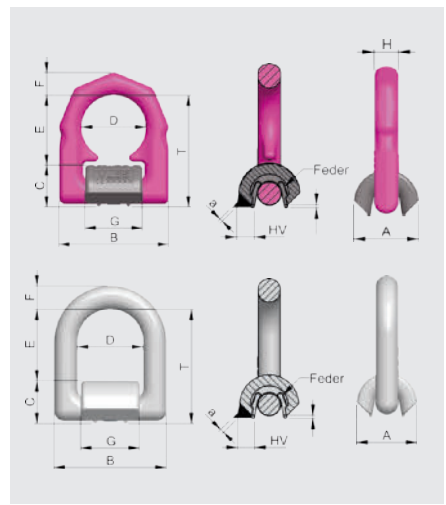


- Ausführung in VIP-Qualität
 - Höhere Tragkraft als herkömmliche Bauweise
 - Fluoreszierende Pinkpulverbeschichtung
 - Anschweißklotz mit Tragkraft gekennzeichnet
 - Innenliegende Feder zur Geräuschdämpfung
 - Patente Distanznoppen
 - Optimierte 90°-Belastungsabstützung
 - 4-fache Sicherheit in alle Richtungen
 - 100 % rissgeprüft
 - neues Aufhängebügel-Design in Oktagonform
- Ausführung in rostfreier Qualität, Werkstoff 1.4571
 - Anschweißklotz mit Tragkraft gekennzeichnet
 - Innenliegende Feder zur Geräuschdämpfung (LBS(1)RS-0,5t ist ohne Feder)
 - Patente Distanznoppen
 - 4-fache Sicherheit in alle Richtungen
 - 100 % rissgeprüft



Info
 Die rostfreie Ausführung ist ideal für die Lebensmittel- und Chemie-Industrie geeignet!
 Typen: LB.R.005.39, LB.R.010.50 und LB.R.020.72

	Bezeichnung	Tragf. [kg]	Abmessungen [mm]										Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ St. €
			A	B	C	D	E	F	G	H	T				
mit Feder	VLBS-U-1,5t	1.500	33	66	25	38	40	14	33	14	65	0,35	VLBS.0150	20,90	
	VLBS-U-2,5t	2.500	36	77	27	45	48	16	40	14	75	0,48	VLBS.0250	21,90	
	VLBS-U-4t	4.000	42	87	31	51	52	18	46	16	83	0,76	VLBS.0400	23,70	
	VLBS-U-6,7	6.700	61	115	44	67	73	24	60	22	117	1,9	VLBS.0670	50,20	
	VLBS-U-10t	10.000	75	129	55	67	71	27	60	26	126	2,9	VLBS.1000	71,50	
	VLBS-U-16t	16.000	96	190	69	100	105	40	90	26	174	6,8	VLBS.1600	a. A	
ohne Feder	VLBS-1,5t	1.500	33	66	25	38	40	14	33	14	65	0,35	VLBS.015X	18,60	
	VLBS-2,5t	2.500	36	77	27	45	48	16	40	14	75	0,48	VLBS.025X	19,30	
	VLBS-4t	4.000	42	87	31	51	52	18	46	16	83	0,76	VLBS.040X	19,90	
	VLBS-6,7t	6.700	61	115	44	67	73	24	60	22	117	1,9	VLBS.067X	46,80	
	VLBS-10t	10.000	75	129	55	67	71	27	60	26	126	2,9	VLBS.100X	65,00	
	VLBS-16t	16.000	96	190	69	100	105	40	90	26	174	6,8	VLBS.160X	136,00	
rostfrei	LBS(1)RS-0,5t	500	32	65	25	36	39	13,5	33		64	0,3	LB.R.005.39	50,80	
	LBS(3)RS-1t	1000	42	95	32	50	50	16,5	46		81	0,6	LB.R.010.50	88,80	
	LBS(5)RS-2t	2000	61	110	44	65	72	22,5	60		116	1,6	LB.R.020.72	231,10	



Teuerungszuschlag Schweißbar

Maximales Transportgewicht „G“ in t für Lastbock VLBS und LBS rostfrei schweißbar bei verschiedenen Anschlagarten.

Anschlagart	1		2		2		2		3 & 4		3 & 4	
	1	β	1	β	1	β	1	β	1	β	1	β
Anzahl	1		1		2		2		2		3 & 4	
Neigungswinkel β	0°		90°		0°		90°		0-45°		45-60°	
Faktor	1		1		2		2		1,4		1	
VLBS-1,5t	1,5		1,5		3,0		3,0		2,1		1,5	
VLBS-2,5t	2,5		2,5		5,0		5,0		3,5		2,5	
VLBS-4t	4,0		4,0		8,0		8,0		5,6		4,0	
VLBS-6,7t	6,7		6,7		13,4		13,4		9,5		6,7	
VLBS-10t	10,0		10,0		20,0		20,0		14,0		10,0	
VLBS-16t	16,0		16,0		32,0		32,0		22,4		16,0	
LBS(1)RS-0,5t	0,5		0,5		1,0		1,0		0,7		0,5	
LBS(3)RS-1t	1,0		1,0		2,0		2,0		1,4		1,0	
LBS(5)RS-2t	2,0		2,0		4,0		4,0		2,8		2,0	

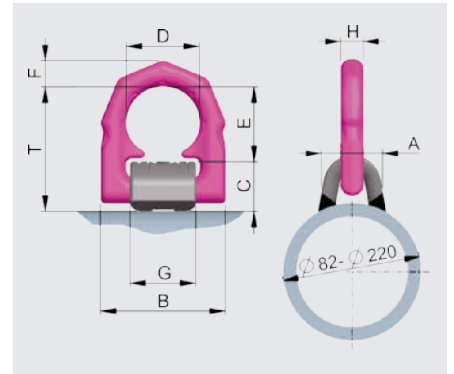
VLBS RUD-Lastbock in VIP-Qualität für spezielle Anwendungen

VLBS-P - Lastbock für Rohre (pipes) Schweißanleitung beachten

MADE IN GERMANY



Für Rohraußendurchmesser von 82 - 220 mm. Bei größeren Rohrdurchmessern kann die Standardvariante VLBS verwendet werden.



Bezeichnung	Tragf. [kg]	Abmessungen [mm]										Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/St. €
		A	B	C	D	E	F	G	H	T				
VLBS-P-4t	4000	45	87	35	51	52	18	46	16	87	0,8	VLBS.PS.04	26,30	

Teuerungszuschlag Schweißbar VLBS-P: Verpackungseinheit 10 Stück

Anschlagmittel

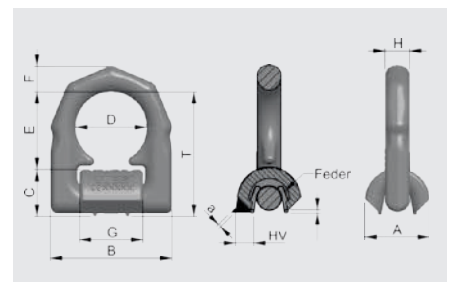
VLBS RUD-Lastbock in VIP-Qualität für spezielle Anwendungen

VLBS-U-LT - Lastbock für Tieftemperaturen (Schweißanleitung beachten)

MADE IN GERMANY



- Lastbock VLBS-U-LT für Tieftemperaturen bis -45°C (Tieftemperatur-Stempelung am Anschweißklotz)
- Kerbschlagarbeit ≥ 27 J bei -45°C (kann auf 3.1-Zeugnis bestätigt werden)
- Bis auf Tieftemperatur-Eigenschaft, analog zum herkömmlichen VLBS-U
- Leichte und schnelle Schweißmontage
- Dank innenliegenden patentierten Abstütznoppen verbesserter Abstützeffekt
- 100 % elektromagnetisch rissgeprüft
- Aufhängebügel phosphatiert



Bezeichnung	Tragf. [kg]	Abmessungen [mm]										Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/St. €
		A	B	C	D	E	F	G	H	w				
VLBS-U-LT-2,5t	2500	36	77	27	45	48	16	40	14	75	0,48	VLBS.U.025	36,70	
VLBS-U-LT-4t	4000	42	87	31	51	52	18	46	16	83	0,76	VLBS.U.040	40,20	
VLBS-U-LT-6,7t	6700	61	115	44	67	73	24	60	22	117	1,9	VLBS.U.067	72,90	
VLBS-U-LT-10t	10000	75	129	55	67	71	27	60	26	126	2,9	VLBS.U.010	119,30	

Teuerungszuschlag Schweißbar

Maximales Transportgewicht „G“ in t für Lastbock VLBS-P/VLBS-U-LT schweißbar bei verschiedenen Anschlagarten.

Anschlagart										
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	
Neigungswinkel β	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VLBS-P-4t	4,0	4,0	8,0	8,0	5,6	4,0	4,0	8,4	6,0	4,0
VLBS-U-LT-2,5t	2,5	2,5	5,0	5,0	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
VLBS-U-LT-4t	4,0	4,0	8,0	8,0	5,6	4,0	4,0	8,4	6,0	4,0
VLBS-U-LT-6,7t	6,7	6,7	13,4	13,4	9,5	6,7	6,7	14,0	10,0	6,7
VLBS-U-LT-10t	10,0	10,0	20,0	20,0	14,0	10,0	10,0	21,0	15,0	10,0

VRBS-FIX RUD Ringbock in VIP-Qualität

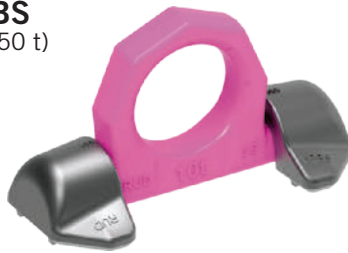
MADE IN GERMANY

VRBS-FIX - Die sicherste Schweißverbindung bis 100 t! (Schweißanleitung beachten)

VRBS-FIX
(bis 100 t)



VRBS
(bis 50 t)



- Allseitig belastbar
- 4-fache Sicherheit
- Aufhängebügel entspricht EN 1677
- Anschweißklötz 100 % rissgeprüft
- Kein aufwändiges Ausrichten der Anschweißklötze zur Ringlasche notwendig
- Anschweißklötze und Ringlasche sind durch spezielle Radialklemmfeder fest verbunden
- leichtes und schnelles Schweißen
- Ringlasche bleibt in Position
- Einfaches Lackieren
- Prozesssicherheit beim Anschweißen: Maß E ist gewährleistet
- Der Anschlagpunkt ist umklappbar - dadurch keine Stolperfälle.



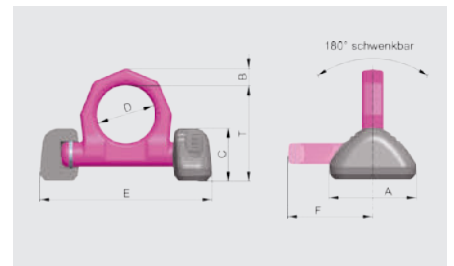
- Anschweißteile ohne Unterrostung durch umlaufende HY-Schweißnaht
- Kleinere Schweißnaht als beim bisherigen VRBS
- Gesamtlänge und -breite sind im Vergleich zum VRBS gleich geblieben
- Optimale Kräfteinleitung durch 2-Punkt Befestigung



VRBS-Fix, schweißbar

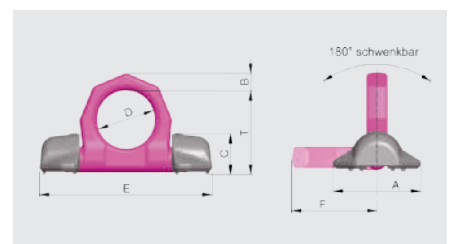
Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Abmessung [mm]							Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück	
		A	B	C	D	E	F	T			€	€
VRBS-FIX-4t	4.000	60	14	39	48	132	69	74	0,94	VRBSF.040	34,80	
VRBS-FIX-6,7t	6.700	88	20	50	60	167	91	97	2,24	VRBSF.067	61,00	
VRBS-FIX-10t	10.000	100	22	60	65	191	100	108	3,72	VRBSF.100	99,80	
VRBS-FIX-16t	16.000	130	30	72	90	267	134	140	8,23	VRBSF.160	176,90	
VRBS-FIX-31,5t	31.500	160	42	99	130	366	195	202	18,3	VRBSF.300	408,80	
VRBS-FIX-50t*	50.000	246	70	148	230	596	335	330	64,7	VRBK.050	2.135,80	
VRBS-FIX-100t*	100.000	320	97	195	250	763	392	390	148,2	VRBK.10F	3.797,00	

* neues Ringlaschen-Design in Oktagonform



VRBS, schweißbar

Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Abmessung [mm]							Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück	
		A	B	C	D	E	F	T			€	€
VRBS-4t	4.000	62	14	28	48	135	71	65	0,8	VRBS.0400	25,60	
VRBS-6,7t	6.700	88	20	39	60	170	92	84	2,1	VRBS.0670	45,00	
VRBS-10t	10.000	100	22	46	65	195	100	95	2,8	VRBS.1000	73,90	
VRBS-16t	16.000	130	30	57	90	263	134	127	6,6	VRBS.1600	132,90	
VRBS-31,5t	31.500	160	42	78	130	373	195	178	19	VRBS.3000	322,20	
VRBS-50t	50.000	240	70	120	230	620	340	313	54	VRBS.5000	2.135,80	



Teuerungszuschlag

Schweißbar

Maximales Transportgewicht „G“ in t für Ringbock schweißbar bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart										
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel β	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VRBS-FIX-4t	4,0	4,0	8,0	8,0	5,6	4,0	4,0	8,4	6,0	4,0
VRBS-FIX-6,7t	6,7	6,7	13,4	13,4	9,4	6,7	6,7	14,1	10,0	6,7
VRBS-FIX-10t	10,0	10,0	20,0	20,0	14,0	10,0	10,0	21,0	15,0	10,0
VRBS-FIX-16t	16,0	16,0	32,0	32,0	22,4	16,0	16,0	33,6	24,0	16,0
VRBS-FIX-31,5t	31,5	31,5	63,0	63,0	45,0	31,5	31,5	67,0	47,5	31,5
VRBS-FIX-50t	50,0	50,0	100,0	100,0	70,0	50,0	50,0	105,0	75,0	50,0
VRBS-FIX-100t	100,0	100,0	200,0	200,0	140,0	100,0	100,0	210,0	150,0	100,0

VRBK-FIX RUD Ringbock in VIP-Qualität

MADE IN GERMANY

Die sichere Schweißverbindung bis 50 t! (Schweißanleitung beachten)



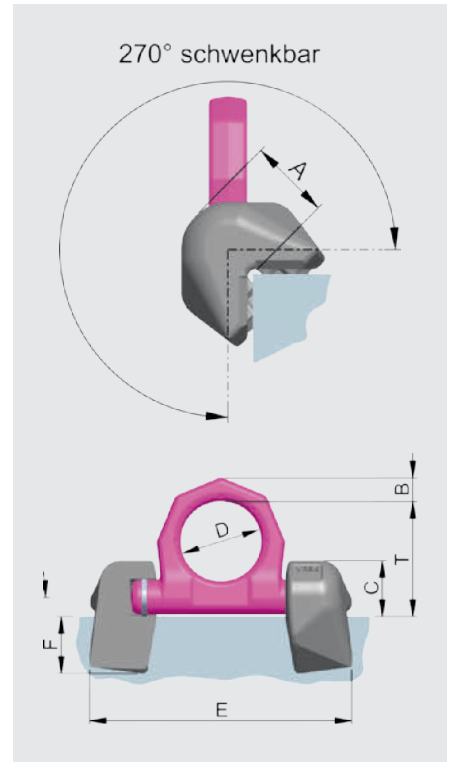
- Ringbock VRBK-FIX mit hochfest vergüteter, beweglicher Ringlasche
- An der Kante angesetzt erspart er die doppelte Anzahl von Anschlagpunkten
- Geschmiedete Ringlasche entspricht EN 1677-1, elektromagnetisch rissgeprüft, pink-pulverbeschichtet. Bestellbezeichnung der Ringlasche einzeln (z.B. VRL 10)
- Allseitig voll belastbar
- 4-fache Sicherheit gegenüber Bruch
- Günstige Kräfteinleitung durch Zwei-Punkt-Auflage
- Niedrigste Bauhöhe, da umklappbar (270°)
- Anschweißklötze und Ringlasche durch spezielle Radialklemmfeder fest verbunden

- Einfaches Ausrichten der Ringlasche
- Ringlasche bleibt in Position
- Einfaches Lackieren
- Keine losen Einzelteile, Kein Klappern
- Prozesssicherheit beim Anschweißen: Maß E ist gewährleistet



Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Abmessung [mm]							Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
		A	B	C	D	E	F	T			
VRBK-FIX-4t	4.000	32	14	28	48	141	30	65	1	VRBK.0400	48,70
VRBK-FIX-6,7t	6.700	40	20	35	60	181	34	84	2,1	VRBK.0670	68,30
VRBK-FIX-10t	10.000	52	22	46	65	212	46	94	4,4	VRBK.1000	77,90
VRBK-FIX-31,5t	31.500	88	42	78	130	395	70	177	25,1	VRBK.F.031	A. Anfrage
VRBK-50t	50.000	134	70	118	230	626	96	303	76,3	VRBK.5000	2.510,40

Teuerungszuschlag Schweißbar Tragfähigkeitszuordnung: siehe Tabelle



Anschlagmittel

Maximales Transportgewicht „G“ in t für Ringbock schweißbar bei verschiedenen Anschlagarten

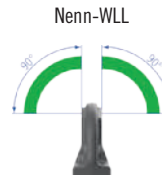
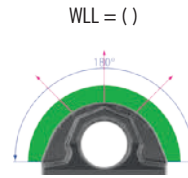
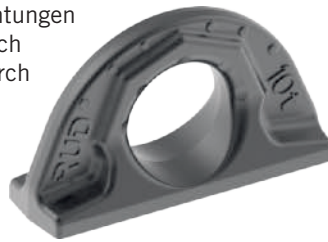
Anschlagart	↑		β		β		β		β		β	
	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4		
Neigungswinkel β	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch		
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1		
VRBK-FIX-4t	4,0	4,0	8,0	8,0	5,6	4,0	4,0	8,4	6,0	4,0		
VRBK-FIX-6,7t	6,7	6,7	13,4	13,4	9,4	6,7	6,7	14,1	10,0	6,7		
VRBK-FIX-10t	10,0	10,0	20,0	20,0	14,0	10,0	10,0	21,0	15,0	10,0		
VRBK-FIX-31,5t	31,5	31,5	63,0	63,0	45,0	31,5	31,5	67,0	47,5	31,5		
VRBK-50t	50,0	50,0	100,0	100,0	70,0	50,0	50,0	105,0	75,0	50,0		

ABA Allseitig belastbarer Anschlagpunkt

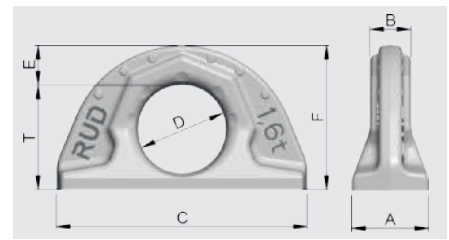
MADE IN GERMANY

ABA - Der allseitig belastbare starre Anschlagpunkt (Schweißanleitung beachten)

- Allseitig belastbar in alle Richtungen
- 4-fache Sicherheit gegen Bruch
- Vergüteter Grundkörper, dadurch verschleißfester
- Patentierte Verschleißmarkierungen innen und außen
- Umlaufende Kehlnaht
- Oberfläche phosphatiert



Bezeichnung	Tragf. [kg]	Abmessungen [mm]							Schweißnahtdicke Kehlnaht [mm]	Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/St. €
		A	B	C	D	E	F	T				
ABA-1,6t	1600*	30	16	100	35	16	57	42	4	0,44	ABA.001.60	18,10
ABA-3,2t	3200*	41	23	137	50	21	80	59	6	1,1	ABA.003.20	24,90
ABA-5t	5000*	51	27	172	60	28	99	72	7	2,3	ABA.005.00	38,60
ABA-10t	10000*	70	38	228	80	35	130	95	8	5,3	ABA.010.00	64,90
ABA-20t	20000	90	52	272	115	40	175	135	12	10,7	ABA.020.00	239,60
ABA-31,5t	31500	108	64	320	130	50	204	154	15	18,3	ABA.031.50	326,70



Teuerungszuschlag Schweißbar * Höhere Tragfähigkeiten bei Belastung in Ringebene: WLL = ()

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für ABA schweißbar bei verschiedenen Anschlagarten.

Anschlagart	1		2		2		2		3/4		3/4	
	Strangzahl	1	1	2	2	2	2	3/4	3/4	3/4	3/4	
Belastungsrichtung	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	unsymmetrisch	
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1		
ABA-1,6t *	1,6 (4)	1,6 (4)	3,2 (8)	3,2 (8)	2,2 (5,6)	1,6 (4)	1,6 (4)	3,4 (8,4)	2,4 (6)	1,6 (4)		
ABA-3,2t *	3,2 (9)	3,2 (9)	6,4 (18)	6,4 (18)	4,5 (12,6)	3,2 (9)	3,2 (9)	6,8 (18,9)	4,8 (13,5)	3,2 (9)		
ABA-5t *	5 (12)	5 (12)	10 (24)	10 (24)	7,1 (16,8)	5 (12)	5 (12)	10,6 (25,2)	7,5 (18)	5 (12)		
ABA-10t *	10 (20)	10 (20)	20 (40)	20 (40)	14,1 (28)	10 (20)	10 (20)	21,2 (42)	15 (30)	10 (20)		
ABA-20t	20,0	20,0	40,0	40,0	28,0	20,0	20,0	42,0	30,0	20,0		
ABA-31,5t	31,5	31,5	63,0	63,0	45,0	31,5	31,5	67,0	47,5	31,5		

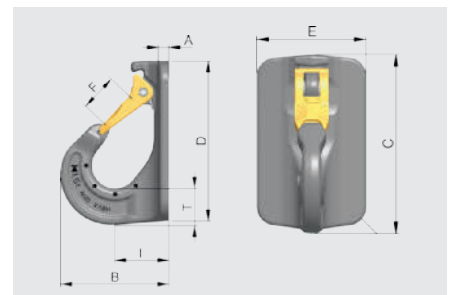
* Höhere Tragfähigkeiten bei Belastung in Ringebene: WLL = ()

VABH-W Anschweißhaken

MADE IN GERMANY

VABH-W - Anschweißhaken (Schweißanleitung beachten)

- Robuste, seitenunempfindliche, gesenkgeschmiedete, vergütete Haken-Sicherungsfalle
- Keine überstehende Hakenspitze, kein unbeabsichtigtes Festhaken
- Verschleißmarkierung am Haken
- Messbare Überlastüberprüfung
- Voller Einsatzbereich bis 150°
- Seitlich voll belastbar
- Sicherung durch Hammerkopfschutzrippe geschützt



Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Abmessungen [mm]							Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
		A	B	C	D	E	F	I			
VABH-W-1,5t	1500	7,5	78	117	111	70	25	38	0,8	AB.S.015.25	86,00
VABH-W-2,5t	2500	8,5	101	148	143	85	30	49	1,8	AB.S.025.30	94,90
VABH-W-4t	4000	11	122	171	164	104	35	59	3,1	AB0.S.04.35	121,50
VABH-W-6,7t	6700	13	156	208	200	120	40	70	5,8	AB.S.065.40	233,10

Teuerungszuschlag Schweißbar

Maximales Transportgewicht „G“ in t für VABH-W schweißbar bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart										
	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel β	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VABH-W-1,5t	1,5	1,5	3,0	3,0	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VABH-W-2,5t	2,5	2,5	5,0	5,0	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
VABH-W-4t	4,0	4,0	8,0	8,0	5,6	4,0	4,0	8,4	6,0	4,0
VABH-W-6,7t	6,7	6,7	13,4	13,4	9,4	6,7	6,7	14,0	10,0	6,7

Anschlagmittel

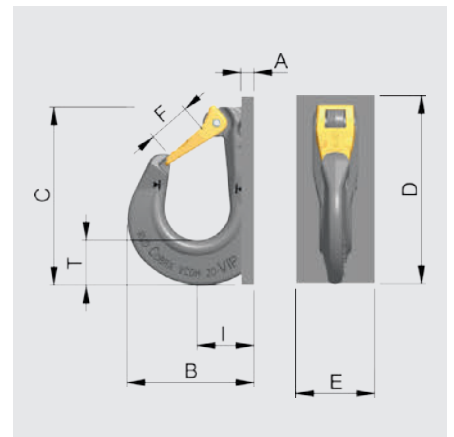
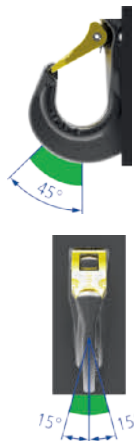
VCGH-S Anschweißhaken für schwere Lasten

MADE IN GERMANY

VCGH-S - Schwerlast-Anschweißhaken (Schweißanleitung beachten)



- Der hochfeste Anbauhaken in schraubbarer oder schweißbarer Ausführung ist besonders für Seilstropfen, Rundschlingens und für Anschlagmittel mit Öse oder Ovalring geeignet.
- Die stabile Hakensicherung verhindert ein unabsichtliches Aushängen des Anschlagmittels.



Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Abmessungen [mm]							Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
		A	B	C	D	E	F	I			
VCGH-S-16	10000	15	141	200	220	100	48	70	5,0	AH.S.100.48	269,30
VCGH-S-20	16000	20	187	272	288	120	63	87	8,4	AH.S.160.54	589,60
VCGH-S-22	20000	20	196	276	292	120	63	92	14,5	AH.S.200.63	667,40

Teuerungszuschlag

Schweißbar

Maximales Transportgewicht „G“ in t für VCGH-S schweißbar bei verschiedenen Anschlagarten.

Anschlagart									
	G	G	G	G	G	G	G	G	G
Anzahl	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel β	0°	0°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	2	1,4	1	1	1	2,1	1,5	1
VCGH-S 16	10,0	20,0	14,0	10,0	10,0	10,0	21,0	15,0	10,0
VCGH-S 20	16,0	32,0	22,4	16,0	16,0	16,0	33,6	24,0	16,0
VCGH-S 22	20,0	40,0	28,0	20,0	20,0	20,0	42,0	30,0	20,0

Montagehinweise

Anschlagpunkte - allgemeine Hinweise für schraubbare/schweißbare Ausführungen

1. Verwendung nur durch Beauftragte und unterwiesene Personen, unter Beachtung der BGR 500 / DGUV Regel 100-500 und außerhalb Deutschlands den entsprechenden landesspezifischen Vorschriften.

2. Kontrollieren Sie regelmäßig und vor jeder Inbetriebnahme die Anschlagpunkte auf Anrisse der Schweißnaht, starke Korrosion, Verschleiß, Verformungen etc.

3. Legen Sie den Anbringungsort konstruktiv so fest, dass die eingeleiteten Kräfte vom Grundwerkstoff ohne Verformung aufgenommen werden. Das Anschweißmaterial muss für die Schweißung geeignet und frei von Verunreinigungen, Öl, Farbe usw. sein. Material der Anschweißplatte: S355J2G3 (1.0577+N (St52-3)). Gewindebohrungen müssen so tief eingebracht werden, dass die Auflagefläche des Anschlagpunktes anliegen kann.

4. Führen Sie die Lage der Anschlagpunkte so aus, dass unzulässige Beanspruchungen wie Verdrehen oder Umschlagen der Last vermieden werden.
a.) Ordnen Sie den Anschlagpunkt für einsträngigen Anschlag senkrecht über dem Lastschwerpunkt an.
b.) Ordnen Sie die Anschlagpunkte für zweisträngigen Anschlag beiderseits und oberhalb des Lastschwerpunktes an.
c.) Ordnen Sie die Anschlagpunkte für drei- und viersträngigen Anschlag gleichmäßig in einer Ebene um den Lastschwerpunkt an.

5. Symmetrie der Belastung: Ermitteln Sie die erforderliche Tragfähigkeit des einzelnen Anschlagpunktes für symmetrische bzw. unsymmetrische Belastung entsprechend folgendem physikalischen formelmäßigem Zusammenhang:

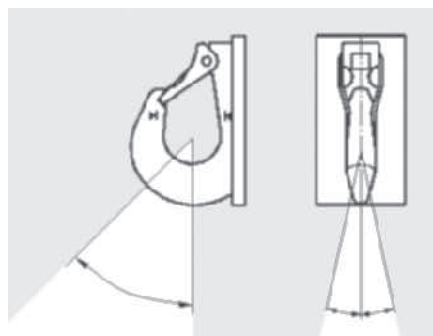
$$WLL = \frac{G}{n \cdot \cos \beta}$$

WLL = erforderliche Tragfähigkeit des Anschlagpunktes/Einzelstrangs kg
G = Lastgewicht (kg)
n = Anzahl der tragenden Stränge
 β = Neigungswinkel des Einzelstrangs

Die Anzahl der tragenden Stränge ist:

	Symmetrie	Asymmetrie
Zweistrang	2	1
Drei-/Vierstrang	3	1

6. Anordnung der Anbauhaken:
Die Anbauhaken müssen in Zugrichtung angebracht werden (zul. Belastungsrichtungen beachten).
Das Anschlagmittel muss im VCGH-S frei beweglich sein.



7. Beim An- und Aushängen der Anschlagmittel (Anschlagkette) dürfen für die Handhabung keine Quetsch-, Scher-, Fang- und Stoßstellen entstehen. Schließen Sie Beschädigungen der Anschlagmittel durch scharfkantige Belastung aus.

8. Temperatureinsatztauglichkeit:
Beim Einsatz von höheren Temperaturen müssen die Tragfähigkeiten entsprechend Betriebsanleitung reduziert werden.

9. Machen Sie den Anbringungsort der Anschlagpunkte durch farbliche Kontrastmarkierung leicht erkennbar.

10. RUD-Anschlagpunkte dürfen nicht mit aggressiven Chemikalien, Säuren oder deren Dämpfen in Verbindung gebracht werden.

11. Werden die Anschlagpunkte ausschließlich für Zurrzwecke verwendet kann der Wert der Tragfähigkeit verdoppelt werden: LC_{zul} (zul Zugkraft) = 2 x Tragfähigkeit (WLL)

12. Nach der Montage/Schweißung, sowie in Zeitabständen, die sich nach ihrer Beanspruchung richten, mindestens jedoch 1x jährlich, ist die fortbestehende Eignung durch einen Sachkundigen zu prüfen. Dies auch nach Schadensfällen und besonderen Vorkommnissen.

Prüfkriterien zu Punkt 2 und 12:

- Vollständigkeit des Anschlagpunktes
- Vollständige, lesbare Tragfähigkeitsangabe sowie Herstellerzeichen
- Verformungen an tragenden Teilen wie Grundkörper
- mechanische Beschädigungen wie starke Kerben, insbesondere in auf Zugspannung belasteten Bereichen
- Querschnittsveränderungen durch Verschleiß > 10 %
- Maulweitenvergrößerung durch Überlastung >10 % starke Korrosion (Lochfraß)
- Anrisse an tragenden Teilen
- Anrisse oder sonstige Beschädigungen an der Schweißnaht

Info

Detailinformationen für schraubbare Anschlagpunkte siehe entsprechende Betriebsanleitung. Eine Nichtbeachtung der Hinweise kann zu personellen und materiellen Schäden führen!

Schweißhinweise

Damit die Schweißnaht hält: Richtig schweißen!

MADE IN
GERMANY

Anschlagmittel



Beachten Sie beim Schweißen folgende Dinge:

- Die Schweißung muss von einem geprüften Schweißer nach DIN EN ISO 9606-1 durchgeführt werden.
- Das Material der Schweißklötze ist S355J2G3 (1.0570).
- Die Verbindungsflächen müssen frei sein von Verunreinigungen, Öl, Farbe usw.
- Am vergüteten Aufhängebügel nicht schweißen.
- Die gesamte Konstruktion kann ohne Sicherheitsverlust einmalig spannungsfrei geglüht werden $\leq 600^{\circ}\text{C}$.
- Die Anschweißstelle muss für die entsprechende Kräfteinleitung geeignet sein.
- Die Distanznoppen dienen als Abstandsmaß für den notwendigen Luftspalt zur Wurzelschweißung (ca. 3 mm).

Wichtig:

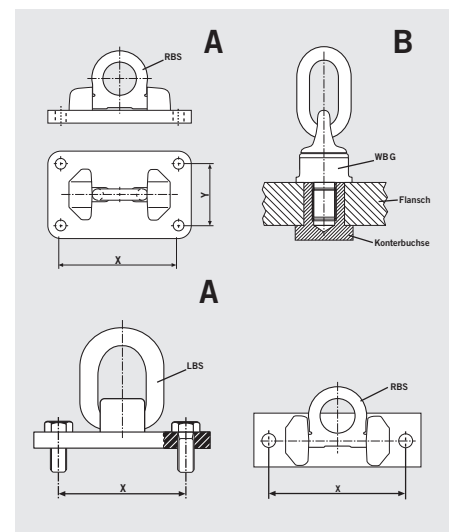
Durch die Schweißnahtanordnung (HV-durchgehend bzw. HY-Naht) werden folgende Forderungen erfüllt:

EN 1090 (DIN 18800) Stahlbauten schreibt vor:

An Bauwerken im Freien oder bei besonderer Korrosionsgefährdung sollen Nähte nur als umlaufende, geschlossene Kehlnähte ausgeführt werden. Eine umlaufend geschweißte Naht an dem ABA/VLBS/VRBS-FIX/VRBK-FIX erfüllt diese Norm. Dies entspricht einer geschlossenen Naht.

Info

Detailinformationen für schweißbare Anschlagpunkte siehe entsprechende Betriebsanleitung/Schweißanleitung. Eine Nichtbeachtung der Hinweise kann zu personellen und materiellen Schäden führen!



Sonderkonstruktionen für Anschlagpunkte:

- A) Schweißbare Anschlagpunkte auf Anschraubplatten
 B) Schraubbare Anschlagpunkte für Durchgangsbohrungen in Flanschen unter Verwendung von Konterbuchsen

Wissenswertes zu Anschlagmitteln aus Drahtseil!

Grundlagen zum Heben mit Drahtseilen

1. Rechtsgrundlage

Für den Einsatz von Anschlagseilen aus Stahldraht gelten im Wesentlichen die folgenden Normen:

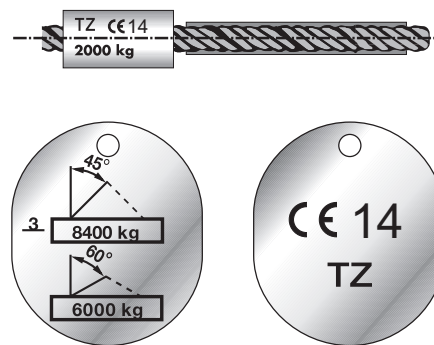
- EN 13414-1 bis 4 (DIN 3088)
- EN 13411-2 (DIN 3089)
- EN 13411-3 (DIN 3093)
- EN 13411-3 (DIN 3095)
- EN 13411-4 (DIN 3092)
- EN 13411-5 (DIN 1142)
- EN 13411-6 (DIN 43148)
- EN 13411-7 (DIN 15315)
- EN 12385-1 bis 4 (DIN 3051)
- BGR 151

Darüber hinaus gilt die Europäische Maschinen-Richtlinie 2006/42 EG (Gerätesicherheitsgesetz) und natürlich die DGUV 100-500, Lastaufnahme-einrichtungen in der Hebezeugtechnik.



2. Kennzeichnung

Für den Einsatz im Hebebereich dürfen nur normgerechte, nach der entsprechenden CE gekennzeichnete Anschlagseile eingesetzt werden. Beispiele für ordnungsgemäß gekennzeichnete Anschlagseile:

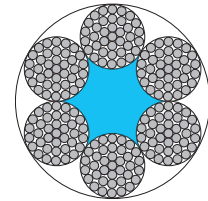


Nicht gekennzeichnete Seile dürfen nicht verwendet werden!

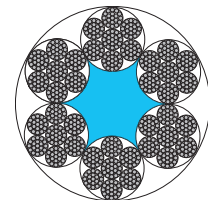
3. Seilarten und Endverbindungen

Es werden folgende Seilarten unterschieden:

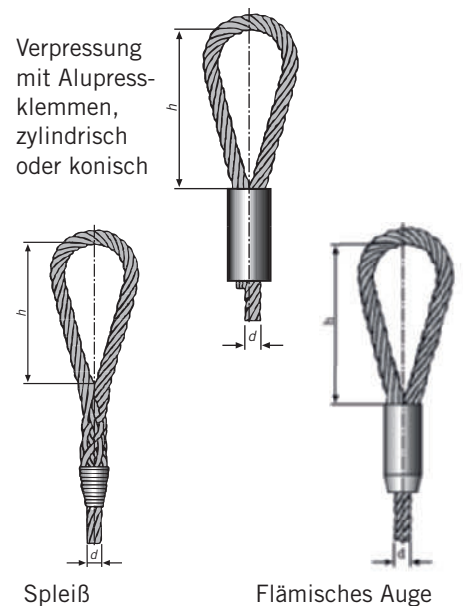
Litzenseile



Kabelschlagseil, Grummet



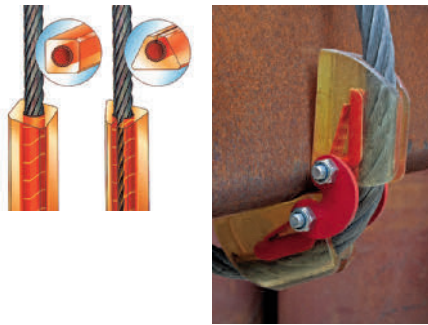
Kabelschlagseile haben bei gleichem Durchmesser eine geringere Tragfähigkeit, sind aber deutlich flexibler und anschmiegsamer, was im Einsatz von Vorteil sein kann. Als Endverbindungen sind nur folgende Arten zulässig:



Drahtseilklemmen als Endbefestigung dürfen nur für eine einmalige Verwendung eingesetzt werden, unter der Voraussetzung, dass die EN 13411-5 beachtet wird und mit einem Drehmomentschlüssel gearbeitet wird.

4. Handhabung und Einsatz

Anschlagseile aus Drahtseil können grundsätzlich im Temperaturbereich von -40°C bis +100°C eingesetzt werden. Wenn die entsprechenden Einschränkungen beachtet werden, sind folgende Ausnahmen möglich:
Hinweis: Bei der Kombination mit anderen Anschlagmitteln sind deren zulässige Einsatztemperaturen zu beachten!



Seil-Endverbindung	Drahtseil mit	Oberflächentemperatur des Seils in °C	Tragfähigkeit
Alu-Pressklemme zylindrisch/konisch	Fasereinlage	-40 bis +100	100%
	Stahleinlage	-40 bis +150	100%
	Spleiß	-40 bis +100	100%
Flämisches Auge mit Stahlklemme	Stahleinlage	-40 bis +150	100%
		+151 bis +200	90%
	Stahleinlage	+200 bis +300	75%
		+300 bis +400	65%
Flämisches Auge mit Stahlklemme	Stahleinlage	nicht zulässig	
		-40 bis +150	100%
	Stahleinlage	+151 bis +200	90%
		+200 bis +300	75%
Stahleinlage	+300 bis +400	65%	

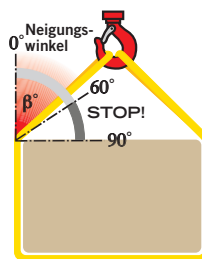
Eine scharfe Kante liegt immer dann vor, wenn der Kantenradius „r“ kleiner ist als der Durchmesser „d“ des Drahtseils.

Ist die Last scharfkantig oder hat sie eine raue Oberfläche, muss ein geeigneter Abrieb- oder Kantenschutz eingesetzt werden.

Die Tragfähigkeiten von Drahtseilen ist den Tragfähigkeitstabellen zu entnehmen.

Wichtig:

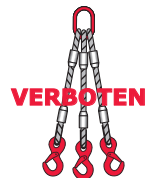
Es darf nicht über einen Winkelbereich von mehr als 60° angeschlagen werden. Die auftretenden Kräfte über diesen Neigungswinkel hinaus sind unbeherrschbar!



Beim Anschlagen mit Drahtseilen müssen ebenfalls die Oberflächen und Kanten der Last berücksichtigt werden, denn scharfe Kanten können zu Beschädigungen des Anschlagseiles führen.

5. Sicherheitstechnische Hinweise

- Es dürfen niemals beschädigte Anschlagmittel verwendet werden.
- Niemals Seile mit Knoten- oder Klankenbildung einsetzen!
- Niemals über 60° Neigungswinkel β anschlagen!
- Schlaufen müssen passend für den Kranhaken sein!
- Drahtseile niemals ohne Kantenschutz bei scharfen Kanten anwenden!
- Einsatztemperatur beachten!
- DGUV 100-500 beachten!
- Niemals mehrsträngige Seilgehänge einsetzen, in denen mehr als 2 Stränge im A- oder B-Glied eingearbeitet sind. Die jährlich vorgeschriebene Prüfung von Anschlagseilen ist in der DGUV100-500 geregelt. Instandsetzungsarbeiten dürfen nach DGUV100-500 nur von sachkundigen Personen durchgeführt werden.



Seilart	Anzahl sichtbarer Drahtbrüche, unterschiedlich verteilt, auf einer Länge von		
	3 • d	6 • d	30 • d
Litenseil	4	6	14
Kabelschlagseil	10	15	40
Grummet	5 % der Gesamtdrahtzahl		

Tragfähigkeitstabelle für Anschlagseile nach FSA

Neigungswinkel β	Einsträngige Anschlagseile			Zweistängige Anschlagseile				Drei- und viersträngige Anschlagseile*	
	Anschlagart			-0 bis 45°		über 45° bis 60°		Anschlagart	
	direkt	geschnürt	2x umgelegt	direkt	geschnürt	direkt	geschnürt	direkt	direkt
Seilnenn- β									
Lastanschlagfaktor	1	0,8	2 x 2	1,4	1,12	1	0,8	2,1	1,5
8	700	560	2800	950	760	700	560	1450	1050
10	1000	800	4000	1400	1100	1000	800	2100	1500
12	1500	1200	6000	2100	1700	1500	1200	3200	2300
14	2000	1600	8000	2800	2250	2000	1600	4200	3000
16	2700	2150	10800	3800	3050	2700	2150	5700	4050
18	3150	2500	12600	4400	3500	3150	2500	6600	4700
20	4000	3200	16000	5600	4500	4000	3200	8400	6000
22	5000	4000	20000	7000	5600	5000	4000	10500	7500
24	6300	5000	25200	8800	7000	6300	5000	13200	9400
26	7000	5600	28000	9800	7800	7000	5600	14700	10500
28	8000	6400	32000	11200	9000	8000	6400	16800	12000
32	11000	8800	44000	15000	12000	11000	8800	23000	16500

*Die Angabe der Tragfähigkeit bei 4-strängigen Anschlagseilen gilt nur bei symmetrischer Belastung aller Stränge. Bei unsymmetrischer Lastverteilung muss nach DGUV 100-500, mit nur zwei tragenden Strängen gerechnet werden.

Die Tragfähigkeitstabelle entspr. der FSA-Tabelle (Fachverband für Seile und Anschlagmittel), weil Seile nach dieser Veröffentlichung marktüblich sind. Die Tragfähigkeit ist nicht immer die höchstmögliche nach DIN EN 13414 Teil 1, sondern abgestimmt auf die wirtschaftlich sinnvolle Kombination Seil mit Haken und Aufhängeglieder nach DIN 1677.

Drahtseil 1-Strang Anschlagseile nach EN 13414-1

Qualitätsgeprüft und preiswert nach EG Maschinenrichtlinie 2006/42 EG



SIP-Qualitätsdrahtseile garantieren ein sicheres und rationelles Arbeiten. Bei Drahtseilen ist das Verhältnis Eigengewicht/Tragfähigkeit sehr günstig. Hinzu kommt die besondere Preiswürdigkeit des Drahtseils. SIP liefert ein umfangreiches Produktprogramm, das durch ein durchdachtes Zubehörprogramm ergänzt wird. Drahtseile lassen sich deshalb besonders wirtschaftlich einsetzen.

Tragfähigkeit nach Normvorschl. „FSA“	Seil-Ø [mm]	Tragfähigkeit 1-str. einfach direkt [kg]	Bestell-Nr.	Nutzlänge L1 €				Preis/Stück Mehrpreis	
				1m	2m	3m	4m	Nutzlänge 1 m €	je 1m Seil-länge €
Anschlagseil mit zwei Schlaufen Typ SS	8	700	D1.08.SS.00	13,10	15,30	17,50	19,70	13,10	2,20
	10	1000	D1.10.SS.00	17,90	21,00	24,15	27,25	17,90	3,10
	12	1500	D1.12.SS.00	23,45	28,15	32,85	37,55	23,50	4,70
	14	2000	D1.14.SS.00	29,95	36,15	42,40	48,60	29,95	6,25
	16	2700	D1.16.SS.00	37,75	45,95	54,20	62,40	37,75	8,20
	18	3150	D1.18.SS.00	46,90	56,45	66,05	75,65	46,85	9,60
	20	4000	D1.20.SS.00	64,80	76,20	87,60	99,05	64,80	11,45
	22	5000	D1.22.SS.00	74,90	88,20	101,50	114,80	74,85	13,30
	24	6300	D1.24.SS.00	100,05	115,80	130,55	147,20	100,10	15,70
	26	7000	D1.26.SS.00	129,55	155,15	171,05	191,40	130,35	20,35
	28	8000	D1.28.SS.00	151,10	175,30	199,50	223,75	151,05	24,25
	30	9500	D1.30.SS.00	165,30	190,05	214,80	239,50	165,30	24,75
	32	11000	D1.32.SS.00	213,90	244,00	274,10	304,20	213,90	30,10
Anschlagseil mit O-Ring und Schlaufen Typ OS	8	700	D1.08.OS.00	23,00	25,20	27,40	29,60	23,00	2,20
	10	1000	D1.10.OS.00	29,00	32,20	35,25	38,35	29,00	3,10
	12	1500	D1.12.OS.00	35,70	40,40	45,10	49,80	35,70	4,70
	14	2000	D1.14.OS.00	42,45	48,65	54,90	61,10	42,45	6,25
	16	2700	D1.16.OS.00	55,40	63,60	71,80	80,00	55,40	8,20
	18	3150	D1.18.OS.00	66,90	76,45	86,05	95,65	66,85	9,60
	20	4000	D1.20.OS.00	89,55	101,00	112,40	123,85	89,60	11,45
	22	5000	D1.22.OS.00	103,30	116,60	129,90	143,20	103,30	13,30
	24	6300	D1.24.OS.00	139,80	155,50	171,20	186,90	139,80	15,70
	26	7000	D1.26.OS.00	179,20	199,65	219,90	240,20	179,15	20,35
	28	8000	D1.28.OS.00	200,20	224,40	236,95	272,85	200,15	24,25
	30	9500	D1.30.OS.00	251,05	275,75	300,50	325,25	251,00	24,75
	32	11000	D1.32.OS.00	313,45	343,55	373,95	403,70	313,45	30,10
Anschlagseil mit verpressten Kautschuk Typ KK	8	700	D1.08.KK.00	17,60	19,80	22,00	24,20	17,60	2,20
	10	1000	D1.10.KK.00	22,45	12,55	28,65	31,80	22,45	3,10
	12	1500	D1.12.KK.00	28,35	33,05	38,75	42,45	28,35	4,70
	14	2000	D1.14.KK.00	35,95	42,20	48,40	54,65	36,00	6,25
	16	2700	D1.16.KK.00	46,70	54,95	63,15	71,35	46,70	8,20
	18	3150	D1.18.KK.00	60,45	70,00	79,60	89,20	60,45	9,60
	20	4000	D1.20.KK.00	75,20	86,60	98,05	109,45	75,20	11,45
	22	5000	D1.22.KK.00	92,40	105,75	119,05	132,35	92,40	13,30
	24	6300	D1.24.KK.00	120,15	135,90	151,60	167,30	120,15	15,70
	26	7000	D1.26.KK.00	169,00	189,40	209,70	230,00	169,00	20,35
	28	8000	D1.28.KK.00	190,35	214,55	238,80	263,00	190,35	24,25
	30	9500	D1.30.KK.00	230,80	256,15	280,85	305,60	231,40	24,75
	32	11000	D1.32.KK.00	308,55	338,65	368,75	398,80	308,55	30,10



Prüfservice

Teuerungszuschlag

Bestellbeispiel: Nutzlänge eintragen! D1.16.SS.05
1-Strang, Seil-Ø 16 mm mit 2 Schlaufen, 5 m NL

Info

Höhere Tragfähigkeiten und andere Ausführungen auf Anfrage!

Kantenschoner



Aus hochfestem Hartgummi, mit starken Dauermagneten für die optimale Haftung.

Seil-Ø [mm]	Bestell-Nr.	€
max 25	HG.5082.25	73,00

Kantenschoner



Aus Alu-Guss, mit starken Dauermagneten für die optimale Haftung, mit beweglicher Achse versehen.

Seil-Ø [mm]	Kettennenn-dicke [mm]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
max 25	6	AL.5081.25	79,00
max 50	13	AL.5081.50	120,00
max 70	18	AL.5081.70	173,00

Drahtseil 1-Strang Anschlagseile nach EN 13414-1

MADE IN GERMANY

Korrosion ist für uns ein Fremdwort



Die SIP-Drahtseile und Gehänge sind nach DIN EN verzinkt und bieten optimalen Schutz vor Korrosion. Endverbindungen, Drahtseile und Tragfähigkeiten gemäß EN 13414-1+2 (DIN 3088) und DGUV 100-500 bzw. EG Maschinenrichtlinie 2006/42 EG.

Schützen Sie empfindliche Lasten

SIP bietet den Schutzschlauch für Drahtseile. Das weiche Material schützt oberflächenempfindliche Lasten und das Drahtseil vor Beschädigung.



Anschlagmittel

Tragfähigkeit nach Normvorschl. „FSA“	Seil-Ø [mm]	Tragfähigkeit 1-str. einfach direkt [kg]	Bestell-Nr.	Nutzlänge L1 €				Preis/Stück Mehrpreis	
				1m	2m	3m	4m	1 m €	Nutzlänge je 1m Seil-länge €
Anschlagseil mit Schlaufe und Weitmaulhaken Typ WS	8	700	D1.08.WS.00	35,20	37,40	39,60	41,80	35,20	2,20
	10	1000	D1.10.WS.00	47,10	50,20	53,30	56,40	47,10	3,10
	12	1500	D1.12.WS.00	52,00	56,70	61,35	66,05	52,00	4,70
	14	2000	D1.14.WS.00	58,70	64,95	71,15	77,40	58,70	6,25
	16	2700	D1.16.WS.00	86,40	94,60	102,80	111,05	86,40	8,20
	18	3150	D1.18.WS.00	97,90	107,45	117,05	126,65	97,70	9,60
	20	4000	D1.20.WS.00	123,95	135,35	146,30	158,20	123,95	11,45
	22	5000	D1.22.WS.00	137,70	151,00	164,35	177,65	137,70	13,30
	24	6300	D1.24.WS.00	231,30	247,00	262,70	278,40	231,30	15,70
	26	7000	D1.26.WS.00	271,80	292,00	312,40	332,50	271,70	20,35
	28	8000	D1.28.WS.00	291,70	315,90	340,20	364,35	291,70	24,25
	30	9500	D1.30.WS.00	371,65	396,40	421,10	445,85	371,60	24,75
32	11000	D1.32.WS.00	434,10	464,15	494,25	551,90	434,00	30,10	
Anschlagseil mit Schlaufe und Sicherheits-Karabinerhaken Typ SK	8	700	D1.08.SK.00	36,50	75,95	40,85	43,05	36,50	2,20
	10	1000	D1.10.SK.00	44,25	47,35	50,45	53,55	44,20	3,10
	12	1500	D1.12.SK.00	57,60	62,30	67,00	71,65	57,60	4,70
	14	2000	D1.14.SK.00	66,75	73,00	79,20	85,45	66,75	6,25
	16	2700	D1.16.SK.00	87,70	95,95	104,15	112,35	87,70	8,20
	18	3150	D1.18.SK.00	104,40	114,00	123,60	133,15	140,40	9,60
	20	4000	D1.20.SK.00	149,35	160,75	172,20	183,60	149,30	11,45
	22	5000	D1.22.SK.00	174,90	188,20	201,50	214,80	174,90	13,30
	24	6300	D1.24.SK.00	235,90	251,60	267,30	283,00	235,90	15,70
	26	7000	D1.26.SK.00	301,45	321,80	342,15	362,50	301,45	20,35
	28	8000	D1.28.SK.00	324,90	349,10	373,30	397,55	324,90	24,25
	30	9500	D1.30.SK.00	442,50	467,25	492,00	516,70	442,50	24,75
32	11000	D1.32.SK.00	512,05	542,10	572,20	602,30	512,00	30,10	
Anschlagseil mit Schlaufe, Kausche und Gleithaken Typ GS	8	700	D1.08.GS.00	57,70	59,90	62,05	64,25	57,70	2,20
	10	1000	D1.10.GS.00	65,75	68,85	72,00	75,10	65,75	3,10
	12	1500	D1.12.GS.00	74,50	79,20	83,90	88,60	74,50	4,70
	14	2000	D1.14.GS.00	81,25	87,45	93,70	99,90	81,25	6,25
	16	2700	D1.16.GS.00	120,70	128,90	137,10	145,30	120,65	8,20
	18	3150	D1.18.GS.00	132,15	141,75	151,30	160,90	132,15	9,60
20	4000	D1.20.GS.00	203,90	215,35	226,75	238,20	203,90	11,45	
22	5000	D1.22.GS.00	217,60	230,95	244,25	257,55	217,60	13,30	

Info
Höhere Tragfähigkeiten und andere Ausführungen auf Anfrage!

Teuerungszuschlag

Prüfservice

Seillänge je 1,5m = L1
Anschlag-Set (L = 4m Länge) Duo-Flex

Duoflex Anschlag-Set

4 m Länge

Seil-Ø [mm]	Kettennenn-dicke [mm]	WLL einfach direkt [kg]	WLL einfach umgelegt [kg]	Bestell-Nr.	Preis/St. € Nutzlänge 4 m	Mehrpreis € je 1m Kette	Mehrpreis € je 1m Seil
10	6	1000	2000	D1.10.DK.00	118,85	8,60	3,10
14	8	2000	4000	D1.14.DK.00	150,45	12,00	6,20
16	10	2700	5400	D1.16.DK.00	191,75	15,55	8,20
18	10	3150	6300	D1.18.DK.00	220,30	15,55	9,60
22	13	5000	10000	D1.22.DK.00	317,20	26,70	13,30







Drahtseil 2-Strang Drahtseilgehänge nach EN 13414-1

Rationelles Heben leicht gemacht



Die SIP 2-Stranggehänge werden entsprechend EN 13414-1 und Unfallverhütungsvorschriften gefertigt. Sie sind eindeutig gekennzeichnet, und genaue Qualitätskontrollen gewährleisten einen gleichbleibend hohen Qualitätsstandard.

Auf Wunsch liefern wir auch 1-Stranggehänge in den jeweiligen Ausführungen.

Tragfähigkeit nach Normvorschlag „FSA“	Seil-Ø [mm]	Tragf. 2-str. einfach		Bestell-Nr.	Nutzlänge L1				Preis/Stück Nutzlänge	Mehrpreis je 1 m Seil- länge €
		Neigungswinkel [kg]			€					
		0°-45°	45°-60°		1 m	2 m	3 m	4 m	1 m €	
Typ S0 mit Ovalring und Sicherheitskarabinerhaken 	8	950	700	D2.08.S0.00	89,35	93,75	98,15	102,50	89,35	4,40
	10	1400	1000	D2.10.S0.00	109,65	115,90	122,10	128,30	109,65	6,25
	12	2100	1500	D2.12.S0.00	138,70	148,10	157,50	166,90	138,75	9,40
	14	2800	2000	D2.14.S0.00	168,30	180,75	193,20	205,65	168,30	12,45
	16	3800	2700	D2.16.S0.00	210,10	226,55	242,95	259,40	210,10	16,40
	18	4400	3150	D2.18.S0.00	253,45	272,65	291,85	311,00	253,50	19,20
	20	5600	4000	D2.20.S0.00	381,50	404,35	427,20	450,05	381,50	22,85
	22	7000	5000	D2.22.S0.00	499,30	525,90	552,55	579,15	499,30	26,60
Typ B0 mit Ovalring und automatischen Sicherheits- haken 	8	950	700	D2.08.B0.00	184,10	188,50	192,90	197,25	184,10	4,40
	10	1400	1000	D2.10.B0.00	195,85	202,10	208,30	214,50	195,85	6,25
	12	2100	1500	D2.12.B0.00	222,90	232,25	241,65	251,05	222,90	9,40
	14	2800	2000	D2.14.B0.00	243,80	256,25	268,70	281,15	243,80	12,45
	16	3800	2700	D2.16.B0.00	304,00	320,40	336,80	353,25	304,00	16,40
	18	4400	3150	D2.18.B0.00	338,10	357,30	376,50	395,65	338,10	19,20
	20	5600	4000	D2.20.B0.00	469,20	492,05	514,90	527,75	469,20	22,85
	22	7000	5000	D2.22.B0.00	511,55	538,15	564,80	591,40	511,55	26,60
Typ K0 mit Ovalring und Schäkkel 	8	950	700	D2.08.K0.00	65,20	69,60	73,95	78,35	65,20	4,40
	10	1400	1000	D2.10.K0.00	77,40	83,65	89,90	96,10	77,40	6,25
	12	2100	1500	D2.12.K0.00	89,65	99,05	108,45	117,80	89,65	9,40
	14	2800	2000	D2.14.K0.00	114,25	126,70	139,15	151,60	114,25	12,45
	16	3800	2700	D2.16.K0.00	146,40	162,80	179,20	195,65	146,40	16,40
	18	4400	3150	D2.18.K0.00	180,05	199,20	218,90	237,55	180,00	19,20
	20	5600	4000	D2.20.K0.00	225,95	248,80	271,65	294,50	225,95	22,85
	22	7000	5000	D2.22.K0.00	277,95	274,00	331,20	357,80	277,95	26,60
Typ W0 mit Ovalring und Weit- maulhaken 	8	950	700	D2.08.W0.00	85,80	90,15	94,55	98,95	85,80	4,40
	10	1400	1000	D2.10.W0.00	97,00	103,25	109,45	115,65	97,00	6,25
	12	2100	1500	D2.12.W0.00	119,85	129,25	138,60	148,00	119,85	9,40
	14	2800	2000	D2.14.W0.00	140,25	152,70	165,15	177,60	140,25	12,45
	16	3800	2700	D2.16.W0.00	195,85	212,30	228,70	245,10	195,85	16,40
	18	4400	3150	D2.18.W0.00	228,50	247,65	266,85	286,00	228,50	19,20
	20	5600	4000	D2.20.W0.00	298,35	321,20	344,05	366,90	297,85	22,85
	22	7000	5000	D2.22.W0.00	337,60	364,25	390,85	417,50	337,60	26,60
24	8800	6300	D2.24.W0.00	542,15	573,55	604,95	636,40	542,15	31,45	

Teuerungszuschlag

Prüfservice

Bestellbeispiel: Nutzlänge eintragen! D2.16.B0.04
Anschlagseil Seil-Ø 16 mm auto. S.-haken 4m Nutzlänge

Info

Höhere Tragfähigkeiten und andere Ausführungen auf Anfrage!

Drahtseil 4-Strang Drahtseilgehänge nach EN 13414-1



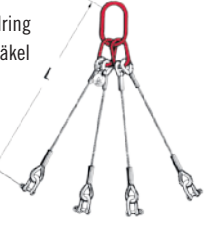

MADE IN GERMANY

Der Profi unter den Gehängen - für hohe Tragfähigkeiten



Die SIP 4-Stranggehänge sind auf professionelle Anwendungen zugeschnitten. Durch die konsequente Qualitätsprüfung ist eine außerordentliche Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der SIP-Gehänge gewährleistet. Die Ausstattung mit unterschiedlichen Zubehör erlaubt die optimale Anpassung an die individuelle Bedürfnisse des Anwenders. Auf Wunsch liefern wir auch 3-Stranggehänge in den jeweiligen Ausführungen.

Anschlagmittel

Tragfähigkeit nach Normvorschl. „FSA“	Seil-Ø [mm]	Tragfähigkeit 4-str. bei Neigungswinkel [kg]		Bestell-Nr.	Nutzlänge L1 €				Preis/Stück Nutzlänge 1 m €	Mehrpreis je 1 m Seil-länge €
		0 - 45°	45 - 60°		€					
					1 m	2 m	3 m	4 m		
Typ S0 mit Ovalring und Sicherheitskarabinerhaken 	8	1450	1050	D4.08.S0.00	180,00	188,80	197,60	206,35	180,00	8,80
	10	2100	1500	D4.10.S0.00	225,95	238,40	205,80	263,85	225,95	12,45
	12	3200	2300	D4.12.S0.00	327,95	346,70	365,50	384,25	327,95	18,80
	14	4200	3000	D4.14.S0.00	349,35	374,25	399,15	424,00	349,35	24,90
	16	5700	4050	D4.16.S0.00	454,40	487,25	520,10	552,95	454,40	32,85
	18	6600	4700	D4.18.S0.00	535,50	573,85	612,20	650,55	535,50	38,35
	20	8400	6000	D4.20.S0.00	820,10	865,80	911,50	957,20	820,00	45,70
	22	10500	7500	D4.22.S0.00	1.121,00	1.174,25	1.227,50	1.280,75	1.121,00	53,25
Typ B0 mit Ovalring und automatischen Sicherheitshaken 	8	1450	1050	D4.08.B0.00	372,30	381,10	389,85	398,60	372,30	8,80
	10	2100	1500	D4.10.B0.00	399,85	412,30	424,75	437,20	399,85	12,45
	12	3200	2300	D4.12.B0.00	470,20	489,00	507,75	526,55	470,25	18,80
	14	4200	3000	D4.14.B0.00	505,40	530,30	555,20	580,10	505,40	24,90
	16	5700	4050	D4.16.B0.00	641,10	673,90	706,75	739,60	641,00	32,85
	18	6600	4700	D4.18.B0.00	701,75	740,10	778,50	816,80	701,75	38,35
	20	8400	6000	D4.20.B0.00	990,95	1.036,65	1.082,35	1.128,00	991,00	45,70
	22	10500	7500	D4.22.B0.00	1.140,35	1.193,60	1.246,85	1.300,10	1.140,00	53,25
Typ K0 mit Ovalring und Schäkkel 	8	1450	1050	D4.08.K0.00	127,50	136,30	145,05	153,80	127,50	8,80
	10	2100	1500	D4.10.K0.00	161,15	173,60	186,05	198,50	161,15	12,45
	12	3200	2300	D4.12.K0.00	207,05	225,85	244,60	263,35	207,00	18,80
	14	4200	3000	D4.14.K0.00	247,85	272,75	297,65	322,55	247,85	24,90
	16	5700	4050	D4.16.K0.00	327,95	360,80	393,00	426,50	328,00	32,85
	18	6600	4700	D4.18.K0.00	388,10	426,50	464,80	503,20	388,00	38,35
	20	8400	6000	D4.20.K0.00	510,00	555,70	601,40	647,10	510,00	45,70
	22	10500	7500	D4.22.K0.00	679,30	732,60	785,80	839,05	679,00	53,25
Typ W0 mit Ovalring und Weitmaulhaken 	8	1450	1050	D4.08.W0.00	178,50	187,30	196,05	204,80	178,50	8,80
	10	2100	1500	D4.10.W0.00	226,95	239,40	251,85	264,30	226,95	12,45
	12	3200	2300	D4.12.W0.00	275,40	294,15	312,95	331,70	275,40	18,80
	14	4200	3000	D4.14.W0.00	290,70	315,60	340,50	365,40	290,70	24,90
	16	5700	4050	D4.16.W0.00	418,70	451,55	484,40	517,25	418,70	32,85
	18	6600	4700	D4.18.W0.00	492,15	530,50	568,85	607,20	492,15	38,35
	20	8400	6000	D4.20.W0.00	660,45	706,15	751,85	796,60	660,45	45,70
	22	10500	7500	D4.22.W0.00	867,50	920,75	974,00	1.027,25	867,50	53,25
24	13200	9400	D4.24.W0.00	1.492,25	1.554,90	1.617,50	1.680,15	1.492,00	62,65	

Teuerungszuschlag Prüfservice

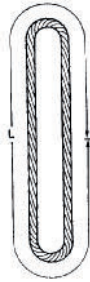
Bestellbeispiel: Nutzlänge eintragen! D4.16.B0.03
Anschlagseil 4-Strang Seil-Ø 16 mm auto. S.-haken 3 m Nutzlänge

Info
Höhere Tragfähigkeiten und andere Ausführungen auf Anfrage!

Grummet Mit Fasereinlage

endlos gelegt nach DIN EN 13414-3

- Grummets sollen nur paarweise eingesetzt werden.
- Beim Umschlingen der Last darf das Seil nicht verdreht werden.
- Laufende Sichtkontrollen sind notwendig.
- Nennfestigkeit der Drähte mind. 1770 N/mm².



Seil-Ø [mm]	Konstruktion	Einzel-Tragfähigkeit		mind. Umfang [m]	Bestell-Nr.	Preis 2 m	Mehrpreis
		senkrecht [t]	geschnürt [t]			Umf. verzinkt €/Stück	je m verzinkt €
9	7 (6 x 19 M-FC)	1,15	0,9	2	ASG1.09.00	31,00	8,50
12	7 (6 x 19 M-FC)	2	1,6	2	ASG1.12.00	44,00	11,00
15	7 (6 x 19 M-FC)	3,2	2,6	2	ASG1.15.00	50,00	13,00
18	7 (6 x 19 M-FC)	4,6	3,7	2	ASG1.18.00	52,50	14,50
21	7 (6 x 19 M-FC)	6,3	5	2	ASG1.21.00	66,00	21,00
24	7 (6 x 19 M-FC)	8,25	6,5	2	ASG1.24.00	72,00	24,00
27	7 (6 x 19 M-FC)	10,5	8,5	3	ASG1.27.00	82,50	28,50
30	7 (6 x 19 M-FC)	11,5	9	3	ASG1.30.00	91,50	32,50
33	7 (6 x 37 M-FC)	14	11	4	ASG2.33.00	110,00	44,00
36	7 (6 x 37 M-FC)	16,5	13	4	ASG2.36.00	128,50	49,00
39	7 (6 x 37 M-FC)	19,5	15,5	4	ASG2.39.00	142,50	54,50
42	7 (6 x 37 M-FC)	22,5	18	4	ASG2.42.00	159,00	62,00
48	7 (6 x 37 M-FC)	30	23,5	4	ASG2.48.00	189,00	74,00
54	7 (6 x 37 M-FC)	37,5	30	4	ASG2.54.00	217,50	86,50
60	7 (6 x 37 M-FC)	46	37	4	ASG2.60.00	237,50	102,00
66	7 (6 x 37 M-FC)	60	48	6	ASG2.66.00	300,50	130,00
72	7 (6 x 37 M-FC)	72,5	58	6	ASG2.72.00	349,50	140,00
78	7 (6 x 37 M-FC)	76	61	6	ASG2.78.00	406,00	165,00
84	7 (6 x 37 M-FC)	98	78,5	6	ASG2.84.00	474,50	190,00

Teuerungszuschlag

Seilkonstruktion nach EN 12385-4 * Abzüglich Verseilverlust von ca. 10 %

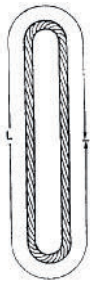
Bestellbeispiel: Bitte Nutzlänge eintragen! ASG2.72.03 Seil-Ø 72 m 3 m Nutzlänge = 6 m Umfang

Grummets Mit Stahleinlage

endlos gelegt nach DIN EN 13414-3

Grummets mit Stahleinlage (WSC)

- Grummets sollen nur paarweise eingesetzt werden.
- Beim Umschlingen der Last darf das Seil nicht verdreht werden.
- Laufende Sichtkontrollen sind notwendig.
- Nennfestigkeit der Drähte mind. 1770 N/mm².



Einzeltragfähigkeiten auf Anfrage bis 300 t möglich!

Seil-Ø [mm]	Konstruktion	Einzel-Tragfähigkeit		mind. Umfang [m]	Bestell-Nr.	Preis 2 m	Mehrpreis
		senkrecht [t]	geschnürt [t]			Umf. verzinkt €/Stück	je m verzinkt €
27	7 (6 x 19 M - WC)	11,5	9,2	3	ASG4.27.00	97,50	35,50
30	7 (6 x 19 M - WC)	14	11,2	3	ASG4.30.00	109,00	41,00
33	7 (6 x 36 + WS - WSC)	17	13,6	4	ASG4.33.00	145,00	56,50
36	7 (6 x 36 + WS - WSC)	20	16	4	ASG4.36.00	157,50	63,00
39	7 (6 x 36 + WS - WSC)	23,5	18,8	4	ASG4.39.00	174,50	70,00
42	7 (6 x 36 + WS - WSC)	27	21,6	4	ASG4.42.00	194,00	80,00
48	7 (6 x 36 + WS - WSC)	35,5	28,4	4	ASG4.48.00	232,00	95,00
54	7 (6 x 36 + WS - WSC)	45	36	4	ASG4.54.00	266,00	111,50
60	7 (6 x 36 + WS - WSC)	55,5	44,4	6	ASG4.60.00	317,00	131,50
66	7 (6 x 36 + WS - WSC)	69	55,2	6	ASG4.66.00	370,50	154,50
72	7 (6 x 36 + WS - WSC)	84	67,2	6	ASG4.72.00	431,00	181,00
78	7 (6 x 36 + WS - WSC)	102	81,6	6	ASG4.78.00	503,00	211,00
84	7 (6 x 36 + WS - WSC)	121	96,8	6	ASG4.84.00	585,50	245,00

Teuerungszuschlag

Info

- Das rot gekennzeichnete Schloss nicht auf Biegung belasten - nur im freien Zug belasten!
- Endlosseile für den Schwerlastbereich
- Endlosseile ohne Verdickung
- Beim Einsatz mit Schäkeln wichtig: Ausreichende Dimensionierung des Schäkelsbolzens
- Wenn nicht möglich - Bruchlastverlust



Info

Schlauffennähen bzw. Bändseln auf Anfrage gegen Aufpreis. Sprechen Sie mit uns!



Grummet Tragfähigkeiten für Grummetts

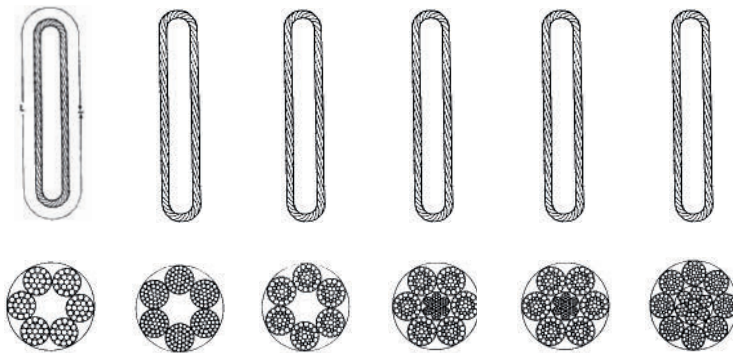
MADE IN GERMANY

Nach EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG bzw. DIN EN 13414-3



- Grummetts sollten nur paarweise eingesetzt werden
- Rot gekennzeichnetes Schloss darf nur einer freien Zugkraft ausgesetzt werden
- Beim Umschlingen der Last darf das Seil nicht verdreht werden
- Laufende Sichtkontrollen sind notwendig
- Nennfestigkeit der Drähte 1770 N/mm² /1960 N/mm²
- Seil nach EN 12385-4

Anschlagmittel



EN 12385-4 Konstruktion Seil-Ø [mm]	Tab. 12 7 (6x19FC) Tragfähigkeit [t]	Tab. 13 7 (6x37FC) Tragfähigkeit [t]	Tab. 9 7 (6x36FC) Tragfähigkeit [t]	Tab. 9 7 (6x36WSC) Tragfähigkeit [t]	Tab. 9 7 (6x36WSC) Tragfähigkeit [t]	Tab. 10 7 (8x36WSC) Tragfähigkeit [t]
24,0	8,25	8,25	8,25	9,00	9,50	9,50
27,0	10,50	10,50	10,50	11,50	12,50	12,50
	11,50	11,50	11,50	14,00	15,00	15,00
33,0		14,00	14,00	17,00	18,50	18,50
36,0		16,50	16,50	20,00	21,50	21,50
39,0		19,50	19,50	23,50	25,50	25,50
42,0		22,50	22,50	27,00	29,60	29,60
48,0		30,00	30,00	35,50	39,00	39,00
54,0		37,50	37,50	45,00	49,00	49,00
60,0		46,00	46,00	55,50	60,00	60,00
66,0		60,00	60,00	69,00	75,00	75,00
72,0		72,50	72,50	84,00	92,00	92,00
78,0		76,00	76,00	102,00	112,00	112,00
84,0		98,00	98,00	121,00	132,00	132,00
90,0				144,00	158,00	158,00
96,0				168,00	178,00	178,00
102,0				196,00	216,00	216,00

Info

Grummetts werden mit Tragfähigkeitsplakette geliefert.

Auch andere Sonderwünsche werden EG-gerecht gefertigt nach der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

secutex- Kantenschutz für Drahtseil-Anschlagmittel

Für jedes Anschlagmittel und für jede Kante der geeignete Schutz



secutex-Einfachkantenschoner für Drahtseile SK-DE

- Clipausführung, dadurch unverlierbar und direkt einsatzbereit
- Mit eingegossener Gewebeerstärkung, passt sich an jeden Winkel an
- Leichte Handhabung durch niedriges Gewicht
- Billige Ausführung für die Sicherung scharfkantiger Lasten

Drahtseilnenn-dicke [mm]	Innendurchmesser [mm]	Schenkellänge [mm]	Bestell-Nr.	Preis €
8	10	50	SKD.E.08.10	8,90
10	12	75	SKD.E.10.12	11,50
12	14	100	SKD.E.12.14	15,20
14	16	125	SKD.E.14.16	19,20



secutex-Gelenkkantenschoner für Drahtseile SK-D

- Clipausführung, dadurch unverlierbar und direkt einsatzbereit
- Mit Stahlgelenk, passt sich an jeden Winkel an
- Nur ohne Magnethaftung lieferbar
- Robust durch Stahlverstärkung
- Einfache Handhabung

Drahtseilnenn-dicke [mm]	Breite [mm]	Schenkellänge [mm]	Bestell-Nr.	Preis €
16	32	80	SKD.016.00	98,20
24	44	95	SKD.024.00	110,30
32	54	110	SKD.032.00	127,00
40	65	140	SKD.040.00	155,30
48	80	160	SKD.048.00	315,40
60	100	200	SKD.060.00	854,80
80	140	280	SKD.080.00	1.099,20
100	170	340	SKD.100.00	1.377,50
120	180	360	SKD.120.00	1.550,80
150	220	400	SKD.150.00	1.971,50

secutex-Gelenkkantenschoner SK-K

- Ausführung wie SK-D, jedoch für Ketten

secutex-Gelenkkantenschoner SK-K

6	32	80	SKK.006.02	98,20
8	44	95	SKK.008.02	110,30
10	54	110	SKK.010.02	127,00
13	65	140	SKK.013.02	155,30
16	80	160	SKK.016.02	315,40



Massive Kantenschoner für schweren Einsatz mit Drahtseilen

Die Gelenkkantenschoner aus Stahl oder Aluminium schützen das Drahtseil und das Ladegut. Das Seil wird einfach übergelegt, der Kantenschoner legt sich flexibel an die Last und erhöht an den kritischen Kanten den Radius, so dass die Hebekräfte großflächig verteilt werden.

a) Gelenkkantenschoner für Drahtseile SKDS, gefräste Ausführung aus Stahl

- Mit Stahlgelenk, passt sich an jeden Winkel an
- Nur ohne Magnethaftung
- Sehr robust, da Vollmaterial
- Gefräste Ausführung, kein billiges Gussteil

Drahtseilnenn-dicke [mm]	Breite [mm]	Schenkellänge [mm]	Material	Bestell-Nr.	Preis €
20	25	50	Aluminium	SKDS.A.020	131,70
25	40	80	Aluminium	SKDS.A.025	163,90
30	50	100	Aluminium	SKDS.A.030	196,70
40	60	120	Aluminium	SKDS.A.040	266,40
50	70	140	Aluminium	SKDS.A.050	345,90

Magnethaftung 2 Schenkel

20	25	50	Stahl	SKDS.S.020	A. Anfrage
25	50	80	Stahl	SKDS.S.025	A. Anfrage
30	50	100	Stahl	SKDS.S.030	A. Anfrage
40	60	120	Stahl	SKDS.S.040	A. Anfrage
40	70	140	Stahl	SKDS.S.050	A. Anfrage
80	100	200	Stahl	SKDS.S.080	A. Anfrage

nur ohne Magnethaftung lieferbar

b) Gelenkkantenschoner wie SKDS

- Ausführung in Vollaluminium, zusätzlich mit Magnethaftung

Info

Auch bei der Ladungssicherung muss das Zurrmittel gegen die scharfe Kante geschützt werden. Die hochwertige Ladung darf nicht durch die Zurrketten oder Seile beschädigt werden. Das Zurrmittel wird blitzschnell durch den rückseitigen Montageschlitz in den secutex-Einfachkantenschoner montiert und ist dadurch unver-

liebar befestigt. Durch das geringe Eigengewicht und die flexible Gewebeerstärkung kann der Kantenschoner leicht und schnell an die Last angelegt werden.



Varianten der Einfachkantenschoner:

a) secutex-Einfachkantenschoner für Zurrgurte SK-BE

b) secutex-Einfachkantenschoner für Zurrketten SK-KE

Preise erfragen Sie bitte bei uns!

Kabelziehstrumpf

Problemlos Kabel, Drähte, Rohre halten und ziehen

Kabelziehstrumpf Typ K I mit angepresster Öse oder Kausche

Für die flexible, schnelle und beschädigungsarme Befestigung eines Kabels, Seiles oder Rohres an einem Zug- oder Windenseil beim Ziehen in Kabelgräben, Rohren u.ä.

Kabel/Seil- \varnothing [mm]	Gesamt-länge [mm]	Lichtes Schlaufen-/Kauschenmaß [mm]	Zulässige Zugbelastung [kN]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
6 - 10	700	60	2,8	ZS.K1.0010	41,90
10,1 - 15	825	75	4,7	ZS.K1.0015	44,50
15,1 - 20	925	75	5,7	ZS.K1.0020	47,30
20,1 - 25	1050	90	8,9	ZS.K1.0025	50,10
25,1 - 30	1175	105	12,6	ZS.K1.0030	52,80
30,1 - 40	1300	120	16,6	ZS.K1.0040	58,40
40,1 - 50	1450	150	23,2	ZS.K1.0050	64,40
50,1 - 60	1550	150	23,2	ZS.K1.0060	70,10
60,1 - 70	1650	150	28,6	ZS.K1.0070	75,80
70,1 - 80	1800	180	34,3	ZS.K1.0080	81,50
80,1 - 90	1800	180	40	ZS.K1.0090	87,10
90,1 - 100	1850	210	46	ZS.K1.0100	100,60
100,1 - 130	1850	210	51	ZS.K1.0130	116,10
6 - 10	675	14	2,8	ZS.K1.K010	41,40
10,1 - 15	800	16	4,7	ZS.K1.K015	44,50
15,1 - 20	900	16	5,7	ZS.K1.K020	47,30
20,1 - 25	1025	18	8,9	ZS.K1.K025	50,10
25,1 - 30	1125	20	12,6	ZS.K1.K030	52,80
30,1 - 40	1250	20	16,6	ZS.K1.K040	58,40
40,1 - 50	1375	24	23,2	ZS.K1.K050	64,40
50,1 - 60	1475	24	23,2	ZS.K1.K060	70,10
60,1 - 70	1575	24	28,6	ZS.K1.K070	75,80
70,1 - 80	1700	28	34,3	ZS.K1.K080	81,50
80,1 - 90	1700	28	40	ZS.K1.K090	87,10
90,1 - 100	1725	32	46	ZS.K1.K100	100,60
100,1 - 130	1725	32	51	ZS.K1.K130	116,10



Kabelziehstrumpf Typ K II mit 2 angepressten Ösen oder Kauschen

Die Typen K II ermöglichen neben dem Ziehen von Kabeln und Rohren das Nachziehen durch Verschieben des Strumpfes auf dem Ziehgut.

Kabel/Seil- \varnothing [mm]	Gesamt-länge [mm]	Lichtes Schlaufen-/Kauschenmaß [mm]	Zulässige Zugbelastung [kN]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
6 - 10	700	45	2,8	ZS.K2.0010	41,40
10,1 - 15	850	60	4,7	ZS.K2.0015	44,50
15,1 - 20	950	60	5,7	ZS.K2.0020	47,30
20,1 - 25	1075	60	8,9	ZS.K2.0025	50,10
25,1 - 30	1200	75	12,6	ZS.K2.0030	52,80
30,1 - 40	1325	90	16,6	ZS.K2.0040	58,40
40,1 - 50	1450	105	23,2	ZS.K2.0050	64,40
50,1 - 60	1575	105	23,2	ZS.K2.0060	70,10
60,1 - 70	1700	120	28,6	ZS.K2.0070	75,80
70,1 - 80	1800	120	34,3	ZS.K2.0080	81,50
80,1 - 90	1825	150	40	ZS.K2.0090	87,10
90,1 - 100	1825	150	46	ZS.K2.0100	100,60
100,1 - 130	1850	150	51	ZS.K2.0130	116,10
6 - 10	700	12	2,8	ZS.K2.K010	41,40
10,1 - 15	825	14	4,7	ZS.K2.K015	44,50
15,1 - 20	925	14	5,7	ZS.K2.K020	47,30
20,1 - 25	1050	14	8,9	ZS.K2.K025	50,10
25,1 - 30	1175	16	12,6	ZS.K2.K030	52,80
30,1 - 40	1275	18	16,6	ZS.K2.K040	58,40
40,1 - 50	1425	20	23,2	ZS.K2.K050	64,40
50,1 - 60	1525	20	23,2	ZS.K2.K060	70,10
60,1 - 70	1650	20	28,6	ZS.K2.K070	75,80
70,1 - 80	1750	20	34,3	ZS.K2.K080	81,50
80,1 - 90	1750	24	40	ZS.K2.K090	87,10
90,1 - 100	1750	24	46	ZS.K2.K100	100,60
100,1 - 130	1750	24	51	ZS.K2.K130	116,10



Anschlagmittel

Freileitungsstrumpf Typ KF mit angepresster oder gespleißter Öse

Die Typen KF eignen sich hervorragend zur Montage von Freileitungen (Kupfer-, Alu- und Stahlleitungen). Das dreifach abgestufte Geflecht sichert eine gleichmäßige Kraftübertragung. Die Ausführungsform mit eingespleißter Zugöse eignet sich bevorzugt zum Ziehen über Rollen.

Ausführung	Kabel/Seil- \varnothing [mm]	Gesamt-länge [mm]	Lichtes Schlaufen-/Kauschenmaß [mm]	Zulässige Zugbelastung [kN]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
gepresst	10,1 - 15	1075	90	7,1	ZS.KF.015.P	66,80
gepresst	15,1 - 20	1350	150	13,1	ZS.KF.020.P	75,40
gepresst	20,1 - 25	1825	180	18,4	ZS.KF.025.P	83,70
gepresst	25,1 - 30	1925	180	25,8	ZS.KF.030.P	92,20
gepresst	30,1 - 35	2025	180	36,1	ZS.KF.035.P	93,80
gepresst	35,1 - 40	2175	210	40	ZS.KF.040.P	109,70
gepresst	40,1 - 50	2275	210	40	ZS.KF.050.P	127,20
gepresst	50,1 - 60	2400	210	58	ZS.KF.060.P	143,90
gespleißt	10,1 - 15	1225	90	7,1	ZS.KF.015.S	66,80
gespleißt	15,1 - 20	1450	105	13,1	ZS.KF.020.S	75,40
gespleißt	20,1 - 25	1950	150	18,4	ZS.KF.025.S	83,70
gespleißt	25,1 - 30	2100	180	25,8	ZS.KF.030.S	92,20
gespleißt	30,1 - 35	2225	180	36,1	ZS.KF.035.S	93,80
gespleißt	35,1 - 40	2400	210	40	ZS.KF.040.S	109,70
gespleißt	40,1 - 50	2575	240	40	ZS.KF.050.S	127,20
gespleißt	50,1 - 60	2700	250	58	ZS.KF.060.S	143,90



Kabelzwischenstrumpf Typ KO beidseitig offen

Verbindungsstrümpfe dienen dem Verbinden von zwei Kabeln oder Seilen. Insbesondere beim Auswechseln von Hubseilen o.ä. sind sie unentbehrlich. Voraussetzung ist, dass eine nicht zu große Torsion auf den Seilen herrscht.

Kabel/Seil- \varnothing [mm]	Gesamt-länge [mm]	Zulässige Zugbelastung [kN]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
6 - 10	900	2,8	ZS.KO.1010	58,20
10,1 - 15	1000	4,7	ZS.KO.1015	60,80
15,1 - 20	1200	5,7	ZS.KO.1020	63,70
20,1 - 25	1300	8,9	ZS.KO.1025	66,60
25,1 - 30	1500	12,6	ZS.KO.1030	69,20
30,1 - 40	1500	16,6	ZS.KO.1040	74,90
40,1 - 50	1500	23,2	ZS.KO.1050	80,50
50,1 - 60	2000	23,2	ZS.KO.1060	86,10
60,1 - 70	2000	28,6	ZS.KO.1070	91,70
70,1 - 80	2000	34,3	ZS.KO.1080	97,40
80,1 - 90	2500	40	ZS.KO.1090	102,70
90,1 - 100	2500	46	ZS.KO.1100	120,20
100,1 - 130	2500	51	ZS.KO.1130	132,50



Bandseilhebeband mit Seilöse



Die SIP-Bandseilhebebänder sind aufgrund des geringen Gewichts leicht und bequem zu handhaben. Durch die breite Auflagefläche werden die Hebekräfte großflächig verteilt. So wird neben der Last auch das Hebeband geschont. Dies garantiert dem Bandseilhebeband eine lange Einsatzzeit, empfindliche Lasten werden nicht beschädigt. Die SIP-Bandseilhebebänder werden nach DGUV 100-500 und DIN EN 13414, Teil 1-3 gefertigt.

Die SIP-Bandseilhebebänder werden in verschiedenen Ausführungen geliefert:

- Verzinkt
- Verzinkt und vulkanisiert
- PU-beschichtet

Info

Höhere Tragfähigkeiten auf Anfrage! Sprechen Sie mit uns!

Info

Bandseile mit secutex PU-Beschichtung sind bis 100°C hitze- und säurebeständig, schnittfest und ölbeständig. Die transparente Beschichtung erlaubt die problemlose Kontrolle des Bandseils, ohne die Beschichtung entfernen zu müssen.

	Nenntragfähigkeit [kg]	Typ	Bandbreite [mm]	Bestell-Nr.	Nutzlänge L1					Mehrpreis lfd. m €
					2 m €	3 m €	4 m €	5 m €	6 m €	
• Mit Seilöse und Flachpressverbindung • Verzinkt	1000	verzinkt	30	BS.1.10Z.00	93,80	126,45	159,10	191,75	224,40	30,90
	1500	verzinkt	45	BS.1.15Z.00	122,80	161,70	200,60	239,50	278,40	36,50
	2000	verzinkt	65	BS.1.20Z.00	138,45	184,60	230,75	276,90	323,05	43,40
	3000	verzinkt	65	BS.1.30Z.00	195,40	255,00	314,60	374,20	433,80	55,90
• Mit Seilöse und Flachpressverbindung • Vulkanisiert	1000	vulkanisiert	40	BS.2.10V.00	169,00	238,50	308,00	377,50	447,00	65,40
	1500	vulkanisiert	50	BS.2.15V.00	206,40	287,30	368,20	449,10	530,00	75,90
	2000	vulkanisiert	80	BS.2.20V.00	227,60	317,30	407,00	496,70	586,40	84,10
	3000	vulkanisiert	80	BS.2.30V.00	280,40	376,30	472,20	568,10	664,00	90,00
• Mit Seilöse und Flachpressverbindung • Mit secutex-PU-Beschichtung	1000	PU-beschichtet	40	BS.1.10P.00	187,10	266,40	345,70	425,00	504,30	79,30
	1500	PU-beschichtet	55	BS.1.15P.00	230,95	323,10	415,25	507,40	599,60	92,15
	2000	PU-beschichtet	75	BS.1.20P.00	278,20	393,40	508,60	623,80	739,00	115,20
	3000	PU-beschichtet	85	BS.1.30P.00	337,40	466,60	595,80	725,00	854,20	129,20

Kantenschoner

- Für Bandschlingen
- Aus Alu-Guss
- Mit starkem Dauermagneten für die optimale Haftung
- In beweglicher Ausführung



Info

Alle Produkte sind auf Anfrage auch in Edelstahlausführung erhältlich! In verschiedenen Ausführungen bis 100 t Tragfähigkeit bei Bandbreite 500 mm lieferbar!

Typ	Bandbreite [mm]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Alu-Druckguss	80	AL.5080.08	86,00
Alu-Druckguss	150	AL.5080.15	253,00

Bandseilhebeband mit zwei Kranbügeln

MADE IN GERMANY

- Mit zwei nicht austauschbaren Kranbügeln
- Verzinkt und vulkanisiert



Typ	Nenntragfähigkeit [kg]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	Bestell-Nr.	Preis pro Stück €				Mehrpreis lfd. m €
					2 m	3 m	4 m	5 m	
zwei Kranbügeln, vulkanisiert	750	40	12	BS.3.075.00	447,00	597,00	747,00	897,00	150,00
zwei Kranbügeln, vulkanisiert	1250	50	12	BS.3.125.00	471,00	633,00	795,00	957,00	162,00
zwei Kranbügeln, vulkanisiert	2000	70	15	BS.3.200.00	519,00	696,00	873,00	1.050,00	177,00
zwei Kranbügeln, vulkanisiert	3000	80	15	BS.3.300.00	554,00	748,00	942,00	1.136,00	194,00

Bandseilhebeband

Leicht und bequem im Handling

- Mit zwei Kranbügeln, nicht austauschbar
- Alle Bandseilhebebänder lieferbar in verzinkter, PU-beschichteter oder vulkanisierter Ausführung



Nenntragfähigkeit [kg]	Tragfähigkeit einfach umgelegt [kg]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	Gewicht		Bestell-Nr.	Preis 1. m €		Mehrpreis je weiterer m €
				erster Meter [kg]	weitere Meter [kg]				
1000	2000	40	12	2,6	1,3	BS.1.1KB.00	205,00	156,00	
2000	4000	70	15	3,7	2,1	BS.1.2KB.00	227,00	177,00	
3000	6000	80	15	4,0	2,5	BS.1.3KB.00	241,00	194,00	
4000	8000	85	15	4,9	2,7	BS.1.4KB.00	453,00	215,00	

- Mit austauschbarem Kran- und Kombibügel
- Verzinkt und vulkanisiert



Typ	Nenntragfähigkeit [kg]	Tragfähigkeit geschnürt [kg]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	Bestell-Nr.	Preis pro Stück €				Mehrpreis lfd. m €
						2 m	3 m	4 m	5 m	
mit einem Kranbügel und einem Kombibügel, vulkanisiert	750	600	40	12	BS.4.075.00	536,00	686,00	836,00	986,00	150,00
mit einem Kranbügel und einem Kombibügel, vulkanisiert	1250	1000	50	12	BS.4.125.00	578,00	740,00	902,00	1.064,00	162,00
mit einem Kranbügel und einem Kombibügel, vulkanisiert	2000	1600	70	15	BS.4.200.00	627,00	804,00	981,00	1.158,00	177,00
mit einem Kranbügel und einem Kombibügel, vulkanisiert	3000	2400	80	15	BS.4.300.00	676,00	870,00	1.064,00	1.258,00	194,00

- Kranbügel- und Durchsteckbügel, nicht austauschbar
- Verzinkt und vulkanisiert



Nenntragfähigkeit [kg]	Tragfähigkeit einfach umgelegt [kg]	Nenntragfähigkeit geschnürt [kg]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	Gewicht		Bestell-Nr.	Preis 1. m €		Mehrpreis je weiterer m €
					erster Meter [kg]	weitere Meter [kg]				
1000	2000	800	40	12	3,2	1,3	BS.2.100.00	219,00	156,00	
2000	4000	1600	70	15	3,6	2,1	BS.2.200.00	269,00	177,00	
3000	6000	2400	80	15	5,8	2,5	BS.2.300.00	316,00	194,00	
4000	8000	3200	85	15	6,1	2,7	BS.2.400.00	503,00	215,00	

- Mit zwei verseilten Ösen und Schlaufenschutz
- Verzinkt



Typ	Nenntragfähigkeit [kg]	Größen	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	Bestell-Nr.	Preis pro Stück €				Mehrpreis lfd. m €
						2 m	3 m	4 m	5 m	
verzinkt	750	A	30	6	BS.5.075.00	208,00	277,00	346,00	415,00	69,00
verzinkt	1250	B	40	6	BS.5.125.00	236,00	317,00	398,00	479,00	81,00
verzinkt	2000	B	50	8	BS.5.200.00	254,00	341,00	428,00	515,00	87,00
verzinkt	3000	C	70	8	BS.5.300.00	269,00	366,00	463,00	560,00	97,00
verzinkt	6000	D	90	10	BS.5.600.00	295,00	398,00	501,00	604,00	103,00

- Verseilte Öse mit leichtem Rollenbügel
- Verzinkt und vulkanisiert



Typ	Nenntragfähigkeit geschnürt [kg]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	Bestell-Nr.	Preis pro Stück €				Mehrpreis lfd. m €
					2 m	3 m	4 m	5 m	
vulkanisiert	1000	50	10	BS.6.100.00	476,00	684,00	892,00	1.100,00	208,00
vulkanisiert	1600	70	15	BS.6.160.00	616,00	864,00	1.112,00	1.360,00	248,00
vulkanisiert	2400	80	15	BS.6.240.00	659,00	918,00	1.177,00	1.436,00	259,00
vulkanisiert	4800	120	15	BS.6.480.00	716,00	1.008,00	1.300,00	1.592,00	292,00



Info
Endlose Ausführungen für Wendetraverse auf Anfrage!

Rundstahlhaken Hochfeste Hilfsanschlagmittel



Info

- Der S-Haken darf nur als Hilfs-Anschlagmittel eingesetzt werden!
- Beim Einsatz ist die Betriebsanleitung zu beachten.

Info

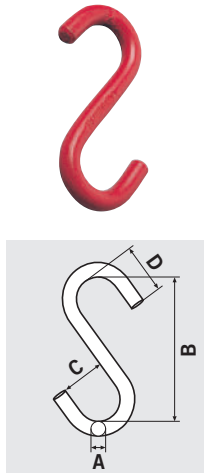
- Bei der Anwendung aller S-Haken ist unbedingt darauf zu achten, dass ein unbeabsichtigtes Aushängen vermieden wird: wo dies nicht mit absoluter Gewissheit gewährleistet werden kann, ist ein S-Haken mit montierter Blech-sicherungsfall einzusetzen. Bitte sprechen Sie uns an!

S-Haken, offen

- Hochfest
- Gestempelt
- Rot lackiert

Nenntragfähigkeit	A	B	C	D	Bestell-Nr.	Preis/Stück
[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		€
100	8	80	25	28	SH.SO.01.00	13,30
200	10	80	25	28	SH.SO.02.00	13,85
300	14	100	30	35	SH.SO.03.00	16,35
500	16	130	40	45	SH.SO.05.00	17,20
750	18	160	50	56	SH.SO.07.50	22,30
1000	20	180	55	63	SH.SO.10.00	27,30
1250	22	200	60	70	SH.SO.12.00	35,00
1500	26	220	65	77	SH.SO.15.00	40,80
2000	32	260	80	91	SH.SO.20.00	59,60
3000	36	320	95	112	SH.SO.30.00	87,50
4000	40	360	110	126	SH.SO.40.00	149,70
5000	45	400	120	140	SH.SO.50.00	171,10
6000	55	450	135	158	SH.SO.60.00	252,60

Teuerungszuschlag

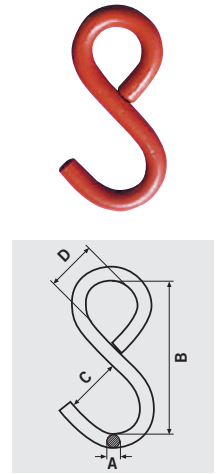


S-Haken, geschlossen

- Mit geschlossener Öse
- Standardausführung

Nenntragfähigkeit	A	B	C	D	Bestell-Nr.	Preis/Stück
[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		€
100	8	80	25	28	SH.SO.01.0G	15,50
200	10	80	25	28	SH.SO.02.0G	16,30
300	14	100	30	35	SH.SO.03.0G	19,05
500	16	130	40	45	SH.SO.05.0G	20,15
750	18	160	50	56	SH.SO.07.5G	26,30
1000	20	180	55	63	SH.SO.10.0G	31,90
1250	22	200	60	70	SH.SO.12.0G	41,15
1500	26	220	65	77	SH.SO.15.0G	47,95
2000	32	260	80	91	SH.SO.20.0G	70,20
3000	36	320	95	112	SH.SO.30.0G	102,50
4000	40	360	110	126	SH.SO.40.0G	176,00
5000	45	400	120	140	SH.SO.50.0G	200,50
6000	55	450	135	158	SH.SO.60.0G	296,50
8000	60	550	165	192	SH.SO.80.0G	480,50
10000	65	600	180	210	SH.SO.00.0G	647,50
12500	70	700	180	210	SH.SO.25.0G	780,50

Teuerungszuschlag

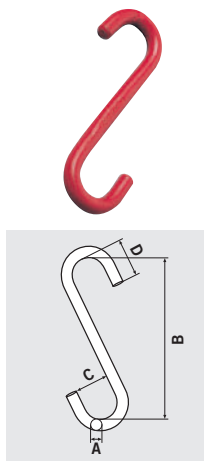


S-Haken, offen

- Hochfest
- Gestempelt
- Rot lackiert

Tragfähigkeit	A	B	C	D	Bestell-Nr.	Preis/Stück
[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		€
100	8	115	28	28	SH.SF.010.0	14,80
150	10	115	28	28	SH.SF.015.0	15,20
250	12	153	38	38	SH.SF.025.0	19,50
350	14	190	50	50	SH.SF.035.0	20,80
500	16	230	63	63	SH.SF.050.0	23,40
750	20	267	76	76	SH.SF.075.0	28,60
1000	22	305	88	88	SH.SF.100.0	40,80
1300	26	331	100	100	SH.SF.130.0	44,70
1500	28	380	115	115	SH.SF.150.0	56,60
2000	32	407	127	127	SH.SF.200.0	73,90
2400	35	430	140	140	SH.SF.240.0	86,50
2800	38	460	150	150	SH.SF.280.0	92,90
3200	40	500	160	160	SH.SF.320.0	108,50

Teuerungszuschlag

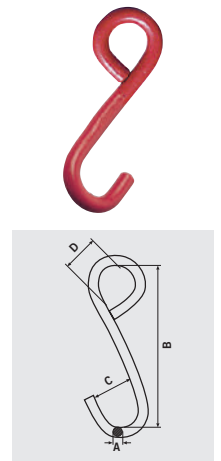


S-Haken, geschlossen

- Mit geschlossener Öse
- Große Baulänge

Tragfähigkeit	A	B	C	D	Bestell-Nr.	Preis/Stück
[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		€
100	8	115	28	28	SH.SF.010.G	16,30
150	10	115	28	28	SH.SF.015.G	17,05
250	12	153	38	38	SH.SF.025.G	21,85
350	14	190	50	50	SH.SF.035.G	22,90
500	16	230	63	63	SH.SF.050.G	25,95
750	20	267	76	76	SH.SF.075.G	31,90
1000	22	305	88	88	SH.SF.100.G	45,20
1300	26	331	100	100	SH.SF.130.G	49,55
1500	28	380	115	115	SH.SF.150.G	62,90
2000	32	407	127	127	SH.SF.200.G	82,10
2400	35	430	140	140	SH.SF.240.G	95,70
2800	38	460	150	150	SH.SF.280.G	103,00
3200	40	500	160	160	SH.SF.320.G	116,00

Teuerungszuschlag



Blechverladehaken Für den Blechtransport

Einfach und flexibel im Einsatz

- Gespreizte Ausführung
- Hochfest
- Auflagefläche geriffelt
- Ab 2500 kg Tragfähigkeit mit Steg

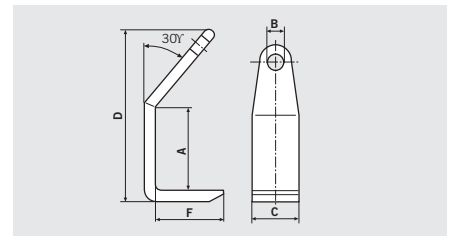
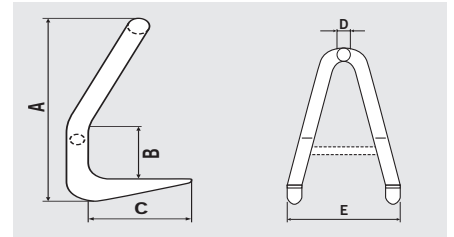
Tragfähigkeit Neigung 15°-30° [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
500	180	50	80	18	150	1,3	SH.BH.005.0	93,80
1120	210	60	95	20	170	1,8	SH.BH.010.0	136,90
1500	240	70	105	22	200	2,2	SH.BH.015.0	157,90
2000	280	80	115	26	220	3,3	SH.BH.020.0	170,35
2500	340	100	120	32	270	6,5	SH.BH.025.0	266,30
3200	400	120	140	32	320	8,3	SH.BH.030.0	285,20
4000	530	160	180	36	420	13,5	SH.BH.040.0	358,40
5300	660	200	210	40	520	19	SH.BH.050.0	420,80
6000	800	250	250	50	640	33	SH.BH.060.0	569,50
7500	980	300	300	60	760	60	SH.BH.075.0	859,00
10000	1000	400	350	70	800	75	SH.BH.100.0	1.434,60

Teuerungszuschlag

- Einfache Form
- Hochfest
- Gestempelt
- Rot lackiert
- Mit und ohne Handgriff

Tragfähigkeit Neigung 15°-30° [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
500	80	16	50	170	70	0,8	SH.BH2.05.0	129,60
1000	90	20	60	210	90	1,4	SH.BH2.10.0	152,30
1500	110	23	70	240	105	2,5	SH.BH2.15.0	163,10
2000	125	25	80	275	110	3,5	SH.BH2.20.0	230,70
2500	145	30	90	300	120	5,7	SH.BH2.25.0	304,50
3000	185	35	100	380	135	7,4	SH.BH2.30.0	391,90
4000	220	35	115	450	145	10,2	SH.BH2.40.0	507,80
5000	260	40	130	520	160	15	SH.BH2.50.0	599,70
7500	300	45	150	600	180	20	SH.BH2.75.0	916,00

Teuerungszuschlag



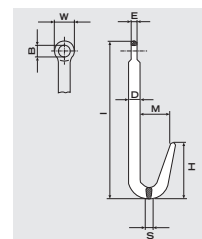
Anschlagmittel

Baustahlmattenhaken

- Gestempelt
- Rot lackiert

Tragfähigkeit [kg]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	S [mm]	W [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
1120	18	18	10	100	280	40	50	35	1,1	SH.BSMH.04	76,00
1600	20	20	10	100	280	40	15	35	1,2	SH.BSMH.01	85,10
1600	20	30	20	110	370	50	20	50	2,5	SH.BSMH.02	101,50
2000	20	23	11	95	350	50	16	45	1,5	SH.BSMH.05	109,40
3200	21	28	13	95	430	50	23	45	2,3	SH.BSMH.03	134,00
4000	21	32	13	95	430	50	23	45	3,1	SH.BSMH.06	158,40

Teuerungszuschlag



Info

Wir bieten Ihnen eine Vielzahl verschiedener Sonderhaken, abgestimmt auf Ihre besonderen Wünsche. Auf Anfrage stehen wir Ihnen gern weitere Infos zur Verfügung.



Z.B.: Doppelhaken



Flachstahlhaken



Rundstahlhaken



Vierkantstahlhaken

Spannschloss Drahtseilzubehör

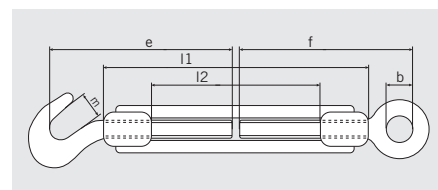
Mit Haken und Öse

- Ähnlich DIN 1480
- Mit Haken und Öse
- Werkstoff St 37
- Verzinkt

Nenngröße Gewinde- β	Abmessungen [mm]						Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
	L1	L2	b	e	f	m			
M 6	110	86	9	85	80	12	0,095	00.0M06.SS	2,37
M 8	110	80	10	85	84	15	0,155	00.0M08.SS	2,97
M 10	125	89	14	112	105	18	0,29	00.0M10.SS	4,48
M 12	125	83	16	117	115	21	0,43	00.0M12.SS	5,48
M 14	140	92	18	122	122	24	0,62	00.0M14.SS	7,85
M 16	170	116	22	138	165	27	0,92	00.0M16.SS	9,45
M 20	200	132	24	170	167	34	1,63	00.0M20.SS	15,80
M 22	220	146	27	185	167	37	2,2	00.0M22.SS	29,55
M 24	255	177	27	205	205	39	3	00.0M24.SS	30,55
M 30	255	165	31	225	255	45	4,6	00.0M30.SS	43,10
M 36	295	185	43	255	276	55	7,68	00.0M36.SS	99,90

Teuerungszuschlag

SIP-Spannschlösser sind auch mit zwei Ösen oder zwei Haken lieferbar!

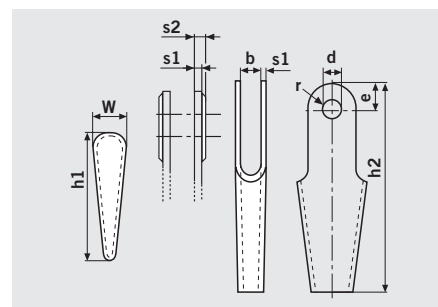


Seilverschluss

- Nach EN 13411-7 (alt DIN 15315)
- Nenngröße 25-40 außer Norm
- Werkstoff: Seilverschlussgehäuse aus, Werkstoff St. 37 nach EN 10025
- Temperguss DIN 1692 – GTS-35-10
- Ausführung: Seilkeil aus S235JR nach EN 10025 GG-20 nach DIN 1691

Seil- β [mm]	Abmessungen [mm]									Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
	b	e	s1	s2	h2	d	r	h1	w			
4-5	12	14	3	-	110	10	12	68	19	0,17	SC.5800.05	10,55
5-6,5	10	16	4,5	-	100	10	14	58	19	0,21	SC.5800.06	11,70
6-8	14	20	4	-	150	12	18	92	25	0,5	SC.5800.08	13,95
9-11	17	26	6	-	190	16	23	117	32	1,04	SC.5800.11	21,65
12-14	22	32	8	-	230	18	28	141	38	2,07	SC.5800.14	35,90
15-17	25	36	10	-	260	22	32	162	46	3,66	SC.5800.17	57,50
18-20	27	40	12	-	300	25	35	186	52	5,35	SC.5800.20	84,20
22-25	33	40	12	-	284	42	44	180	60	6,22	SC.5800.25	298,50
26-30	40	55	14	22	335	52	55	182	62	10,10	SC.5800.30	A. Anfrage
31-35	44	60	27	35	390	55	60	207	68	23,64	SC.5800.35	A. Anfrage
36-40	55	70	29	37	460	60	65	231	70	33,22	SC.5800.40	A. Anfrage

Teuerungszuschlag

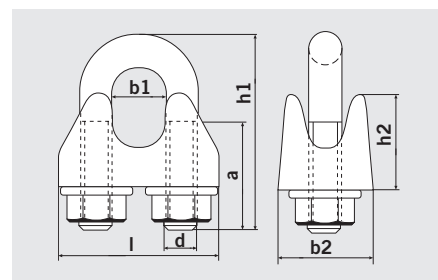


Drahtseil-Klemme

- Nach DIN 1142; 1982-01 und DIN EN 13411-5

Seil- β [mm]	Abmessungen [mm]							Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
	a	B1	B2	d	h1	h2	l			
5	13	7	13	M 5	25	13	25	0,021	00.05.05.KL	0,47
6,5	17	8	16	M 6	32	14	30	0,04	00.06.06.KL	0,61
8	20	10	20	M 8	41	18	39	0,082	00.08.08.KL	1,01
10	24	12	20	M 8	46	21	40	0,092	00.10.08.KL	1,00
13	30	15	28	M 12	64	29	55	0,275	00.13.12.KL	1,96
16	35	18	32	M 14	76	35	64	0,43	00.16.14.KL	3,62
19	36	22	32	M 14	83	40	68	0,49	00.19.14.KL	4,16
22	40	24	34	M 16	96	44	74	0,68	00.22.16.KL	5,02
26	50	26	38	M 20	111	51	84	1,17	00.26.20.KL	10,75

Teuerungszuschlag



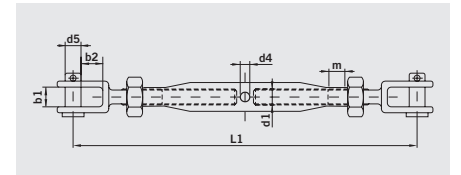
Wantenspanner Drahtseilzubehör

Mit Gabeln

- Wantenspanner ähnlich DIN 13889
- Mit Gabeln, Muttern, Maschinenschrauben und Kontermuttern

Nennlast [kg]	Abmessungen [mm]						Nachstellbereich [mm]	Abmessung [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
	d1	d4	d5	b1	b2	L1 von - bis					
120	M 8	8	M 8	10	15	205-290	85	10	0,26	SC.5700.08	23,10
200	M 10	8	M 10	10	21	250-340	90	12	0,45	SC.5700.10	30,45
270	M 12	10	M 12	14	19	300-390	90	15	0,66	SC.5700.12	39,90
2200	M 16	10	M 16	18	24	340-465	125	20	1,51	SC.5700.16	57,75
4300	M 20	12	M 20	27	47	455-605	150	24	2,93	SC.5700.20	96,15
8000	M 24	12	M 24	33	53	550-730	180	29	5	SC.5700.24	200,25
11500	M 30	16	M 30	43	74	665-845	180	36	9,97	SC.5700.30	353,10

Teuerungszuschlag



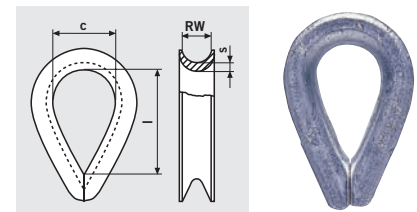
Anschlagmittel

Seil- ϕ [mm]	Abmessungen [mm]				Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
	RW	c	l	s			
4	5	10	20	2,1	0,01	KS.3090.04	1,45
6	7	15	30	2,6	0,03	KS.3090.06	1,70
8	9	20	40	4	0,07	KS.3090.08	2,24
10	11	25	50	5	0,15	KS.3090.10	3,81
12	13	30	60	6	0,23	KS.3090.12	4,88
14	16	35	70	7	0,33	KS.3090.14	6,96
16	18	40	80	8	0,48	KS.3090.16	10,07
18	20	45	90	9	0,65	KS.3090.18	13,41
20	22	50	100	10	0,95	KS.3090.20	20,48
22	24	55	110	10	1,08	KS.3090.22	26,62
24	26	60	120	11	1,32	KS.3090.24	31,67
26	29	65	130	12	2,18	KS.3090.26	34,50
28	31	70	140	12	2,6	KS.3090.28	42,75
32	35	80	160	14	3,99	KS.3090.32	60,16
36	40	90	180	16	4,47	KS.3090.36	A. Anfrage
40	44	100	200	18	7,3	KS.3090.40	A. Anfrage
44	48	110	220	20	8,68	KS.3090.44	A. Anfrage
48	53	120	240	22	10,74	KS.3090.48	A. Anfrage
2,5	3	12	19	1,2	0,005	KS.000B.03	0,23
3,5	4	13	21	1,2	0,008	KS.000B.04	0,28
4	5	14	23	1,7	0,01	KS.000B.05	0,32
5	6	16	25	2,2	0,016	KS.000B.06	0,38
6	7	18	28	2,2	0,019	KS.000B.07	0,46
7	8	20	32	2,7	0,03	KS.000B.08	0,55
9	10	24	38	2,9	0,047	KS.000B.10	0,70
11	12	28	45	3,2	0,068	KS.000B.12	0,96
13	14	32	51	3,5	0,1	KS.000B.14	1,25
15	16	36	58	3,8	0,145	KS.000B.16	1,72
16	18	40	64	4,2	0,19	KS.000B.18	2,97
18	20	45	72	5,2	0,29	KS.000B.20	3,70
20	22	50	80	5,2	0,32	KS.000B.22	3,90
22	24	56	90	6,2	0,5	KS.000B.24	7,23
24	26	62	99	6,5	0,59	KS.000B.26	8,87
26	28	70	112	7,3	0,82	KS.000B.28	12,00
28	30	75	120	8	1	KS.000B.30	14,49
30	32	80	128	8	1,23	KS.000B.32	21,10
32	34	95	152	8	1,560	KS.000B.34	A. Anfrage
34	36	100	160	8	1,760	KS.000B.36	A. Anfrage
36	38	110	176	8,5	1,920	KS.000B.38	A. Anfrage
38	40	115	184	10,5	2,920	KS.000B.40	A. Anfrage
40	42	120	194	10,5	3,200	KS.000B.42	A. Anfrage

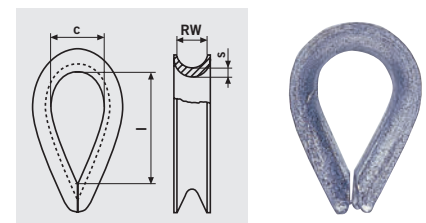
Teuerungszuschlag

Kauschen

- Ähnlich DIN EN 13411-1 (ehemals DIN 3090)
- Verzinkt
- Nenngröße eingeschlagen



- Nach DIN 6899 Typ BF (ehemals B DIN 6899)
- Verzinkt



Info

Das komplette Edelstahlprogramm finden Sie auf den Seiten 172-174.

Schäkel Mit Schraubbolzen

Die tragfähige Verbindung



Die SIP-Schäkel sind aus hoch festem Stahl gefertigt und geprüft. Die Tragfähigkeit und Nenngröße ist dauerhaft angebracht. Die SIP-Schäkel sind ähnlich EN 13889, sie sind feuerverzinkt, der Bolzen ist farbig lackiert. Benötigen Sie Schäkel der Güteklasse 8 oder in der Sondergüte 8S, höhere Tragfähigkeit und kleinere Abmessungen, so sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gern.

Info

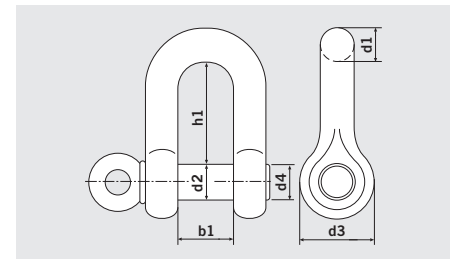
Zur Verlängerung können Rundschlingen mit einem Schäkel verbunden werden.

Geschmiedete Schäkel nach DIN 82101 erhalten Sie gern auf Anfrage. Sprechen Sie uns darauf an!

Schäkel Typ SA

- Gerade Form
- Mit feuerverzinktem Schraubbolzen
- Bolzen farbig lackiert
- Tragfähigkeit und Nenngröße eingeschlagen

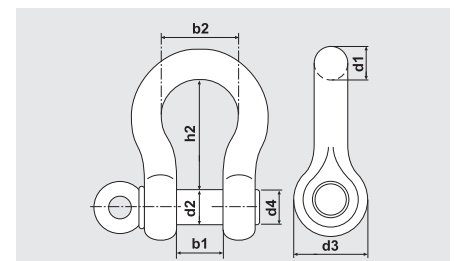
Nenngröße [Zoll]	Tragfähigkeit bei 5-facher Sicherheit [kg]	D1 [mm]	D2 [mm]	D2 [Zoll]	D3 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	H2 [mm]	Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
1/4	500	6,5	8	5/16	17	12	20	28	0,05	00.0005.SA	2,60
5/16	750	8	10	3/8	21	13	21	31	0,08	00.0007.SA	2,90
3/8	1000	10	11	7/16	25	16	26	36	0,14	00.0010.SA	3,70
7/16	1500	11	13	1/2	27	18	29	42	0,22	00.0015.SA	4,30
1/2	2000	13	16	5/8	30	21	33	48	0,33	00.0020.SA	5,65
5/8	3250	16	19	3/4	40	27	43	60	0,65	00.0032.SA	7,20
3/4	4750	19	22	7/8	48	32	51	71	0,97	00.0047.SA	11,15
7/8	6500	22	25	1	54	36	58	84	1,52	00.0065.SA	16,30
1	8500	25	29	1 1/8	60	43	68	95	2,39	00.0085.SA	22,40
1 1/8	9500	29	32	1 1/4	67	46	74	108	3,15	00.0095.SA	29,75
1 1/4	12000	32	35	1 3/8	76	52	82	119	4,32	00.0120.SA	42,85
1 3/8	13500	35	38	1 1/2	84	57	92	133	5,67	00.0135.SA	58,80
1 1/2	17000	38	41	1 5/8	92	60	98	146	7,79	00.0170.SA	66,90
1 3/4	25000	44	51	2	110	73	127	178	12,51	00.0250.SA	110,25
2	35000	51	57	2 1/4	127	83	146	197	18,50	00.0350.SA	197,60
2 1/2	55000	63	70	2 3/4	152	105	184	267	37,58	00.0550.SA	367,50



Schäkel Typ SB

- Geschweifte Form
- Mit feuerverzinktem Schraubbolzen
- Bolzen farbig lackiert
- Tragfähigkeit und Nenngröße eingeschlagen

Nenngröße [Zoll]	Tragfähigkeit bei 5-facher Sicherheit [kg]	D1 [mm]	D2 [Zoll]	D3 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	H2 [mm]	Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
1/4	500	6,5	5/16	17	12	20	28	0,05	00.0005.SB	2,60
5/16	750	8	3/8	21	13	21	31	0,08	00.0007.SB	2,90
3/8	1000	10	7/16	25	16	26	36	0,14	00.0010.SB	3,70
7/16	1500	11	1/2	27	18	29	42	0,22	00.0015.SB	4,30
1/2	2000	13	5/8	30	21	33	48	0,33	00.0020.SB	5,65
5/8	3250	16	3/4	40	27	43	60	0,65	00.0032.SB	7,20
3/4	4750	19	7/8	48	32	51	71	0,97	00.0047.SB	11,15
7/8	6500	22	1	54	36	58	84	1,52	00.0065.SB	16,30
1	8500	25	1 1/8	60	43	68	95	2,39	00.0085.SB	22,40
1 1/8	9500	29	1 1/4	67	46	74	108	3,15	00.0095.SB	29,75
1 1/4	12000	32	1 3/8	76	52	82	119	4,32	00.0120.SB	42,85
1 3/8	13500	35	1 1/2	84	57	92	133	5,67	00.0135.SB	58,80
1 1/2	17000	38	1 5/8	92	60	98	146	7,79	00.0170.SB	66,90
1 3/4	25000	44	2	110	73	127	178	12,51	00.0250.SB	110,25
2	35000	51	2 1/4	127	83	146	197	18,50	00.0350.SB	197,60
2 1/2	55000	63	2 3/4	152	105	184	267	37,58	00.0550.SB	367,50



Teuerungszuschlag

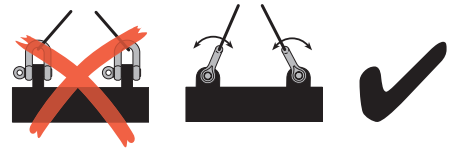
Schäkel Hochfest mit Mutter und Splint

Die sichere Verbindung bei anspruchsvollen Lasten

Die SIP-Schäkel Typ SA-M/SB-M sind durch die Ausführung mit Mutter und Splint für den Sicherheitseinsatz nach BGR 500 geeignet. Sie sind aus hochfestem Stahl gefertigt und geprüft.

Die Tragfähigkeit und Nenngröße ist dauerhaft angebracht. Die SIP-Schäkel sind ähnlich EN 13889, sie sind feuerverzinkt, der Bolzen ist farbig lackiert. **Richtige Anwendung und Gebrauch**

Dieser Einsatz ist mit normalen, hochfesten Schäkeln nicht zugelassen:



Laut EN 13889 ist ein Schrägzugwinkel β größer als 7° unzulässig!

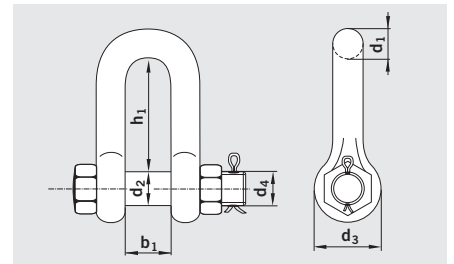
Hochfester Schäkel Typ SA-M

- Gerade Form
- Mit Mutter und Splint

Tragfähigkeit [kg]	Nenngröße [Zoll]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D4 [Zoll]	B1 [mm]	H1 [mm]	Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
1000	3/8	10	12	26	7/16	16	31	0,15	00.G000.SA	7,10
1500	7/16	11	14	28	1/2	18	36	0,22	00.G001.SA	7,85
2000	1/2	13	16	30	5/8	21	41	0,35	00.G002.SA	8,20
3250	5/8	16	19	40	3/4	27	51	0,7	00.G003.SA	9,65
4750	3/4	19	22	48	7/8	32	60	1,22	00.G004.SA	12,60
6500	7/8	22	25	54	1	36	70	1,7	00.G006.SA	18,75
8500	1	25	29	60	1 1/8	43	80	2,45	00.G008.SA	27,95
9500	1 1/8	29	32	67	1 1/4	46	90	3,4	00.G009.SA	37,70
12000	1 1/4	32	35	76	1 3/8	52	100	4,8	00.G012.SA	56,05
13500	1 3/8	35	38	84	1 1/2	57	113	6,4	00.G013.SA	70,75
17000	1 1/2	38	41	92	1 5/8	60	124	8,5	00.G017.SA	75,00
25000	1 3/4	44	51	110	2	73	146	13,2	00.G025.SA	133,80
35000	2	51	57	127	2 1/4	83	171	20	00.G035.SA	189,65
55000	2 1/2	63	70	152	2 3/4	105	203	38	00.G055.SA	411,60
85000	3	76	82	165	3 1/4	127	216	55,4	00.G085.SA	823,20
120000	3 1/2	89	95	203	3 3/4	146	267	98,1	00.G120.SA	1.351,35

Teuerungszuschlag

Bestellbeispiel: Nur die ersten 8 Zeichen eintragen! 00.G008.SA
Schäkel Typ SA-M Tragfähigkeit 8.500 kg

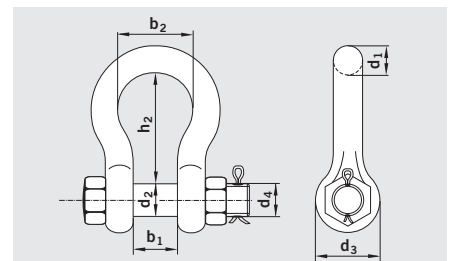


Hochfester Schäkel Typ SB-M

- Geschweifte Form
- Mit Mutter und Splint

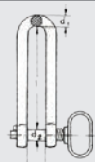
Tragfähigkeit [kg]	Nenngröße [Zoll]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D4 [Zoll]	B1 [mm]	B2 [mm]	H2 [mm]	Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
1000	3/8	10	12	26	7/16	16	26	31	0,18	00.S000.SB	7,30
1500	7/16	11	14	28	1/2	18	29	36	0,25	00.S001.SB	8,15
2000	1/2	13	16	30	5/8	21	33	48	0,35	00.S002.SB	8,20
3250	5/8	16	19	40	3/4	27	43	60	0,7	00.S003.SB	9,65
4750	3/4	19	22	48	7/8	32	51	71	1,22	00.S004.SB	12,60
6500	7/8	22	25	54	1	36	58	84	1,7	00.S006.SB	18,75
8500	1	25	29	60	1 1/8	43	68	95	2,45	00.S008.SB	27,95
9500	1 1/8	29	32	67	1 1/4	46	74	108	3,4	00.S009.SB	37,70
12000	1 1/4	32	35	76	1 3/8	52	82	119	4,8	00.S012.SB	56,10
13500	1 3/8	35	38	84	1 1/2	57	92	133	6,4	00.S013.SB	70,75
17000	1 1/2	38	41	92	1 5/8	60	98	146	8,5	00.S017.SB	75,00
25000	1 3/4	44	51	110	2	73	127	178	13,2	00.S025.SB	133,75
35000	2	51	57	127	2 1/4	83	146	197	20	00.S035.SB	189,65
55000	2 1/2	63	70	152	2 3/4	105	184	267	42,3	00.S055.SB	411,60
85000	3	76	82	165	3 1/4	127	200	330	65,5	00.S085.SB	823,20
120000	3 1/2	89	95	203	3 3/4	146	230	381	112,5	00.S120.SB	1.351,35

Teuerungszuschlag



Info

Spundwandbohlenschäkel mit Patent-Schnellverschluss, mit hochfestem Bolzen, gestempelt und lackiert. Tragkraft bis 10.000 kg. Sprechen Sie uns dazu an!



Info

Schäkel in Edelstahlausführung finden Sie auf Katalogseite 172–174.



Info

Suchen Sie Schäkel in anderen Ausführungen? Sprechen Sie mit uns. Wir beraten Sie gern!

Edelstahl-Schäkel

Form gerade, flach

aus Werkstoff AISI 316 (1.4401)

Einsatzgebiete:

- Medizin
- Lebensmittelindustrie



MADE IN
GERMANY



Bolzenstärke A [mm]	WLL [kg]	Bruchfestigkeit [kg]	L1 [mm]	Bestell-Nr.	Preis/VE (VE=10 Stück)	Preis/Stück €
4	55	220	16	LL.54.50.04	145,00	1,45
5	75	300	22	LL.54.50.05	200,00	2,00

Teuerungszuschlag

Form gerade, kurz, Rundmaterial



Bolzenstärke A [mm]	WLL [kg]	Bruchfestigkeit [kg]	Abmessung B [mm]	L1 [mm]	Bestell-Nr.	Preis/VE (VE=10 Stück)	Preis/Stück €
4	160	760	8	16	LL.54.70.04	15,50	1,55
5	250	1.300	10	20	LL.54.70.05	15,50	1,55
6	375	1.800	12	24	LL.54.70.06	16,50	1,65
8	625	2.500	16	32	LL.54.70.08	27,00	2,70
10	1.000	3.500	20	40	LL.54.70.10	43,50	4,35

Teuerungszuschlag

Form gerade, lang, Rundmaterial



Bolzenstärke A [mm]	WLL [kg]	Bruchfestigkeit [kg]	Abmessung B [mm]	L1 [mm]	Bestell-Nr.	Preis/VE (VE=10 Stück)	Preis/Stück €
5	250	1.100	10	40	LL.54.79.05	18,50	1,85
6	375	1.600	12	48	LL.54.79.06	25,00	2,50
8	625	3.200	16	64	LL.54.79.08	35,00	3,50

Teuerungszuschlag

Form geschweift, Rundmaterial



Bolzenstärke A [mm]	WLL [kg]	Bruchfestigkeit [kg]	Abmessung B [mm]	L1 [mm]	Abmessung R [mm]	Bestell-Nr.	Preis/VE (VE=10 Stück)	Preis/Stück €
5	250	1.300	10	20	17	LL.54.71.05	14,00	1,40
6	375	1.800	12	24	21	LL.54.71.06	17,00	1,70
8	625	3.500	16	40	28	LL.54.71.08	27,00	2,70
10	1.000	5.400	21	45	35	LL.54.71.10	45,00	4,50

Teuerungszuschlag

Form gedreht, Rundmaterial



Bolzenstärke A [mm]	WLL [kg]	Bruchfestigkeit [kg]	Abmessung A [mm]	Abmessung B [mm]	L1 [mm]	Abmessung R [mm]	Bestell-Nr.	Preis/VE (VE=10 Stück)	Preis/Stück €
6	375	1.800	6	12	24	21	LL.54.72.06	37,00	3,70
8	625	3.500	8	16	28	16	LL.54.72.08	43,00	4,30
10	1.000	5.400	10	20	34	40	LL.54.72.10	72,00	7,20
12	1.500	11.200	12	24	42	48	LL.54.72.12	112,00	11,20

Teuerungszuschlag

Mindestbestellwert für Produkte dieser Seite: € 50,00.

Edelstahl-Karabinerhaken

Birnenförmig, mit offenem Auge, ohne Schraubverschluss

aus Werkstoff AISI 316 (1.4401)

Einsatzgebiete:

- Medizin
- Lebensmittelindustrie



Größe ca. [mm]	Bruchlast ca. [kg]	Abmessungen [mm]			Bestell-Nr.	Preis/Stück €
		A	B	C		
50 x 5	570	8	4	7	LL.53.00.05	1,30
60 x 6	670	9	5	8	LL.53.00.06	1,60
80 x 8	870	12	8	11	LL.53.00.08	3,10
100 x 10	1.150	15	10	12	LL.53.00.10	4,30
120 x 11	1.250	18	13	16	LL.53.00.11	8,10

Teuerungszuschlag

Anschlagmittel

Birnenförmig, mit geschlossenem Auge, mit Schraubverschluss



Größe ca. [mm]	Bruchlast ca. [kg]	Abmessungen [mm]		Bestell-Nr.	Preis/Stück €
		A	C		
80 x 8	870	10	7	LL.53.1.08S	6,20
100 x 10	1.150	13	11	LL.53.1.10S	8,70
120 x 11	1.250	17	16	LL.53.1.11S	10,60

Teuerungszuschlag

Birnenförmig, mit geschlossenem Auge, ohne Schraubverschluss



Größe ca. [mm]	Bruchlast ca. [kg]	Abmessungen [mm]		Bestell-Nr.	Preis/Stück €
		A	C		
50 x 5	570	6	8	LL.53.01.05	1,50
60 x 6	670	7	8	LL.53.01.06	1,90
70 x 7	720	8	9	LL.53.01.07	2,30
80 x 8	870	10	10	LL.53.01.08	3,20
100 x 10	1.150	16	17	LL.53.01.10	6,20
120 x 11	1.250	18	18	LL.53.01.11	6,60

Teuerungszuschlag

Eiförmig, mit geschlossenem Auge



Größe ca. [mm]	Bruchlast ca. [kg]	Abmessungen [mm]		Bestell-Nr.	Preis/Stück €
		A	C		
50	70	6	10	LL.53.02.01	2,60
75	150	9	11	LL.53.02.02	4,40
100	300	14	20	LL.53.02.03	8,10

Teuerungszuschlag

Triangelförmig, mit geschlossenem Auge

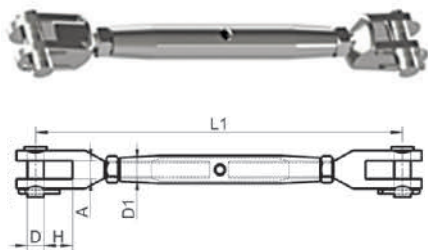


Größe ca. [mm]	Bruchlast ca. [kg]	Abmessungen [mm]		Bestell-Nr.	Preis/Stück €
		A	C		
10 x 100	1.500	13	18	LL.53.03.02	8,10

Teuerungszuschlag

Mindestbestellwert für Produkte dieser Seite: € 50,00.

Edelstahl-Wantenspanner



Für Seil- Ø [mm]	Gewinde d1	Abmessungen [mm]					Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
		h	a	b	L	L1		
2,5	M 5	10	6,5	5	80	130	LL.52.60.02	5,15
3	M 6	10	7,5	6	95	150	LL.52.60.03	6,00
4	M 8	11	11	8	105	165	LL.52.60.04	8,05
5	M 10	14	12	9	125	190	LL.52.60.05	13,60
6	M 12	20	14	12	150	245	LL.52.60.06	22,85
7	M 14	22	15	12,5	165	270	LL.52.60.07	34,40
8	M 16	26	17	16	190	310	LL.52.60.08	63,90
10	M 20	30	20	19	210	360	LL.52.60.10	105,00

Teuerungszuschlag

Edelstahl-Bügeldrahtseilklemmen



- Säurebeständig AISI 316

Für Seil- Ø [mm]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
2	LL.52.1.02N	1,25
4	LL.52.1.04N	1,30
6	LL.52.1.06N	2,20
8	LL.52.1.08N	2,30
10	LL.52.1.10N	4,80

Teuerungszuschlag

Edelstahlkausche, schwer



- Hochglanzpoliert
- Säurebeständig
- AISI 316
- Auch für Faserseile

Für Seil- Ø [mm]	Innere Weite A	Innere Länge B	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
	[mm]	[mm]		
3	10	17	LL.51.10.03	0,35
4	11	18	LL.51.10.04	0,45
6	15	25	LL.51.10.06	0,80
8	18	33	LL.51.10.08	1,10
10	23	41	LL.51.10.10	1,55

Teuerungszuschlag

Info

Edelstahlseil finden Sie auf Seite 175.

Mindestbestellwert für Produkte dieser Seite: € 50,00.

Edelstahlseil Edelstahlseil V4A



- Werkstoff 1.4401/V4 AS bzw. AISI 316
- Poliert
- Vorgeformt - nicht aufspringend
- Zum Beispiel für Lebensmittelindustrie, Medizin- und Wassertechnik

	Stärke [mm]	Bruchlast [daN]	Bestell-Nr.	Preis €/100 m
 7x19	2	212	LL.354.020	61,80
	2,5	332	LL.354.025	73,00
	3	478	LL.354.030	92,00
	4	850	LL.354.040	122,50
	5	1328	LL.354.050	192,00
	6	1913	LL.354.060	245,00
	8	3400	LL.354.080	408,00
 7x7	10	5310	LL.354.100	624,00
	2	230	LL.353.002	68,00
	3	520	LL.353.003	76,00
	4	920	LL.353.004	135,00
 PVC-ummantelt	5	1440	LL.353.005	223,00
	4,0/6,0	920	LL.355.006	170,00
	4,0/8,0	1440	LL.355.008	253,00

Teuerungszuschlag

Anschlagmittel

Drahtseilschere

Original FELCO

Zum sauberen, einfachen Trennen von Stahlseilen. Für den Werkstattgebrauch.



Bezeichnung	Für Seil- ϕ [mm]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
C 7	5	LL.97.4907	49,00
C 12	8	LL.97.4912	175,00
C 16	14	LL.97.4916	299,00

Teuerungszuschlag

Nico-Presshülsen

Original Nico-Presshülsen sind ein optimales und sicheres System zum Verpressen von Drahtseilen. Aufgrund der Präzision und Festigkeit sind die Hülsen auch im Luftfahrtbereich zugelassen.



Für Seil- ϕ [mm]	VE [Stück]	Bestell-Nr.	Preis/VE €
1,5-2,0	10	LL.35.9320	3,00
2,5	10	LL.35.9325	5,15
2,8-3,0	10	LL.35.9330	13,40
4,0-4,5	10	LL.35.9345	14,95
5,0	10	LL.35.9350	27,80
6,0	10	LL.35.9360	29,60

Teuerungszuschlag

Presszange

Typ 22 für Hobbyanwendungen

Inkl. Drahtseilschneider für Drahtseildurchmesser 1,5-5,0 mm. Nur hierfür vorgeformte Nico-Presshülsen verwenden. Nico-Presshülsen sind seewasserfest (Kupfer verzinkt).



Bezeichnung	Für Seil- ϕ [mm]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Zange mit Backen und Drahtschneider	1,5 - 5	LL.35.9200	185,70

Teuerungszuschlag

Mindestbestellwert für Produkte dieser Seite: € 50,00.



Lastaufnahmemittel

- 178–194 Traversen
- 195–199 Coilhaken und -zangen
- 200 Haken
- 201–203 Zangen und Greifer
- 204 Wendetische
- 205 Schrotthandling
- 206–207 Ladegabeln
- 208–215 Hebeklemmen
- 216–220 Hebemagnete
- 221–227 Vakuumtechnik



Aktion

Crosby iP
LIFTING CLAMPS

Wissenswertes zu Lastaufnahmemitteln!

Grundlagen zum Heben mit LAMs

1. Rechtsgrundlage



- GUV-R 500
- Betreiben von Lastaufnahmeeinrichtungen im Hebezeugbetrieb
- Maschinenrichtlinie 2006/42 EG
- DIN EN 13155
- DIN EN 13001

Hohe Qualität sichert perfekte Funktion

Die Fertigung hat ein QM-System nach DIN EN 9001 und eine Schweißqualifikation DIN EN 1090- EXC3 und DIN EN ISO 3834. Die LAM's werden durch geprüfte Schweißer sowie Schweißaufsichtspersonen nach EN 287-1 bzw. ISO 9606-1 gefertigt. Es werden nur geprüfte Materialien nach EN 10204-3.1 verarbeitet. Prüfverfahren und Bemessungsgrundlage erfolgt nach EN 13155 (Kranlose Lastaufnahmemittel) bis max 20000 Lastwechsel und über 20000 Lastwechsel entsprechend EN 13001-1



2. Lastaufnahmemittel aus Expertenhand

Exakte Planung garantiert perfekte Funktion

Schon in der Planungsphase wird durch den intensiven Kontakt mit dem Anwender die optimale Konzeption erarbeitet. Die Konstruktion mit modernsten CAD-Systemen und rechnergestützten Berechnungsprogrammen ermöglicht eine spätere Bearbeitung oder Änderung zu jeder Zeit.

Kompetente Beratung vor Ort

Erfahrene Anwendungsberater kommen gerne zu Ihnen, um sich vor Ort ein Bild von den jeweiligen Einsatzbedingungen und Anforderungen zu machen.

Zertifikate und Abnahmen

Jedes LAM erhält ein Typenschild, eine sichtbare Beschriftung über Tragfähigkeit und Eigengewicht sowie die entsprechende Dokumentation, Bedienungsanleitung, Werkzeuge und Konformitätserklärung. Gegen Aufpreis erhalten die Kunden prüffähige Dokumente, auch mehrsprachig. Zusätzlich Abnahmen von externen Prüfgesellschaften wie DEKRA, TÜV, Lloyds Register, DNV etc. auch für Offshore Anwendungen sind gegen Aufpreis möglich. Es besteht auch die Durchführung eines Überlasttestes auf einer 600t oder 1500t eigene Prüfeinrichtung.

Herstellerinformationen

Weitere Informationen zu der nach Maschinenrichtlinie 2006/42 geforderten Risiko- und Gefährdungsbeurteilung oder zu individuellen Bedienungsanleitungen unter Berücksichtigung Ihrer Anwendung und Bauteile, Erstellung von Arbeitsanweisungen für Ihre Mitarbeiter etc. erhalten Sie auf Nachfrage.

Lackierung gem. unserem Herstellerstandard ISO 12944 und ISO 8501. Lastaufnahmemittel sind sperrige Güter, die sich nur bedingt verpacken lassen.

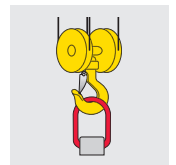
3. Ausführung und Wirkungsweisen

Traversen

Folgende Standard-Verstellung und Standard-Varianten sind möglich, alles beliebig kombinierbar.

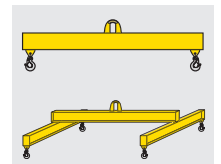
Kranseiten:

- Zwei-, Drei- oder Vier-Strang-Kettenaufhängung, auch mit Kettenverkürzern
- Durch Verkürzen einzelner oder mehrerer Ketten Lastschwerpunkt ermittelbar
- Aufhängung starr, symmetrisch oder asymmetrisch angeordnet
- Aufhängung im Raster verstellbar
- Aufhängung mit Fahrwerk manuell über Haspelkette (auch unter Volllast) verstellbar
- Aufhängung mit Fahrwerk über Elektromotor (auch unter Volllast) verstellbar



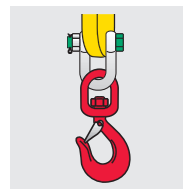
Bauform:

- Ebene Varianten, z.B. Balken-Traverse, Spreiz-Traverse
- Räumliche Varianten, z.B. H-Traversen, Rahmen-Traversen



Lastseite:

- Anschlagpunkte starr
- Anschlagpunkte im Raster verstellbar
- Anschlagpunkte an Fahrwerken, manuell durch Haspelkette verstellbar
- Anschlagpunkte an Fahrwerken, über Elektromotor verstellbar



Info

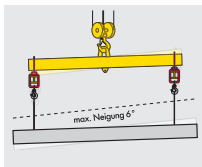
IDXpert ist das Elektronische Produktverwaltungs- und Identifikationssystem mit moderner RFID-Technologie. Das System besteht aus Software (Datenbank), mobilem Schreib-/Lesegerät und unterschiedlich aufgemachte Datenchips, mit denen Lastaufnahmemittel ausgerüstet werden können, s. auch Seite 12-13.



Die Vorteile von IDXpert

- Ideal zur Planung, Organisation und Dokumentation der vorgeschriebenen Prüfungen
- Produktidentifikation
- Erstellung von Inventarlisten
- Dokumentation der Standzeiten
- Aus- und Einlagerung

Achtung! Beim Heben einer Last muss sich der Kranhaken immer über dem Lastschwerpunkt befinden. Befindet sich der Kranhaken nicht über dem Lastschwerpunkt, wird sich das Gesamtsystem beim Anheben so lange neigen, bis sich der Schwerpunkt unterhalb des Kranhakens befindet. Je höher die Traverse baut, desto geringer muss sich das System neigen, um die Stellung Lastschwerpunkt unterhalb des Kranhakens einzunehmen. Da die Traverse mit Last nie absolut waagrecht hängt, wurde eine zulässige Neigung definiert. Gem. EN 13155 sind max. 6° zulässig.



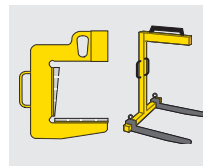
Beim Anschlagen ist immer auch die Höhenschwerpunktlage der Last zu beachten und einer kritischen Beurteilung zu unterziehen! Unbedenklich ist, wenn der Lastschwerpunkt tiefer liegt als die Anschlagpunkte der Last. Sofern der Lastschwerpunkt höher liegt als die Lastanschlagpunkte ist besondere Aufmerksamkeit erforderlich! Wird hier falsch angeschlagen, kann es zu einem völligen Umschlagen des Systems kommen!

Jedes Lastaufnahmemittel besitzt eine „starre Bauhöhe“. Die starre Bauhöhe ist das Maß Kontaktstelle Kranhaken bis nächster darunterliegender Scharnierpunkt, d.h. der Höhenbereich der Traverse unterhalb des Kranhakens, der sich geometrisch beim Pendeln der Last nicht verändern kann. So bildet z.B. ein Schäl-

kelbolzen oder auch der bewegliche Auflagebereich eines Rahmenbleches einen Scharnierpunkt. Die starre Bauhöhe der Traverse muss immer deutlich größer sein als das Maß Anschlagpunkt bis Höhenschwerpunkt der Last! Hierbei ist sowohl die räumliche X-Achse als auch die räumliche Z-Achse einer Beurteilung zu unterziehen! Niedrige „starre Bauhöhen“ haben Traversen mit Augenaufhängung. Höhere „starre Bauhöhen“ haben Traversen mit 4-Strang-Aufhängung.

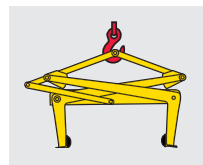
Coil-Haken, Ladegabeln

Lasten sind so aufzunehmen und abzusetzen, dass ein unbeabsichtigtes Umfallen, Auseinanderfallen, Abgleiten oder Abrollen der Last vermieden wird. Hierzu eignen sich je nach Einsatzfall u.a. Schutzkorb, rutschhemmende Zinkenbeschichtung, bei schmalen Lasten z.B. Spaltbändern ist eine mechanische Sicherung vorzusehen. Ein Transport von Lasten mit Schwerpunkt vor der Aufhängung (in Richtung Zinkenspitze) führt zu einer Neigung des Zinkens nach unten und ist in jedem Falle untersagt.



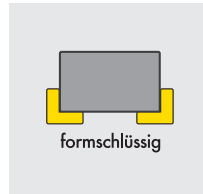
Greifer

Mechanische, formschlüssige Greifer greifen die Last so, dass unter die Last gefasst wird oder in eine vorhandene Aussparung gefasst wird. Es ist zu beachten, dass die formschlüssige Fläche senkrecht zur Greiferachse stehen muss.



Unbedingt beachten!

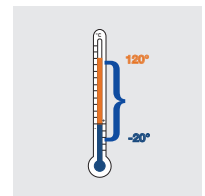
Niemals darf ein für formschlüssigen Betrieb konstruierter Greifer als reibschlüssiger Greifer eingesetzt werden! Die Last rutscht unweigerlich aus dem Greifer heraus! Mechanische, reibschlüssige Greifer müssen eine Sicherheit von 2 gegen Herausrutschen der Last aufweisen.



Ob der Greifer hinreichend sicher arbeitet, ist abhängig vom Backendruck und vom ermittelten Reibwert. Es muss immer ermittelt werden, ob die zu hebende Last in Kombination mit der Oberfläche der Greifbacke den notwendigen Reibwert aufweist. Es ist zu beachten, dass die relative Sicherheit gegen Herausrutschen nichts mit dem Lastgewicht zu tun hat, sondern ausschließlich vom Reibwert und der geometrischen Greiferstellung abhängig ist. Greifer beziehen den notwendigen Backendruck aus der konstruktiven Geometrie und aus dem Lastgewicht. Beim Transport von Lasten mit Greifern ist zu beachten, dass Lastkollisionen mit der Umgebung zu einem Öffnen des Greifers führen können. Kollisionen beim Heben mit Greifern sind deshalb unbedingt zu vermeiden. Sofern Kollisionen nicht ausgeschlossen werden können, muss der Greifer mit einer zusätzlichen Sicherheitseinrichtung ausgestattet werden.

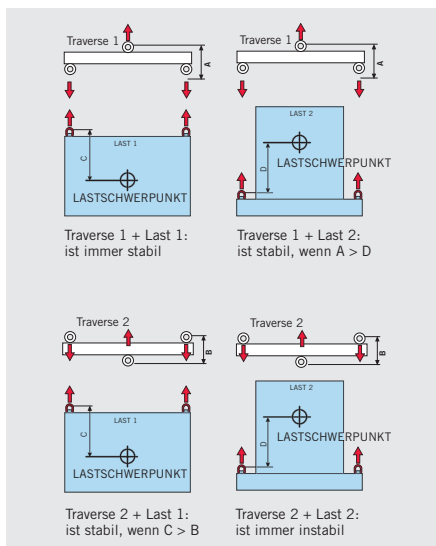
4. Lagerung, Handhabung und Einsatz

Beim Einsatz von Lastaufnahmemitteln ist die Betriebsanleitung zu beachten. Der zulässige Temperaturbereich ist -20°C bis +120°C.



Lastaufnahmemittel dürfen nur von Personen selbstständig eingesetzt werden, die mit diesen Aufgaben vertraut sind. Hierzu bieten wir Ihnen gerne Schulungen und Unterweisungen an. Lastaufnahmemittel dürfen nicht über die Tragfähigkeit hinaus belastet werden, die Last muss gegen Herabfallen gesichert sein. Schäden, die zu einer Beeinträchtigung der Tragfähigkeit des Lastaufnahmemittels führen können, müssen vermieden werden.

Die BGR 500, Kapitel 2.5, 3.12.1 schreibt vor: „Anschlag- und Lastaufnahmemittel müssen so abgestellt oder abgelegt werden, dass sie nicht umkippen, herabfallen oder abgleiten können.“



Prüfung von Lastaufnahmemitteln

Regeln und Vorschriften - GUV-R 500



Regelmäßige Prüfungen der gelieferten Lastaufnahmemittel ermöglichen ein sicheres Arbeiten und einen verlängerte Nutzung. Art, Umfang und Fristen sind in der GUV-R 500 Kapitel „Betreiben von Lastaufnahmeeinrichtungen im Hebezeugbetrieb“ umfassend geregelt.

Prüfungen

Nach § 3 Abs. 3 der Betriebssicherheitsverordnung hat der Arbeitgeber Art, Umfang und Fristen erforderlicher Prüfungen der Arbeitsmittel zu ermitteln. Bei diesen Prüfungen sollen sicherheitstechnische Mängel systematisch erkannt und abgestellt werden. Der Arbeitgeber legt ferner die Voraussetzungen fest, welche die von ihm beauftragten Personen zu erfüllen haben (befähigte Personen). Nach derzeitiger Auffassung ist davon auszugehen, dass die Aufgaben der befähigten Personen für die nachstehend aufgeführten Prüfungen durch die dort genannten Personen wahrgenommen werden. Art, Umfang und Fristen der Prüfungen sind bisherige bewährte Praxis und entsprechen den Regeln der Technik.

Prüfung vor der ersten Inbetriebnahme

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Lastaufnahmemittel nur in Betrieb genommen werden, wenn sie durch einen Sachkundigen geprüft und festgestellte Mängel behoben worden sind. Sachkundiger ist, wer auf Grund seiner fachlichen Ausbildung und Erfahrung ausreichende Kenntnisse auf dem Gebiet der Lastaufnahmeeinrichtungen hat und mit den einschlägigen staatlichen Arbeitsschutzvorschriften, Unfallverhütungsvorschriften und allgemein anerkannten Regeln der Technik (z. B. BG-Regeln, DIN-Normen, VDE-Bestimmungen, technische Regeln anderer Mitgliedstaaten der Europäischen Union oder anderer Vertragsstaaten des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum) soweit vertraut ist, dass er den arbeits-sicheren Zustand von Lastaufnahmeeinrichtungen beurteilen kann.

Die Prüfung vor der ersten Inbetriebnahme ist natürlich durch den Hersteller durchgeführt worden.

Regelmäßige Prüfungen

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Lastaufnahmeeinrichtungen in Abständen von längstens einem Jahr durch einen Sachkundigen geprüft werden. Je nach den Einsatzbedingungen der Lastaufnahmeeinrichtungen können Prüfungen in kürzeren Abständen als einem Jahr erforderlich sein. Dies gilt z. B. bei besonders häufigem Einsatz, erhöhtem Verschleiß, bei Korrosion oder Hitzeeinwirkung oder wenn mit erhöhter Störanfälligkeit zu rechnen ist.

Prüfumfang

Die Prüfung vor der ersten Inbetriebnahme und regelmäßige Prüfungen sind im Wesentlichen Sicht- und Funktionsprüfungen. Sie haben sich zu erstrecken auf die Prüfung des Zustandes der Bau-

teile und Einrichtungen, auf den bestimmungsgemäßen Zusammenbau sowie auf Vollständigkeit und Wirksamkeit der Sicherheitseinrichtungen.

An sonstigen Lastaufnahmeeinrichtungen

- Brüche, Verformungen oder Anrisse
- Beschädigungen, starker Verschleiß
- Korrosionsschäden
- Funktionsstörungen an Sicherheitseinrichtungen

Vor der Sicht- und Funktionsprüfung kann unter Umständen eine vorherige Reinigung der Lastaufnahmeeinrichtungen erforderlich werden.

Prüfnachweis

Für sonstige Prüfungen kann die Berufsgenossenschaft im Einzelfall die Führung des Prüfnachweises verlangen. Bei Tragmitteln sollte der Nachweis zweckmäßigerweise mit dem Prüfnachweis des Hebezeuges zusammengefasst sein. Die Prüfnachweise sind auf Verlangen der Aufsichtsperson vorzulegen. Es ist daher erforderlich, dass sie jederzeit greifbar aufbewahrt werden.

Bei mitgelieferten oder verbundenen Zubehörteilen wie Anschlagmittel (Hebebänder, Rundschlingen, Ketten, Drahtseile etc.) und Verbindungsmittel (Schäkel, Haken etc.) gelten die entsprechenden Vorschriften zur Prüfung (siehe auch GUV-R 500).

Instandsetzung

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandsetzungsarbeiten an Lastaufnahmeeinrichtungen nur von Personen durchgeführt werden, welche die hierfür notwendigen Kenntnisse und Fähigkeiten besitzen.



600-t-Prüfstand für Lastaufnahmemittel

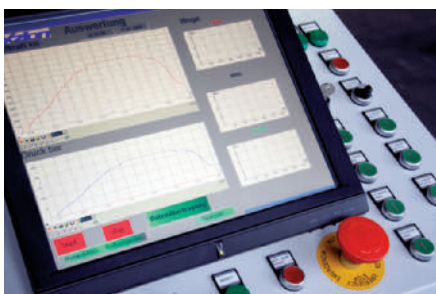
Eine neue Ära in der Durchführung von Lasttests



„460, 470, 480 t ... Die Augen des Prüflingenieurs blicken konzentriert auf die Anzeige. Die Belastung bleibt für eine kurze Weile konstant, dann ist es geschafft. Das Lastaufnahmemittel wird auf bleibende Verformungen untersucht, abschließend kommt der begehrte Prüfstempel auf das Testprotokoll.“

Die Anforderungen besonders im Off-shore-Bereich sind enorm, schon immer mussten hier sämtliche Anschlag- und Lastaufnahmemittel mit Überlast getestet werden. Die intensiven Dauerbelastungen durch Wellengang, Wind und die schwierigen Einsatzbedingungen beanspruchen das Hebeequipment besonders stark, nachgewiesene Sicherheit steht hier an erster Stelle.

Turbinen, Gasverdichter und Windkraftanlagen sind Lasten mit einem sehr großen Wert. Beschädigungen beim Transport dürfen auf keinen Fall vorkommen. Durch die extrem langen Reparatur- und Wiederbeschaffungszeiten wären die wirtschaftlichen Schäden dramatisch. Die internationalen Kunden stellen sehr hohe Anforderungen an das Hebematerial, sämtliche Bauteile müssen ihre Stabilität in einem Überlasttest beweisen, die Zertifikate der großen Prüfgesellschaften bestätigen die geforderte Qualität.



Die Überlasttests von großen Hebekonstruktionen waren bisher extrem schwierig und aufwändig. So mussten beispielsweise für die Überprüfung einer großen 350-t Traverse, extra angefertigt für die Revision einer Dampfturbine, zwei Großkrane angemietet werden. Insgesamt zehn Personen waren über den Zeitraum von mehreren Tagen damit beschäftigt, die Prüfungsgewichte anzuschlagen und den Versuch durchzuführen. Die Gesamtkosten für diesen Lasttest betragen unfassbare 40.000 Euro.

Immer mehr große Lastaufnahmemittel werden benötigt. Die Stückgewichte nehmen stark zu, viele Aggregate werden bereits vormontiert auf die Reise geschickt. Die großen Hersteller fordern deshalb schon lange einen geeigneten Prüfstand für Lastaufnahmemittel, denn Kosten und Aufwand für die improvisierten Lasttests waren nicht mehr hinnehmbar.

Axzion-GKS ist der Spezialist für große Lastaufnahmemittel in der international tätigen SpanSet-Gruppe. Mit der Erweiterung des Fertigungsstandortes in Langenfeld auf mehr als 5.000 m² Fertigungsfläche war Ende 2008 endlich der Platz für den dringend benötigten Prüfstand vorhanden.



Herkömmliche Lasttests – diese Zeiten sind vorbei

Die neue Prüfanlage hat eine Länge von 20 m, eine Höhe von 5 m und ein Eigengewicht von mehr als 100 t. Die Zugkraft von maximal 600 t wird durch zwei riesige Hydraulikzylinder aufgebracht, das Tankvolumen des Hydraulikaggregats ist so groß wie der Heizöltank im Keller eines Einfamilienhauses. Die Steuerung der Lasttests erfolgt durch Handbetrieb oder computergesteuert mit Auswertung.

Das Materialprüfungsamt NRW hat die Genauigkeit der Anlage bestätigt, sämtliche Messwerte sind geeicht und zertifiziert. Das Investitionsvolumen für den Prüfstand betrug annähernd 500.000 Euro. Die Anlage ist modular aufgebaut und kann erweitert werden.

Der neue Prüfstand steht offen für alle, auch andere Lastaufnahmemittel können jetzt kurzfristig hier getestet werden. Große Prüfgesellschaften wie beispielsweise Lloyds Register, Germanischer Lloyd oder Dekra haben bereits Lasttests auf dem neuen Prüfstand begleitet und zeigten sich von der mühelosen Abwicklung begeistert.

Umfassende Versuchsreihen wie beispielsweise die Erprobung neuer Turmansschlagpunkte für Nordex konnten in Ruhe, unter absolut realistischen Einsatzbedingungen durchgeführt werden. Auch die Überprüfung bereits vorhandener Lastaufnahmemittel nach DIN EN 13155 wird zukünftig an Bedeutung gewinnen. Durch einen Lasttest mit einer zweifachen Überlast kann die Eignung der Hebelösung entsprechend der Norm nachgewiesen werden, der begleitende Schweißingenieur bestätigt das Prüfergebnis.

Auf Wunsch organisiert Axzion-GKS auch die Begleitung der Tests durch neutrale Prüforganisationen wie TÜV, Dekra, Lloyds Register, Germanischer Lloyd, Nordke Veritas, u.a.

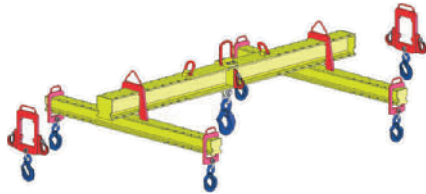


Axzion-Balkentraverse

Das flexible Baukastensystem

Variabel statt fest

Eine Traverse wird meist viele Jahre lang für die verschiedensten Aufgaben genutzt. Die Aufhängung, die heute noch passt, ist vielleicht für die neue Krananlage zu groß. Die Axzion-Traverse ist komplett ausgestattet und lässt jederzeit Veränderungen zu. Unsichere und zeitraubende Improvisationen sind nicht mehr nötig.



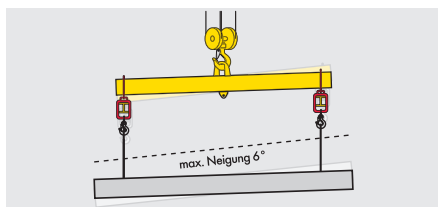
Auswechselbare Augenaufhängung aus hochfesten Kettensonderstahl

Superkompakte Bauform durch hochfesten Kettensonderstahl (bis 6 t geschmiedet). Die Haken an den modernen Krananlagen sind deutlich kleiner, die üblichen Aufhängungen aus Baustahl passen oft nicht mehr. Die Aufhängung ist auswechselbar und kann nachträglich angepasst werden, z. B. beim Einsatz der Traverse in einer anderen Halle oder nach Einbau einer neuen Krananlage.



Pendelschutz durch innovative Bauform

In die robusten Stahlprofile ist eine Rasterung eingearbeitet. Durch diese integrierte Rasterung kann das Hakenblech nicht mehr pendeln, die Traverse hängt wesentlich stabiler. Diese neue Bauform der Axzion-Traverse verbessert die Stabilität erheblich, die Last muss viel seltener neu positioniert werden, der Transportvorgang wird schneller und sicherer.



Axzion-Balkentraverse verstellbar, inkl. Rahmenbleche Verstellbereich = 1/2 Arbeitslänge

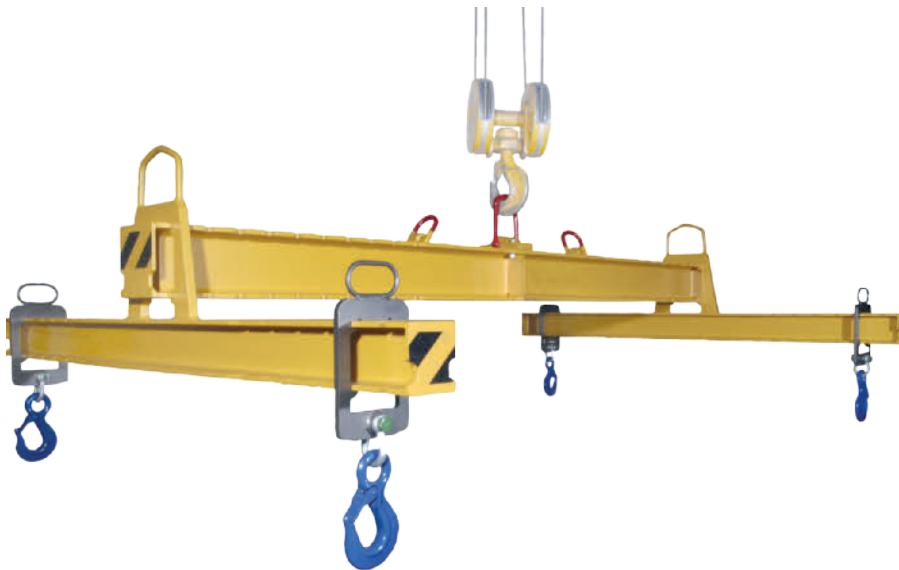
Tragfähigkeit WLL [kg]	Länge max. [mm]	Länge mind. [mm]	Augen- höhe [mm]	Augen- breite [Zoll]	Maul- weite [mm]	Anschweiß- haken [mm]	Bau- höhe [mm]	Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis ohne Mittelhaken €
1000	1000	500	100	50	18	30	390	23	AXBT.01.01	946,34
1000	2000	1000	100	50	18	30	410	40	AXBT.01.02	1.123,53
1000	3000	1500	100	50	18	30	410	84	AXBT.01.03	1.482,26
1000	4000	2000	100	50	18	30	410	122	AXBT.01.04	1.796,47
1000	5000	3000	100	50	18	30	410	142	AXBT.01.05	1.950,61
1000	6000	3000	100	50	18	30	440	237	AXBT.01.06	2.715,93
2000	1000	500	130	65	25	30	500	31	AXBT.02.01	1.019,63
2000	2000	1000	130	65	25	30	510	75	AXBT.02.02	1.369,33
2000	3000	1500	130	65	25	30	530	124	AXBT.02.03	1.761,59
2000	4000	2000	130	65	25	30	530	157	AXBT.02.04	2.048,29
2000	6000	3000	130	65	25	30	580	349	AXBT.02.06	3.476,16
3000	1000	500	150	70	32	30	580	38	AXBT.03.01	1.081,39
3000	2000	1000	150	70	32	30	570	79	AXBT.03.02	1.403,58
3000	3000	1500	150	70	32	30	610	153	AXBT.03.03	1.962,44
3000	4000	2000	150	70	32	30	610	193	AXBT.03.04	2.298,44
3000	6000	3000	150	70	32	30	660	410	AXBT.03.06	3.882,22
5000	1000	500	190	85	40	30	710	71	AXBT.05.01	1.356,46
5000	2000	1000	190	85	40	30	750	138	AXBT.05.02	1.832,90
5000	3000	1500	190	85	40	30	780	213	AXBT.05.03	2.382,21
5000	4000	2000	190	85	40	30	800	304	AXBT.05.04	3.034,39
5000	6000	3000	190	85	40	30	850	582	AXBT.05.06	4.983,44
8000	2000	1000	230	105	50	30	880	179	AXBT.08.02	2.113,58
8000	3000	1500	230	105	50	30	930	303	AXBT.08.03	2.945,22
8000	4000	2000	230	105	50	30	950	421	AXBT.08.04	3.777,39
8000	6000	3000	230	105	50	30	1000	749	AXBT.08.06	6.045,10
10000	3000	1500	270	120	56	30	1040	337	AXBT.10.03	3.152,09
10000	4000	2000	270	120	56	30	1090	519	AXBT.10.04	4.341,64
10000	6000	3000	270	120	56	30	1130	868	AXBT.10.06	6.717,62

Mittelhaken gegen Aufpreis. Bitte anfragen! Technische Änderungen freibleibend

Axzion-H-Traverse

Variabel, flexibel, kombinierbar

MADE IN EUROPE



Zwei zusätzliche Lastböcke zum Einhängen eines 2-Strang-Gehänges
Mit dem 2-Strang-Gehänge hängt die Traverse noch stabiler, Sonderaufhängungen, z. B. Einsatz an einem Autokran, lassen sich schnell realisieren.



Geschmiedete Doppelhaken mit extra großer Maulweite und geschmiedeten Sicherungsfallen

Jede Endschleife wird in einen eigenen Haken gehängt, dadurch rationelles Anschlagen, keine Fehlermöglichkeiten und weniger Verschleiß an Rundschlingen und Hebebändern.



Zusätzlicher Haken

Für Kettengehänge, passt sich der Kraft-richtung optimal an.



Längsträger

H-Traverse
Mittelhaken
gegen Aufpreis

Querträger H-Traverse
verstellbar inkl. Rahmenbleche,
bitte Berechnungsbeispiel beachten, s.u.

Bestell-Nr.	Preis ohne Mittelhaken €	Tragfähigkeit WLL [kg]	Breite max. [mm]	Breite mind. [mm]	Maulweite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
AXHT.01.01	912,71	500	1500	1000	18	420	30	AHQT.05.01	1.097,48
AXHT.01.02	1.131,94	500	2000	1000	18	420	39	AHQT.05.02	1.097,48
AXHT.01.03	1.527,00	500	3000	1500	18	460	60	AHQT.05.03	1.337,36
AXHT.01.04	1.881,69	500	4000	2000	18	500	85	AHQT.05.04	1.622,60
AXHT.01.05	2.032,72	500	5000	3000	18	500	95	AHQT.05.05	1.709,69
AXHT.01.06	3.024,42	500	6000	3000	18	470	202	AHQT.05.06	2.782,57
AXHT.02.01	958,90	1000	1000	500	18	420	27	AHQT.10.01	930,98
AXHT.02.02	1.341,10	1000	2000	1000	18	460	45	AHQT.10.02	1.154,67
AXHT.02.03	1.768,75	1000	3000	1500	18	460	89	AHQT.10.03	1.557,62
AXHT.02.04	2.096,66	1000	4000	2000	18	470	127	AHQT.10.04	1.919,37
AXHT.02.06	3.730,88	1000	6000	3000	18	510	243	AHQT.10.06	3.084,94
AXHT.03.01	1.000,22	1500	1000	500	18	510	38	AHQT.15.01	970,43
AXHT.03.02	1.356,25	1500	2000	1000	18	510	75	AHQT.15.02	1.311,82
AXHT.03.03	1.940,64	1500	3000	1500	18	510	110	AHQT.15.03	1.650,00
AXHT.03.04	2.316,61	1500	4000	2000	18	560	166	AHQT.15.04	2.130,81
AXHT.03.06	4.102,07	1500	6000	3000	18	600	301	AHQT.15.06	3.413,05
AXHT.05.01	1.129,14	3000	1000	500	32	620	46	AHQT.30.01	1.020,25
AXHT.05.02	1.621,77	3000	2000	1000	32	580	87	AHQT.30.02	1.383,45
AXHT.05.03	2.195,89	3000	3000	1500	32	670	164	AHQT.30.03	1.979,47
AXHT.05.04	2.872,04	3000	4000	2000	32	670	204	AHQT.30.04	2.363,01
AXHT.05.06	5.001,19	3000	6000	3000	32	750	423	AHQT.30.06	4.184,18
AXHT.08.02	1.839,75	4000	2000	1000	36	680	117	AHQT.40.02	1.519,63
AXHT.08.03	2.675,76	4000	3000	1500	36	720	179	AHQT.40.03	2.014,34
AXHT.08.04	3.524,32	4000	4000	2000	36	770	263	AHQT.40.04	2.660,91
AXHT.08.06	5.963,41	4000	6000	3000	36	850	511	AHQT.40.06	4.646,19
AXHT.10.03	2.741,36	5000	3000	1500	40	840	236	AHQT.50.03	2.239,90
AXHT.10.04	3.915,54	5000	4000	2000	40	880	330	AHQT.50.04	2.929,55
AXHT.10.06	6.446,71	5000	6000	3000	40	970	611	AHQT.50.06	5.101,25

Mittelhaken gegen Aufpreis

Lastaufnahmemittel

Info

Andere Größen kein Problem!

GUV-R 500:
„Anschlag- und Lastaufnahmemittel müssen so abgestellt oder abgelegt werden, dass sie nicht umkippen, herabfallen oder abgleiten können.“



Sorgen Sie vor und bestellen Sie das Ablagegestell passend zu Ihrer Traverse.

Beachten Sie bei der Kombination von Längs- und Querträgern:

Berechnungsbeispiel

Tragfähigkeiten für
Längsträger Querträger
2000 kg 2 X 1000 kg
5000 kg 2 X 2500 kg

Standard-Balkentraverse Verstellbar/starr

Anpassungsfähigkeit ist ihre Stärke



Lasttraversen mit Aufhängung für Einfachhaken DIN 15401; mit zwei verstellbaren Einfachhaken.

- Ausführliche Bedienungsanleitung, großes Werkzeugnis und Konformitätserklärung
- Angepasste Kranhakenaufhängung
- Kurzfristig lieferbar
- Beratung vor Ort
- Standardmäßig bis 20 t lieferbar

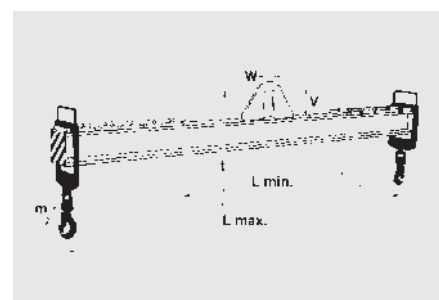
Zusatzausstattung:

Traversenaufhängung für Doppelhaken DIN 15402; Wirbelhaken (nicht unter Last drehbar); Doppelhaken. **Traversenmaße auch nach individuellen Erfordernissen.**

Balkentraverse, mit verstellbaren Haken

WLL [kg]	L max. [mm]	L mind. [mm]	V [mm]	Abmessungen			Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/St. €
				w [Zoll]	m [mm]	T [mm]			
1000	1000	500	100	50	18	390	23	ST.05.01.01	727,95
1000	2000	1000	100	50	18	410	40	ST.05.01.02	864,34
1000	3000	1500	100	50	18	410	84	ST.05.01.03	1.140,35
1000	4000	2000	100	50	18	410	122	ST.05.01.04	1.381,89
1000	5000	3000	100	50	18	410	142	ST.05.01.05	1.500,53
2000	1000	500	130	65	25	500	31	ST.05.02.01	784,42
2000	2000	1000	130	65	25	510	75	ST.05.02.02	1.053,36
2000	3000	1500	130	65	25	530	124	ST.05.02.03	1.354,90
2000	4000	2000	130	65	25	530	157	ST.05.02.04	1.575,68
2000	5000	3000	130	65	25	550	223	ST.05.02.05	1.930,99
3000	2000	1000	150	70	32	570	79	ST.05.03.02	1.079,62
3000	3000	1500	150	70	32	610	153	ST.05.03.03	1.509,67
3000	4000	2000	150	70	32	610	193	ST.05.03.04	1.768,03
3000	5000	3000	150	70	32	640	277	ST.05.03.05	2.212,39
3000	6000	3000	150	70	32	660	410	ST.05.03.06	2.986,43

SUPERPREIS

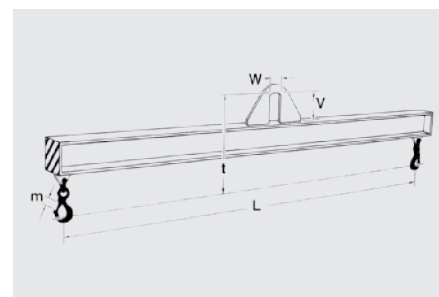


Balkentraverse starr, nicht verstellbar

WLL [kg]	Länge [mm]	V [mm]	Abmessung			Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/St. €
			w [Zoll]	m [mm]	T [mm]			
1000	1000	100	50	18	310	9	BTS.01.01.1	570,80
1000	2000	100	50	18	330	19	BTS.01.01.2	638,68
1000	3000	100	50	18	330	54	BTS.01.01.3	843,69
1000	4000	100	50	18	330	85	BTS.01.01.4	1.017,66
1000	5000	100	50	18	330	106	BTS.01.01.5	1.136,19
2000	1000	130	65	25	410	14	BTS.01.02.1	624,46
2000	2000	130	65	25	410	47	BTS.01.02.2	819,60
2000	3000	130	65	25	430	87	BTS.01.02.3	1.051,08
2000	4000	130	65	25	430	114	BTS.01.02.4	1.203,98
2000	5000	130	65	25	450	177	BTS.01.02.5	1.556,17
3000	2000	150	70	32	470	50	BTS.01.03.2	843,58
3000	3000	150	70	32	510	111	BTS.01.03.3	1.198,58
3000	4000	150	70	32	510	145	BTS.01.03.4	1.389,36
3000	5000	150	70	32	530	225	BTS.01.03.5	1.830,20
3000	6000	150	70	32	550	320	BTS.01.03.6	2.348,37

SUPERPREIS

Technische Änderungen freibleibend



Standard-H-Traverse Verstellbar/starr

MADE IN EUROPE

Flexibel oder preisgünstig - Sie haben die Wahl



Lasttraversen mit Aufhängung für Einfachhaken DIN 15401; mit zwei oder vier verstellbaren Einfachhaken.

- Ausführliche Bedienungsanleitung, großes Werkzeugnis und Konformitätserklärung
- Angepasste Kranhakenaufhängung
- Kurzfristig lieferbar
- Beratung vor Ort
- Standardmäßig bis 20 t lieferbar

Zusatzausstattung:

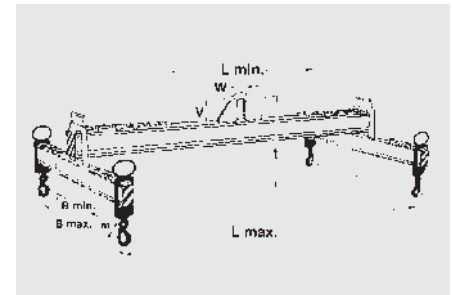
Traversenaufhängung für Doppelhaken DIN 15402; Wirbelhaken (nicht unter Last drehbar); Doppelhaken. **Traversenmaße auch nach individuellen Erfordernissen.**

Lastaufnahmemittel

H-Traverse, mit verstellbaren Haken

WLL [kg]	L max. [mm]	L mind. [mm]	B max. [mm]	B mind. [mm]	V [mm]	Abmessung			Gew. ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/St. €
						w [Zoll]	m [mm]	T [mm]			
2000	1000	500	1000	500	130	65	18	570	78	ST.15.02.01	2.312,35
2000	2000	1000	2000	1000	130	65	18	610	154	ST.15.02.02	2.965,05
2000	3000	1500	2000	1000	130	65	18	610	201	ST.15.02.03	3.300,63
2000	4000	2000	3000	1500	130	65	18	610	321	ST.15.02.04	4.189,68
2000	5000	2500	3000	1500	130	65	18	610	384	ST.15.02.05	4.541,25
3000	2000	1000	2000	1000	150	70	25	680	215	ST.15.03.02	3.278,32
3000	3000	1500	2000	1000	150	70	25	680	284	ST.15.03.03	3.736,70
3000	4000	2000	3000	1500	150	70	25	680	393	ST.15.03.04	4.554,12
3000	5000	2500	3000	1500	150	70	25	680	473	ST.15.03.05	4.994,13
3000	6000	3000	4000	2000	150	70	25	730	715	ST.15.03.06	6.714,82
5000	2000	1000	2000	1000	190	85	32	790	270	ST.15.05.02	3.607,78
5000	3000	1500	2000	1000	190	85	32	790	338	ST.15.05.03	4.058,37
5000	4000	2000	3000	1500	190	85	32	880	577	ST.15.05.04	5.552,99
5000	5000	2500	3000	1500	190	85	32	880	681	ST.15.05.05	6.111,95
5000	6000	3000	4000	2000	190	85	32	880	919	ST.15.05.06	7.813,96

SUPERPREIS

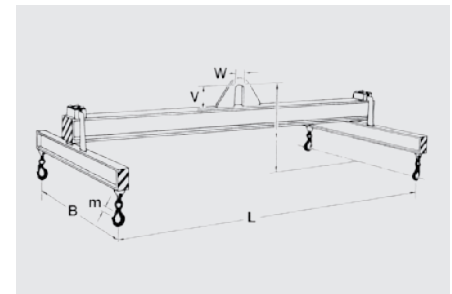


H-Traverse starr, nicht verstellbar

WLL [kg]	L [mm]	B [mm]	V [mm]	Abmessung			Gew. ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/St. €
				w [Zoll]	m [mm]	T [mm]			
2000	1000	1000	130		18	470	36	HTS.11.02.1	1.869,33
2000	2000	2000	130		18	510	92	HTS.11.02.2	1.951,34
2000	3000	2000	130		18	510	132	HTS.11.02.3	2.182,81
2000	4000	3000	130		18	510	227	HTS.11.02.4	2.768,24
2000	5000	3000	130		18	510	290	HTS.11.02.5	3.120,54
3000	2000	2000	150		18	550	137	HTS.11.03.2	2.253,08
3000	3000	2000	150		18	550	199	HTS.11.03.3	2.607,63
3000	4000	3000	150		18	560	289	HTS.11.03.4	3.135,90
3000	5000	3000	150		18	560	369	HTS.11.03.5	3.576,74
3000	6000	4000	150		18	600	559	HTS.11.03.6	4.666,85
5000	2000	2000	190		32	670	188	HTS.11.05.2	2.585,24
5000	3000	2000	190		32	670	250	HTS.11.05.3	2.932,56
5000	4000	3000	190		32	750	452	HTS.11.05.4	4.126,78
5000	5000	3000	190		32	750	556	HTS.11.05.5	4.687,09
5000	6000	4000	190		32	830	1096	HTS.11.05.6	7.399,67

SUPERPREIS

Technische Änderungen freibleibend



Containertraverse für 20- und 40- Fuß- Container

Container kostengünstig transportieren



- Lieferung komplett mit Ketten GK 8 oder alternativ mit RUD-VIP Ketten
- Optional mit Kettenverkürzer inkl. Zusatzlänge der Kette, der Kranhaken kann über dem Lastschwerpunkt positioniert werden
- Lieferbar für 10-Fuß-, 20-Fuß- und 40-Fuß-Container

Bitte fordern Sie für weitere Informationen unser technisches Merkblatt an!

Info

Optional mit Multiverkürzungsklaue, siehe Seite 96.

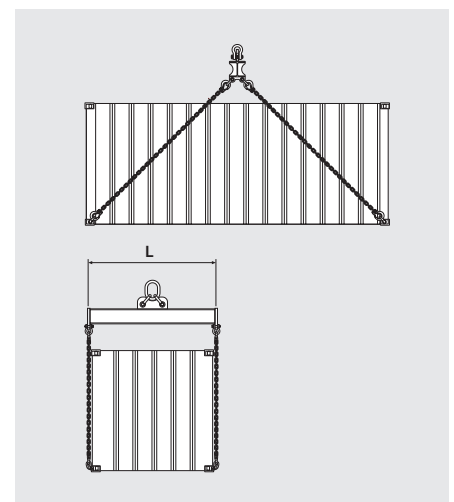


Standard-Ausführung mit Kette GK 8

Containergröße	Tragfähigkeit WLL [kg]	Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
für 20-Fuß-Container	16.000	404	ST.23.20.16	4.185,63
für 20-Fuß-Container	25.000	544	ST.23.20.25	5.979,92
für 40-Fuß-Container	16.000	478	ST.23.40.16	4.573,12
für 40-Fuß-Container	25.000	652	ST.23.40.25	6.565,77

Containertraverse, Ausführung mit VIP-Kette

Containergröße	Tragf. WLL [kg]	Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €	Bestell-Nr. 2 Verkürzer	Aufpreis 2 Stk. €
für 20-Fuß-Container	20.000	482	ST.30.20.20	6.064,62	VK.30.20.20	860,35
für 20-Fuß-Container	40.000	773	ST.30.20.40	11.028,13	VK.30.20.40	1.585,85
für 40-Fuß-Container	20.000	559	ST.30.40.20	6.990,62	VK.30.40.20	860,45
für 40-Fuß-Container	40.000	921	ST.30.40.40	12.850,86	VK.30.40.40	1.585,85



Containertraverse Mit mechanischer Zentralverriegelung

MADE IN EUROPE

Die preisgünstige Alternative bei vorhandener Krananlage



Lastaufnahmemittel

Die Traverse ist ein preisgünstiger Kompromiss für alle Anwender, die kein Container-Terminal besitzen und mit vorhandener Krananlage Container heben wollen. Die Traverse arbeitet absolut betriebsicher und erfüllt alle Normen und Vorschriften. Weitere Größen auf Anfrage! Augenaufhängung für passende Kranhaken DIN 15401, optional mit Funkfernsteuerung und/oder mit Batteriebetrieb.

- Drehzapfen-Verriegelung an den oberen Eckbeschlägen
- Schwerpunktausgleich mittels über den Kran verstellbarer Augenaufhängung oder durch elektromotorisches Verfahren der Aufhängung
- Elektrische Verriegelung durch energiesparende Elektrozyylinder
- Bedienung über Funkfernsteuerung oder Handtaster
- Externe Stromversorgung über den Kran oder netzunabhängiger Gel-Akku
- Signale für Verriegelung und Lastbetrieb

Für 10“-Container

Tragfähigkeit [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
10.000	ST.10.10.ZV	35.557,94
15.000	ST.15.10.ZV	39.401,75
20.000	ST.20.10.ZV	43.246,82
25.000	ST.25.10.ZV	47.669,11
30.000	ST.30.10.ZV	51.512,72

Für 20“-Container

Tragfähigkeit [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
10.000	ST.10.20.ZV	36.903,50
15.000	ST.15.20.ZV	40.363,77
20.000	ST.20.20.ZV	44.208,84
25.000	ST.25.20.ZV	49.782,17
30.000	ST.30.20.ZV	65.959,19

Technische Änderungen freibleibend

Schwerpunkteinstellung durch einfaches Verschieben des Auges



Info

Container-Beladehaken (nur für den 2-Kran-Betrieb)

Das Be- und Entladen von Langgut in geschlossene Container erfolgt üblicherweise mit Gabelstaplern. Hierbei muss die Last oft mühsam geschoben oder gezogen werden. Durch den sehr robusten Contai-

ner-Beladehaken ist jetzt die Verladung mittels Kran möglich, die zufriedenen Anwender berichten über drastisch reduzierte Handlingszeiten und über deutlich weniger Materialbeschädigungen.



Axzion-Turnmaster Wendetraverse

MADE IN
EUROPE

Turnmaster Vario - Die flexible Lösung auch für schwierige Lasten



Der genaue Lastschwerpunkt von Maschinen oder großen Konstruktionen ist dem Anschläger oft nicht bekannt, die vielen Anbauteile machen eine zuverlässige Einschätzung fast unmöglich. Während des Wendevorganges kann sich der Schwerpunkt auch noch verschieben. Bei Standardtraversen mit fester Aufhängung erfolgt die Einstellung auf den Schwerpunkt durch Umhängen der Traverse. Das ist oft schwierig und immer sehr zeitaufwändig.

- Mit elektromotorisch verstellbarer Vario-Aufhängung zum Einstellen der Systemneigung
- Mit 2 Wenderollen stufenlos verstellbar, montiert an Fahrwerken mit selbsttätigen Seilausgleich
- Wenderollen einzeln angetrieben und getrennt steuerbar
- Komplett mit Wendebändern mit secuwave-Beschichtung und C-Bügel-schnellverschluss
- Elektrische Betätigung über 6 m Kabel mit Handtaster
- Nur für biegesteife Lasten

Optional:

- Ausrüstung für den Außeneinsatz
- Funkfernsteuerung
- Mit Ketten oder Drahtgewebebändern

Maschinen und Gussteile müssen während des Fertigungsprozesses und für den Versand häufig gewendet werden. Die Bauteile werden immer größer, die Ansprüche an die Qualität immer höher. Teure Krananlagen werden stundenlang blockiert, große Fertigungsbereiche müssen längere Zeit abgesperrt werden. Für das wirtschaftliche und sichere Wenden schwerer Lasten hat Axzion-GKS die Turnmaster-Wendetraversen entwickelt, die sehr einfach zu bedienen sind und sich meist schon nach kurzer Zeit amortisieren.

Bei dem Turnmaster Vario werden die Hebebänder an die geeigneten Stellen geschoben, die Wenderollen richten sich selbsttätig aus. Nach dem Anheben wird die kranseitige Aufhängung einfach per Tastendruck über den Lastschwerpunkt verfahren, der Wendevorgang kann beginnen. Durch die verzahnten Wenderollen in Kombination mit der secuwave-Beschichtung wird das Drehmoment zuverlässig auf die Last übertragen. Die Zähne der Beschichtung verkrallen sich an der Last, ein Durchrutschen ist nicht mehr möglich.

Turnmaster Compact – Die günstige Lösung für symmetrische Lasten



Durch die verzahnten Wenderollen in Kombination mit der neuen secuwave-Beschichtung wird das Drehmoment zuverlässig auf die Last übertragen. Die Zähne der Beschichtung verkrallen sich an der Last, ein Durchrutschen ist nicht mehr möglich.

- Kranseitig mit Vario-Aufhängung, nicht verstellbar
- Mit 2 Wenderollen, nicht verstellbar
- Wenderollen gemeinsam angetrieben, nicht einzeln steuerbar
- Komplett mit Wendebändern mit secuwave-Beschichtung und C-Bügel-Schnellverschluss
- Elektrische Betätigung über 6 m Kabel mit Handtaster
- Nur für biegesteife Lasten

Turnmaster Compact ist die günstige Alternative zum zuverlässigen Wenden von Lasten. Durch die neue Bauart kann diese Traverse deutlich leichter und handlicher ausgeführt werden. Der Turn-

master Compact ist für symmetrische Bauteile mit nicht zu großer Länge geeignet, die Einstellung auf den Lastschwerpunkt erfolgt durch Umhängen der Traverse.

Axzion-Turnmaster Wendetraverse

MADE IN EUROPE

Turnmaster Hoist - Arbeiten wie mit zwei Kranen



Die neue Wendetraverse mit Mittelzug schließt die Lücke zwischen der teuren Variante mit Elektromotor und der einfachen Variante mit Handbetrieb. Die tragenden Hebebänder werden endlos

um die Last gelegt, die Rollen sind frei laufend und nicht angetrieben. Das mittige Hebebänder wird in der Anschlagart „einfach geschnürt“ an die Last angeschlagen, so dass das Hebebänder neben oder unter der Last liegt. Durch das Anziehen des Mittelzugs wandert das Hebebänder nach oben, die Last dreht sich. Auf diese Weise können einfach und sehr preisgünstig auch asymmetrische Teile gewendet werden. Die Anwender loben die einfache Benutzung der Wendetraverse mit Mittelzug. Allerdings empfehlen wir eine spezielle

Schulung, da die Kontrolle des Wendevorgangs nur mit Hilfe des Mittelzugs erfolgt, bei der falschen Platzierung des Schlups kann sich die Last unkontrolliert drehen.

- 4-Strang Kettenaufhängung
- Komplett mit Wendebändern mit Powerflex-Beschichtung und C-Bügel-Schnellverschluss
- Komplett mit Mittelzug (1-t-Handkettenzug, 3-t- und 5-t-Elektrokettenzug)
- Komplett mit C-Bügelband, mittig
- Nur für biegesteife Lasten

Manuelle Wendetraverse



Die manuelle Wendetraverse ist nur für drehsymmetrische Lasten geeignet, da manueller Antrieb. Die Einstellung auf den Lastschwerpunkt erfolgt durch Umhängen der Wenderollen.

- Augenaufhängung
- Mit leicht laufenden Kunststoffrollen, nicht angetrieben
- Wendebänder nicht enthalten
- Nur für biegesteife Lasten

Optional:

- Wendebänder mit Powerflex-Beschichtung und C-Bügel-Schnellverschluss

Info

Zufriedene Kunden sind uns wichtig, überzeugen Sie sich selber: Mit den verfügbaren Vorführtraversen können Sie die Vorteile unter Ihren Bedingungen kennenlernen.

Typ	Tragfähigkeit WLL [kg]	Länge max. [mm]	Länge mind. [mm]	Augenhöhe V [mm]	Augenbreite W [mm]	Hebebänderbreite [mm]	Eigengewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
Turnmaster Vario	5000	4000		180	105	60	890	TMV.05.040	25.243,02
Turnmaster Vario	8000	4000		240	140	90	980	TMV.08.040	28.535,76
Turnmaster Vario	10000	4000		240	140	90	1010	TMV.10.040	31.714,74
Turnmaster Vario	15000	4000		350	200	150	1560	TMV.15.040	39.174,12
Turnmaster Vario	20000	4000		350	200	240	1680	TMV.20.040	46.138,06
Turnmaster Compact	3000	1500		180	105	60	320	TMC.03.015	11.069,85
Turnmaster Compact	5000	1500		180	105	60	340	TMC.05.015	12.045,57
Turnmaster Compact	8000	1500		240	140	90	410	TMC.08.015	13.990,99
Turnmaster Compact	10000	1500		240	140	90	430	TMC.10.015	14.993,60
Turnmaster Compact	15000	2000		350	200	150	730	TMC.15.020	20.664,09
Turnmaster Compact	20000	2000		350	200	240	750	TMC.20.020	25.707,83
Turnmaster Hoist	1000	1000		135	75	60	220	TMH.01.010	4.723,83
Turnmaster Hoist	3000	1000		160	90	60	210	TMH.03.010	7.121,72
Turnmaster Hoist	5000	1000		180	100	90	230	TMH.05.010	10.304,85
manuelle Wendetraverse	500	1000	500	80	40		18	SW.28.05.01	1.355,21
manuelle Wendetraverse	500	2000	1000	80	40		43	SW.28.05.02	1.420,40
manuelle Wendetraverse	500	3000	1500	80	40		65	SW.28.05.03	1.513,40
manuelle Wendetraverse	1000	1000	500	100	50		20	SW.28.10.01	1.459,32
manuelle Wendetraverse	1000	2000	1000	100	50		45	SW.28.10.02	1.506,55
manuelle Wendetraverse	1000	3000	1500	100	50		67	SW.28.10.03	1.807,99
manuelle Wendetraverse	2000	1000	500	130	65		35	SW.28.20.01	1.578,38
manuelle Wendetraverse	2000	2000	1000	130	65		55	SW.28.20.02	1.982,37
manuelle Wendetraverse	2000	3000	1500	130	65		80	SW.28.20.03	2.086,48

Teuerungszuschlag

Spreiztraverse Starr oder verstellbar

Flexibler und leichter Einsatz in der Praxis

MADE IN EUROPE



Arbeitsbereich durch Teleskopierung verstellbar. Durch die gelenkige Anordnung der Anschlagbleche erfährt die Traverse ausschließlich Druckkräfte und keine Biegung. Die Traverse hat hierdurch ein

geringes Eigengewicht bei maximaler Leistungsfähigkeit. Die Traverse wird im Arbeitsbereich individuell an den Kundenwunsch angepasst. Tragfähigkeiten: 1000 bis 175.000 kg,

Arbeitslängen: 500 bis 20.000 mm. Kombination von drei Traversen, bei der zwei Untertraversen an einer Obertraverse angehängen werden, sind möglich.

Spreiztraverse, starr, mit Kettengehänge G8, mit Einfachhaken

Tragf. WLL [kg]	Länge starr [mm]	Gew. ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
1400	2000	22	STGO.01.02	1.011,74
1400	3000	31	STGO.01.03	1.131,84
1400	4000	44	STGO.01.04	1.276,22
2800	2000	35	STGO.02.02	1.221,73
2800	3000	48	STGO.02.03	1.361,23
2800	4000	78	STGO.02.04	1.678,13
4200	2000	51	STGO.04.02	1.451,02
4200	3000	77	STGO.04.03	1.728,58
4200	4000	101	STGO.04.04	1.978,95
7000	2000	80	STGO.07.02	1.855,11
7000	3000	104	STGO.07.03	2.115,86
7000	4000	132	STGO.07.04	2.414,80
11200	2000	128	STGO.11.02	2.677,73
11200	3000	163	STGO.11.03	3.082,86
11200	4000	219	STGO.11.04	3.666,01
17500	2000	210	STGO.17.02	3.970,35
17500	3000	263	STGO.17.03	4.657,51
17500	4000	307	STGO.17.04	5.244,70
21000	2000	321	STGO.21.02	5.767,44
21000	3000	369	STGO.21.03	6.408,72
21000	4000	432	STGO.21.04	7.208,18

Andere Ausführungen auf Anfrage

Spreiztraverse, verstellbar mit Kettengehänge GK 8, mit Einfachhaken

Tragf. WLL [kg]	Länge max. [mm]	Länge mind. [mm]	Gew. ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
1000	2000	1250	40	STGV.01.02	1.870,68
1000	3000	2000	74	STGV.01.03	2.300,21
1000	4000	2500	108	STGV.01.04	2.807,37
2000	2000	1500	65	STGV.02.02	2.110,67
2000	3000	2000	97	STGV.02.03	2.595,10
2000	4000	2500	150	STGV.02.04	3.315,99
3000	2000	1500	85	STGV.03.02	2.387,40
3000	3000	2000	133	STGV.03.03	3.050,79
3000	4000	2500	189	STGV.03.04	3.775,73
5000	2000	1500	118	STGV.05.02	2.861,87
5000	3000	2000	171	STGV.05.03	3.562,00
5000	4000	2500	220	STGV.05.04	4.226,42
8000	2000	1500	175	STGV.08.02	3.788,49
8000	3000	2000	244	STGV.08.03	4.688,02
8000	4000	2500	324	STGV.08.04	5.696,44
12500	2000	1500	267	STGV.12.02	5.227,89
12500	3000	2250	401	STGV.12.03	6.790,28
12500	4000	2750	487	STGV.12.04	7.936,34
15000	2000	1750	416	STGV.15.02	7.341,46
15000	3000	2250	507	STGV.15.03	8.541,60
15000	4000	2750	679	STGV.15.04	10.547,84

Andere Ausführungen auf Anfrage

Spreiztraverse, starr mit Rundschlingen, mit Einfachhaken

Tragf. WLL [kg]	Länge starr [mm]	Gew. ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
21000	2000	51	STRO.21.02	4.462,57
21000	3000	94	STRO.21.03	5.117,44
21000	4000	148	STRO.21.04	5.680,87
28000	2000	83	STRO.28.02	6.296,92
28000	3000	129	STRO.28.03	7.024,67
28000	4000	164	STRO.28.04	7.985,96
35000	2000	114	STRO.35.02	8.170,20
35000	3000	149	STRO.35.03	8.887,36
35000	4000	215	STRO.35.04	9.611,88
42000	3000	239	STRO.42.03	10.175,10
42000	4000	293	STRO.42.04	11.346,90
42000	5000	378	STRO.42.05	12.225,56
56000	3000	319	STRO.56.03	13.197,96
56000	4000	380	STRO.56.04	14.335,09
56000	5000	557	STRO.56.05	15.424,78
70000	3000	573	STRO.70.03	17.388,16
70000	4000	681	STRO.70.04	18.732,79
70000	5000	858	STRO.70.05	20.051,67

Andere Ausführungen auf Anfrage

Spreiztraverse, starr mit Kettengehänge VIP, mit Einfachhaken

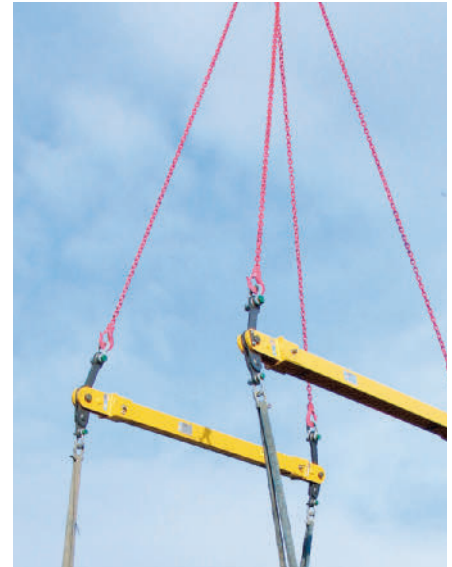
Tragf. WLL [kg]	Länge starr [mm]	Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
880	2000	19	STVO.01.02	1.133,50
880	3000	25	STVO.01.03	1.231,79
880	4000	35	STVO.01.04	1.372,03
2100	2000	205	STVO.02.02	1.330,20
2100	3000	271	STVO.02.03	1.495,24
2100	4000	338	STVO.02.04	1.822,42
3500	2000	232	STVO.03.02	1.583,26
3500	3000	301	STVO.03.03	1.860,82
3500	4000	395	STVO.03.04	2.057,32
5600	2000	272	STVO.05.02	1.794,39
5600	3000	361	STVO.05.03	1.999,19
5600	4000	510	STVO.05.04	2.348,79
9380	2000	367	STVO.09.02	2.572,48
9380	3000	476	STVO.09.03	2.979,48
9380	4000	638	STVO.09.04	3.293,06
14000	2000	525	STVO.14.02	3.900,08
14000	3000	650	STVO.14.03	4.474,82
14000	4000	958	STVO.14.04	4.921,26
22400	2000	321	STVO.22.02	6.926,16
22400	3000	378	STVO.22.03	7.664,70
22400	4000	428	STVO.22.04	8.340,64

Andere Ausführungen auf Anfrage

Spreiztraverse, verstellbar mit Kettengehänge VIP, mit Einfachhaken

Tragf. WLL [kg]	Länge max. [mm]	Länge mind. [mm]	Gew. ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
630	2000	1500	39	STVV.00.02	1.931,10
630	3000	2000	133	STVV.00.03	2.269,38
630	4000	2500	189	STVV.00.04	2.845,37
1500	2000	1500	118	STVV.01.02	2.137,86
1500	3000	2000	171	STVV.01.03	2.749,25
1500	4000	2500	220	STVV.01.04	3.491,31
2500	2000	1500	175	STVV.02.02	2.556,80
2500	3000	2000	244	STVV.02.03	3.214,37
2500	4000	2750	324	STVV.02.04	3.678,88
4000	2000	1750	267	STVV.04.02	2.695,79
4000	3000	2250	401	STVV.04.03	3.215,83
4000	4000	2750	487	STVV.04.04	4.040,83
6700	2000	1750	416	STVV.06.02	3.552,66
6700	3000	2250	507	STVV.06.03	4.447,73
6700	4000	2750	679	STVV.06.04	5.147,75
10000	2000	1750	529	STVV.10.02	4.982,09
10000	3000	2250	685	STVV.10.03	5.904,66
10000	4000	2750	814	STVV.10.04	6.737,55
16000	2000	1750	704	STVV.16.02	8.410,91
16000	3000	2500	869	STVV.16.03	10.179,67
16000	4000	3000	1061	STVV.16.04	11.489,41
20000	2000	2000	694	STVV.20.02	9.935,22
20000	3000	2500	1070	STVV.20.03	11.746,84
20000	4000	3000	1221	STVV.20.04	13.288,89

Andere Ausführungen auf Anfrage



Lastaufnahmemittel

Info
Die große Spreiztraverse erhalten Sie auf Wunsch mit gewichtsreduzierendem Kopfstück! Vorteil: Neigungswinkel β über 60° sind konstruktionsbedingt nicht möglich!

Rohrhaken Einfacher Rohrhaken oder Schwerlast- Rohrhaken



Einfacher Rohrhaken
für Kettengehänge. Aufhängung für Schäkkel.

Tragf. WLL [kg]	Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
1000	5	416.M01.01	282,02
2000	8	416.M01.03	365,69
3000	11	416.M01.04	375,03
5000	15	416.M01.05	605,57



Schwerlast-Rohrhaken
Auflagefläche mit angepasstem Radius, Anschlagfläche optional mit auswechselbarem secutex-Prallschutz zum Schutz hochwertiger Rohrenden.

Schwerlast-Ausführung

Tragf. WLL [kg]	Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
6000	-	416.M02.03	504,88
8500	-	416.M02.04	540,69
12000	-	416.M02.05	648,65
16000	-	416.M02.06	648,65

Info
Wir fertigen für Sie Sondergrößen nach Ihren Spezifikationen. Oder Sie haben Anforderungen und wissen noch nicht genau, wie Ihr Lastaufnahmemittel aussehen soll. Dann sprechen Sie mit uns. Wir beraten Sie gern!

Schwerlast-Ausführung mit secutex Prallschutz

Tragf. WLL [kg]	Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
6000	-	416.MP2.03	607,75
8500	-	416.MP2.04	643,62
12000	-	416.MP2.05	751,51
16000	-	416.MP2.06	751,51

Rahmentraverse Mit VIP-Kettengehänge

Sicheres Heben mit der passenden Traverse



- Komplet mit 4-Strang VIP-Kettenaufhängung, Neigungswinkel max. 45° bei gleichmäßiger Lastverteilung
- Mit vier Schäkeln, optional mit vier Einfachhaken

Optional:

Kettengehänge mit Kettenverkürzern zum Schwerpunktausgleich oder für unterschiedliche Lastgrößen, Traversenmaße nach individuellen Erfordernissen, Wirbelhaken

Tragfähigkeit [kg]	Länge [mm]	Breite [mm]	Augenhöhe [mm]	Augenbreite W [mm]	Maulweite [mm]	Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
3.150	1000	1000	135	75	25	34	SRT.03.01.1	1.589,59
3.150	2000	2000	135	75	25	59	SRT.03.02.2	1.860,62
3.150	3000	3000	135	75	25	111	SRT.03.03.3	2.390,20
5.250	1000	1000	160	90	25	43	SRT.05.01.1	1.678,65
5.250	2000	2000	160	90	25	88	SRT.05.02.2	2.142,74
5.250	3000	3000	160	90	25	184	SRT.05.03.3	3.094,28
8.400	1000	1000	180	100	30	75	SRT.08.01.1	1.867,26
8.400	2000	2000	180	100	30	153	SRT.08.02.2	2.640,78
8.400	3000	3000	180	100	30	213	SRT.08.03.3	3.241,99
14.000	1000	1000	180	100	35	105	SRT.14.01.1	2.181,25
14.000	2000	2000	180	100	35	179	SRT.14.02.2	2.919,48
14.000	3000	3000	180	100	35	311	SRT.14.03.3	4.206,39
21.000	1000	1000	260	140	35	198	SRT.21.01.1	3.151,16
21.000	2000	2000	260	140	35	297	SRT.21.02.2	4.177,53
21.000	3000	3000	260	140	35	477	SRT.21.03.3	5.967,67
33.600	1000	1000	350	190	48	390	SRT.33.01.1	6.872,81
33.600	2000	2000	350	190	48	547	SRT.33.02.2	8.539,52
33.600	3000	3000	350	190	48	750	SRT.33.03.3	10.634,93
42.000	1000	1000	350	190	63	533	SRT.42.01.1	10.026,15
42.000	2000	2000	350	190	63	713	SRT.42.02.2	11.896,93
42.000	3000	3000	350	190	63	966	SRT.42.03.3	14.458,20

Lasttraversen in Sonderausführungen



110-t-Rahmentraverse für Container



Rahmentraverse



155-t-Rohrtraverse für Schwerlast-rundschlingen

Lastraversen in Sonderausführungen

Individuelle Lastaufnahmemittel für besondere Lasten

MADE IN EUROPE

Lastaufnahmemittel



58,5-t-Stützwalzen-traverse



63-t-H-Traverse für Maschinen-transporte



Elektromotorisch angetriebene Drehtraverse



200-t-Prüftraverse



Modultraverse mit Querträgern



Modultraverse komplett



Modultraverse mit Längsträgern



Bergtraverse, teleskopierbar



Hydr. Setztraverse für Brückenteile

Ausgleichstraverse Mit Kette und verstellbarer Aufhängung

Immer auf dem richtigen Niveau



Flexible Ausgleichstraverse komplett mit:

- Spindelverstellbarer Aufhängeöse für Einfach-Kranhaken nach DIN 15401
- Verzinkter Kette und Kettenverkürzer
- Drehbaren Kettenumlenkrollen
- Beidseitige Warnschraffierung, auf Wunsch lieferbar

Info

Sie erhalten die Ausgleichstraverse im Baukastensystem. Preise erhalten Sie auf Anfrage. Sprechen Sie mit Ihrem SIP-Partner!

Info

Für Ihre Bestellung/Anfrage benötigen wir folgende Angaben:

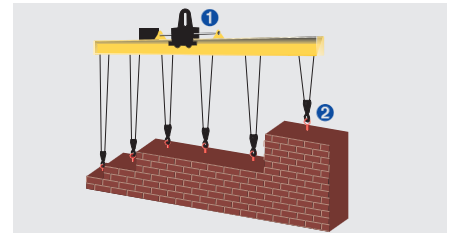
Tragfähigkeitkg
Arbeitsbreitemm

Ausführung der Aufhängung (1):

- starr
- Spindel verstellbar
- Doppelaufhängung

Anzahl der Anschlagpunkte (2):

- Stück



Traverse für Gitterboxen Nach DIN 15155



Gitterbox-Traverse mit Aufhängung für Einfachhaken DIN 15401.

Zusatzausstattung:

- Traversenaufhängung für Doppelhaken DIN 15402; vier Langhaken zum Transport gestapelter Gitterboxen

- Ausführliche Bedienungsanleitung, großes Werkzeugzeugnis und Konformitätserklärung
- Angepasste Kranhakenaufhängung ohne Aufpreis
- Kurzfristig lieferbar
- Beratung vor Ort

Tragfähigkeit [kg]	Abmessung [mm]					Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
	L	B	V	W	t			
1.000	1250	600	100	50	405	35	ST.24.01.12	1.107,55
2.000	1250	600	130	65	435	44	ST.24.02.12	1.147,92

2Kran-Traverse

Zusammen sind sie stärker



Mit der 2Kran-Traverse können zwei Krane gekoppelt werden, so dass sich die Tragfähigkeiten addieren. Lastseitig wird eine Kranhakenaufhängung DIN 15411 mit Kranhaken DIN 15401-P, eingesetzt.

- Mit 2 Wenderollen stufenlos verstellbar, montiert an Fahrwerken mit selbsttätigen Seilausgleich
- Wenderollen einzeln angetrieben und getrennt steuerbar

WLL [kg]	Länge [mm]	Augenhöhe [mm]	Augenbreite W [mm]	Maulweite [mm]	Höhe [mm]	Eigengewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
5000	2000	150	70	35	790	90	DHS.05.02.0	1.694,02
5000	3000	150	70	35	810	150	DHS.05.03.0	2.041,33
5000	4000	150	70	35	830	230	DHS.05.04.0	2.468,68
8000	2000	170	80	40	900	120	DHS.08.02.0	2.020,05
8000	3000	170	80	40	940	220	DHS.08.03.0	2.573,93
8000	4000	170	80	40	960	320	DHS.08.04.0	3.137,98
10000	2000	190	85	46	1010	150	DHS.10.02.0	2.353,35
10000	3000	190	85	46	1030	230	DHS.10.03.0	2.808,41
10000	4000	190	85	46	1070	380	DHS.10.04.0	3.628,54
20000	2000	270	120	70	1360	280	DHS.20.02.0	4.071,35
20000	3000	270	120	70	1400	420	DHS.20.03.0	4.858,36
20000	4000	270	120	70	1440	620	DHS.20.04.0	5.920,13
30000	2000	360	160	80	1550	370	DHS.30.02.0	5.485,83
30000	3000	360	160	80	1590	540	DHS.30.03.0	6.426,57
30000	4000	360	160	80	1670	790	DHS.30.04.0	7.697,39
40000	2000	360	160	97	1780	480	DHS.40.02.0	7.516,05
40000	3000	360	160	97	1840	670	DHS.40.03.0	8.539,21
40000	4000	360	160	97	1930	930	DHS.40.04.0	9.909,58

Coilhaken Mit Gegengewicht

MADE IN EUROPE

Optional erweiterbar um secutex-Prallschutz und Sicherung gegen Herausrutscher

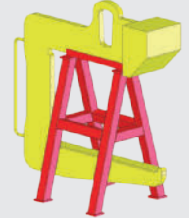


Robuste Konstruktion aus hochwertigem Stahl, natürlich mit Materialprüfzeugnis. Unter Last zeigt der Tragzinken um ca. 3° nach oben, ohne Last wird der Coilhaken durch das Gegengewicht waagrecht gehalten. Durch den Einsatz von secutex-Prallschutz, einem Polyurethanverbundwerkstoff mit einer hervorragenden Schnittfestigkeit, kann das hochwertige Coil geschützt werden. secutex-Prallschutz kann optional auf der Zinkenoberseite und an der Rückeninnenseite montiert werden. Ausführung mit Sicherung auf Anfrage erhältlich.

Info

Ablagegestell für Coilhaken

GUV-R 500, „3.12.1 Anschlag- und Lastaufnahmemittel müssen so abgestellt oder abgelegt werden, dass sie nicht umkippen, herabfallen oder abgleiten können.“ Sorgen Sie vor und bestellen Sie das Ablagegestell passend zu Ihrem Coilhaken.



Lastaufnahmemittel

Tragfähigkeit [kg]	Innenhöhe l [mm]	Zinkenlänge Zl [mm]	Zinkenhöhe Zh [mm]	Zinkenbreite Zb [mm]	Augenhöhe [mm]	Augenbreite [mm]	Höhe t [mm]	Gewicht ca. [kg]	Coilhaken Standard		Rücken mit Prallschutz		Zinken mit Prallschutz	
									Bestell-Nr.	Preis/Stück €	Bestell-Nr.	Aufpreis €	Bestell-Nr.	Aufpreis €
2500	500	600	100	25	130	65	750	65	CH.MG.02.06	1.293,66	SP.CR.02.06	117,60	SP.CZ.02.06	129,70
2500	500	750	110	25	130	65	760	79	CH.MG.02.07	1.480,60	SP.CR.02.07	117,60	SP.CZ.02.07	148,10
2500	500	1000	120	30	130	65	770	112	CH.MG.02.10	1.957,46	SP.CR.02.10	117,60	SP.CZ.02.10	178,70
2500	500	1250	140	30	130	65	790	144	CH.MG.02.12	2.347,64	SP.CR.02.12	117,60	SP.CZ.02.12	209,30
5000	600	600	130	30	190	85	940	126	CH.MG.05.06	1.878,05	SP.CR.05.06	129,70	SP.CZ.05.06	129,70
5000	600	750	145	30	190	85	960	148	CH.MG.05.07	2.148,66	SP.CR.05.07	129,70	SP.CZ.05.07	148,10
5000	600	1000	145	40	190	85	960	212	CH.MG.05.10	3.010,41	SP.CR.05.10	129,70	SP.CZ.05.10	178,70
5000	600	1250	170	40	190	85	980	266	CH.MG.05.12	3.626,77	SP.CR.05.12	129,70	SP.CZ.05.12	209,30
5000	600	1500	185	40	190	85	1000	327	CH.MG.05.15	4.277,91	SP.CR.05.15	129,70	SP.CZ.05.15	239,90
5000	600	1750	185	50	190	85	1000	430	CH.MG.05.17	5.632,29	SP.CR.05.17	203,10	SP.CZ.05.17	485,70
5000	600	2000	200	50	190	85	1010	509	CH.MG.05.20	6.452,52	SP.CR.05.20	203,10	SP.CZ.05.20	546,80
10000	700	1250	210	50	270	120	1210	489	CH.MG.10.12	5.628,35	SP.CR.10.12	227,50	SP.CZ.10.12	362,70
10000	700	1500	235	50	270	120	1230	591	CH.MG.10.15	6.632,40	SP.CR.10.15	227,50	SP.CZ.10.15	423,90
10000	800	1750	235	60	270	120	1330	783	CH.MG.10.17	9.185,57	SP.CR.10.17	252,10	SP.CZ.10.17	485,70
10000	800	2000	260	60	270	120	1360	914	CH.MG.10.20	10.499,27	SP.CR.10.20	252,10	SP.CZ.10.20	546,80
16000	700	1000	235	50	360	160	1330	571	CH.MG.16.10	5.907,67	SP.CR.16.10	227,50	SP.CZ.16.10	301,60
16000	700	1250	245	60	360	160	1340	732	CH.MG.16.12	7.650,89	SP.CR.16.12	227,50	SP.CZ.16.12	362,70
16000	700	1350	255	60	360	160	1350	789	CH.MG.16.13	8.171,55	SP.CR.16.13	227,50	SP.CZ.16.13	387,20
16000	800	1500	270	60	360	160	1460	918	CH.MG.16.15	9.623,71	SP.CR.16.15	252,10	SP.CZ.16.15	423,90
16000	800	1750	275	70	360	160	1470	1138	CH.MG.16.17	12.088,86	SP.CR.16.17	252,10	SP.CZ.16.17	485,70
16000	800	2000	300	70	360	160	1490	1324	CH.MG.16.20	13.791,49	SP.CR.16.20	252,10	SP.CZ.16.20	546,80
20000	800	1000	240	60	360	160	1440	763	CH.MG.20.10	7.652,86	SP.CR.20.10	252,10	SP.CZ.20.10	301,60
20000	800	1250	275	60	360	160	1480	911	CH.MG.20.12	9.061,95	SP.CR.20.12	252,10	SP.CZ.20.12	362,70
20000	800	1350	285	60	360	160	1490	977	CH.MG.20.13	9.659,73	SP.CR.20.13	252,10	SP.CZ.20.13	387,20
20000	900	1500	280	70	360	160	1580	1186	CH.MG.20.15	12.232,31	SP.CR.20.15	277,10	SP.CZ.20.15	423,90
20000	900	1750	310	70	360	160	1610	1384	CH.MG.20.17	14.086,59	SP.CR.20.17	277,10	SP.CZ.20.17	485,70
20000	900	2000	335	70	360	160	1640	1599	CH.MG.20.20	16.035,23	SP.CR.20.20	277,10	SP.CZ.20.20	546,80

Technische Änderungen freibleibend

Bitte fordern Sie Informationen und Anfragehilfsblatt für Coils an.

Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich



Sicherung gegen Herausrutschen



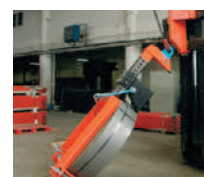
Ausstattung mit Prallschutz



Spreizkopf für Spaltbänder



Schwerlast-Coilhaken



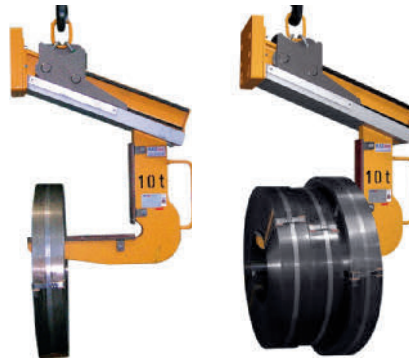
Wendegreifer für Coils



Coilhaken mit secutex-Rohrmodul

Vario-Coilhaken

Stufenlos automatisch variabel - das macht das Handling leicht und universell



Die Position der Aufhängung kann einfach auf den Lastschwerpunkt eingestellt werden.

In der stahlverarbeitenden Industrie werden C-Haken für das kostengünstige Handling von Coils verwendet. Diese Lastaufnahmemittel sind genau für eine Coilbreite geeignet, bei verschiedenen Größen müssen unterschiedliche Haken eingesetzt werden. Liegt der Lastschwerpunkt nicht genau unter dem Kranhaken, so hängt der Haken unter Last schräg, das Coil kann abrutschen. Axzion-GKS, der Spezialist für Lastaufnahmemittel in der weltweit tätigen SpanSet-Gruppe, hat den Vario-Coil-Haken für wechselnde Coilbreiten neu entwickelt.

Vario-Aufhängung

Auswechselbare Augenaufhängung aus hochfesten Kettensonderstahl. Die Haken an den modernen Krananlagen sind deutlich kleiner, die üblichen aus Baustahl gebrannten Aufhängungen passen oft nicht mehr. Die Aufhängung ist auswechselbar und kann nachträglich angepasst werden, z. B. beim Einsatz der Traverse in einer anderen Halle oder nach Einbau einer neuen Krananlage.



Ohne Gegengewicht

Ohne Last halten zwei starke Gasfedern die Kranhakenaufhängung im Lastschwerpunkt, ein schweres und sperriges Gegengewicht ist nicht mehr nötig.

Ein Haken für alle Coilgrößen

Ein Griff und der Lastschwerpunkt ist neu eingestellt, das Aufhängeauge gleitet auf Rollen in die Hebe-Position. Entschieden vermerken positiv, dass nur ein Haken beschafft werden muss. Die durch das ständige Umhängen der Haken verursachten Stillstandzeiten am Kran entfallen.

Handelsübliche

Coilhaken sind genau für eine Coilbreite geeignet, bei verschiedenen Größen müssen unterschiedliche Haken eingesetzt



werden. Liegt der Lastschwerpunkt nicht genau unter dem Kranhaken, so hängt der Haken unter Last schräg, das Coil kann abrutschen.

Option secutex Prallschutz

Schutz der hochwertigen Coils durch die Ausstattung mit secutex-Prallschutz für alle Coilgrößen lieferbar.

Tragfähigkeit [kg]	Innenhöhe [mm]	Zinkenlänge [mm]	Zinkenhöhe [mm]	Zinkenbreite [mm]	Augenhöhe [mm]	Augenbreite [mm]	Coilbreite mind. [mm]	Höhe t [mm]	Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
5.000	600	1000	145	40	160	95	250	1240	200	CH.VA.05.10	5.514,27
5.000	600	1250	170	40	160	95	320	1330	250	CH.VA.05.12	6.258,10
5.000	600	1500	185	40	160	95	380	1410	300	CH.VA.05.15	7.038,26
8.000	700	1000	185	40	190	110	250	1420	275	CH.VA.08.10	6.642,78
8.000	700	1250	190	50	190	110	320	1500	375	CH.VA.08.12	8.186,71
8.000	700	1500	210	50	190	110	380	1580	450	CH.VA.08.15	9.323,32
10.000	800	1000	185	50	190	110	250	1560	350	CH.VA.10.10	8.063,39
10.000	800	1250	210	50	190	110	320	1660	450	CH.VA.10.12	9.318,23
10.000	800	1500	235	50	190	110	380	1740	525	CH.VA.10.15	10.638,05
16.000	900	1000	235	50	240	140	250	1810	525	CH.VA.16.10	10.369,41
16.000	900	1250	245	60	240	140	320	1890	675	CH.VA.16.12	12.784,53
16.000	900	1500	270	60	240	140	380	1970	800	CH.VA.16.15	14.657,18
16.000	900	1750	275	70	240	140	440	2050	1000	CH.VA.16.17	17.016,47
20.000	1000	1000	240	60	250	150	250	1920	675	CH.VA.20.10	12.724,63
20.000	1000	1250	275	60	250	150	320	2030	825	CH.VA.20.12	14.760,26
20.000	1000	1500	280	70	250	150	380	2090	1025	CH.VA.20.15	17.987,50
20.000	1000	1750	310	70	250	150	440	2190	1200	CH.VA.20.17	19.630,78
20.000	1000	2000	335	70	250	150	500	2290	1400	CH.VA.20.20	22.978,73
25.000	1200	1000	265	60	250	150	250	1990	800	CH.VA.25.10	15.403,92
25.000	1200	1250	280	70	250	150	320	2070	1000	CH.VA.25.12	18.891,70
25.000	1200	1500	315	70	250	150	380	2170	1200	CH.VA.25.15	21.654,86
30.000	1200	1750	345	70	250	150	440	2270	1400	CH.VA.30.17	28.540,64
30.000	1200	2000	350	80	250	150	500	2340	1375	CH.VA.30.20	35.509,77

Coilhaken Ohne Gegengewicht

Zum preisgünstigen Handling von Coils und Spaltbänden

MADE IN
EUROPE



Standard



Optional

Robuste Konstruktion aus hochwertigem Stahl, natürlich mit Materialprüfzeugnis. Unter Last zeigt der Tragzinken um ca. 3° nach oben.

Das Arbeiten mit dem Coilhaken ohne Gegengewicht ist nur bei kleineren Coils möglich, da der Coilhaken von Hand in das Coil eingeführt werden muss.

Optionale Ausführung:

Coilhaken mit Magnet zur Sicherung von Stahlspaltbändern

Tragf. [kg]	Innenhöhe [mm]	Zinkenlänge [mm]	Zinkenhöhe [mm]	Zinkenbreite [mm]	Augenhöhe [mm]	Augenbreite [mm]	Höhe [mm]	Gew. ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
250	300	100	70	10	80	40	410	1	CH.OG.02.31	322,51
500	300	150	60	10	80	40	430	2	CH.OG.05.31	355,62
500	300	200	60	10	80	40	430	3	CH.OG.05.32	364,96
500	400	100	25	10	80	40	520	2	CH.OG.05.41	350,53
1000	300	300	75	15	100	50	470	8	CH.OG.10.33	462,12
1000	400	150	40	15	100	50	550	5	CH.OG.10.41	417,90
1000	500	100	65	10	100	50	650	4	CH.OG.10.51	379,08
1500	400	200	80	15	130	65	600	9	CH.OG.15.32	465,85
1500	400	300	85	15	130	65	620	12	CH.OG.15.43	566,64
1500	500	150	95	15	130	65	700	8	CH.OG.15.51	457,03
2000	500	200	100	15	130	65	710	11	CH.OG.20.52	552,01
2000	500	300	100	20	130	65	720	17	CH.OG.20.53	628,41

Info

Finden Sie hier nicht den passenden Coilhaken für Ihre Anwendung? Sprechen Sie mit uns.

Wir fertigen Coilhaken in vielen SonderbaufORMen oder nach Ihren Anforderungen.

Rufen Sie uns an!

Zusätzliche Ausstattung mit secutex Prallschutz

Bestell-Nr.	Aufpreis Rücken €	Bestell-Nr.	Aufpreis Zinken €
SP.CR.02.31	93,00	SP.CZ.02.31	68,60
SP.CR.05.31	93,00	SP.CZ.05.31	74,70
SP.CR.05.32	93,00	SP.CZ.05.32	80,80
SP.CR.05.41	105,20	SP.CZ.05.41	68,60
SP.CR.10.33	93,00	SP.CZ.10.33	93,00
SP.CR.10.41	105,20	SP.CZ.10.41	74,70
SP.CR.10.51	117,60	SP.CZ.10.51	68,60
SP.CR.15.32	105,20	SP.CZ.15.32	80,80
SP.CR.15.43	105,20	SP.CZ.15.43	93,00
SP.CR.15.51	117,60	SP.CZ.15.51	74,70
SP.CR.20.52	117,60	SP.CZ.20.52	80,80
SP.CR.20.53	117,60	SP.CZ.20.53	93,00

Lastaufnahmemittel

Coilkipphaken

Lageveränderungen leicht gemacht

MADE IN
EUROPE

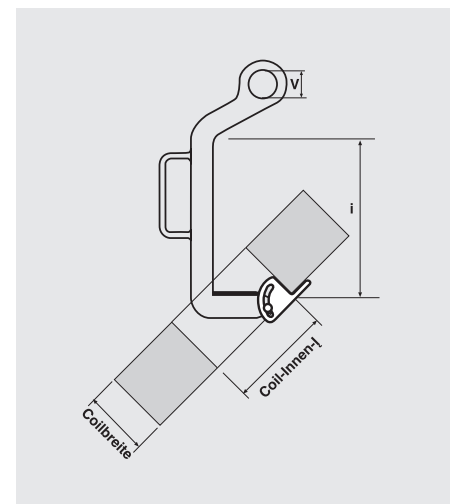


Durch die Kippauflage mit hoher Nase geeignet zum Aufrichten von Coils. Diese müssen auf Kanthölzern liegen, einzelne Spaltbandringe müssen gut gebündelt sein. Das Arbeiten mit dem Coilkipphaken ist nur bei kleineren Coils möglich und erfordert eine aufmerksame Bedienung. Schmale Spaltbänder können nur in eine Richtung gekippt werden! Die in der Tabelle angegebenen Mindestbreiten dürfen nicht unterschritten werden.

Tragf. [kg]	Innenhöhe i [mm]	Coil Innen-Ø min. [mm]	Coilbreite [mm]	Zinkenlänge Zl [mm]	Kippnase Breite Zb [mm]	Augen-Ø V [mm]	Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
500	400	300	100-200	200	60	75	11	ST.54.05.02	903,27
1000	450	300	100-200	200	60	75	14	ST.54.10.02	761,27
1000	500	400	200-300	300	60	75	18	ST.54.10.03	935,96
2500	500	300	100-200	200	80	90	23	ST.54.25.02	885,12
2500	500	400	200-300	300	80	90	32	ST.54.25.03	1.084,19
3000	550	400	200-300	300	80	90	32	ST.54.30.03	1.336,22

Info

Technische Informationen zum Coilkipphaken unbedingt anfordern!



Coil-Zangen

Mit robuster MegaSpindel

MADE IN
EUROPE



Coilzangen sind die sichere und schnelle Lösung zum Heben von stehenden Coils. Der Antrieb erfolgt elektromechanisch über einen robusten Antrieb mit selbsthemmender Mega-Spindel und Getriebemotor.

- Antrieb über selbsthemmende Mega-Spindel (erheblich verbesserte Lebensdauer)
- Robuste Bauweise
- Aufhängung passend für einen Kranhaken nach DIN 15401 oder Doppelhaken
- Mit elektronischer Abschaltung (kein stör anfälliger Sensor), um bei vollständigem Untergreifen der Last den Zangenantrieb abzuschalten.
- Mit Abschaltensensoren an beiden Zangenarmen, zur Lastsicherung gegen unbeabsichtigtes Öffnen der Zangenarme unter Last.
- Mit Schließmeldeanzeige über Signallampen auf dem Zangengehäuse

Optional:

- Antrieb über Hydraulikzylinder
- secutex-Schutz an den Greifarmen und Greifpratzen
- Mit Drehwerk
- Mit elektromechanischen Abschaltleisten in den Zangenarmen
- Kranseitig mit Seilrollen
- Zusatzhaken

Parallelogramm-Coil-Greifer



Sehr robuste Schweißkonstruktion mit als Parallelogramm gestalteten Armen. Der besondere Vorteil dieser Greifer ist der geringe seitliche Platzbedarf, der eine optimale Lagerflächenausnutzung erlaubt.

- Antrieb über Hydraulikzylinder
- Robuste Bauweise mit großzügig dimensionierter Rohrführung
- Wartungsarme Gleitlagerung
- Aufhängung passend für einen Kranhaken nach DIN 15401 oder Doppelhaken
- Mit elektronischer Abschaltung (kein stör anfälliger Sensor), um bei vollständigem Untergreifen der Last den Zangenantrieb abzuschalten.
- Mit elektromechanischen Abschaltleisten in den Zangenarmen, zur Lastsicherung gegen unbeabsichtigtes Öffnen der Zangenarme unter Last.
- Mit Schließmeldeanzeige über Signallampen auf dem Zangengehäuse

Optional:

- secutex-Schutz an den Greifarmen und Greifpratzen
- Mit Drehwerk
- Zusatzhaken
- Ausrüstung für Heißbetrieb

Parallelogramm-Coil-Greifer



Blechpaket-Zangen sind die sichere und schnelle Lösung zum Heben von Blechpaketen. Der Antrieb erfolgt elektromechanisch über einen robusten Antrieb mit selbsthemmender Mega-Spindel und Getriebemotor.

- Antrieb über selbsthemmende Mega-Spindel (erheblich verbesserte Lebensdauer)
- Sehr robuste Bauweise
- Aufhängung passend für einen Kranhaken nach DIN 15401 oder Doppelhaken
- Mit elektronischer Abschaltung (kein stör anfälliger Sensor), um bei vollständigem Untergreifen der Last den Zangenantrieb abzuschalten.
- Mit Abschaltensensoren an beiden Zangenarmen, zur Lastsicherung gegen unbeabsichtigtes Öffnen der Zangenarme unter Last.
- Mit Schließmeldeanzeige über Signallampen auf dem Zangengehäuse

Optional:

- Antrieb über Hydraulikzylinder
- secutex-Schutz an den Greifarmen und Greifpratzen
- Mit Drehwerk
- Mit elektromechanischen Abschaltleisten in den Zangenarmen
- Kranseitig mit Seilrollen
- Zusatzhaken

Mechanische Vertikal-Coilzange



Überall in der stahlverarbeitenden Industrie werden mechanische Vertikal-Coilzangen für das kostengünstige Handling von liegenden Coils verwendet. Die Coils können ohne Zwischenhölzer beispielsweise für den Glühvorgang gestapelt werden. Der massive, großzügig angeschrägte Zentrierdorn und die schlanke Bauweise erleichtert dem Anwender das Aufnehmen des Coils, die Offenhaltautomatik funktioniert zuverlässig und sicher.

- Aufhängung passend für einen Kranhaken nach DIN 15401 oder Doppelhaken
- Für viele Coilgrößen geeignet
- Kompakte Bauweise durch FEM-Konstruktion
- Sehr robuste Bauart

Reparaturservice

Reparatur-Schnellservice, auswechselbare Bauteile, Ersatzteilservice weltweit. Durch den rauen Einsatz in der stahlverarbeitenden Industrie lassen sich Beschädigungen nicht völlig ausschließen. Die Produktion stockt, natürlich

hat niemand eine weitere Coilzange auf Lager. Durch die maschinenbaumäßige Fertigung kann Axzion-GKS die nötigen Ersatzteile sehr kurzfristig neu fertigen und liefern, eine aufwändige Anpassung bei der Montage ist nicht erforderlich.

Sämtliche beweglichen Bauteile lassen sich einfach demontieren, kontrollieren und warten, der Reparatur-Schnellservice hilft schnell und zuverlässig.

Doppelhaken

Einfach auf Doppelhaken aufrüsten

MADE IN GERMANY



Anschlagmittel, z. B. Rundschlingen oder Hebebänder, dürfen im Haken nicht aufeinanderliegen, da die unteren Anschlagmittel sonst gequetscht werden und somit die Gefahr der Beschädigung besteht. Durch den Einsatz des Doppelhakens können die Anschlagmittel auf die beiden Haken verteilt werden, so dass eine Beschädigung oder Tragfähigkeitsreduzierung vermieden wird. Hakenform in Abhängigkeit vom Anwendungsfall. Sondergrößen auf Anfrage unter Angabe der Kranhaken-Nr. und der verwendeten Anschlagmittel. Kranhaken gem. DIN 15401
Optional: Anschlussbohrung für Schäkel inkl. Schäkel ohne Mehrpreis!

Gewicht ca. [kg]	WLL [kg]	Kranhaken-größe	Abmessung [mm]						Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
			W	V	M	B	H	S		
2,5	800	012-1,6	60	85	38	125	185	15	TU.DH.0080	220,06
3	1.000	012-1,6	60	90	39	147	204	15	TU.DH.0100	246,01
6	1.250	020-1,6	60	80	39	154	204	15	TU.DH.0125	251,20
9	2.000	05-4	70	90	40	200	250	20	TU.DH.0200	275,07
12	4.000	1,6-6	90	140	50	214	350	25	TU.DH.0400	290,64
17	6.000	2,5-8	110	180	54	250	425	30	TU.DH.0600	412,09
19	8.000	2,5-8	110	230	60	360	402	30	TU.DH.0800	528,34
58	10.000	6-20	165	261	94	356	609	50	TU.DH.1000	870,88
71	15.000	8-16	140	220	94	356	558	50	TU.DH.1500	1.105,47
87	20.000	8-16	140	220	94	356	558	60	TU.DH.2000	1.552,85
188	35.000	20;25	180	340	122	600	696	70	TU.DH.3500	2.511,96
228	65.000	25;32;40	230	350	69	477	735	100	TU.DH.6500	5.672,67

Doppelhaken

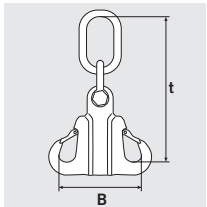
Mit hochfestem Aufhängering

MADE IN EUROPE



So machen Sie aus Ihrem Einzelhaken einen Doppelhaken. Auch als 4-fach-Haken lieferbar. Größere Tragfähigkeiten auf Anfrage.

- Vergütete, geschmiedete Lasthaken
- Breite Auflageflächen
- Hochfester Aufhängering passend für viele Kranhaken
- Aufhängering austauschbar



Info
Auch Sondermaße möglich sowie eine breitere Auflage für Rundschlingen. Sprechen Sie mit uns!

Tragfähigkeit [kg]	Aufhängering [mm]	Maulweite [mm]	Abmessung		Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
			B [mm]	t [mm]			
4000	140 x 80 x 17	30	180	385	8	SE.DH.0040	364,75
6500	165 x 90 x 22	30	180	400	10	SE.DH.0065	419,35
10000	240 x 140 x 34	45	300	470	24	SE.DH.0100	916,97
12500	240 x 140 x 34	50	340	500	32	SE.DH.0125	1.105,37
15000	240 x 140 x 34	56	370	530	42	SE.DH.0150	1.431,51
20000	250 x 150 x 40	63	440	580	47	SE.DH.0200	1.704,60
25000	300 x 180 x 45	71	460	640	72	SE.DH.0250	1.976,77
30000	300 x 180 x 45	80	520	690	88	SE.DH.0300	2.550,57
40000	300 x 200 x 50	90	600	730	129	SE.DH.0400	3.577,57
50000	300 x 200 x 55	100	640	750	167	SE.DH.0500	4.697,78
63000	350 x 200 x 60	112	730	890	228	SE.DH.0630	6.142,68
80000	400 x 250 x 70	125	780	960	310	SE.DH.0800	8.028,62

Lastbalancer

Optimaler Gewichtsausgleich bei versetztem Schwerpunkt

MADE IN EUROPE



Der Axzion-Lastbalancer ist ein einfaches und kostengünstiges Werkzeug zum Heben von Lasten mit außermittigem Schwerpunkt. Mit dem Axzion-Lastbalancer können seitlich versetzte Schwerpunkte einjustiert werden. Er arbeitet nach dem sogenannten Spill-Prinzip: Er hält die Last zuverlässig, wenn beide Seilenden

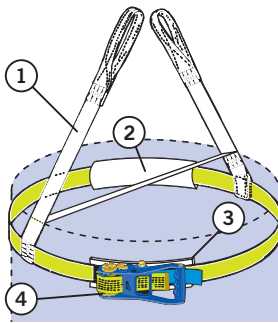
gleichmäßig belastet sind. Ist ein Seilende nicht belastet, dann kann der Lastbalancer mit dem Kran seitlich verfahren werden bis sich der Kranhaken genau über dem Lastschwerpunkt befindet. Beide Seilenden sind dann in dieser Position gleichmäßig stramm. Es gibt keinen Schlupf mehr im Lastbalancer, die Last kann gehoben werden.

Tragfähigkeit [kg]	Aufhängering [mm]	Seil-β [mm]	Seillänge [mm]	Eigengewicht ohne Seil ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €	Mehrpri seil/m €	
								0°-45°
2800	2000	140x80x17	14	4	13	SE.LB.028.0	774,56	7,58
4400	3150	160x95x22	18	4	22	SE.LB.044.0	1.021,70	10,48
8800	6300	200x110x34	24	4	40	SE.LB.088.0	1.718,41	16,92
11200	8000	240x140x34	28	4	85	SE.LB.112.0	2.446,88	22,73

Fasshebegeschirr

Fässer heben mit System

MADE IN GERMANY



1. 2 x A 40, 900 mm lang, Schlaufen 300 mm lang
2. Schlauch mit Powerflex-Beschichtung, 500 mm lang
3. Ratschenunterlage SPL 10 x 100 x 200 mm
4. Ratschenzug 20020/4-1, 2,5 m lang, eingefädelt und verwulstet

- Geringes Eigengewicht, aber 500 kg Tragfähigkeit
- Geeignet für Fassdurchmesser bis max. 0,7 m
- Prüfzertifikat vom Germanischen Lloyd
- Besseres Arbeiten durch schnelle und flexible Handhabung
- Leicht verstaubar – immer zur Hand
- Ausgesprochen kostengünstig

Tragfähigkeit [kg]	Ø max. [mm]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
500	700	SS.FASS.HG	123,20

Fasszange + Fasswendezange

MADE IN EUROPE

Top



Zum vertikalen Heben von Sicken- oder Spannringfässern. Auch für den Einsatz bei dicht stehenden Fässern geeignet.

Tragfähigkeit [kg]	Augenhöhe [mm]	Greifbereich [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
300	95	600	5	FASS.XTOP	234,07

Side



Zum horizontalen Heben und Transportieren von Sicken- oder Spannringfässern.

Tragfähigkeit [kg]	Augenhöhe [mm]	Greifbereich [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
300	95	900	6	FASS.SIDE	234,07

Top-Side



Zum Heben von Sicken- oder Spannringfässern. Auch offene Fässer können transportiert werden, da sie immer in senkrechter Position gehalten werden. Mit automatischer Verriegelung.

Tragfähigkeit [kg]	Augenhöhe [mm]	Greifbereich [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
300	55x65	600	10	FASS.STOP	234,07

Fasswendezange



Greifbacken mit Aufsetzrollen

Zum sicheren Heben von eigenstabilen Sicken- oder Spannringfässern. Durch die Aufsetzrollen können die Fässer in liegender oder stehender Position sicher aufgenommen und abgesetzt werden, das schwierige Positionieren von Hand entfällt.

- Aufhängung für Einfachhaken DIN 15401
- Offenhalthebel, selbsttätig einrastend, mit extra großem Handgriff
- Klemmschutz für die Finger
- Verzinkt/pulverbeschichtet

Tragfähigkeit [kg]	Augenhöhe [mm]	Greifbereich [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
300	95	600	58	FASS.WEZ1	1.516,41

Rundmaterialgreifer

Runde Materialien schonend gehoben



Rundmaterialgreifer für den waagerechten Transport von Rundmaterial und Rohren. Über die robuste Hebelkombination wird eine lastabhängige Klemmkraft erzeugt, die Last muss druckstabil sein.

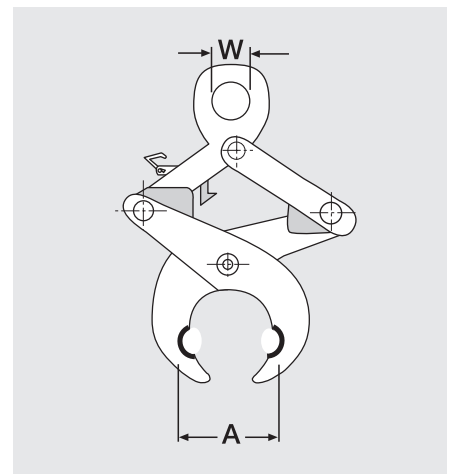
- Mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401
- Robuste Greifschalen für den schonenden Transport der Last
- Sicherer Griff durch garantierten 3-Punkt-Kontakt der Greifarme
- Offenhalthebel, selbsttätig einrastend, mit extra großem Handgriff

- Zusätzliche Drehgelenkverstärkung für längere Haltbarkeit
- Klemmschutz für die Finger
- Verzinkt/Pulverbeschichtung

Optional:

- Automatisches Schrittschaltwerk
- Greifbereich nach individuellen Erfordernissen

Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich A [mm]	Augen-Ø W [mm]	Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
250	60 - 250	65	16	ST.74.02.02	493,67
500	40 - 200	75	14	ST.74.05.02	562,70
500	100 - 350	75	30	ST.74.05.03	718,92
500	200 - 500	75	53	ST.74.05.05	936,90
1.000	60 - 250	80	33	ST.74.10.02	700,23
1.000	100 - 350	80	36	ST.74.10.03	806,42
1.000	200 - 500	80	68	ST.74.10.05	1.025,75
1.000	300 - 800	80	123	ST.74.10.08	1.589,59
1.000	800 - 1200	80	165	ST.74.10.12	3.445,95
2.500	60 - 250	95	58	ST.74.25.02	1.192,25
2.500	100 - 350	95	53	ST.74.25.03	1.434,62
2.500	200 - 500	95	91	ST.74.25.05	1.730,03
2.500	300 - 800	95	189	ST.74.25.08	2.719,77
2.500	800 - 1200	95	-	ST.74.25.12	3.445,95



Blockzange

Für Steine oder Betonblöcke, verstellbar

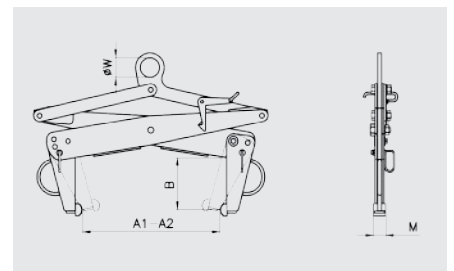
MADE IN EUROPE



Verstellbare Zange für den Transport von Beton- oder Steinblöcken. Über die robuste Hebelkonstruktion wird eine lastabhängige Klemmkraft erzeugt, die Last muss druckstabil sein, der Lastschwerpunkt muss mittig liegen.

- Aufhängung für Einfachhaken DIN 15401
- Verstellung über Steckbolzen
- Einfach-Zahnbacken
- Offenhalthebel, selbsttätig einrastend, mit extra großem Handgriff
- Klemmschutz für die Finger
- Verzinkt/pulver beschichtet

Tragfähigkeit [kg]	Klemmbereich A1-A2 [mm]	Abmessung B [mm]	Abmessung W [mm]	Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
600	300-540	175	80	25	ST.73.06.54	1.279,65
1000	300-580	215	100	48	ST.73.10.58	1.542,36
1200	140-450	175	100	30	ST.73.12.45	1.451,85



Schienengreifer AZ-Multirail

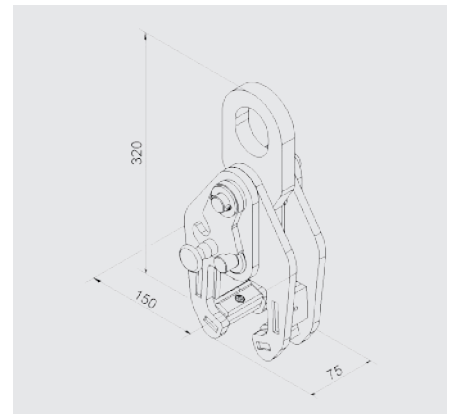
Schienen sicher und schonend greifen



- Bestens geeignet zum Positionieren und Stapeln von Schienen
- Besonders schmale Abmessung
- Leichter, robuster Greifer mit Schonbelag und Aufhängeauge
- Kein Stahl an der Schiene durch Kunststoffauskleidung
- Auswechselbare Kunststoffbacken
- Offenhaltevorrichtung und Verriegelung in einer Bewegung
- Duplex-Korrosionsschutz: besonders wichtig für den Einsatz im Freien!

Info

Auf Empfehlung der Deutschen Bahn AG mit Kunststoffauskleidung ausgestattet - somit Verhinderung von Schienenbeschädigungen



WLL [kg]	Greifbereich Schientyp	Abmessungen [mm]	Gewicht ca. [kg]	Typ [Typ]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
2000	S49, R50, S54, UIC60	130 x 321 x 75	5	AZ-M	MULTI.RAI	510,70

Teuerungszuschlag Auch in 4000 kg Tragfähigkeit und weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich.

Lastaufnahmemittel

Zangen und Greifer

Viele weitere Zangen und Greifer auf Anfrage erhältlich



Greifer für Betonprofile



Wendegreifer für Steinplatten



Greifer für Schienenräder



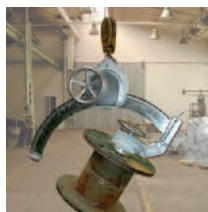
Sondergreifer



Steingreifer



Sondergreifer, spindelverstellbar



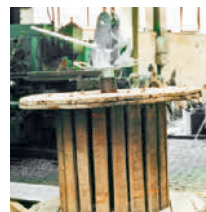
Wendegreifer für Spulen



Kabeltrommelgreifer



Papierrollengreifer



Papierrollenheber



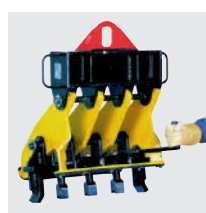
Wendegreifer für Folien



Wendegreifer für Räder



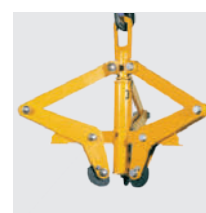
Universal-Wendegreifer



Mehrfachschiengreifer



Baumstammgreifer



Drahtbundinnengreifer



Drahtbundaußengreifer

Coilwendetische

Schonend Coils wenden



Bild: 80-t-Wendeeinheit für U-Boot Sektion

Axzion-Wendetische

Coil-Wendetische sind die sichere und schnelle Lösung zum Wenden von Coils und Spaltbänder. Das Coil wird mit dem Kran oder dem Gabelstapler aufgelegt und auf Knopfdruck gewendet. Der bewährte Standardantrieb erfolgt elektromechanisch über einen robusten Getriebemotor.

- Bewährte Standardkonstruktion
- Robust
- Einfach steuerbar
- Für schwere Lasten geeignet

Optional:

Wendetische ohne eigenen Antrieb (Schwenken mit Hilfe des vorhandenen Krans)

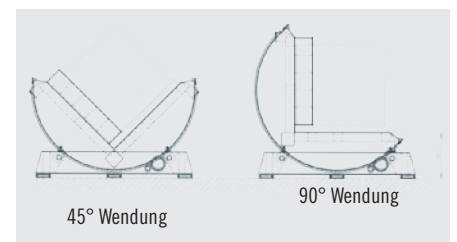
- Preisgünstig
- Nur für kleinere Gewichte geeignet

Wendetische mit hydraulischem Antrieb

- Sehr robust
- Für schwerste Lasten geeignet
- Geeignet für Dauerbetrieb

Sonderausführungen

- Wendetische mit Haspeldorn für Spaltbänder (schmale Coils)
- Wendetische für Formen und Maschinenteile, alternativ für sonstige Lasten



WLL [kg]	Coildurchmesser max. [mm]	Coilbreite max. [mm]	Eigengewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
5000	1800	1200	2750	CW.0500.18	42.781,27
15000	2000	1500	3600	CW.1500.20	48.726,32
25000	2400	2000	5500	CW.2500.24	A. Anfrage
35000	2400	2000	5800	CW.3500.24	A. Anfrage

Schrottcontainer Mit Bodenentleerung

MADE IN EUROPE

Die extra robuste Ausführung, die auch Kernschrott schafft



- Mit Aufhängung für 4-Strang Kette
- Selbsttätig schließend
- Sehr robuste Ausführung, für Kernschrott geeignet
- Andere Größen möglich
- Interessante Mengenrabatte, größere Stückzahlen bitte anfragen

Durch die großen, konventionellen Container wird viel wertvolle Hallenfläche verbraucht, da zusätzlich zur Stellfläche noch ein LKW-breiter Gang freigehalten werden muss. Sie werden über einen unter dem Schwerpunkt liegenden Drehpunkt einfach ausgekippt. Unfallgefahr: Das Auskippen verursacht einen starken Ruck, da das Gewicht ungebremst umschlägt. Die Besonderheit des neu entwickelten Schrottcontainers ist der

schwenkbare Boden. Der Schrottcontainer kann einfach von Hand oder per Seil entriegelt werden, die beiden Bodenklappen öffnen sich durch das Gewicht des Inhalts und der Schrott fällt heraus. Nach der Entleerung ziehen zwei kräftige Federn die Klappen wieder hoch, die Klappen werden geschlossen und die Sicherungshaken verriegeln automatisch den Mechanismus. Der neue Schrottcontainer ist aus extra dicken Stahlplatten gefertigt

und zur Aufnahme von Kernschrott hervorragend geeignet. Kunden berichten von einer hervorragenden Haltbarkeit, Beschädigungen oder Beulen sind auch bei sehr hartem Einsatz nicht zu beobachten. Die üblichen Abfallcontainer sind nicht geeignet für die Aufnahme von schwerem Kernschrott. Blechreste und die Sägereste von Stahlprofilen zerbeulen das dünne Blech in kurzer Zeit.

WLL [kg]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Eigengewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
3500	2000	2200	1200	1650	SC.0350.20	11.255,45
5000	1000	1000	1000	630	SC.0500.10	5.368,12
5000	1500	1000	1000	780	SC.0500.15	6.233,81
5000	2000	1000	1000	940	SC.0500.20	7.157,22
10000	1500	1500	1500	1530	SC.1000.15	10.562,79
10000	2000	1500	1500	1860	SC.1000.20	12.467,42
10000	2500	1500	1500	2180	SC.1000.25	14.314,33
10000	3000	1500	1500	2500	SC.1000.30	16.161,45

Mechanischer Spänegreifer Mit auswechselbaren Zinken



- Mit auswechselbaren Zinken aus hochfestem Stahl 42CrMo4V
- Keine Stromversorgung erforderlich, also auch für Spänebunker geeignet
- Für alle Fließspäne geeignet, die Späneknäuel verursachen
- Mit Schrittautomatik
- Hohe Greifsicherheit

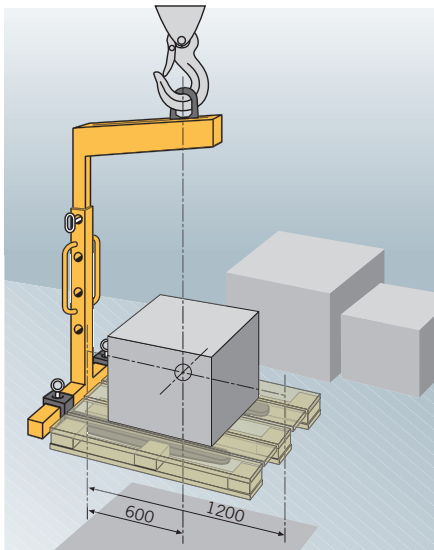
Der Greifer kann für unterschiedliche Arbeitsmaße und Tragfähigkeiten modifiziert werden.

Info

Für alle Produkte auf dieser Seite machen wir Ihnen gerne ein Angebot. Sprechen Sie uns darauf an!

Ladegabeln Mit automatischem Gewichtsausgleich

Ladegabel mit selbsttätigem Gewichtsausgleich



Ladegabeln sind ideal für den bodennahen Transport von Paletten, Gitterboxen und sonstigen gebündelten Lasten mit dem Kran. Durch eine Höhenverstellung und die seitenverstellbare Zinken können die Axzion-Ladegabeln perfekt an die verschiedenen Lasten angepasst werden.

Auch für den Längstransport ausgelegt
 Hebespezialisten wissen, dass die Normpaletten und Gitterboxen eine Länge von 1200 mm haben, der Lastschwerpunkt liegt hier bei 600 mm. Die leichten Ladegabeln mit einem konstruktiven Lastschwerpunkt von 500 mm sind hier ungeeignet, die Ladegabel hängt unter Last mit den Zinkenspitzen nach unten, die Last kann verloren gehen.



Die Axzion-Ladegabeln stellen sich selbsttätig über Laufwagen und Gasdruckfeder auf den Lastschwerpunkt ein. Der Lastschwerpunkt muss über der Zinkenmitte liegen. Die Ladegabel darf nur angehoben werden, wenn das Verfahrauge seine Laststellung erreicht hat. Im Leerzustand wird der Aufhängekopf durch die verschleißfreie Gasdruckfeder gegen den hinteren Anschlag gedrückt und hängt automatisch waagrecht. Unter Last fährt das Auge zum vorderen Anschlag, die Ladegabel hängt gerade. Für eine sichere Funktion des selbsttätigen Gewichtsausgleichs müssen mindestens 10-15 % der Nennlast auf die Zinken wirken.

Info

Ladegabel mit manuellem Gewichtsausgleich

- Unterschiedlich große oder ungleichmäßig beladene Paletten
- Paletten auch mit geringerem Gewicht als 10-15 % der Nennlast
- Ein- oder Ausgangslager

Info

Ladegabel mit selbsttätigem Gewichtsausgleich

- Gleichmäßig beladene Paletten
- Paletten mit größerem Gewicht als 10-15 % der Nennlast
- Hohe Nutzungsintensität

- Solide Konstruktion aus robusten Hohlprofilen
- Lastschwerpunkt 600 mm
- Mit Aufhängeauge passend für Kranhaken
- Mit verschleißfreier Gasdruckfeder
- Kompakte Gabelzinken, seitenverstellbar
- Variante I: Feste Ladehöhe
- Variante II: Flexible Ladehöhe durch Höhenverstellung

- Optional:**
- Geschmiedete Lastzinken, dadurch kleinere Zinkenquerschnitte
 - Sicherungskorb
 - 2x2 Stück LBS 3 t im Rückenbereich geeignet zum Einhängen von 2 Zurrgurten
 - secutex-Zinkenbeschichtung

WLL	Innenhöhe mind.	Innenhöhe max.	Zinkenlänge	Zinkenbreite	Zinkenhöhe	Zinkenverstellbereich h	Höhe	Lastschwerpunkt	Eigengewicht ca.	Bestell-Nr.	Preis
[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		€
Ladegabel mit automatischem Gewichtsausgleich, nicht höhenverstellbar											
1000	1300		1000	80	35	400-900	1450	600	110	LG.1000.LS	1.401,51
1500	1300		1000	90	40	400-900	1500	600	140	LG.1500.LS	1.427,56
2000	1300		1000	100	40	400-900	1570	600	165	LG.2000.LS	1.670,04
3000	1300		1000	130	50	400-900	1650	600	220	LG.3000.LS	1.923,41
Ladegabeln mit automatischem Gewichtsausgleich, höhenverstellbar											
1000	1300	2000	1000	80	35	400-900	1800	600	120	LG.1000.SH	1.535,62
1500	1300	2000	1000	90	40	400-900	1850	600	150	LG.1500.SH	1.660,18
2000	1300	2000	1000	100	40	400-900	1900	600	180	LG.2000.SH	1.873,59
3000	1300	2000	1000	130	50	400-900	1950	600	240	LG.3000.SH	2.168,59

Ladegabeln Mit manuellem Gewichtsausgleich

MADE IN EUROPE

Robuste Konstruktion, mit großem Kranring



Bei ungleichmäßig beladenen Paletten ist der genaue Lastschwerpunkt nicht immer mittig. Durch den einfach umhängbaren Aufhänger kann die Ladegabel einfach auf unterschiedliche Lastschwerpunkte angepasst werden.

- Solide Konstruktion aus robusten Hohlprofilen
- Lastschwerpunkt 600 mm
- Mit extra großem Aufhänger, hochfest 260x140 mm (HxB)
- Kompakte Gabelzinken, seitlenverstellbar
- Variante I: Feste Ladehöhe
- Variante II: Flexible Ladehöhe durch Höhenverstellung

Optional

- Geschmiedete Lastzinken, dadurch kleinere Zinkenquerschnitte
- Sicherungskorb
- 2x2 Stück LBS 3 t im Rückenbereich geeignet zum Einhängen von 2 Zurr Gurten
- secutex-Zinkenbeschichtung

WLL [kg]	Innenhöhe fest/mind. [mm]	Innenhöhe max. [mm]	Zinkenlänge [mm]	Zinkenbreite [mm]	Zinkenhöhe [mm]	Zinkenver- stellbereich h [mm]	Höhe [mm]	Lastschwer- punkt [mm]	Eigengewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
Ladegabeln mit manuellem Gewichtsausgleich, nicht höhenverstellbar											
1000	1300		1000	80	35	400-900	1450	600	110	LG.1000.LM	1.072,05
1500	1300		1000	90	40	400-900	1500	600	140	LG.1500.LM	1.084,61
2000	1300		1000	130	40	400-900	1570	600	165	LG.2000.LM	1.366,94
3000	1300		1000	130	50	400-900	1650	600	220	LG.3000.LM	1.518,18
Ladegabeln mit manuellem Gewichtsausgleich, höhenverstellbar											
1000	1300	2000	1000	80	35	400-900	1800	600	120	LG.1000.MH	1.216,22
1500	1300	2000	1000	90	40	400-900	1850	600	150	LG.1500.MH	1.242,28
2000	1300	2000	1000	130	40	400-900	1900	600	180	LG.2000.MH	1.671,08
3000	1300	2000	1000	130	50	400-900	1950	600	240	LG.3000.MH	1.865,08

Ladegabeln Mit manuellem Gewichtsausgleich

MADE IN EUROPE

Mit manuellem Gewichtsausgleich in fester Ausführung

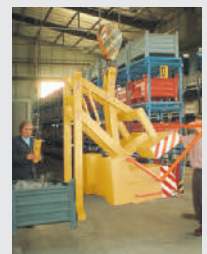


Diese besonders preisgünstigen Ladegabeln sind für palettierte Güter geeignet. Der Gewichtsausgleich erfolgt durch Umhängen der Kranhakenöse von Hand. Die Zinken sind seitlich nicht verschiebbar.

- Einfache Konstruktion
- Lastschwerpunkt nur 500 mm !!!
- Gabelzinken, nicht seitlenverstellbar
- Feste Ladehöhe

Info

Ladegabeln-Sonderausführungen, rufen Sie uns an!



WLL [kg]	Innenhöhe max. [mm]	Zinkenlänge [mm]	Zinkenbreite [mm]	Zinkenhöhe [mm]	Lastschwerpunkt [mm]	Eigengewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
1000	1300	900	100	30	500	116	LG.1000.MF	905,76
1500	1300	900	80	40	600	124	LG.1500.MF	922,57
2000	1300	900	100	40	500	148	LG.2000.MF	1.079,42

Wissenswertes zur Handhabung von Hebeklemmen

1. Rechtsgrundlage

Die technischen Anforderungen und die Beschreibung der Handhabung werden in Deutschland durch die DGUV 100-500 (BGR 500) und europaweit durch die Richtlinie 2006/42/EG beschrieben.

Für Hebeklemmen, die erstmals nach dem 31. Dezember 1992 in Betrieb genommen wurden, garantiert der Hersteller/Lieferant die Erfüllung der Richtlinie 2006/42/EG der EG-Konformitätserklärung.

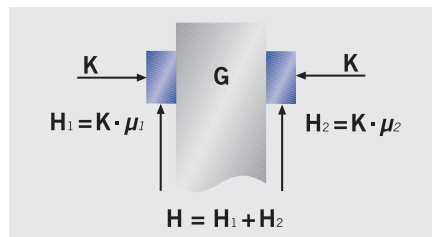
An Hebeklemmen müssen folgende Angaben deutlich erkennbar und dauerhaft angebracht sein:



1. Hersteller oder Lieferant
2. Minimale und maximale Tragfähigkeit sind im Körper eingeschlagen
3. Eigengewicht, sofern dieses 5 % der Tragfähigkeit oder 50 kg überschreitet
4. Typ
5. Seriennummer
6. Baujahr
7. Zulässiger Klemmbereich (in mm & inch)
8. RFID-ausgerüstet

2. Ausführung und Wirkungsweise von Hebeklemmen

Bei Klemmen, Zangen und Rohrgreifern wird die Last zwischen den Klemmteilen aufgrund der Reibung gehalten. Es gilt die Faustformel: Um so höher die horizontalen Klemmkraften K und Reibbeiwerte μ_1 und μ_2 sind, desto größer ist die Haltekraft H und desto sicherer wird die Last durch die Hebeklemme gehalten. Die Haltekraft muss mindestens $2G$ über dem gesamten Klemmbereich entsprechen. Die Haltekraft darf weder durch Verformung der Klemme noch durch elastische Verformung der Last unter diesen Wert sinken.



Man unterscheidet Hebeklemmen für den vertikalen und horizontalen Transport von Blechen, automatisch oder manuell schließende Hebeklemmen, Klemmen zum Heben, Wenden und Drehen von Blechen.



Vertikaler Transport, universell



Automatische Klemmung/ Verriegelung



Klemme zum Wenden



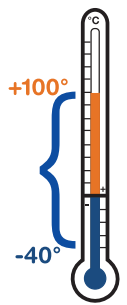
Horizontaler Transport

3. Handhabung und Einsatz

Hebeklemmen werden im wesentlichen zum Heben, Wenden und Transportieren von Stahl- und Aluminiumblechen sowie Holz und Kunststoff eingesetzt.

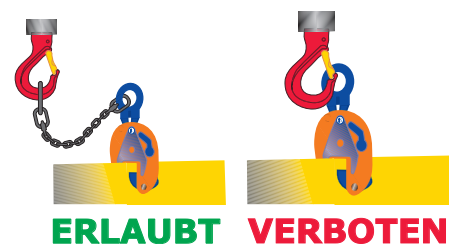
Um einen idealen Kontakt der Hebeklemme zur Last zu erreichen, sollte die Oberfläche dort, wo die Hebeklemme angesetzt wird, zunder-, fett-, farb-, schmutz- und beschichtungsfrei sein.

Die Tragfähigkeit darf nicht überschritten werden und pro Hub darf beim vertikalen Transport nur ein Blech gehoben bzw. transportiert werden. CrosbyIP-Hebeklemmen können im Temperaturspektrum von -40°C bis $+100^{\circ}\text{C}$ eingesetzt werden und sind geeignet für Bleche mit einer Oberflächenhärte von bis zu 47 Rc.



Info

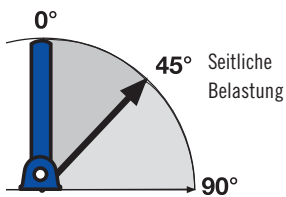
Beim Einsatz von Hebeklemmen außerhalb des Temperaturspektrums fragen Sie bitte bei uns an!



Die Größe von Kranhaken und Tragring sind aufeinander abzustimmen, damit sich die Klemme frei ausrichten kann. Idealerweise wird eine Anschlagkette als Vorläufer genutzt.

4. Prüfung und Instandsetzung

CrosbyIP-Hebeklemmen mit starrem Tragring können bis 15° und Hebeklemmen mit schwenkbarem Tragring bis zu 90° seitlich belastet werden. Bei seitlicher Belastung ab 45° ist die Tragfähigkeit um 50% zu reduzieren.



Hebeklemmen können einzeln, paar- oder gruppenweise eingesetzt werden. CrosbyIP-Hebeklemmen sind in Tragfähigkeiten von 0,5 bis 55 t und in einem Klemmbereich von 0 bis 155 mm erhältlich und werden mit einer für den sicheren Betrieb notwendigen Gebrauchsanleitung ausgestattet.

Vermeiden Sie unnötigen Verschleiß der Zahnsegmente/-kreise und lagern Sie Ihre CrosbyIP-Hebeklemmen stets in geöffnet-arretierter Stellung. Hebeklemmen sind vor jedem Gebrauch einer Sicht- und Funktionsprüfung zu unterziehen und sollten einmal im Jahr durch einen autorisierten Sachkundigen mittels

Demontage geprüft werden. Saubere Profile der Klemmflächen sind Voraussetzung für den sicheren Einsatz von Hebeklemmen. Zur Reinigung der Hebeklemme werden Dieselöl oder Petroleum eingesetzt. Anschließend werden Drehpunkte und Gleitflächen geölt, womit eine sichere Funktion und längere Lebensdauer erreicht werden.

Hebeklemmen, die überlastet wurden, festsitzen oder mangelhaft funktionieren, sind dem Betrieb zu entziehen und durch sachkundiges und autorisiertes Personal zu prüfen und zu reparieren. Nach erfolgter Reparatur und vor erneuter Inbetriebnahme ist die Funktionalität der Hebeklemme auf einem Prüfstand zu prüfen.



Ersatzteil-Kits – Leichte Reparatur durch modularen Aufbau



Der modulare Aufbau der CrosbyIP-Hebeklemmen ermöglicht eine schnelle und genaue Prüfung der Baugruppen sowie den kostengünstigen Ersatz. Dazu stehen abgestimmt auf den Erhaltungszustand verschiedene Reparatur-Kits zur Verfügung, die Sie bei uns erhalten!

10 Jahre Garantie auf alle CrosbyIP-Qualitäts-Hebeklemmen:

Durch die 10-Jahres-Garantie erhalten Sie maximale Sicherheit und Qualität. Mit dem Kauf entscheiden Sie sich mit CrosbyIP für ein Qualitätsprodukt mit der einzigartigen Garantie auf gesicherte Funktionalität. Die Garantie ist gebunden an turnusmäßige Inspektionen durch CrosbyIP-zertifizierte Sachkundige. Jede Klemme wird mit Garantiebedingungen, Betriebsanleitung, Wartungsbuch und Garantiezertifikat geliefert.

Für mehr Informationen wenden Sie sich bitte an uns.

Info

Ein Poster zum sicheren Heben mit Hebeklemmen erhalten Sie bei uns.



Info

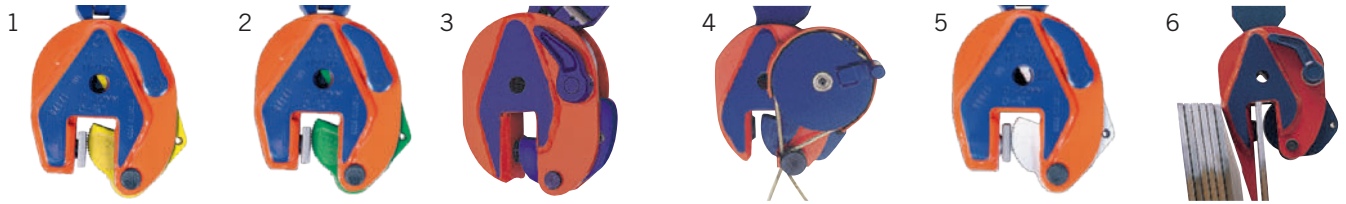
Sonderklemmen
Wir liefern, was Sie wollen!

Unser Partner, der Hersteller CrosbyIP, entwickelt und fertigt in Zusammenarbeit mit uns „die“ Hebeklemmen für „Ihr spezielles“ Hebeproblem nach ISO 9001.



Weitere Ausführungen für noch mehr Flexibilität

Die Greiferserie mit großer Maulweite und verbesserter Ergonomie



In Abhängigkeit von Ihrem spezifischen Hebeproblem haben Sie die Wahl zwischen mehreren Versionen der Grundtypen IP10 und IPU10.

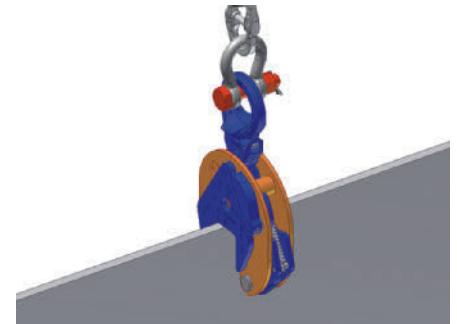
	Mit starrem Tragring	Mit universal-schwenkbarem Tragring	
1	IP10A	IPU10A (A=autolocking)	automatische Schließvorrichtung
2	IP10H	IPU10H (H=hard, Hardox)	für harte Materialien bis 450 Brinell (47 Rc)
3	IP10J..	IPU10J... (J=jaw)	mit abweichenden Klemmbereichen
4	IP10R	IPU10R (R=remote release)	über ein Kabel ferngesteuert zu öffnen und zu schließen
5	IP10S	IPU10S (S=stainless steel)	mit Greifflächen aus VA-Stahl für VA-Materialien
6	IP10W	IPU10W (W=wedge)	Ausführung mit Stoßkeil
7	IPNM10P	Schonendes Anheben mit dem Schongreifer	
8	Andere Tragfähigkeiten (WLL) auf Anfrage		

IPU10 Hebeklemme mit allseitiger Zugbelastung

Universell heben in jede Richtung



Die IPU10 besitzt einen universellen, schwenkbaren Tragring. Damit lässt sich die Last aus beliebiger Richtung anheben. Außerdem eignet sich die IPU10-Klemme hervorragend für Anwendungen, bei denen größere Bleche mit zwei Klemmen in Kombination mit einem 2-strängigen Gehänge angehoben werden sollen. Die IPU10-Klemmen sind standardmäßig mit RFID-Tag ausgestattet.



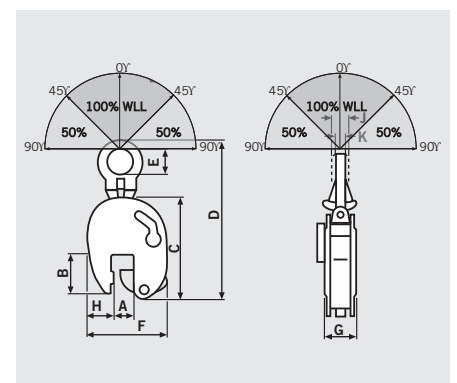
Info

Andere und höhere Tragfähigkeiten auf Anfrage! Sprechen Sie uns darauf an!

Bezeichnung	Tragf. WLL [kg]	Maul A [mm]	Abmessungen [mm]										Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
			B	C	D	E	F	G	H	J	K				
0,5-IPU10	500	0-16	44	128	228	40	115	41	28	-	11	1,9	IP.U1.005.0	350,00	
1-IPU10	1000	0-20	45	139	222	40	126	41	38	-	11	2,1	IP.U1.010.0	498,00	
2-IPU10	2000	0-35	78	201	372	70	190	61	55	-	16	7,6	IP.U1.020.0	573,00	
3-IPU10	3000	0-40	100	253	445	75	225	78	60	-	20	14,8	IP.U1.030.0	728,00	
4,5-IPU10	4500	0-40	100	253	445	75	232	82	65	-	20	16	IP.U1.045.0	819,00	
6-IPU10	6000	0-50	126	302	525	80	292	84	95	44	20	24	IP.U1.060.0	1.088,00	
6-IPU10J	6000	50-100	126	302	525	80	342	84	95	44	20	25	IP.U1.060J	1.222,00	
9-IPU10	9000	0-50	126	325	557	80	310	92	105	44	20	29,5	IP.U1.090.0	1.431,00	
9-IPU10J	9000	50-100	126	325	562	80	360	92	105	44	20	30,5	IP.U1.090J	1.576,00	
12-IPU10	12000	0-54	160	391	623	80	331	117	137	41	25	57	IP.U1.1200	2.672,00	
12-IPU10J	12000	54-108	178	439	673	80	415	117	137	41	25	59	IP.U1.120J	2.931,00	

Teuerungszuschlag

10 Jahre Garantie



IP10 Hebeklemme zum Heben und Wenden

Richtungsweisende Hebetechnik



Die IP10-Klemmen eignen sich zum Anheben, Wenden um 180° und vertikalen Transport von Stahlblechen und Konstruktionselementen. Die IP10-Klemmen sind standardmäßig mit RFID-Tag ausgestattet.

MADE IN EUROPE

Info

Sonderkonstruktionen sind für uns kein Problem, z. B.

- Hebeklemmen in Edelstahl
- Für besonders harte Blechoberflächen

Sprechen Sie uns an!

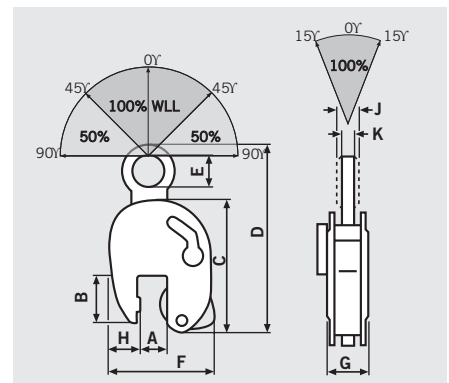
Andere und höhere Tragfähigkeiten auf Anfrage! Sprechen Sie uns darauf an!

Bezeichnung	Tragf. WLL [kg]	Maul A [mm]	Abmessung [mm]										Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
			B	C	D	E	F	G	H	J	K				
0,5-IP10	500	0-16	44	128	207	30	115	41	28	-	10	1,8	IP.10.005.0	265,00	
1-IP10	1000	0-20	45	139	215	30	126	41	38	-	10	2,0	IP.10.010.0	344,00	
2-IP10	2000	0-35	78	201	336	70	190	61	55	-	16	6,8	IP.10.020.0	369,00	
3-IP10	3000	0-40	100	253	436	75	225	78	60	-	20	13,8	IP.10.030.0	491,00	
4,5-IP10	4500	0-40	100	253	436	75	232	82	65	-	20	15	IP.10.045.0	554,00	
6-IP10	6000	0-50	126	302	515	80	292	84	95	40	20	24,5	IP.10.060.0	798,00	
6-IP10J	6000	50-100	126	302	515	80	342	84	95	40	20	24	IP.10.060.J	916,00	
9-IP10	9000	0-50	126	325	550	80	310	92	105	44	25	27,5	IP.10.090.0	1.001,00	
9-IP10J	9000	50-100	126	325	555	80	360	92	105	44	25	28,5	IP.10.090.J	1.098,00	
12-IP10	12000	0-54	160	391	580	80	331	117	137	41	25	49	IP.10.120.0	2.133,00	
12-IP10J	12000	54-108	178	439	630	80	415	117	137	41	25	58	IP.10.120.J	2.339,00	

Teuerungszuschlag

10 Jahre Garantie

Bestellbeispiel: IP.10.090.J IP-10 Hebeklemme, Tragfähigkeit 9000 kg, Maulweite 50-100 mm



Lastaufnahmemittel

IPU10A Hebeklemme für den vertikalen Transport

Hebeklemme schließt automatisch



Die IPU10A rastet automatisch ein und klemmt das Material fest, sobald die Klemme auf das Blech aufgesetzt wird. Da der Sicherheitshebel beim Zuschlagen der Klemme in der gleichen Position verbleibt, können hierbei keine Gefahrensituationen mehr entstehen. Die Befestigung der Klemme an schwer erreichbaren Stellen ist mit der IPU10A kein Problem! Diese Klemme eignet sich zum Heben, Wenden (180°) und zum vertikalen Transport von Stahlblechen und Konstruktionen. Die IPU10-Klemmen sind mit RFID-Tag ausgestattet.

MADE IN EUROPE

Info

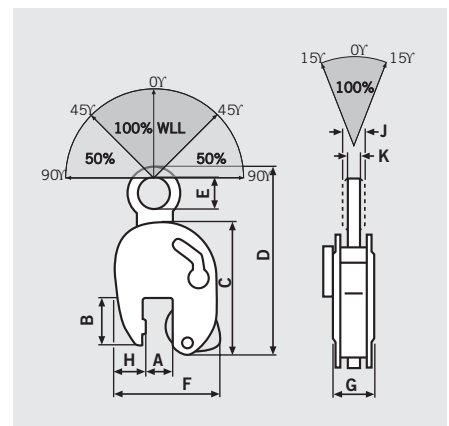
Höhere Tragfähigkeiten und abweichende Klemmbereiche auf Anfrage.

Bezeichnung	Tragf. WLL [kg]	Maul A [mm]	Abmessung [mm]										Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
			B	C	D	E	F	G	H	K					
1-IPU10A	1000	0-20	45	138	238	30	128	41	37	10	2,3	IP.U10A.10	609,00		
2-IPU10A	2000	0-35	78	201	378	70	200	61	72	16	8,9	IP.U10A.20	788,00		

Teuerungszuschlag

10 Jahre Garantie

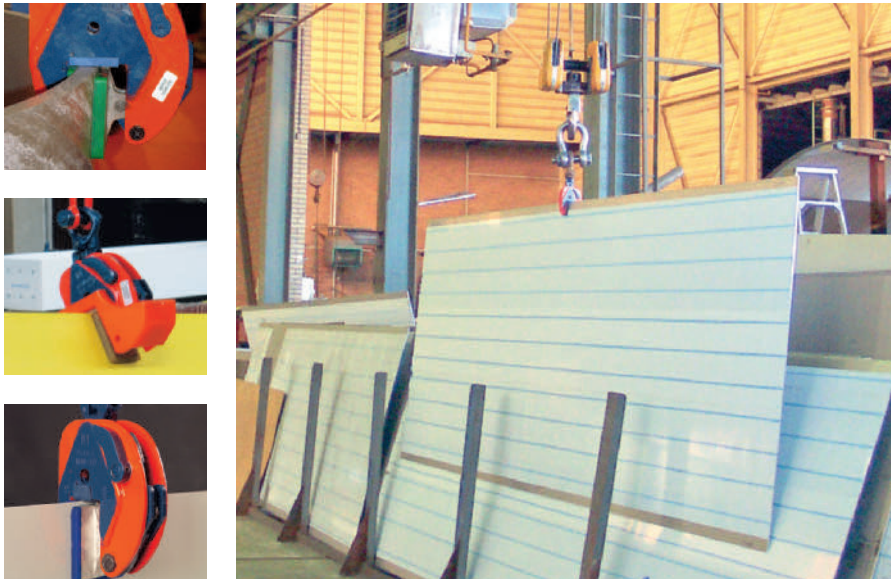
Bestellbeispiel: IP.U10A.20 IPU10A Hebeklemme, Tragfähigkeit 2000 kg



IPNM10 Der Schongreifer

Ideal für Lasten mit empfindlichen Oberflächen

MADE IN EUROPE



Einige der zahlreichen Einsatzbereiche:

- Transport von Aluminium, VA-Stahl, harten Materialien oder Profilen
- Produktion von Fässern und Druckbehältern
- Produktion und/oder Montage von Verbundmaterialien
- Stahlhandel
- Rüstungsindustrie, Flugzeug- und Panzerbau
- Aluminium- und Stahlproduktion
- Schiffs- und Yachtbau
- Hoch-, Tief- und Straßenbau
- Bergbauindustrie
- Automobilindustrie (Busse, Trucks und Anhänger)
- Maschinenbau für die Lebensmittel-, Biotech-, Chemikalien- und kosmetische Industrie

Die IPNM10-Hebeklemmen können in nahezu allen Industriebereichen eingesetzt werden, wo die Last während des Hebens oder Transports vor Beschädigungen geschützt werden muss. Die Backen der Hebeklemme bestehen aus einem Kunststoffmaterial mit einem sehr hohen Reibungskoeffizienten, so dass empfindliche Bleche sicher und beschädigungsfrei transportiert werden können. Dies gilt auch für Materialien mit einer sehr glatten Oberfläche, Verbundwerkstoffe oder Bleche mit einer sehr harten Oberfläche. Diese neuen Klemmen sind äußerst benutzerfreundlich, denn sie sind sehr kompakt, leicht und einfach in der Handhabung. Natürlich gewähren wir auf die IPNM10-Klemmen 10 Jahre Garantie.

- Beschädigungsfrei vertikal heben, wenden und transportieren
- Benutzerfreundlich durch kompakte Bauform
- Kunststoffbacken für sehr empfindliche Lasten
- Einfaches und sicheres Handling
- Äußerst leichtgewichtig
- Kosteneinsparung da eine Nachbearbeitung entfällt
- Keine beschädigten Materialien mehr

Bedeutendster Abnehmer von IPNM10-Schongreifern ist derzeit die Luftfahrtindustrie. Aber IPNM10Schongreifer können auch in vielen anderen Industriebereichen zeit- und kostensparend eingesetzt werden.

Die IPNM10 Sicherheitsklemmen eignen sich besonders für:

- Aluminium
- VA-Stahl
- Komposit-Materialien
- Harte Materialien
- Kunststoffe – unter anderem Plexiglas und Trespa
- Geschliffene Metalle
- Beschichtete und lackierte Materialien
- Kupfer und Legierungen
- Holz – unter anderem Triplex und Multiplex

... und viele Einsatzbereiche mehr!

In der Ausführung **IPNM10JC** auch für konische Oberflächen geeignet.

Alle IPNM10-Klemmen sind standardmäßig mit RFID-Tag ausgestattet.

IPNM10

Bezeichnung	Tragfähigkeit WLL [kg]	Maul A [mm]	Abmessungen [mm]								Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
			B	C	D	E	F	G	H	K			
0,5 IPNM10N	500	0-10	74	149	205	40	128	60	38	11	2,5	IP.NM.05.00	920,00
1 IPNM10N	1000	0-20	110	209	270	30	184	80	56	10	4,4	IP.NM.10.00	1.244,00
1 IPNM10J	1000	20-37	86	196	265	30	177	80	51	10	5,3	IP.NM.10.0J	1.413,00
1 IPNM10J1	1000	0-25	86	225	314	30	194	80	59	10	5,5	IP.NM.10.J1	1.644,00
2 IPNM10	2000	0-40	153	258	396	70	196	100	161	16	14,5	IP.NM.20.00	3.391,00

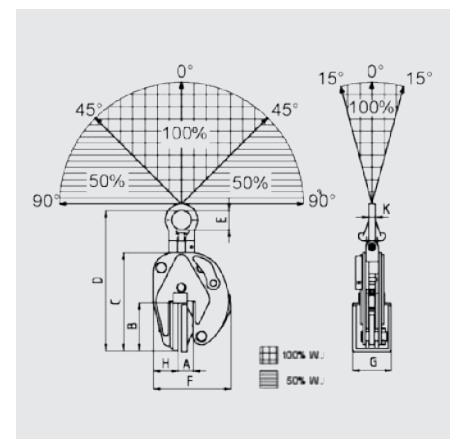
IPNM10P - ausgerüstet mit Schutzklappe

Bezeichnung	Tragfähigkeit WLL [kg]	Maul A [mm]	Abmessungen [mm]								Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
			B	C	D	E	F	G	H	K			
0,5 IPNM10P	500	0-10	82	157	213	30	145	68	48	10	2,8	IP.NM.05.0P	1.122,00
1 IPNM10P	1000	0-20	97	195	268	30	205	82	66	10	4,5	IP.NM.10.0P	1.449,00

Teuerungszuschlag

10 Jahre Garantie

Die Schutzklappe dient als Prallschutz für empfindliche Materialien im Umfeld des Hebevorganges.



IPHGUZ Horizontaler Transport von Blechen

MADE IN EUROPE

Für den horizontalen Transport - Mit Verriegelung



Die horizontalen Hebeklemmen IPHGUZ - IPHGZ eignen sich zum Heben und Transportieren von Stahlblechen (auch für sich durchbiegende Bleche). Die IPHGZ-Hebeklemme lässt sich in geöffneter und geschlossener Stellung verriegeln. Dadurch ist eine sichere Handhabung gewährleistet, deshalb auch beim Beschicken von Abkantbänken, Blechscheren, Blechrundbiegemaschinen usw. verwendbar.

Lieferbar in zwei Ausführungen:

1. IPHGUZ: ausgestattet mit universellem Tragring.
2. IPHGZ: ausgestattet mit starrem Tragring.

Bezeichnung	Tragf. WLL [kg]	Abmessungen [mm]								Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
		A	C	D	E	H	J	K				
0,75 IPHGZ	750	0-25	82	148	206	50	99	98	4	IP.HGZ.075	468,00	
1,5 IPHGZ	1500	0-25	110	200	250	50	118	90	7,3	IP.HGZ.150	530,00	
3 IPHGZ	3000	0-40	120	227	305	70	148	120	12,3	IP.HGZ.300	848,00	
4,5 IPHGZ	4500	0,40	120	284	381	70	181	155	25,0	IP.HGZ.450	2.350,00	
1,5 IPHGUZ	1500	0-25	110	232	287	70	139	90	9	IP.HUZ.150	1.102,00	
3 IPHGUZ	3000	0-40	119	253	348	75	175	120	19,9	IP.HUZ.300	3.843,00	
4,5 IPHGUZ	4500	0-40	119	301	370	80	175	155	30,0	IP.HUZ.450	4.698,00	

10 Jahre Garantie

IPSTARTEC11

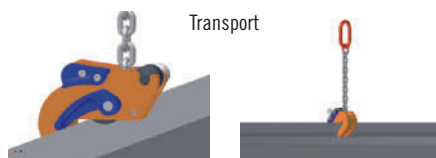
MADE IN EUROPE

Spezialklemme zum Heben von H- und I-Profilen

Der Spezialist für Kippaufgaben



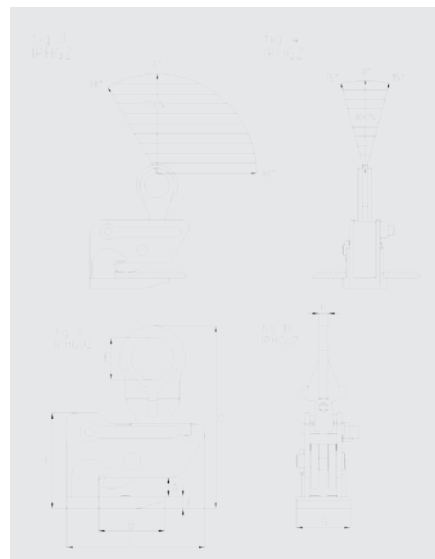
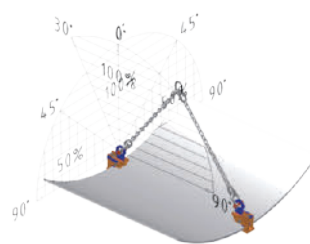
Die IP-Startec ist eine Spezialklemme für das Heben, Kippen und Stapeln von H- und I-Stahlprofilen. Durch die besondere Konstruktion der Hebeklemme kann das Hebegut nicht nur gehoben werden, sondern durch die entsprechende Positionierung auch problemlos gekippt werden. Je nach Größe und Gewicht des Trägers stehen zwei Versionen der IP-Startec-Klemme mit unterschiedlichen Maulweiten zur Verfügung.



Bezeichnung	Tragfähigkeit WLL [kg]	Maul A [mm]	Abmessungen [mm]										Gew. ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
			B	C	D	E	F	G	H	J	K				
1,5 IPSTARTEC11	1500	6-12	140	39	575	110	81	129	54	126	16	6,6	IP.STAR.15	676,00	
2,5 IPSTARTEC11	2500	6-20	210	55	725	135	115	182	74	140	18	14,5	IP.STAR.25	913,00	

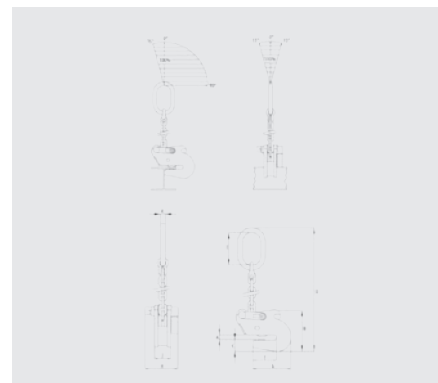
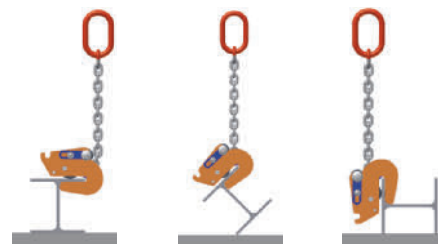
Teuerungszuschlag

10 Jahre Garantie



Lastaufnahmemittel

Kontrolliertes Wenden



MADE IN EUROPE

IPH10 Die horizontale Hebeklemme

Mit Feder, ohne Griff

Als Nachfolger der bewährten IPHTONZ/ IPHSZ führen wir die neue Serie IPH10 ein.

- Zum horizontalen Heben und Transportieren von Stahlblechen, die sich nicht durchbiegen
- mit Vorspannung, Magneten und Handgriff

- Magnete für einen verbesserten Halt der Klemme auf dem Blech
- Leichte Handhabung durch Handgriff und Schenkelfeder
- Hebevorgang mit einer Person möglich
- Einsatz immer paarweise
- Für Bleche mit Blechoberflächenhärte 345HB, 37 Rc (1170 N/mm²)
- mit RFID-Tag

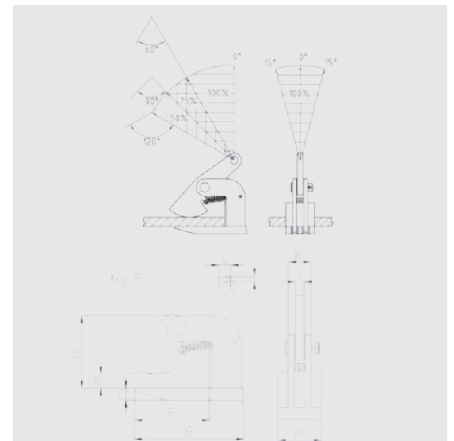
- 10 Jahre Garantie

Wir bieten die IPH10-Klemme in drei Ausführungen:

- IPH10 (0,5 – 1,0 t): mit Feder, ohne Griff
- IPH10 (2,0 – 12 t): mit Schenkelfeder, Magneten und Handgriff
- IPH10/E (2,0 – 12 t): mit Handgriff



Feder



Bezeichnung	Tragf. WLL [kg]	Maul A [mm]	Abmessungen [mm]										Gew. ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
			B	C	D	E	F	G	H	J	K				
0,5 IPH10	500	0-20	86	12	16	103	150	60	12	27	4	3,0	IP.10.3297	211,00	
1 IPH10	1000	0-35	100	16	16	103	150	60	12	31	7	5,2	IP.10.3298	243,00	

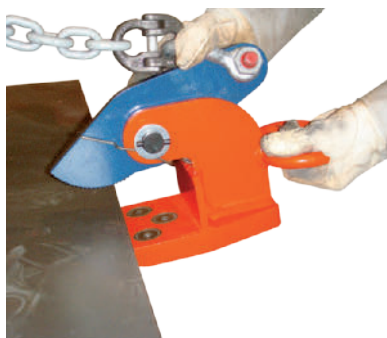
Teuerungszuschlag

10 Jahre Garantie

IPH10 Die horizontale Hebeklemme

Mit Schenkelfelder, Magneten und Handgriff

MADE IN EUROPE



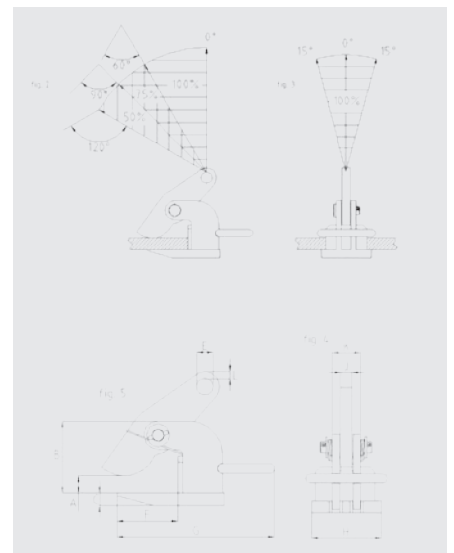
Griff



Magnete



Schenkelfeder



Bezeichnung	Tragf. WLL/ Paar [kg]	A	Abmessungen [mm]										Gew./Paar [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
			B	C	E	F	G	H	J	K	L				
2 IPH10	2000	0-60	117	16	22	109	256	110	20	40	9	11	IP.10.3522	494,00	
3 IPH10	3000	0-60	117	20	26	109	266	120	20	48	11	15	IP.10.3523	593,00	
4,5 IPH10	4500	0-60	132	25	30	104	280	130	20	48	12	21	IP.10.3524	658,00	
6 IPH10	6000	0-60	143	25	36	123	320	130	20	48	14	26	IP.10.3525	756,00	
9 IPH10	9000	0-60	157	30	43	133	330	140	25	62	16	37	IP.10.3526	1.150,00	
12 IPH10	12000	0-60	172	30	47	141	353	150	25	62	17	43	IP.10.3527	1.625,00	
3 IPH10J	3000	60-120	177	20	26	109	266	120	20	48	11	18	IP.10.3533	616,00	
4,5 IPH10J	4500	60-120	192	25	30	104	280	130	20	48	12	24	IP.10.3534	688,00	
6 IPH10J	6000	60-120	203	25	36	123	320	130	20	48	14	30	IP.10.3535	805,00	
9 IPH10J	9000	60-120	217	30	43	133	330	140	25	62	16	41	IP.10.3536	1.228,00	
12 IPH10J	12000	60-120	232	30	47	141	353	150	25	62	17	48	IP.10.3537	1.666,00	

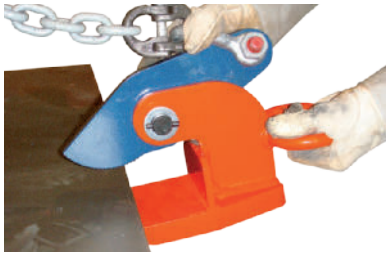
Teuerungszuschlag

10 Jahre Garantie

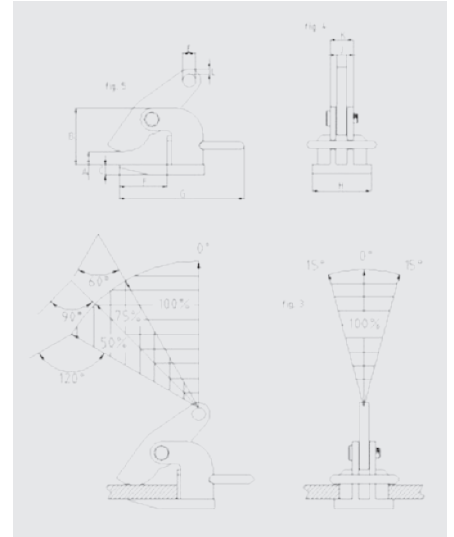
IPH10 Die horizontale Hebeklemme

Ausführung mit Handgriff, ohne Feder

MADE IN EUROPE



Griff



Bezeichnung	Tragf. WLL [kg]	Abmessungen [mm]										Gew. ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
		A	B	C	E	F	G	H	J	K	L			
2 IPH10E	2000	0-60	117	16	22	109	256	110	20	40	9	11	IP.10.3542	265,00
3 IPH10E	3000	0-60	117	20	26	109	266	120	20	48	11	15	IP.10.3543	324,00
4,5 IPH10E	4500	0-60	132	25	30	104	280	130	20	48	12	21	IP.10.3544	374,00
6 IPH10E	6000	0-60	143	25	36	123	320	130	20	48	14	26	IP.10.3545	395,00
9 IPH10E	9000	0-60	157	30	43	133	330	140	25	62	16	37	IP.10.3546	561,00
12 IPH10E	12000	0-60	172	30	47	141	353	150	25	62	17	43	IP.10.3547	980,00
3 IPH10JE	3000	60-120	177	20	26	109	266	120	20	48	11	15	IP.10.3553	395,00
4,5 IPH10JE	4500	60-120	192	25	30	104	280	130	20	48	12	21	IP.10.3554	448,00
6 IPH10JE	6000	60-120	203	25	36	123	320	130	20	48	14	26	IP.10.3555	520,00
9 IPH10JE	9000	60-120	217	30	43	133	330	140	25	62	16	37	IP.10.3556	860,00
12 IPH10JE	12000	60-120	232	30	47	141	353	150	25	62	17	43	IP.10.3557	1.329,00

Teuerungszuschlag

10 Jahre Garantie

Lastaufnahmemittel

IPHNM10 Schongreifer mit großer Hebekraft

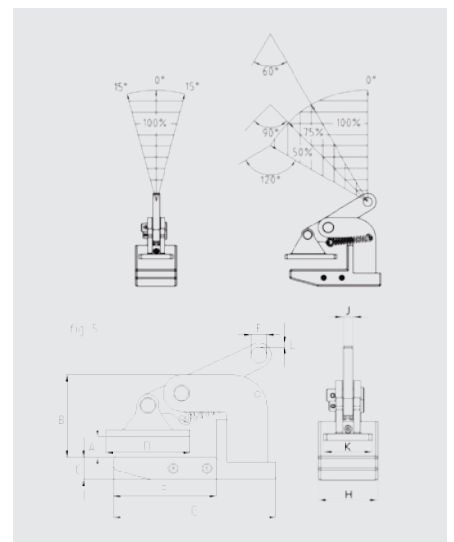
Optimales Handling bei sicherer Bedienung

MADE IN EUROPE



Die IPHNM10-Klemmen eignen sich besonders für den Transport von Blech- und Stahlkonstruktionen in horizontaler Stellung.

- Zum horizontalen Heben und Transport von Stahlblechen, die sich nicht durchbiegen
- Sehr leichte und kompakte Bauweise
- Hebevorgang mit einer Person möglich
- Einsatz immer paarweise
- Auch senkrecht unter einer Traverse verwendbar
- Höhere Tragfähigkeiten und abweichende Klemmbereiche auf Anfrage
- Mit RFID-Tag ausgestattet



Bezeichnung	Tragf. WLL [kg]	Maul A [mm]	Abmessungen [mm]										Gew. ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
			B	C	D	E	F	G	H	J	K	L			
0,5 IPHNM10	500	0-20	81	22	82	16	101	160	74	12	60	4	4	IP.HNM.050	607,00
1 IPHNM10	1000	0-35	93	30	92	16	103	164	74	12	60	7	7	IP.HNM.100	648,00
2 IPHNM10	2000	0-30	139	30	131	22	166	245	100	20	74	9	15	IP.HNM.200	756,00
2 IPHNM10J	2000	30-60	169	30	131	22	166	245	100	20	74	9	16	IP.HNM.20J	867,00

10 Jahre Garantie

Magnetklaue für den Handbetrieb

Ideal bei scharfkantigen, verölten, heißen oder unhandlichen Werkstücken!

MADE IN
GERMANY



- Ermüdungsfreies Arbeiten, kräftiger Handgriff, kunststoffbeschichtet und ergonomisch richtig geformt.
- Die Magnete sind durch Nichteisenmetalle abgedeckt, so dass sie vor Beschädigung und Verschmutzung geschützt sind.
- Die Magnetblöcke sind im schlagfesten Aluminiumgehäuse eingegossen und über die Achse mit dem Handgriff oder der Kranöse direkt verbunden.

Hebekraft [kg]	Schleppkraft [kg]	Blechdicke [mm]	Grundfläche [mm]	Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
120*	70	1-2	140 x 84	1,4	MK.H.012.00	180,00
170*	100	1 - 4...5	140 x 116	1,8	MK.H.017.00	208,00
300*	180	ab 2	160 x 180	3,5	MK.H.030.00	310,00

* mit 2-facher Sicherheit für Handbetrieb
gemessen auf geschliffenem Material St 37 k, gereinigten Flächen und 25 mm Dicke

Magnetklaue für den Kranbetrieb



Für Tafelformat 1.000 x 2.000 mm ist nur 1 Hebemagnet erforderlich, für 1.500 x 3.000 mm 2 Hebemagnete mit kleiner Traverse.

Info

Bitte beachten: Die volle Haftkraft wird nur auf Werkstücken mit glatter, planer und sauberer Oberfläche, bei gut magnetisierbaren Werkstoffen und ausreichender Dicke erreicht. Bei verzünderten Oberflächen Haftkraftverlust: Bei Magnetklauen bis zu 2/3, bei Lasthebemagneten bis zu 50 %.

Hebekraft [kg]	Schleppkraft [kg]	Blechdicke [mm]	Grundfläche [mm]	Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
250***	100**	ab 4	290 x 125	7,2	MK.K.025.00	465,00
300***	125**	ab 4	290 x 180	10,5	MK.K.030.00	545,00

** mit 2-facher Sicherheit für Kranbetrieb

*** mit 3-facher Sicherheit für Kranbetrieb
gemessen auf geschliffenem Material St 37 k, gereinigten Flächen und 25 mm Dicke

Handhebemagnet

Der kleine, praktische Helfer

MADE IN
GERMANY



- Mit 2-teiligem Lederriemen
- Zum Entstapeln, Greifen und Einlegen von dünnen Blechen und Blechteilen ab 0,3 bis 2 mm
- Hebekraft: 25 kg
- Eigengewicht: 0,15 kg

Auf Wunsch Ersatzriemen aus Kunststoff.

Anwendung: Magnet flach auf eine Ecke des Blechs aufsetzen, leicht anheben und greifen. Müheloses Lösen durch Abkanten.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Hebemagnet	HHM.015.00	40,00
Ersatzdaumenriemen	HHM.EDR.00	1,80
Ersatzhandriemen	HHM.EHR.00	4,50

NEO Permanent-Lasthebemagnet

MADE IN EUROPE

Leichter Heben ohne störende Kabel, spart Zeit und Geld und sorgt für Sicherheit.



Die SIP-Permanent-Lasthebemagnete sind komplette Neuentwicklungen und setzen technologische Maßstäbe. Die Hochenergiemagnete aus Neodym gewährleisten bei sehr kompakten Abmessungen eine enorme Hebekraft, selbst bei Luftspalt.

- Enorme Hebekraft durch neuartige Magnete
- Äußerst kompakt
- Sehr geringes Eigengewicht
- Hervorragende Handlichkeit
- Robuster Stahlhebel als EIN/AUS-Schalter
- EG-zertifiziert

Lastaufnahmemittel

Empfohlene Höchsthebekraft Flachmaterial [kg]	Empfohlene Höchsthebekraft Rundmaterial [kg]	Geprüfte Abreißkraft [kg]	Für Rundmaterial \varnothing [mm]	L x B [mm]	Höhe bis Kranhaken [mm]	Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
125	50	400*	50-100	95x60	110	3	NEO.0125.N	345,00
250	125	800*	60-200	151x100	168	10	NEO.0250.N	510,00
500	250	1600*	65-270	246x120	168	19	NEO.0500.N	730,00
1000	500	3200*	100-300	306x146	216	39	NEO.1000.N	1.350,00
1500	750	4500*	150-350	375x165	253	66	NEO.1500.N	1.695,00
2000	1000	6000*	150-350	480x165	253	85	NEO.2000.N	2.395,00

* gemessen auf Stahlplatte St 37, mit geschliffener Oberfläche und 50 mm Dicke

Info

Die Lasthebemagnete haben eine Sicherheitsverriegelung und werden mit Bedienungsanleitung, Testzertifikat und EG-Konformitätserklärung geliefert.

Schwenkarm für Permanent-Lasthebemagnete

MADE IN EUROPE

Praktisches Drehen von Werkstücken



Magnet mit Hebearm um Werkstücke um 90° zu schwenken

Der SIP-Schwenkarm mit mechanischem Festanschlag ist für „Waagrecht- und Senkrechtbetrieb“ geeignet, ideal zum Nachrüsten für bereits vorhandene Magnettypen NEO 250 und NEO 500. Damit wird das Drehen und Schwenken von Werkstücken zum Kinderspiel. Der Magnet kann schnell und einfach auf die Werkstückbreite oder -durchmesser eingestellt werden. Ideal zum Be- und Entladen von horizontalen Bearbeitungszentren, Drehbänken etc. ...

SIP-Permanent-Lasthebemagnete für Waagrecht- und Senkrechtbetrieb

Empfohlene Höchsthebekraft Flachmaterial [kg]	Geprüfte Abreißkraft [kg]	Für Werkstückbreite oder \varnothing [mm]	Länge x Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
250	800*	300-800	958x210	252	27	NEO.250.HV	1.275,00
500	1600*	300-1000	1158x275	255	38	NEO.500.HV	1.505,00

SIP-Schwenkarme für Permanent-Lasthebemagnete

Bezeichnung	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Zubehör für NEO 250	Schwenkarm für Permanent-Lasthebemagnete	NEO.250.SA	765,00
Zubehör für NEO 500	Schwenkarm für Permanent-Lasthebemagnete	NEO.500.SA	775,00

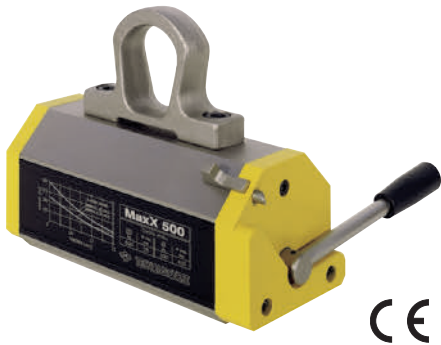
Info

Beachten Sie die günstigen neuen Preise für unsere Lasthebemagnete.

Lasthebemagnet

Der Zuverlässige vom Marktführer

MADE IN EUROPE



Der Lasthebemagnet ist besonders kompakt und leistungsstark, er trägt das 20- bis 50-fache seines Eigengewichtes. Er bietet auf Grund der innovativen Konstruktion eine hohe Zuverlässigkeit und Robustheit.

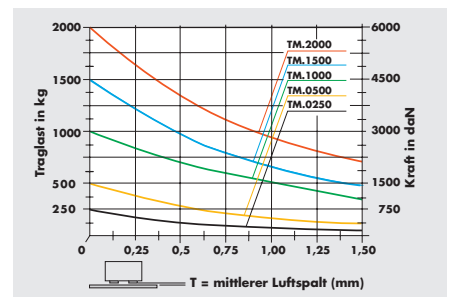
- Ideal für flache und runde Teile
- Sicherheitsfaktor 3
- Drei Jahre Garantie bei jährlicher Prüfung bei Ihrem SIP-Partner

- Größte Sicherheit
- Leichte Handhabung
- Absolute Zuverlässigkeit
- Robuste Ausführung
- Kostengünstig

Info

Verschiedene Vertikal-Hebevorrichtungen und Traversen für MaxX Lasthebemagnete auf Anfrage lieferbar.

Empfohlene Höchsthebekraft Flachmaterial [kg]	Empfohlene Höchsthebekraft Rundmaterial [kg]	Wandstärke* flach [mm]	Wandstärke* rund [mm]	Länge x Breite [mm]	Gesamthöhe [mm]	Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
125	50	20	10	118 x 79	145	3,6	TM.0125.00	360,00
250	100	20	10	189 x 79	142	6	TM.0250.00	460,00
500	200	25	15	250 x 106	189	15	TM.0500.00	690,00
1000	400	40	25	342 x 133	219	34	TM.1000.00	1.200,00
1500	600	45	30	383 x 166	293	65	TM.1500.00	1.570,00
2000	800	55	35	457 x 166	293	78	TM.2000.00	2.120,00



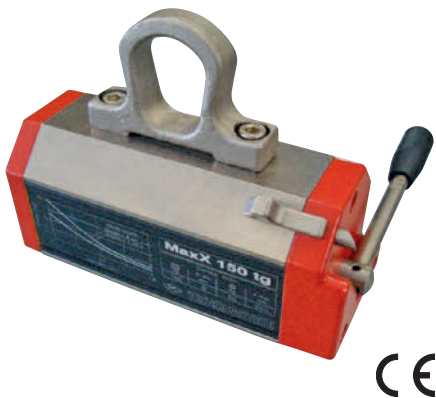
Teuerungszuschlag

* Minimale Wandstärke des Werkstücks

Lasthebemagnet Für dünnwandige Lasten

Stark, robust und kompakt

MADE IN EUROPE



Das spezielle Design der Polschuhoberflächen ermöglicht eine optimale Konzentration und Verteilung der Magnetkraft. Der MaxX TG ist besonders für dünnwandige Materialien (Bleche) geeignet. Die bekannten Sicherheits- und Zuverlässigkeitsmerkmale der MaxX Lasthebemagnete bleiben dabei erhalten.



Tragfähigkeit flache Last [kg]	Tragfähigkeit runde Last [kg]	mind. Wandstärke [kg]	max. Ø [mm]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
150	60	8	240	189	79	142	6	TM.MAX.150	530,00
300	120	10	290	250	106	190	16	TM.MAX.300	800,00

Teuerungszuschlag

Einsetzbar mit Traverse – fragen Sie bei uns an!

Ultralift Hebemagnet Plus

Eine der sichersten Hebevorrichtungen der Welt



1. Sicherheitsverschluss

Der Sicherheitsverschluss verriegelt den Griff in der Position „EIN“ und stellt eine robuste und positive Sperre für den Schaltmechanismus zur Verfügung.

2. Hebeöse

Zusätzliche Sicherung. Wenn sich die Hebeöse mit der Last in Spannung befindet, verriegelt der Mechanismus den Griff, um sicherzustellen, dass der Magnet nicht versehentlich freigegeben werden kann. (Patent Nr. GB2399456)

3. Handbremslösung

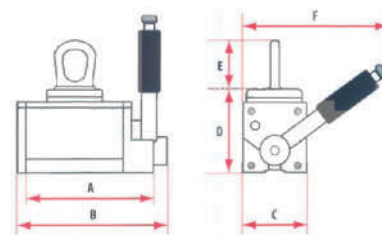
Der Magnet kann einfach mit einer Hand gelöst werden.

4. Sicherheitsscheibe

Der Eclipse Magnetics Ultralift Plus ist der einzige permanentmagnetische Hebemagnet, der vollständig mit einer „Sicherheitsscheibe“ (international patentiert) geliefert wird. Dies ermöglicht eine Vorprüfung der zu hebenden Last, ungeachtet des Gewichts, der Materialdicke und Oberflächenbeschaffenheit. Wenn die Last den Test besteht, ist ein Sicherheitsfaktor von 3:1 garantiert.

Schnellste und sicherste Lösung zum Heben an vorgeprüften oder bekannten Lasten.

- Lassen Sie den Magneten auf das Blech herab
- Drehen Sie den Griff
- Heben Sie die Last sicher an



Eigen- gew.	Abmessungen [mm]						Länge max.	Flachprofil		Rundprofil			Bestell-Nr.	Preis €
	[kg]	A	B	C	D	E		F	sichere Arbeitslast	Material- dicke	sichere Arbeitslast	max. Material- durchmesser		
4	101	155	69	74	64	152	1500	125	20	50	40-200	20	UL.0125.00	396,00
11	155	214	92	96	94	218	1500	250	25	100	60-300	25	UL.0250.00	635,00
27	224	300	122	128	123	266	1500	500	30	200	50-400	30	UL.0500.00	997,00
63	260	359	176	174	149	391	1500	1000	45	400	75-450	45	UL.1000.00	1.730,00
157	368	477	233	227	195	493	2000	2000	70	800	100-600	55	UL.2000.00	3.220,00

Hebemagnet LM



Keine Betriebskosten

Es ist kein Strom erforderlich - keine zusätzlichen Kosten.

Hohe Leistung

Neodym, das Material der Magnete, ein Metall der Seltenen Erden, sorgt für eine leichtgewichtige, wirkungsvolle Leistung.

Schutz der Last

Die Oberfläche der Last wird nicht markiert.

Einfach zu installieren

Einfach an Ihrem Kran oder Ihrem Hebezeug einhängen und das Gerät ist einsatzbereit.

Einfach zu verwenden

Eine Person kann die Last mühelos in wenigen Sekunden anbringen.

Sicheres Heben

Sicherheitsverriegelungsmechanismus verhindert die unbeabsichtigte Freigabe der Last.

Space Saving

Zugang ist nur zur Oberseite der Last erforderlich, wodurch ein effizienterer Einsatz Ihrer Lager und Handhabungsbereiche gewährleistet wird.

Eigen- gew.	Abmessungen [mm]						Länge max.	Flachprofil		Rundprofil			Bestell-Nr.	Preis €	
	[kg]	A	B	C	D	E		F	sichere Arbeitslast	Material- dicke	sichere Arbeitslast	max. Material- durchmesser			max. mind. Länge Dicke
4,5	110	150	76	62	54	150	1500	125	20	50	50-250	1500	20	LM.0125.00	249,00
8,5	165	210	90	72	76	200	1500	250	25	100	60-300	1500	25	LM.0250.00	443,00
17,5	225	281	106	88	103	243	1500	500	30	200	80-400	2000	30	LM.0500.00	786,00
36,5	325	391	136	103	113	365	1500	1000	45	400	80-450	3000	45	LM.1000.00	1.442,00
79	400	483	186	132	170	526	2000	2000	70	800	120-600	3000	55	LM.2000.00	2.855,00

Info

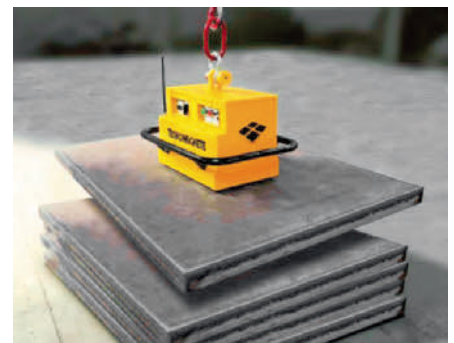
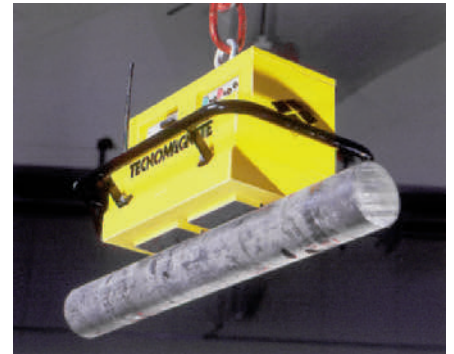
Sichere Arbeitslast gibt einen Sicherheitsfaktor von 3:1 an.
Die Arbeitslast der Ultralift Hebemagnete ist ermittelt für allgemeinen Baustahl (St37 - St52). Bei legiertem Stahl oder anderen Stahlsorten fragen Sie bitte bei uns an.

Lastaufnahmemittel

Bat-Grip Elektropermanenter Lasthebemagnet

Kabelloses Heben durch eingebaute Batterie und Funkfernsteuerung

MADE IN
EUROPE



Maximale Sicherheit

Die Last wird ausschließlich von der permanenten, magnetischen Kraft gehalten, die zeitlich unbegrenzt ohne elektrische Versorgung konstant bleibt.

Dautanac System

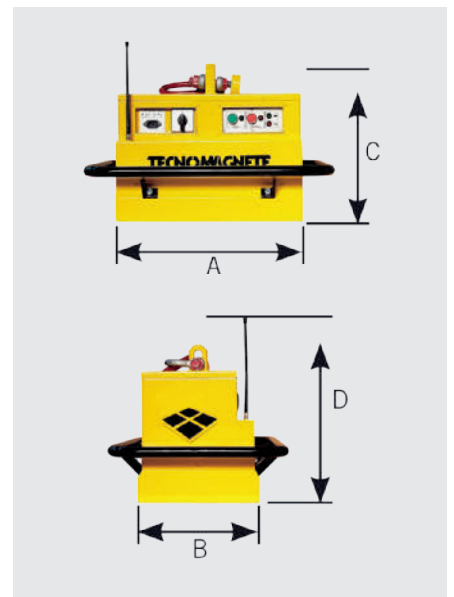
Ein magnetischer Schalter, der die Magnetisierung oder die Entmagnetisierung nur bei lastfreier Kette zulässt. Diese Operationen können nur dann vorgenommen werden, wenn der Lasthaken nicht angezogen ist, d. h. die Last sich noch oder wieder am Boden befindet.

Schnelle Zyklen

Die MAG-/DEMAG Zyklen dauern ca. 1 Sekunde und können sowohl von der Funkfernsteuerung als auch von der Tastatur des Lasthebemagneten gesteuert werden.

Leichtes Aufladen

Der Bat-Grip ist serienmäßig mit einer Batterieladevorrichtung mit entsprechendem Netzanschlusskabel ausgestattet. Das Aufladen kann bei einer Spannung von 220-240 V Wechselstrom, für einen Zeitraum von ca. 8 Stunden, aus praktischen Gründen am Wochenende erfolgen. Bei einer nicht ausreichenden Batterieladung sind die MAG/DEMAG Zyklen nicht durchführbar, was mittels Warnblinklicht angezeigt wird.



Tragfähigkeit [kg]	mind. Wandstärke		Abmessungen [mm]				Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis
	flach [mm]	rund [mm]	A	B	C	D			
3000	25	150	690	328	490	660	160	EP.MT.0160	6.800,00

Wissenswertes zur Handhabung von Vakuum-Systemen

MADE IN GERMANY

Vakuum-Transportsysteme



Vakuum-Transportsysteme sind für viele Materialien geeignet:



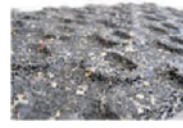
Zum Beispiel Sandsteinplatten



Aluminiumplatten



Sandwichpaneele



Plastik



Marmorplatten



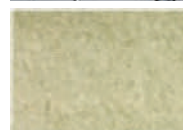
Kartons



Granitplatten



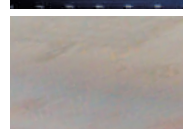
Glasplatten



GFK-Platten



Formbleche



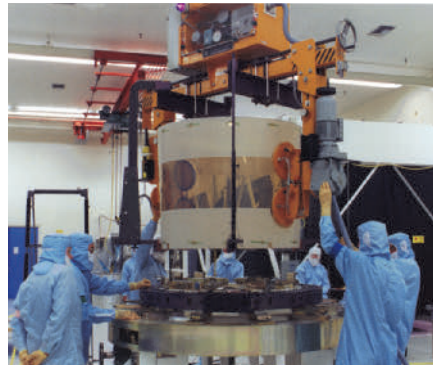
Betonteile

...und vieles mehr!

Lastaufnahmemittel

Vakuum-Transportsysteme

Vakuum-Transportsysteme werden für sehr unterschiedliche Lastbewegungen benötigt. Die Vielseitigkeit und Flexibilität ermöglichen dabei einen wirtschaftlichen und schonenden Transport Ihrer Last. Es stehen Ihnen dabei zwei unterschiedliche Vakuumtechniken zur Verfügung.



1. Elektrische Vakuumheber

Für den horizontalen und vertikalen Transport fast jeden Materials und jeder Form

- Standard- und Individuallösungen
- Langlebige, qualitativ hochwertige Systeme und Bauteile
- Flexible Gerätekonfigurationen für unterschiedliche Lasten und empfindliche Oberflächen
- Tragfähigkeiten von 1 kg bis über 50.000 kg

Weitere Vorteile

- Einfache Steuerung über Hebelventile, Kabelfernsteuerung, Taster, Funk oder Automatikschaltung
- Weitgehend wartungsfrei und servicefreundlich
- Stromspannungen (230 V, 500 V und 24 V Akkubetrieb)
- Erhöhte Sicherheit durch optisch-akustische Warneinrichtungen entsprechend DIN EN 13155
- Sicherheit auch bei Stromausfall
- Für den Innen- und Außenbereich
- Made in Germany

2. Selbstsaugende Vakuumheber

Für den horizontalen Transport glatter, luftundurchlässiger Güter

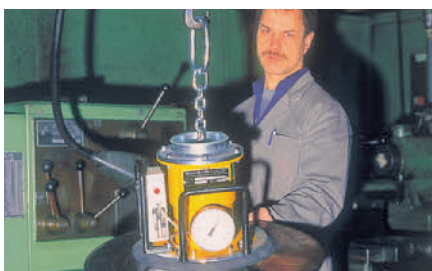
- Energieunabhängig
- Automatische Schaltung beim Auf- und Absetzen
- Plug & Play, sofort einsatzbereit
- Standard- und Individuallösungen für unterschiedliche Lasten und empfindliche Oberflächen
- Tragfähigkeiten bis 4.000 kg

Weitere Vorteile

- Einfache Bedienung z.B. durch Kransteuerung
- Weitgehend wartungsfrei auch bei harter Beanspruchung
- Erhöhte Sicherheit durch optisch-akustische Warneinrichtungen nach DIN EN 13155
- Für den Innen- und Außenbereich geeignet
- Ausgereifte Geräte durch über 40 Jahre Erfahrung
- Made in Germany

Selbstsaugender Vakuumheber

Flexibel und energieunabhängig Lasten bis 2300 kg heben



Info
 Die Vakuumheber sind standardmäßig mit auswechselbarer Bodendichtung ausgestattet. Bei Bedarf sind auch öl- und hitzebeständige Dichtringe möglich.
 Sprechen Sie mit uns!
 Für die größtmöglichen Lastabmessungen ist entscheidend, dass beim Heben keine Lastbiegung eintritt.

Nach dem Einhängen in den Haken ist der SIP-Vakuumheber sofort einsatzbereit ohne jede Energiezuführung.

Außer der Kransteuerung werden keine weiteren Geräte benötigt.

Der Vakuumheber ist weitgehend wartungsfrei, auch bei starker Beanspruchung in Betrieben mit Schmutzanfall oder im Freigelände.

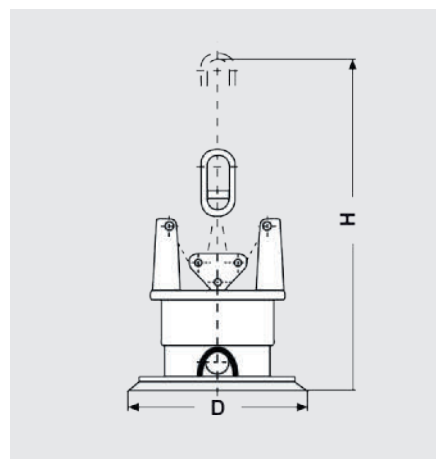
Jedes Gerät ist serienmäßig mit einer optisch-akustischen Warneinrichtung ausgestattet.

Typische Einsatzgebiete

Horizontaler Transport luftundurchlässiger Lasten mit verhältnismäßig sauberer und ebener Oberfläche wie z. B. Bleche (Flugrost bedeutet keine Einschränkung), geschliffene Marmor- oder Granitblöcke, beschichtete Spanplatten, Kunststofftafeln usw.

H max. Arbeitshöhe =

Maß von Saugschalenunterseite bis obere Innenseite Einhängeöse.
 Dieses Maß wird nur dann erreicht, wenn das Lastgewicht sich der angegebenen Tragfähigkeitsgrenze nähert bzw. diese erreicht oder überschreitet.



Verwendung	Tragfähigkeit [kg]	Saugplattenanzahl	Saugschalen-Ø [mm]	Traversenlänge [mm]	Warneinrichtung* [mm]	Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück** €
Einzelgerät für weitgehend formstabile Lasten	270	1	350	-	Typ V0-A	25	VL.U0002.E	1.751,00
Einzelgerät für weitgehend formstabile Lasten	640	1	480	-	Typ V0-A	78	VL.U0075.E	2.870,00
Einzelgerät für weitgehend formstabile Lasten	1100	1	625	-	Typ V0-A	135	VL.U0125.E	4.263,00
Mehrschalengerät für großflächige, labile Lasten	300	2	350	1500	Typ V0-A	67	VL.U0002.2	2.490,00
Mehrschalengerät für großflächige, labile Lasten	300	4	250	2000	Typ V0-A	68	VL.U0002.4	2.970,00
Mehrschalengerät für großflächige, labile Lasten	270	6	210	2000/1000	Typ V0-A	86	VL.U0002.6	3.662,00
Mehrschalengerät für großflächige, labile Lasten	750	2	415	1500	Typ V0-A	141	VL.U0075.2	4.332,00
Mehrschalengerät für großflächige, labile Lasten	750	3	350	2000	Typ V0-A	151	VL.U0075.3	4.612,00
Mehrschalengerät für großflächige, labile Lasten	650	6	250	2000/1250	Typ V0-A	172	VL.U0075.6	5.788,00
Mehrschalengerät für großflächige, labile Lasten	1250	2	625	1500	Typ V0-A	285	VL.U125.20	6.380,00
Mehrschalengerät für großflächige, labile Lasten	1000	4	350	2500	Typ V0-A	250	VL.U125.4K	7.044,00
Mehrschalengerät für großflächige, labile Lasten	1250	4	415	4000	Typ V0-A	355	VL.U125.4L	7.867,00
Mehrschalengerät für großflächige, labile Lasten	2300	4	480	500/500	Typ V0-B	450	VL.U250.4Q	11.136,00
Mehrschalengerät für großflächige, labile Lasten	2100	2	625	1725	Typ V0-B	465	VL.U250.20	10.149,00
Mehrschalengerät für großflächige, labile Lasten	2200	4	625	4300	Typ V0-B	770	VL.U250.4L	12.762,00
Mehrschalengerät für großflächige, labile Lasten	2200	10	350	4400/1300	Typ V0-B	725	VL.U250.10	15.150,00

*Warneinrichtung serienmäßig eingebaut
 Teuerungszuschlag

**Preise einschl. transportsicherer Verpackung

H1 Vakuumheber Elektrische Vakuumheber

Die einfache Lösung für schwere Lasten



optisch-akustische Warneinrichtungen entspr. DIN EN 13155. Sie sind für Innen- wie auch für Außeneinsatz geeignet.

Die SIP Vakuumheber bestehen aus zwei Grundkomponenten:

- A) Grundeinheit
- B) Saugchaleneinheit

Der elektrische Vakuumheber ist für den horizontalen Transport von Lasten geeignet und zeichnet sich durch die einfache und sichere Handhabung aus. Die SIP-Vakuumheber sind weitgehend wartungsfrei, besonders servicefreundlich und bieten hohe Sicherheit durch

A) Grundeinheit
Die Grundeinheit dient der Vakuumerzeugung und -überwachung und ist als kompaktes Bauteil montiert. Ein großzügig dimensionierter Handhebel dient zur Bedienung des Vakuumhebers. Kranhakenaufnahme: 60 x 120 mm

B) Saugchaleneinheit
Die Saugchaleneinheit besteht aus einer Saugschale oder aus einer robusten Traversenkonstruktion mit mehreren Saugschalen. Die Quertraversen und Saugschalen sind stufenlos verstellbar und erlauben eine flexible Einstellung.

Info

Die SIP-Vakuumheber lassen sich leicht und flexibel auf Ihre individuellen Bedürfnisse zuschneiden. Sprechen Sie mit uns.

Lastaufnahmemittel

Typ	Tragfähigkeit [kg]	Max. Lastabmessung (Referenz Bleche) [mm]	Eigengewicht ca. [kg]	Saugschalen Anzahl/Größe [mm]	Länge x Breite x Höhe [mm]	E-Anschlusswerte [50 Hz]	Bestell-Nr.	Preise €	
H-E-150	150	2000 x 1000, ab 2	48	1 / Ø 270	480 x 350 x 540	230 V; 50 Hz; 0,3	VL.0E.0150	2.190,00	
H-E-300	300	2000 x 1000, ab 2	48	1 / Ø 360	480 x 400 x 540	230 V; 50 Hz; 0,3	VL.0E.0300	2.260,00	
H-E-500	500	2000 x 1000, ab 2	56	1 / Ø 495	500 x 500 x 540	230 V; 50 Hz; 0,3	VL.0E.0500	2.600,00	
H-E-750	750	2000 x 2000, ab 2	68	1 / Ø 650	650 x 650 x 560	230 V; 50 Hz; 0,3	VL.0E.0750	2.870,00	
H-2-150	150	3000 x 1500, ab 2	75	2 / Ø 170	1500 x 350 x 640	230 V; 50 Hz; 0,3	VL.02.0150	2.400,00	
H-2-300	300	3000 x 1500, ab 2	90	2 / Ø 315	1500 x 350 x 640	230 V; 50 Hz; 0,3	VL.02.0300	2.650,00	
H-2-500	500	3000 x 1500, ab 2	95	2 / Ø 340	1500 x 350 x 660	230 V; 50 Hz; 0,3	VL.02.0500	2.860,00	
H-2-750	750	3000 x 1500, ab 2	120	2 / Ø 495	1500 x 500 x 670	400 V; 50 Hz; 0,6	VL.02.0750	3.700,00	
H-2-1000	1.000	3000 x 1500, ab 2	130	2 / Ø 495	1500 x 500 x 670	400 V; 50 Hz; 0,6	VL.02.1000	4.260,00	
H-2-1250	1.250	3000 x 1500, ab 2	160	2 / Ø 650	1500 x 650 x 700	400 V; 50 Hz; 0,6	VL.02.1250	4.790,00	
H-4Q-150	150	2500 x 1250, ab 2	100	4 / Ø 180	1800 x 800 x 730	230 V; 50 Hz; 0,3	VL.4Q.0150	2.930,00	
H-4Q-300	300	2500 x 1250, ab 2	110	4 / Ø 270	1800 x 800 x 730	230 V; 50 Hz; 0,3	VL.4Q.0300	3.190,00	
H-4Q-500	500	2500 x 1250, ab 2	130	4 / Ø 270	1800 x 800 x 750	230 V; 50 Hz; 0,3	VL.4Q.0500	3.930,00	
H-4Q-750	750	2500 x 1250, ab 2	140	4 / Ø 315	1800 x 800 x 770	400 V; 50 Hz; 0,6	VL.4Q.0750	4.580,00	
H-4Q-1000	1.000	2500 x 1250, ab 2	155	4 / Ø 340	1800 x 800 x 790	400 V; 50 Hz; 0,6	VL.4Q.1000	5.190,00	
H-4Q-1250	1.250	2500 x 1250, ab 2	170	4 / Ø 495	1800 x 1000 x 830	400 V; 50 Hz; 0,6	VL.4Q.1250	5.750,00	
H-4K-300	300	4000 x 2000, ab 2	170	4 / Ø 375	2850 x 380 x 750	400 V; 50 Hz; 0,6	VL.4K.0300	3.950,00	
H-4K-500	500	4000 x 2000, ab 2	175	4 / Ø 375	2850 x 380 x 760	400 V; 50 Hz; 0,6	VL.4K.0500	4.550,00	
H-4K-750	750	4000 x 2000, ab 2	190	4 / Ø 375	2850 x 380 x 790	400 V; 50 Hz; 0,6	VL.4K.0750	4.730,00	
H-4K-1000	1.000	4000 x 2000, ab 2	195	4 / Ø 375	2850 x 380 x 800	400 V; 50 Hz; 0,6	VL.4K.1000	5.560,00	
H-4K-1250	1.250	4000 x 2000, ab 2	215	4 / Ø 495	2850 x 500 x 820	400 V; 50 Hz; 0,6	VL.4K.1250	6.090,00	
H-6Q-150	150	3000 x 1500, ab 1	88	6 / Ø 130	2200 x 1000 x 720	230 V; 50 Hz; 0,3	VL.6Q.0150	3.480,00	
H-6Q-300	300	3000 x 1500, ab 1	90	6 / Ø 170	2200 x 1000 x 720	230 V; 50 Hz; 0,3	VL.6Q.0300	3.590,00	
H-6Q-500	500	3000 x 1500, ab 1	95	6 / Ø 210	2200 x 1000 x 730	400 V; 50 Hz; 0,6	VL.6Q.0500	4.590,00	
H-6Q-750	750	3000 x 1500, ab 1	175	6 / Ø 270	2200 x 1000 x 840	400 V; 50 Hz; 0,6	VL.6Q.0750	4.850,00	
H-6Q-1000	1.000	3000 x 1500, ab 1	180	6 / Ø 315	2200 x 1000 x 840	400 V; 50 Hz; 0,6	VL.6Q.1000	6.190,00	
H-6Q-1250	1.250	3000 x 1500, ab 1	195	6 / Ø 340	2200 x 1000 x 890	400 V; 50 Hz; 0,6	VL.6Q.1250	6.390,00	
H-8Q-150	150	4000 x 2000, ab 1	90	8 / Ø 130	3200 x 1400 x 730	230 V; 50 Hz; 0,3	VL.8Q.0150	4.230,00	
H-8Q-300	300	4000 x 2000, ab 1	95	8 / Ø 130	3200 x 1400 x 730	230 V; 50 Hz; 0,3	VL.8Q.0300	4.290,00	
H-8Q-500	500	4000 x 2000, ab 1	115	8 / Ø 210	3200 x 1400 x 770	400 V; 50 Hz; 0,6	VL.8Q.0500	4.980,00	
H-8Q-750	750	4000 x 2000, ab 1	120	8 / Ø 210	3200 x 1400 x 860	400 V; 50 Hz; 0,6	VL.8Q.0750	5.250,00	
H-8Q-1000	1.000	4000 x 2000, ab 1	195	8 / Ø 270	3200 x 1400 x 860	400 V; 50 Hz; 0,6	VL.8Q.1000	6.850,00	
H-8Q-1250	1.250	4000 x 2000, ab 1	210	8 / Ø 315	3200 x 1400 x 890	400 V; 50 Hz; 0,6	VL.8Q.1250	7.160,00	

Die dargestellten Gerätekonfigurationen sind beispielhaft. Kunden- bzw. anwendungsspezifische Varianten sind selbstverständlich möglich.

Prüfservice

VacuMaster Hebezeuge für Lasten von 125 bis 2000 kg

Damit ist Heben kinderleicht



Handhaben leicht gemacht mit den Vakuum-Hebezeugen der VacuMaster Baureihe, zur effizienten Gestaltung von Arbeitsplätzen. Arbeitnehmer bleiben länger fit und gesund - ein Berufsleben lang. VacuMaster Hebezeuge sind das richtige Hilfsmittel zur Handhabung unterschiedlicher Werkstücke mit dichter Oberfläche: Blechtafeln, Glasscheiben und vieles mehr. Auch für raue Oberflächen wie Riffelblech und verzinkertes Blech. Ohne mechanische Beschädi-

gungen durch Zangen, Klammern und Ketten lassen sich selbst schwerste und unhandlichste Güter schonend bewegen. Die VacuMaster Hebezeuge sind im Baukastensystem konzipiert. Die Energieversorgung erfolgt standardmäßig über 400V/50Hz.

Info
Bei Traglasten über 1000 kg helfen wir Ihnen ebenfalls gerne weiter. Sprechen Sie uns an!

Traglast [kg]	Ausführung	Auswahlhilfe für Blechtafeln Format (LxBxH) [mm]	Bedien- bügellänge [mm]	Pumpen- leistung [m³/h]	Saug- platten- anzahl	Ø [mm]	Traversenlänge, längs quer [mm]		Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
125	starre Saugplatten	(z.B. Fässer)	665	4	1	250	400	-	VM.0125.01	2.370,00
125	starre Saugplatten	1000 x 2000; 5,0 - 8,0	645	4	2	210	1600	-	VM.0125.02	2.650,00
125	Saugplatten gelenkig	1000 x 2000; 1,5 - 4,0 u. 1250 x 2500; 3,0 - 5,0	645	4	4	125	1600	750	VM.0125.04	2.930,00
125	Saugplatten gelenkig und gefedert	1250 x 2500; 0,5 - 2,0	645	4	6	125	1600	750	VM.0125.06	3.310,00
250	starre Saugplatten	(z.B. Fässer)	665	4	1	360	400	-	VM.0250.01	2.480,00
250	starre Saugplatten	1000 x 2000; 5 - 15,0	645	4	2	250	1600	-	VM.0250.02	2.690,00
250	Saugplatten gelenkig	1250 x 2500; 3 - 10,0	645	4	4	210	1600	750	VM.0250.04	3.120,00
250	Saugplatten gelenkig und gefedert	1250 x 2500; 0,5 - 2,0; 1500 x 3000; 0,5 - 6,0	645	4	6	160	1600	750	VM.0250.06	3.370,00
250	Saugplatten gelenkig und gefedert	2000 x 4000; 0,5 - 4,0	945	8	8	125	3200	1150	VM.0250.08	4.010,00
500	Saugplatten gelenkig und gefedert	1500 x 3000; 0,5 - 12,0	660	8	6	210	2400	750	VM.0500.06	4.330,00
1000	Saugplatten gelenkig	1250 x 2500; 1,0 - 10,0	910	8	4	360	2000	1150	VM.1000.04	5.480,00

VacuMaster Hebezeuge für Lasten von 125 bis 500 kg

90° schwenkbar



Neben dem VacuMaster für horizontale Handhabung bieten wir auch eine Version mit elektrischem Antrieb für rüttelfreies, stufenloses Schwenken um 90°.

Info
In der Ausführung „Comfort“ wird der VacuMaster mit integrierten Bedienelementen geliefert.



Sprechen Sie uns an!

VacuMaster Comfort

Traglast [kg]	Ausführung	Handhabung	Bedien- bügellänge [mm]	Pumpen- leistung [m³/h]	Saug- platten- anzahl	Ø [mm]	Traversenlänge, längs quer [mm]		Bestell-Nr.	Preis/Stück €
125	Starre Saugplatten	horizontal/vertikal	725	4	2	360	1600	-	VM.125.2.90	5.600,00
125	Saugplatten gelenkig	horizontal/vertikal	725	4	4	210	1600	750	VM.125.4.90	5.800,00
250	Saugplatten gelenkig	horizontal/vertikal	725	4	4	360	1600	750	VM.250.4.90	6.430,00
500	Saugplatten gelenkig	horizontal/vertikal	785	8	4	360	1600	750	VM.500.4.90	8.140,00

VacuMaster Light für Traglasten bis 100 kg

MADE IN GERMANY

Zur Handhabung von dichten und leicht porösen Werkstücken



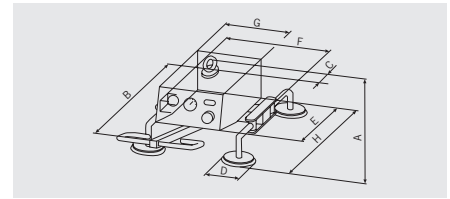
Ihr Nutzen:

- Flexible und schnelle Saugereinstellung für das einfache Handling unterschiedlicher Werkstücke
- Einfachste Installation: Einhängen am Kran + Druckluftzufuhr = fertig!
- Keine störenden Schläuche durch integrierte Vakuum-Führung
- Durch die kompakte Bauweise können selbst kleine Werkstücke problemlos gestapelt werden
- Maximale Sicherheit bei der Handhabung durch intelligente Warneinrichtung
- Geringes Eigengewicht für leichtes und ergonomisches Handling
- Kurze Amortisationszeit aufgrund geringer Investitionskosten

- Aufgeräumtes Kettenzugbedienelement durch universelle Halterung direkt am Bedienbügel

Einsatzmöglichkeiten:

- Dichte Werkstücke wie Fässer, Möbelteile, Profile, usw.
- Für Traglasten bis 100 kg
- Maschinenbeschickung, Montage, Verpacken



Lastaufnahmemittel

Traglast	Oberfläche der Last	Handhabung	Bauhöhe	Abstand Griff-Gerätemitte	Ösen-Ø	Saugplattenanzahl	Saugplatten-Ø	Längebasislänge	Traversenlänge	Breite Basiskörper Außenabstand	Saugplatten	Sauggreifer-aufhängung	Luftverbrauch	Anschluss	Gew. ca.	Bestell-Nr.	Preis/Stück
[kg]			A [mm]	B [mm]	C [mm]		D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]		[NI/min.]		[kg]		€
100	glatt, dicht/ leicht porös	horizontal	267	405	35	1	250	220	-	260	-	starr	105	pneumatisch	15	VM.LI.100.1	1.450,00
100	glatt, dicht/ leicht porös	horizontal	325	405	35	4	120	220	400	260	460	gelenkig	105	pneumatisch	15	VM.LI.100.4	1.980,00

VacuMaster Coil

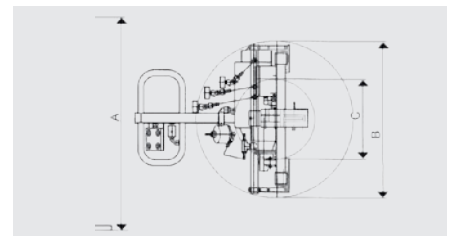
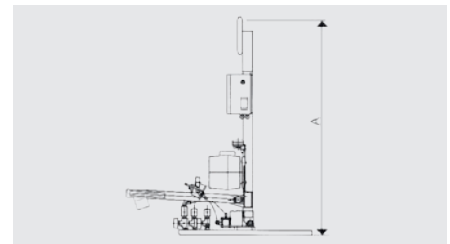
MADE IN GERMANY

Zur Handhabung von Coils u. Spaltbandringen



Der VacuMaster Coil ist ideal zum Aufnehmen der Coils von der Palette und anschließendem Aufstecken auf einen Haspeldorn geeignet.

- Für Fein- und Feinstbleche sowie Metallfolien
- Für Stahl, Weißblech, Aluminium und andere NE-Metalle
- Beschädigungsfreies Greifen ohne mechanische Klammern
- Mehrere Ringkreis-Saugkammern mit je einem Vakuum-Manometer
- Schwenken um 90° durch elektromechanischen Linearantrieb, positionierbar in beliebigen Zwischenstellungen
- Saugplatte aus Acrylglas ergibt optimale Sicht auf das Werkstück
- Spiralkabel zum Anschließen des Gerätes an einen Kettenzug
- Universeller Halter für Kettenzugbedienelement am Bedienbügel



Traglast	Außen-Ø der Last	Innen-Ø der Last	Coildicke der Last max.	Spaltbanddicke	Handhabung	Bauhöhe	Außen-Ø der Saugplatte	Innen-Ø der Saugplatte	Anzahl der Ringkreis-Saugkammern	Daten der Pumpe	Gew. ca.	Bestell-Nr.	Preis/Stück
[kg]	[mm]	[mm]	[50/60 Hz]	[mm]		A [mm]	B [mm]	C [mm]		[50 Hz]	[kg]		€
500	600-1200	410		Aluminium max 3, Stahl max 1,5	Rein horizontal und vertikal sowie 90° schwenken	1300	850	410	3	0,55 kW, 16 m³/h	140	VM.CO.0500	10.980,00
750	600-1400	410		Aluminium max 3, Stahl max 1,5	Rein horizontal und vertikal sowie 90° schwenken	1300	1050	410	3	0,55 kW, 16 m³/h	150	VM.CO.0750	11.860,00
1000	750-1800	410		Aluminium max 3, Stahl max 1,5	Rein horizontal und vertikal sowie 90° schwenken	1300	1200	410	3	0,75 kW, 25m³/h	165	VM.CO.1000	13.090,00

Jumbo Vakuum-Schlauchheber

So einfach kann Heben sein



Speziell für die Handhabung von Stückgütern (Kartons, Eimer, Kisten, Fässer usw.) ist der Vakuum Schlauchheber Jumbo konzipiert. Wo immer schwere Lasten schnell und zügig umgesetzt werden müssen, hilft der Jumbo. Die Traglast beträgt je nach Ausführung bis 300 kg (auf Anfrage). Der Clou: Nur ein Medium ist für den Halte- und Hebevorgang verantwortlich: Vakuum. Arbeiten auch Sie schneller und effizienter mit dem Vakuum-Schlauchheber Jumbo und profitieren Sie von jeder Menge Vorteile: Die Vakuum-Schlauchheber sind enorm vielseitig und funktionieren erstaunlich einfach. Dazu können sie durch ihren modularen Aufbau sehr flexibel der jeweiligen Aufgabe angepasst werden.

Ausführung:

Vakuum-Gebläse mit Schalldämpfer, Hubschlauch, Dreheinführung zum endlosen Drehen des Hubschlauches und der Bedieneinheit, Schlauchzylinder mit Bedienbügel und Ventileinheit. Hubhöhe 1700 mm. Lackierung: RAL 7035 lichtgrau. Schallpegel ca. 72 dB(A) (ohne Schalldämmbox). 3ph, 230/400 V. Schwenkkrane und Einträgerkrananlagen mit allem Zubehör zum Anbinden des Schlauchhebegerätes sind in großer Auswahl lieferbar.

Sprechen Sie uns an!

SIP - Vakuum-Schlauchheber Jumbo ohne Sauggreifer

Traglast [kg]	Hubgeschwindigkeit max. [m/sec.]	Hub [mm]	Motorleistung [kW]	Motorspannung [V]	Motorfrequenz [Hz]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
35	1	1700	3	230/400	50	VL.0035.22	4.670,00
45	1	1700	3	230/400	50	VL.0045.22	4.770,00
65	1	1700	3	230/400	50	VL.0065.30	4.830,00
85	1	1700	4	230/400	50	VL.0085.30	5.180,00
110	1	1700	4	230/400	50	VL.0110.30	5.820,00

* Auf Anfrage auch als druckluftbetriebene Ausführung erhältlich.

Sauggreifer Für Vakuum-Schlauchheber Jumbo

MADE IN GERMANY

Einfachsauggreifer



Einfachsauggreifer

Für die Handhabung von Waschbetonplatten

Typ	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Einfachsauggreifer für VL.0035.22	VL.0035.EG	228,00
Einfachsauggreifer für VL.0045.22	VL.0045.EG	228,00
Einfachsauggreifer für VL.0065.30	VL.0065.EG	284,00
Einfachsauggreifer für VL.0085.30	VL.0085.EG	284,00
Einfachsauggreifer für VL.0110.30	VL.0110.EG	375,00



Doppelsauggreifer

Für verklebte, unreifte oder verschlossene Faltkartons

Typ	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Doppelsauggreifer für VL.0035.22	VL.0035.DG	460,00
Doppelsauggreifer für VL.0045.22	VL.0045.DG	490,00
Doppelsauggreifer für VL.0065.30	VL.0065.DG	540,00
Doppelsauggreifer für VL.0085.30	VL.0085.DG	590,00
Doppelsauggreifer für VL.0110.30	VL.0110.DG	670,00



Sacksauggreifer

Für Kunststoff- und Papiersäcke

Typ	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Sacksauggreifer für VL.0035.22	VL.0035.SG	410,00
Sacksauggreifer für VL.0045.22	VL.0045.SG	410,00
Sacksauggreifer für VL.0065.30	VL.0065.SG	455,00
Sacksauggreifer für VL.0085.30	VL.0085.SG	455,00
Sacksauggreifer für VL.0110.30	VL.0110.SG	640,00

Zubehör Für Vakuum-Schlauchheber Jumbo

MADE IN GERMANY

Wir liefern eine große Zahl weiteren Zubehörs:

- Schnellwechseladapter
- Horizontale Dreheinheit
- Vertikale Schwenkeinheit
- Weitere Hubhöhen
- Motorschutzschalter
- Zusätzliche Schalldämmbox
- EX-Schutz nach ATEX
- Sonderspannungen
- Rostfreie Ausführung etc.

Info

Bei uns erhalten Sie Flächengreifer für eigenstabile Werkstücke unterschiedlichster Oberflächenqualität.

Die Funktion ist bereits bei 50% Greiferbelegung gewährleistet.

Sprechen Sie uns an!



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Zuführschlauch mit 50 mm Innendurchmesser zur Verbindung zwischen Gebläse und Vakuum-Schlauchheber	VL.ZFS.061	17,00
Motorschutzschalter zum Ein-/Ausschalten des Vakuumgebläses MSS-K-6.3-10.0A (passend zu Jumbo 35 bis 300)	VL.MSS.060	150,00
Staubfilter zum Schutz des Gebläses vor Beschädigungen	VL.SF.0000	205,00
Manometer 40 mm Ø, zur Kontrolle des Betriebszustandes	VL.MM.0040	58,00
Schalldämmbox zum Reduzieren des Gebläsegeräusches auf 65 dB (A)	VL.SDB.000	800,00



Krantechnik

- 230–236 Krane
- 237 Kranhaken
- 238–243 Portalkrane
- 244–245 Hängebahnen
- 246 Kransteuerung
- 247 Kranelektrik
- 248 Kranwaagen
- 249 Hängewaagen
- 250–253 Werkstattkrane
- 254–257 Kranseile



WSK Wandschwenkkran 180°

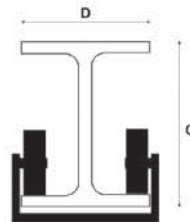
Optimale Ausnutzung der Betriebsräume



Die SIP-Wandschwenkkrane sind von äußerst kompakter Konstruktion und haben standardmäßig 3m Hub. Sie können zum Anbringen an eine Wand o. ä. Konstruktionen sowie mit Umklammerung für Säulenmontage (Angebot anfordern) geliefert werden. Diese Krane werden konstruiert, gefertigt, geprüft und dokumentiert nach der EU-Maschinen-Richtlinie sowie gemäß der VDE und UVV Bestimmungen. Die Kranlagerung ist gleitgelagert und daher leicht von Hand schwenkbar. In standardmäßiger Ausführung beträgt der Schwenkbereich 180°

und der Deckanstrich ist in RAL 1023 (verkehrsgelb) versehen. Geeignet ist er für den Hallenbetrieb, auf Anfrage liefern wir ihn auch für den Einsatz im Freien.

Info
Benötigen Sie einen Kran mit individueller Ausstattung? Sprechen Sie uns an! Wir helfen Ihnen gern weiter.



Ausladung A [m]	Hubgeschwindigkeit [m/min.]	Pu [kN]	Pv [kN]	Gew. [kg]	WLL [kg]	Höhe Konsole B [mm]	Trägerhöhe C [mm]	Flanschbreite D [mm]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
3	8/2	12,2	3,2	132	125	800	160	82	WSK.0125.3	2.070,00
4	8/2	17,4	3,6	180	125	800	180	91	WSK.0125.4	2.198,00
5	8/2	23,5	4,1	228	125	900	200	100	WSK.0125.5	2.230,00
6	8/2	30,5	4,6	264	125	900	220	110	WSK.0125.6	2.458,00
3	4/1	21,4	5,4	186	250	900	180	91	WSK.0250.3	2.248,00
4	4/1	29,9	5,9	234	250	900	200	100	WSK.0250.4	2.503,00
5	4/1	39,1	6,4	282	250	1000	220	110	WSK.0250.5	2.537,00
6	4/1	50,1	7,2	402	250	1000	240	120	WSK.0250.6	2.870,00
3	4/1	34,7	9,8	216	500	1000	200	100	WSK.0500.3	2.503,00
4	4/1	47,5	10,3	360	500	1000	240	120	WSK.0500.4	2.820,00
5	4/1	62,4	11,3	420	500	1200	270	135	WSK.0500.5	2.865,00
6	4/1	78,8	12,3	504	500	1200	300	150	WSK.0500.6	2.949,00
3	5/1,25	67,8	19,0	432	1000	1200	270	135	WSK.1000.3	3.006,00
4	5/1,25	92,3	19,8	492	1000	1200	300	150	WSK.1000.4	3.100,00
5	5/1,25	118,8	20,9	552	1000	1200	330	160	WSK.1000.5	3.414,00
6	5/1,25	147	22,1	720	1000	1200	360	170	WSK.1000.6	3.535,00
3	3/0,75	131	36,2	504	2000	1200	300	150	WSK.2000.3	3.706,00
4	3/0,75	177,9	37,5	588	2000	1200	360	170	WSK.2000.4	3.783,00

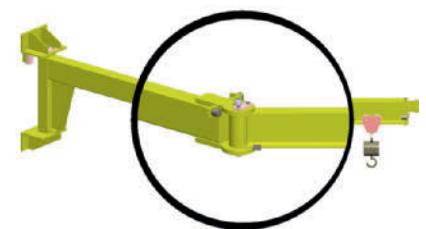
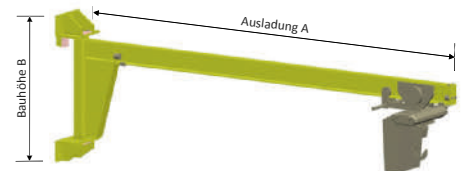
Bestellbeispiel: WSK.0250.4 250 kg Traglast, 4 m Auslage

Lieferumfang:

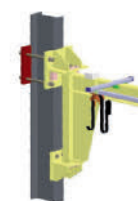
- Krankonsole mit Lagerung
- Ausleger
- Stromzuführung (Schleppkabel) ab Netzanschlussschalter (abschließbar)
- E-Kettenzug 400 V, 50 Hz mit Direktsteuerung, 3 m Hub / 2 Hubgeschwindigkeiten sowie Überlastschutzkupplung (Überlastkupplung darf im Betrieb nicht angefahren werden)
- Rollenfahrwerk
- Katzfahrendanschläge
- Mit kompletter Krandokumentation

Optional:

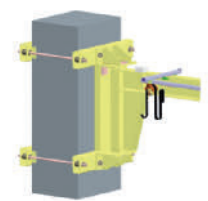
- Jegliche Sondermaße auf Anfrage
- E-Kettenzug 400 V, 50 Hz, 24 V mit Schützensteuerung und Hubendabschaltung
- Ab Tragfähigkeit über 1,0 t empfehlen wir den Einsatz eines E-Fahrwerkes mit 1 oder 2 Fahrgeschwindigkeiten
- Idealsteuerung lieferbar
- Montage und Abnahme entsprechend UVV
- Funkfernsteuerung
- Knickarmausleger
- zusätzl. Energiezuführung bspw. für Vakuum, Saugheber
- passende Lastaufnahmemittel



Optional: Knickarmausleger



Befestigung an Stahlträger



Befestigung an Betonstütze

SDK Säulenschwenkkran 270° & 360°

MADE IN GERMANY

Flexibel heben mit den SIP-Säulenschwenkkranen



Die SIP-Säulenschwenkkrane sind äußerst kompakt aufgebaut und für den Hallenbetrieb vorgesehen. Der Schwenkbereich beträgt 360° (Säulenschwenkkran) bzw. mit Schwenkanschläge 270° (Säulendrehkran). Sie können auf ein spezielles Fundament (Ankerschrauben und Schablone optional) gesetzt werden bzw. auf einer Fundamentplatte (Bitte Angebot

separat anfragen) aufgeschraubt werden. Alle Bauteile sind mit dem Deckanstrich RAL 1023 (verkehrsgelb) lackiert. Unsere Krane werden konstruiert, gefertigt, geprüft und dokumentiert nach der EU-Maschinen-Richtlinie sowie gemäß der VDE- und UVV-Bestimmungen. Die Installation erfolgt nach den einschlägigen VDE- und BGR- Regelungen.

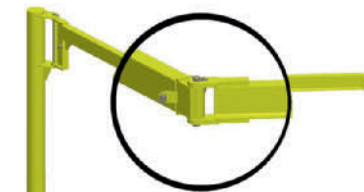
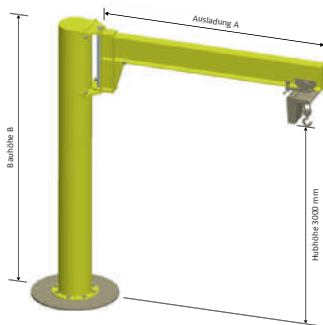
Lieferumfang:

- Krankonsole mit Lagerung
- Ausleger
- Stromzuführung (Schleppkabel) ab Netzanschlusschalter (abschließbar)
- E-Kettenzug 400 V, 50 Hz mit Direktsteuerung, 3 m Hub / 2 Hubgeschwindigkeiten sowie Überlastschutzkupplung (Überlastkupplung darf im Betrieb nicht angefahren werden)
- Rollenfahrwerk
- Katzfahrendanschläge
- Mit kompletter Krandokumentation

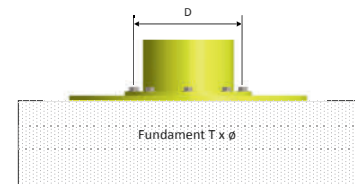
Optional:

- Jegliche Sondermaße auf Anfrage
- E-Kettenzug 400 V, 50 Hz, 24 V mit Schützensteuerung und Hubendabschaltung
- Ab Tragfähigkeit über 1,0 t empfehlen wir den Einsatz eines E-Fahrwerkes mit 1 oder 2 Fahrgeschwindigkeiten
- Idealsteuerung lieferbar
- Montage und Abnahme entsprechend UVV
- Funkfernsteuerung
- Knickarmausleger
- zusätzl. Energiezuführung bspw. für Vakuum, Saugheber
- passende Lastaufnahmemittel

Kranteknik



Optional: Knickarmausleger



WLL [kg]	Ausladung A [mm]	Bauhöhe B [mm]	Hub- geschw. [m/min.]	Säulen- Lochkreis D [mm]	Fundament T x ø [m]	Gewicht max. [kg]
125	3000	3500	8/2	350	0,8 x 1,15	450
125	4000	3500	8/2	380	0,8 x 1,3	500
125	5000	3500	8/2	430	0,8 x 1,4	550
125	6000	3500	8/2	430	0,8 x 1,5	600
250	3000	3500	8/2	380	0,8 x 1,35	500
250	4000	3500	8/2	430	0,8 x 1,35	550
250	5000	3500	8/2	430	0,8 x 1,45	650
250	6000	3500	8/2	430	0,8 x 1,55	700
500	3000	3500	4/1	430	0,8 x 1,5	650
500	4000	3500	4/1	460	1,05 x 1,55	750
500	5000	3500	4/1	460	1,05 x 1,65	850
500	6000	3500	4/1	510	1,05 x 1,75	950
1000	3000	3500	5/1,25	510	1,05 x 1,75	850
1000	4000	3500	5/1,25	510	1,05 x 1,95	900
1000	5000	3500	5/1,25	560	1,05 x 2,15	1050
1000	6000	3500	5/1,25	610	1,05 x 2,35	1150
2000	3000	3500	3/0,75	610	1,05 x 2,3	900
2000	4000	3500	3/0,75	610	1,05 x 2,5	1150

SDK 270°		SDK 360°	
Bestell-Nr.	Preis	Bestell-Nr.	Preis
SDK3.012.3	2.679,00	SDK4.012.3	3.322,00
SDK3.012.4	2.888,00	SDK4.012.4	3.502,00
SDK3.012.5	2.995,00	SDK4.012.5	3.656,00
SDK3.012.6	3.341,00	SDK4.012.6	4.293,00
SDK3.025.3	2.943,00	SDK4.025.3	3.576,00
SDK3.025.4	3.350,00	SDK4.025.4	4.256,00
SDK3.025.5	3.486,00	SDK4.025.5	4.501,00
SDK3.025.6	3.850,00	SDK4.025.6	4.943,00
SDK3.050.3	3.351,00	SDK4.050.3	4.285,00
SDK3.050.4	3.778,00	SDK4.050.4	4.510,00
SDK3.050.5	4.010,00	SDK4.050.5	4.740,00
SDK3.050.6	4.274,00	SDK4.050.6	5.003,00
SDK3.100.3	4.018,00	SDK4.100.3	4.709,00
SDK3.100.4	4.196,00	SDK4.100.4	4.992,00
SDK3.100.5	5.193,00	SDK4.100.5	5.635,00
SDK3.100.6	5.448,00	SDK4.100.6	5.963,00
SDK3.200.3	5.243,00	SDK4.200.3	5.843,00
SDK3.200.4	5.406,00	SDK4.200.4	6.123,00

PK Zerlegbarer Portalkran



Der universelle Portalkran mit optimaler Bewegungsfreiheit



Die SIP-Portalkrane sind von äußerst kompakter Konstruktion und werden konstruiert, gefertigt, geprüft und dokumentiert nach der EU-Maschinen-Richtlinie sowie gemäß der VDE- und UVV-Bestimmungen. Die gesamte Stahlkonstruktion ist mit einem Grundanstrich und einem Deckanstrich RAL 1023 (verkehrsgelb) ausgeführt. Das Kranlaufwerk ist mit Lenkrädern und Lenkstopprädern ausgestattet.

Die Krane werden zerlegt geliefert:

- 2 Seitenteile mit Fahrwerk
- 1 Katzträger mit Schleppleitung
- Rollenfahrwerk
- E-Kettenzug 400 V, 50 Hz mit Direktsteuerung, 3 m Hub mit 2 Hubgeschwindigkeiten sowie Überlastschutzkupplung (Überlastkupplung darf im Betrieb nicht angefahren werden)
- 1 Hauptschalter mit CEE-Stecker polumschaltbar
- Kompletter Krandokumentation

Damit ist der SIP-Portalkran der universelle Kran, der schnell montiert und demontiert ist.

Optional:

- Jegliche Sondermaße auf Anfrage
- E-Kettenzug 400 V, 50 Hz, 24 V mit Schützensteuerung und Hubendabschaltung
- Ab Tragfähigkeit über 1,0 t empfehlen wir den Einsatz eines E-Fahrwerkes mit 1 oder 2 Fahrgeschwindigkeiten
- Idealsteuerung lieferbar
- Andere Traglasten und Maße auf Anfrage
- Funkfernsteuerung

Info

Achtung:

Im Auftragsfall erhalten Sie zur besseren Übersicht eine Zeichnung zur Bestätigung.

Benötigen Sie einen Kran mit individueller Ausstattung? Sprechen Sie uns an! Wir helfen Ihnen gern weiter.

Traglast [kg]	Lichte Breite [mm]	Lichte Höhe [mm]	Bauhöhe ca. [mm]	max. Breite [mm]	Hub [mm]	Radstand [mm]	Hubgeschw. [m/min.]	Gewicht max. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
500	3045	3000	3200	3500	2500	1500	4/1	285	PK.0500.33	4.040,00
500	4045	3000	3200	4500	2500	1500	4/1	300	PK.0500.43	4.085,00
500	5045	3000	3250	5500	2500	1500	4/1	340	PK.0500.53	4.178,00
500	6045	3000	3250	6500	2500	1500	4/1	355	PK.0500.63	4.295,00
1000	3045	3000	3200	3500	2430	1500	5/1,25	370	PK.1000.33	4.488,00
1000	4045	3000	3220	4500	2430	1500	5/1,25	410	PK.1000.43	4.550,00
1000	5045	3000	3250	5500	2430	1500	5/1,25	480	PK.1000.53	4.680,00
1000	6045	3000	3250	6500	2430	1500	5/1,25	505	PK.1000.63	4.838,00
2000	3000	3000	3350	3500	2340	2000	3/0,75	600	PK.2000.33	5.489,00
2000	4000	3000	3350	4500	2340	2000	3/0,75	698	PK.2000.43	5.607,00
2000	5000	3000	3350	5500	2340	2000	3/0,75	839	PK.2000.53	5.724,00
2000	6000	3000	3410	6500	2340	2000	3/0,75	933	PK.2000.63	5.967,00
3200	3000	3000	3520	3500	2340	2200	5/1,25	1150	PK.3200.33	6.581,00
3200	5000	3000	3600	5500	2340	2200	5/1,25	1470	PK.3200.53	6.976,00

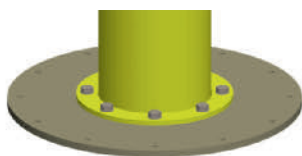
Bestellbeispiel: PK.0500.33 Portalkran 500 kg Traglast, 3 m lichte Breite, 3 m lichte Höhe

Dynamik



Verbundankerplatte für die SDK 270° & SDK 360°

Die perfekte Verankerung für den Säulenschwenkkrane



Achtung: Abhängig vom Fußbodenaufbau (B250 S = 250 mm), Randabstände sind ebenfalls zu beachten.

Plattentyp	Lochkreis Ø [mm]	Dynamikschrauben [Stück]	Bestell-Nr.	Preis €
81	230	12	VAP.SDK.81	360,00
82	290	12	VAP.SDK.82	485,00
83	370	16	VAP.SDK.83	880,00
84	420	16	VAP.SDK.84	915,00
85	450	16	VAP.SDK.85	985,00
86	470	16	VAP.SDK.86	1.390,00
87	570	20	VAP.SDK.87	1.465,00
88	550	24	VAP.SDK.88	2.025,00

Alu-Wandschwenkkran Unilift UW

Der Leichtgängige

NEU

MADE IN GERMANY

Ergonomisches Handling - Schwenkbereich nominal 180°



- Einstufung nach EN 13001 HC2 52 H02 für leichten Industrieinsatz
- Elektrik: abschließbarer Netztrennschalter, Stromzuführung mittels Schleppkabel-Stromzuführung mit im Profil laufenden Gleitschuhen
- Betriebsspannung: 400V / 50Hz Steuerspannung: 400V (direktgesteuert)
- Ausführliche Dokumentation
- Innenlaufendes Leichtlaufhandfahrwerk, passend für das Aluminium-Profil. Geeignet zum Einhängen eines Elektrokettzuges.
- Elektrokettzug - Hubgeschwindigkeit 2-stufig
- Anstrichaufbau für den Betrieb in der Halle, Krankonstruktion stahlkiesentrostet und lackiert in RAL 7016 anthrazitgrau. (Sollschichtstärke 80µm)
- Säulenschwenkkran inkl. patentiertem VETTER-VerbundAnker-System (Einfache Montage ohne Fundament)
- Standard-Lagerkonsolen des Wandschwenkkrans in RAL 9005 tief-schwarz
- Aluminium Hohl-Profil ausgeführt in Aluminium eloxiert.

Besonderheiten

- Ergonomisches Handling
- Leichtgängiges Schwenken
- Sehr gute Rolleigenschaften des Fahrwerks
- Geringes Eigengewicht des Auslegers
- Weiteres Zubehör auf Anfrage (z.B. AnkerFix-System usw.)
- Bis 1000 kg Tragfähigkeit, bzw. bis 5910 mm Ausladung
- Made in Germany
- **QuickDelivery in 10 Arbeitstagen (Bestelleingang bis Warenausgang)**

Info

Andere Bauhöhen, Tragfähigkeiten und Zubehöre auf Anfrage! - Technische Änderungen vorbehalten!

ohne Elektrokettzug

Tragfähigkeit [kg]	Ausladung [m]	Bauhöhe [mm]	Vertikalkraft Vk max [kN]	Horizontalkraft Hk max [kN]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
125	1910	940	2	5	UW.0125.02	993,00
250	1910	940	3	9	UW.0250.02	993,00
500	1910	940	6	15	UW.0500.02	993,00
125	2910	940	2	8	UW.0125.03	1.071,00
250	2910	940	3	13	UW.0250.03	1.071,00
500	2910	940	6	24	UW.0500.03	1.071,00
125	3910	940	2	10	UW.0125.04	1.178,00
250	3910	940	4	18	UW.0250.04	1.298,00
500	3910	940	6	32	UW.0500.04	1.417,00
125	4910	940	3	14	UW.0125.05	1.404,00
250	4910	940	4	23	UW.0250.05	1.551,00
500	4910	940	7	41	UW.0500.05	1.551,00
125	5910	940	3	17	UW.0125.06	1.497,00
250	5910	940	4	28	UW.0250.06	1.673,00

mit Elektrokettzug

Tragfähigkeit [kg]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Vertikalkraft Vk max [kN]	Horizontalkraft Hk max [kN]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
125	1910	940	2	5	UW.0125.12	2.324,00
250	1910	940	3	9	UW.0250.12	2.324,00
500	1910	940	6	15	UW.0500.12	2.548,00
125	2910	940	2	8	UW.0125.13	2.402,00
250	2910	940	3	13	UW.0250.13	2.402,00
500	2910	940	7	41	UW.0500.13	2.626,00
125	3910	940	2	10	UW.0125.14	2.509,00
250	3910	940	4	18	UW.0250.14	2.629,00
500	3910	940	6	32	UW.0500.14	2.972,00
125	4910	940	2	10	UW.0125.15	2.735,00
250	4910	940	4	23	UW.0250.15	2.882,00
500	4910	940	7	41	UW.0500.15	3.106,00
125	5910	940	3	17	UW.0125.16	2.828,00
250	5910	940	4	28	UW.0250.16	3.004,00

Tragfähigkeit in kg	Ausladung in m				
	2	3	4	5	6
125	•	•	•	•	•
250	•	•	•	•	•
500	•	•	•	•	
1.000	•	•			

Zubehör Schwenkbegrenzung-UW

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Schwenkbegrenzung	UW.0000.SB	207,00

Der Preis für die Schwenkbegrenzung gilt nur in Verbindung mit dem Kauf einer Krananlage!

Kranentechnik

Alu-Säulenschwenkkran Unilift US

Der Leichtgängige

NEU

MADE IN GERMANY

Ergonomisches Handling - Schwenkbereich nominal 270°



- Einstufung nach EN 13001 HC2 52 H02 für leichten Industrieinsatz
- Elektrik: abschließbarer Netztrennschalter, Stromzuführung mittels Schleppkabel-Stromzuführung mit im Profil laufenden Gleitschuhen
- Betriebsspannung: 400V / 50Hz Steuerspannung: 400V (direktgesteuert)
- Ausführliche Dokumentation
- Innenlaufendes Leichtlaufhandfahrwerk, passend für das Aluminium-Profil. Geeignet zum Einhängen eines Elektrokettenzuges.
- Elektrokettenzug - Hubgeschwindigkeit 2-stufig
- Anstrichaufbau für den Betrieb in der Halle, Kranstruktur stahlkiesentrostet und lackiert in RAL 7016 anthrazitgrau. (Sollschichtstärke 80µm)
- Säulenschwenkkran inkl. patentiertem VETTER-VerbundAnker-System (Einfache Montage ohne Fundament)
- Standard-Lagerkonsolen des Wandschwenkkrans in RAL 9005 tief-schwarz
- Aluminium Hohl-Profil ausgeführt in Aluminium eloxiert.

Besonderheiten

- Ergonomisches Handling
- Leichtgängiges Schwenken
- Sehr gute Rolleigenschaften des Fahrwerks
- Geringes Eigengewicht des Auslegers
- Weiteres Zubehör auf Anfrage (z.B. AnkerFix-System usw.)
- Bis 1000 kg Tragfähigkeit, bzw. bis 5910 mm Ausladung
- Made in Germany
- **QuickDelivery in 10 Arbeitstagen (Bestelleingang bis Warenausgang)**



Info

Andere Bauhöhen, Tragfähigkeiten und Zubehöre auf Anfrage! - Technische Änderungen vorbehalten!

ohne Elektrokettenzug

Tragfähigkeit [kg]	Ausladung [m]	Bauhöhe [mm]	Unterkante [mm]	Verbund Anker-Platte [mm]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
125	1910	3284	2500	500	US.0125.02	1.709,00
250	1910	3284	2500	500	US.0250.02	1.709,00
500	1910	3284	2500	680	US.0500.02	1.951,00
125	2910	3284	2500	500	US.0125.03	1.788,00
250	2910	3284	2500	680	US.0250.03	2.030,00
500	2910	3284	2500	850	US.0500.03	2.441,00
125	3910	3284	2500	680	US.0125.04	2.136,00
250	3910	3284	2500	850	US.0250.04	2.667,00
500	3910	3284	2500	1050	US.0500.04	3.104,00
125	4910	3284	2500	680	US.0125.05	2.362,00
250	4910	3284	2500	850	US.0250.05	2.920,00
500	4910	3284	2500	1050	US.0500.05	3.444,00
125	5910	3284	2500	850	US.0125.06	2.866,00
250	5910	3284	2500	850	US.0250.06	3.390,00

mit Elektrokettenzug

Tragfähigkeit [kg]	Ausladung [m]	Bauhöhe [mm]	Unterkante [mm]	Verbund Anker-Platte [mm]	Hebezeugbauhöhe [mm]	Hubgeschw. [m/min.]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
125	1910	3284	2500	500	396	8/2	US.0125.12	3.040,00
250	1910	3284	2500	500	396	8/2	US.0250.12	3.040,00
500	1910	3284	2500	680	396	4/1	US.0500.12	3.506,00
125	2910	3284	2500	500	396	8/2	US.0125.13	3.119,00
250	2910	3284	2500	680	396	8/2	US.0250.13	3.361,00
500	2910	3284	2500	850	396	4/1	US.0500.13	3.996,00
125	3910	3284	2500	680	396	8/2	US.0125.14	3.467,00
250	3910	3284	2500	850	396	8/2	US.0250.14	3.998,00
500	3910	3284	2500	1050	396	4/1	US.0500.14	4.659,00
125	4910	3284	2500	680	396	8/2	US.0125.15	3.693,00
250	4910	3284	2500	850	396	8/2	US.0250.15	4.251,00
500	4910	3284	2500	1050	396	4/1	US.0500.15	4.999,00
125	5910	3284	2500	850	396	8/2	US.0125.16	4.197,00
250	5910	3284	2500	850	396	8/2	US.0250.16	4.721,00

Zubehör Schwenkbegrenzung-US

Tragfähigkeit in kg	Ausladung in m				
	2	3	4	5	6
125	•	•	•	•	•
250	•	•	•	•	•
500	•	•	•	•	
1.000	•	•			

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Schwenkbegrenzung-US	US.0000.SB	207,00

Der Preis für die Schwenkbegrenzung gilt nur in Verbindung mit dem Kauf einer Krananlage!

Mobiler Säulenschwenkkran 360° Säulenschwenkkran

MADE IN GERMANY

Ohne Fundament, flexibel einsetzbar - Hilfe überall, wo man sie braucht!



Abbildung zeigt Krananlage mit Zubehör

• Kran ohne Gegengewichtsausleger

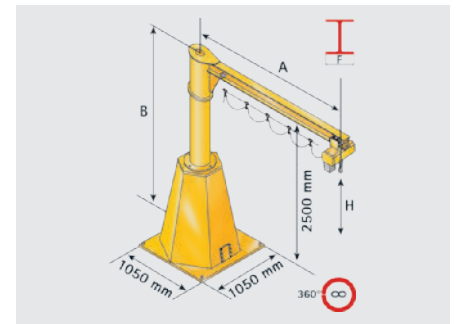
- Einstufung: nach EN 13001 HC2, S2 für leichten Industrieinsatz
- Elektrik: abschließbarer Netztrennschalter, CEE-Geräteaufbaustecker, Schleifringkörper, Stromzuführung bis 3.000 mm Ausladung mit Rundkabel, darüber hinaus als Rund-Schleppkabel
- Betriebsspannung: 400 V / 50 Hz, Steuerspannung: 24 V
- Ausführliche Dokumentation
- Elektrokettzug: mit Handschiebefahrwerk
- Anstrich Aufbau: für Betrieb in der Halle
- Krananlage stahlkiesentrostet und lackiert in RAL 1007 narzissengelb
- Lieferung komplett mit passender Spezialfüllung



○ Kran mit Gegengewichtsausleger

Tragf. [kg]	Ausladung A [mm]	Bauhöhe B [mm]	Unterkante Träger (UK) [mm]	Flanschbreite [mm]	Maß C [mm]	Gew. [kg]	Hubgeschw. Normal-/Feinhub [m/min.]	Füll-gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis komplett mit Elektrozug und Füllgewicht €
125	2000	2710	2500	82	406	602	8/2	416	MOB.125.02	5.853,00
125	3000	2710	2500	82	406	619	8/2	1076	MOB.125.03	6.485,00
125	4000	2710	2500	82	406	637	8/2	1800	MOB.125.04	7.199,00
125	5000	2750	2500	100	406	862	8/2	2585	MOB.125.05	8.404,00
250	2000	2710	2500	82	406	602	6/1,5	1054	MOB.250.02	6.467,00
250	3000	2730	2500	91	406	630	6/1,5	2138	MOB.250.03	7.500,00
250	4000	2750	2500	100	406	837	6/1,5	3286	MOB.250.04	8.984,00
500	2000	2730	2500	91	458	609	4,5/1,1	2375	MOB.500.02	7.887,00

Andere Tragfähigkeiten, Ausladungen und Bauhöhen auf Anfrage! - Technische Änderungen vorbehalten!



Kran-Handfahrwerk zum Verfahren des Krans. Gleich mitbestellen

Bestell-Nr.	Preis/Stück €
MOB.FAHRW	981,00

Tragfähigkeit in kg	Ausladung in m								
	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
125	●	●	●	●	●	●	●	●	●
250	●	●	●	●	●	○	○	○	○
315	●	●	●	○	○	○	○		
400	●	●	○	○	○				
500	●	○	○	○					
1.000	○								

Legende: ● ohne Gegengewichtsausleger ○ mit Gegengewichtsausleger

Info

- Totale Flexibilität
- Ideal für Miethallen oder Umbauten
- Bis 1.000 kg Tragfähigkeit bzw. bis 6.000 mm Ausladung erhältlich
- Kranhandfahrwerk optional
- Unkompliziert mit Gabelstapler oder Brückenkran versetzbar

Info

Montage, Abnahmeprüfung und Revision auch von Fremdkranen gemäß UVV durch den SIP-Kranservice! Montage und Reparaturservice der E-Züge. Siehe hierzu auch die Katalogseiten 10–11.

Info

Bitte beachten Sie die in der UVV Krane vorgeschriebenen Mindestsicherheitsabstände.

Krantechnik

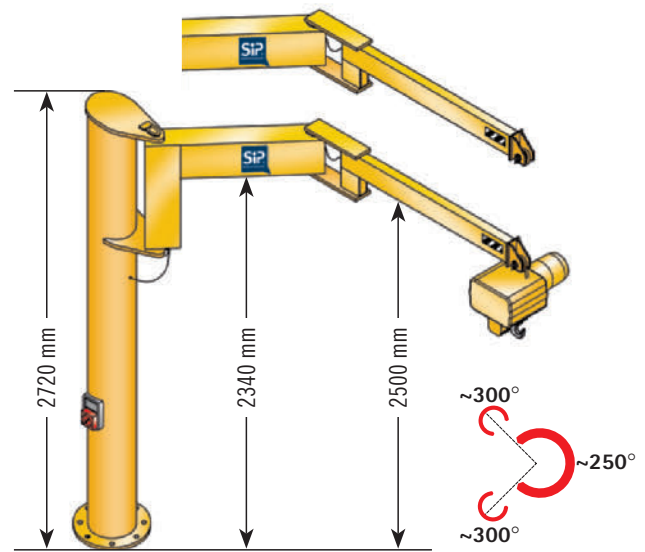


Säulenmanipulierkran BOY

Sicheres und schnelles Handling von Werkstücken

Auch als Wandschwenkkran erhältlich

- Eingestuft nach EN13001 HC2 S2 für den leichten Industrieinsatz
 - Qualitätskorrosionsschutz durch maschinelle Stahlkiesentrostung
 - Lackiert in narzissengelb RAL 1007
 - Durch manuelles Betätigen an der Lastführung knickt der Ausleger ein, so dass jeder Punkt im Arbeitsbereich leicht und zielgenau erreichbar ist.
 - Mit manueller Schwenkwiderstandsregulierung
 - Mit Aufhängung an der Auslegerspitze zum Einhängen eines Hebezeuges mit Hakenaufhängung
- Elektrik:**
- Abschließbarer Netzanschlusschalter
 - Rundkabel-Stromzuführung, in den Auslegerprofilen bis zur Auslegerspitze verlegt.



Säulenmanipulierkran BOY

Typ	Tragf. [kg]	Ausladung [mm]			Hubgeschw. [m/min.]	Hubhöhe [mm]	Ø Verbundanker-Platte [mm]	Fundamentkantenlänge [mm]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
		A	A1	A2						
Ohne Hebezeuge	125	2000	1000	1000		680	1000	BOY.125.02	3.581,00	
	125	3000	1600	1400		680	1100	BOY.125.03	4.004,00	
	125	4000	2100	1900		680	1200	BOY.125.04	4.262,00	
	250	2000	1000	1000		680	1100	BOY.250.02	3.581,00	
	250	3000	1600	1400		850	1300	BOY.250.03	4.004,00	
	250	4000	2100	1900		850	1400	BOY.250.04	4.356,00	
Mit Elektrokettenzug* u. Bügelabhängung	125	2000	1000	1000	8/2	2204	680	1000	BOY.125.H2	4.890,00
	125	3000	1600	1400	8/2	2204	680	1100	BOY.125.H3	5.313,00
	125	4000	2100	1900	8/2	2204	680	1200	BOY.125.H4	5.571,00
	250	2000	1000	1000	6/1,5	2204	680	1100	BOY.250.H2	4.950,00
	250	3000	1600	1400	6/1,5	2204	850	1300	BOY.250.H3	5.373,00
	250	4000	2100	1900	6/1,5	2204	850	1400	BOY.250.H4	5.725,00

Verbundanker-System

Ø Verbundanker-Platte [mm]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
680	BOY.VBA.S0	498,00
850	BOY.VBA.S1	753,00

Ankerschrauben und Fundamentschablone

Fundamentkantenlänge [mm]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
1000 - 1400	BOY.AS.FSC	157,00

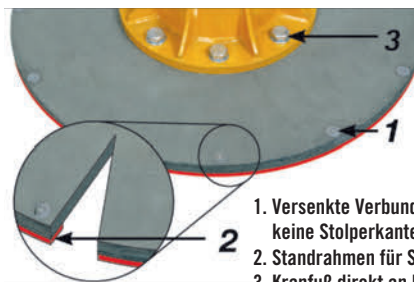
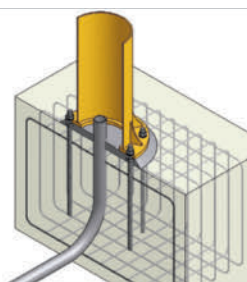
Standard-Lagerartikel

Andere Bauhöhen auf Anfrage! - Technische Änderungen vorbehalten!

* Betriebsspannung: 400 V / 50 Hz, Steuerspannung: 24 V

Montagesystem für Säulenschwenkkrane

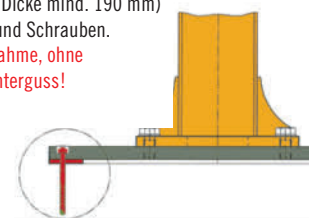
AnkerFix-System:
Klassische Fundamentbefestigung (Tiefe 1.000 mm) inkl. Ankerschrauben, Muttern, Scheiben, Schablonen und Fundamentherstellanleitung



Patentiertes VerbundAnker-System:
Zur Direktmontage auf ebenem Betonboden (Betonqualität B25, Dicke mind. 190 mm) inkl. VerbundAnker und Schrauben.

Sofortige Inbetriebnahme, ohne Fundament, ohne Unterguss! Spart Zeit und Geld

1. Versenkte VerbundAnker, keine Stolperkanten
2. Stahndrähte für Schaukelfreie Auflage
3. Kranfuß direkt an Platte angeschraubt



Lasthaken Anfertigung

MADE IN GERMANY

Lasthaken nach Ihren Vorgaben



SIP-Lasthaken werden individuell nach Ihren Vorgaben gefertigt. Besonders wenn nach einer Kranrevision der Lasthaken ersetzt werden muss und serienmäßig nicht mehr lieferbar ist, erhalten Sie bei uns die passenden Haken, zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse.

Wir fertigen Lasthaken nach DIN 15401 und Doppelhaken als komplette Aufhängung, mit Traverse und Mutter, mit Kugellager, mit Sondertraverse, roh oder fertig lackiert, mit montierter Sicherheitsfalle.

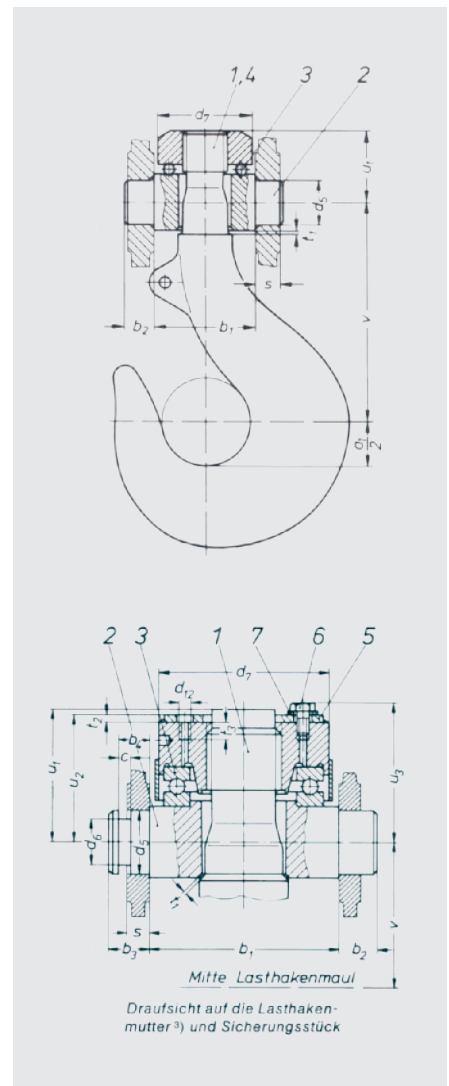
Info

Sprechen Sie mit uns über die technischen Einzelheiten! Benötigen Sie einen Doppelhaken, sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie gern! Wir liefern auch in Edelstahl ausführung.



Nenngröße	d1	a2	Maße h2	r6	L1	e2	Gewicht/Stück
RSN	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
006	14	20	14	27	100	60	0,20
012	16	24	19	34	115	73	0,32
020	20	27	22	39	138	82	0,60
0025	20	28	24	42	144	88	0,80
04	24	32	29	49	155	100	1,00
05	24	34	31	53	167	108	1,15
08	30	38	37	61	186	120	1,90
1	30	40	40	65	197	128	2,50
1,6	36	45	48	76	224	145	3,85
2,5	42	50	58	90	253	187	6,50
4	48	56	67	103	285	190	10,00
5	53	63	75	114	318	216	13,50
6	60	71	85	131	380	240	20,00

Festigkeitsklasse	Triebwerksgruppe								
	P	1Bm			1Am	2m	3m	4m	5m
S	1Bm			1Am	2m	3m	4m	5m	-
T	1Bm			1Am	2m	3m	4m	-	-
V	1Bm	1Am	2m	3m	4m	-	-	-	-
Lasthaken-Nummer	Tragfähigkeit in kg								
	006	320	250	200	160	125	100	-	-
010	500	400	320	250	200	160	125	100	-
012	630	500	400	320	250	200	160	125	100
020	1000	800	630	500	400	320	250	200	160
025	1250	1000	800	630	500	400	320	250	200
04	2000	1600	1250	1000	800	630	500	400	320
05	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	500	400
08	4000	3200	2500	2000	1600	1250	1000	800	630
1	5000	4000	3200	2500	2000	1600	1250	1000	800
1,6	8000	6300	5000	4000	3200	2500	2000	1600	1250
2,5	12500	10000	8000	6300	5000	4000	3200	2500	2000
4	20000	16000	12500	10000	8000	6300	5000	4000	3200
5	25000	20000	16000	12500	10000	8000	6300	5000	4000
6	32000	25000	20000	16000	12500	10000	8000	6300	5000



Kranntechnik

Alu-Portalkran Mobil

Mehr Flexibilität beim Heben

Die Alu-Portalkrane bieten ein Höchstmaß an Bedienungskomfort und Flexibilität. Sie sind leicht zu transportieren und lassen sich besonders an unzugänglichen Orten einsetzen. Dabei ist die Aufbauzeit sehr kurz, da es nur Steckverbindungen gibt. Die Seitengestelle lassen sich raumsparend zusammenklappen. Die Flaschenzüge gehören nicht zum Lieferumfang. Passende Elektrokettzüge finden Sie ab Seite 260. Nutzen Sie die kurze Lieferzeit und das umfangreiche Zubehörprogramm.



Info

Haben Sie nicht die passende Ausführung in unserem Angebot gefunden? Sprechen Sie mit uns.



Alu-Portalkran, stationäre Ausführung, mit klappbaren Seitengestellen, inkl. feststellbarer Laufkatze, inkl. integriertem Horizontalversteller

Typ	Traglast [kg]	Trägerlänge [mm]	Einhängepunkt am Bolzen der Laufkatze [mm]	Seitengestell- breite [mm]	Verstellbereich Trägerstütze [mm]	Verstellbereich Verstellfuß [mm]	Gewicht max. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
klein	1.000	4.000	1.260 - 2.360	1.300	700	400	91	AP.10.10.40	2.000,00
klein	1.500	4.000	1.260 - 2.360	1.300	700	400	99	AP.11.15.40	2.300,00
mittel	1.000	4.000	1.740 - 2.990	1.740	850	400	97	AP.12.10.40	2.300,00
mittel	1.500	4.000	1.740 - 2.990	1.740	850	400	105	AP.13.15.40	2.600,00
hoch	1.000	4.000	2.320 - 4.020	2.240	1.300	400	149	AP.14.10.40	3.200,00
hoch	1.500	4.000	2.320 - 4.020	2.240	1.300	400	157	AP.15.15.40	3.500,00

Alu-Portalkrane mit teil- bzw. steckbarem Aluträger



Folgende Kombinationen sind möglich:

1. Trägerlänge 2.000 mm
2. Trägerlänge 4.000 mm (2.000 mm + 2.000 mm)

Die sperrigste und längste Komponente ist als teil- bzw. steckbare Variante lieferbar, z.B. zum platzsparenden Transport. Die beiden Stücke können auch als Einzelträger verwendet werden.

Alu-Portalkran, stationäre Ausführung, mit teil- bzw. steckbarem Aluträger

Typ	Traglast [kg]	Trägerlänge [mm]	Einhängepunkt am Bolzen der Laufkatze [mm]	Seitengestellbreite [mm]	Verstellbereich Trägerstütze [mm]	Verstellbereich Verstellfuß [mm]	Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
klein	1.000	4.000	1.260-2.360	1.300	700	400	96	AP.10.10.TS	2.400,00
klein	1.500	4.000	1.260-2.360	1.300	700	400	104	AP.11.15.TS	2.700,00
mittel	1.000	4.000	1.740-2.990	1.740	850	400	102	AP.12.10.TS	2.700,00
mittel	1.500	4.000	1.740-2.990	1.740	850	400	110	AP.13.15.TS	3.000,00
hoch	1.000	4.000	2.320-4.020	2.240	1.300	400	154	AP.14.10.TS	3.600,00
hoch	1.500	4.000	2.320-4.020	2.240	1.300	400	162	AP.15.15.TS	3.900,00

Alu-Portalkran Mobil

Mehr Flexibilität beim Heben



Die sperrigste und längste Komponente ist als teil- bzw. steckbare Variante lieferbar, z.B. zum platzsparenden Transport. Die beiden Stücke können auch als einzelne Doppelträger verwendet werden.

Folgende Kombinationen sind möglich:

Trägerlänge 4.000 mm

1. Trägerlänge 2.000 mm
2. Trägerlänge 4.000 mm (2.000 mm + 2.000 mm)

Trägerlänge 6.000 mm

1. Trägerlänge 2.000 mm
2. Trägerlänge 4.000 mm
3. Trägerlänge 6.000 mm (2.000 mm + 4.000 mm)

Alu-Portalkran, stationäre Ausführung, mit Doppelträger sowie klappbaren Seitengestellen, inkl. feststellbarer Laufkatze, inkl. integriertem Horizontalversteller

Typ	Traglast [kg]	Trägerlänge [mm]	Einhängepunkt am Bolzen der Laufkatze [mm]	Seitengestellbreite [mm]	Verstellbereich Trägerstütze [mm]	Verstellbereich Verstellfuß [mm]	Gew. max. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
mittel	1.000	4.000	2.150 - 3.570	1.740	1.020	400	162	AP.22.10.40	3.300,00
mittel	1.000	6.000	2.150 - 3.570	1.740	1.020	400	214	AP.23.10.60	4.500,00
2 t	2.000	4.000	2.640 - 3.790	2.230	750	400	248	AP.26.20.40	4.300,00
2 t	2.000	6.000	2.640 - 3.790	2.230	750	400	284	AP.27.20.60	5.500,00
3 t	3.000	4.000	2.640 - 3.790	2.230	750	400	248	AP.28.30.40	4.900,00
3 t	3.000	6.000	2.640 - 3.790	2.230	750	400	332	AP.29.30.60	6.100,00

Alu-Portalkran, stationäre Ausführung, mit teil- bzw. steckbarem Aluträger

Typ	Traglast [kg]	Trägerlänge [mm]	Einhängepunkt am Bolzen der Laufkatze [mm]	Seitengestellbreite [mm]	Verstellbereich Trägerstütze [mm]	Verstellbereich Verstellfuß [mm]	Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
mittel	1.000	4.000	2.150-3.570	1.740	1020	400	172	AP.22.10.TS	3.900,00
mittel	1.000	6.000	2.150-3.570	1.740	1020	400	224	AP.23.10.TS	5.100,00
2 t	2.000	4.000	2.640-3.790	2.230	750	400	258	AP.26.20.TS	4.900,00
2 t	2.000	6.000	2.640-3.790	2.230	750	400	294	AP.27.20.TS	6.100,00
3 t	3.000	4.000	2.640-3.790	2.230	750	400	258	AP.28.30.TS	5.500,00
3 t	3.000	6.000	2.640-3.790	2.230	750	400	342	AP.29.30.TS	6.700,00

Info

Haben Sie nicht die passende Ausführung in unserem Angebot gefunden? Sprechen Sie mit uns.

Alu-Portalkran Mobil

MADE IN GERMANY



Alu-Portalkran, fahrbar unter Last, mit klappbaren Seitengestellen, inkl. feststellbarer Laufkatze, inkl. integriertem Horizontalversteller

Typ	Traglast [kg]	Trägerlänge [mm]	Einhängepunkt am Bolzen der Laufkatze [mm]	Seitengestellbreite [mm]	Verstellbereich Trägerstütze [mm]	Verstellfuß [mm]	Gew. max. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
klein	1.000	4.000	1.730 - 2.130	1.490	400	-	167	AP.40.10.40	2.900,00
klein	1.500	4.000	1.730 - 2.130	1.490	400	-	175	AP.41.15.40	3.200,00
mittel	1.000	4.000	2.170 - 3.020	2.000	850	-	189	AP.42.10.40	3.200,00
mittel	1.500	4.000	2.170 - 3.020	2.000	850	-	197	AP.43.15.40	3.500,00
hoch	1.000	4.000	2.500 - 3.800	2.320	1.300	-	207	AP.44.10.40	4.100,00
hoch	1.500	4.000	2.500 - 3.800	2.320	1.300	-	215	AP.45.15.40	4.400,00

Die sperrigste und längste Komponente ist als teil- bzw. steckbare Variante lieferbar, z.B. zum platzsparenden Transport. Die beiden Stücke können auch als Einzelträger verwendet werden.

Folgende Kombinationen sind möglich:

1. Trägerlänge 2.000 mm
2. Trägerlänge 4.000 mm (2.000 mm + 2.000 mm)

Alu-Portalkran, fahrbar unter Last, mit teil- bzw. steckbarem Aluträger

Typ	Traglast [kg]	Trägerlänge [mm]	Einhängepunkt am Bolzen der Laufkatze [mm]	Seitengestellbreite [mm]	Verstellbereich Trägerstütze [mm]	Verstellfuß [mm]	Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
klein	1.000	4.000	1.730-2.130	1.490	400	-	180	AP.40.10.TS	3.300,00
klein	1.500	4.000	1.730-2.130	1.490	400	-	196	AP.41.15.TS	3.600,00
mittel	1.000	4.000	2.170-3.020	2.000	850	-	202	AP.42.10.TS	3.600,00
mittel	1.500	4.000	2.170-3.020	2.000	850	-	218	AP.43.15.TS	3.900,00
hoch	1.000	4.000	2.500-3.800	2.320	1.300	-	220	AP.44.10.TS	4.500,00
hoch	1.500	4.000	2.500-3.800	2.320	1.300	-	236	AP.45.15.TS	4.800,00



Abbildung zeigt die Variante für 2t und 3t Traglast.

Alu-Portalkran, fahrbar unter Last, mit Doppelträger sowie klappbaren Seitengestellen, inkl. feststellbarer Laufkatze, inkl. integriertem Horizontalversteller

Typ	Traglast [kg]	Trägerlänge [mm]	Einhängepunkt am Bolzen der Laufkatze [mm]	Seitengestellbreite [mm]	Verstellbereich Trägerstütze [mm]	Verstellfuß [mm]	Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
mittel	1.000	4.000	2.500 - 3.350	2.000	850	-	260	AP.48.10.40	4.200,00
mittel	1.000	6.000	2.500 - 3.350	2.000	850	-	312	AP.49.10.60	5.400,00
mittel	2.000	4.000	2.620 - 3.370	1.870/600	750	-	326	AP.52.20.40	5.200,00
mittel	2.000	6.000	2.620 - 3.370	1.870/600	750	-	362	AP.53.20.60	6.400,00
mittel	3.000	4.000	2.620 - 3.370	1.870/600	750	-	326	AP.54.30.40	5.800,00
mittel	3.000	6.000	2.620 - 3.370	1.870/600	750	-	410	AP.55.30.60	7.000,00

Die sperrigste und längste Komponente ist als teil- bzw. steckbare Variante lieferbar, z.B. zum platzsparenden Transport. Die beiden Stücke können auch als einzelne Doppelträger verwendet werden.

Folgende Kombinationen sind möglich:

- | | |
|--|--|
| Trägerlänge 4.000 mm | Trägerlänge 6.000 mm |
| 1. Trägerlänge 2.000 mm/
2. Trägerlänge 4.000 mm
(2.000 mm + 2.000 mm) | 1. Trägerlänge 4.000 mm/
2. Trägerlänge 6.000 mm
(2.000 mm + 4.000 mm) |

Alu-Portalkran, fahrbar unter Last, mit Doppelträger, mit teil- bzw. steckbarem Aluträger

Typ	Traglast [kg]	Trägerlänge [mm]	Einhängepunkt am Bolzen der Laufkatze [mm]	Seitengestellbreite [mm]	Verstellbereich Trägerstütze [mm]	Verstellfuß [mm]	Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
mittel	1.000	4.000	2.500-3.350	2.000	850	-	270	AP.48.10.TS	4.800,00
mittel	1.000	6.000	2.500-3.350	2.000	850	-	322	AP.49.10.TS	6.000,00
mittel	2.000	4.000	2.620-3.370	1.870/600	750	-	336	AP.50.20.TS	5.800,00
mittel	2.000	6.000	2.620-3.370	1.870/600	750	-	372	AP.51.20.TS	7.000,00
mittel	3.000	4.000	2.620-3.370	1.870/600	750	-	336	AP.52.30.TS	6.400,00
mittel	3.000	6.000	2.620-3.370	1.870/600	750	-	420	AP.53.30.TS	7.600,00

Alu-Portalkran Zubehör

Handwinde zur Höhenverstellung

Handwinde zur Höhenverstellung ohne angehängte Last. Der Portalkran kann auf niedrigem Niveau aufgebaut werden. Anschließend wird dieser mit Hilfe der Handwinden auf die gewünschte Arbeitshöhe eingestellt.

Achtung: Die Handwinde muss beidseitig betätigt werden.

1 Satz = 2 Stück
Passend für alle Portalkrane.

Bestell-Nr.	Preis/Stück €
AP.259150	1.400,00



Alu-Portalkran Zubehör

Fahrgestell

Erlaubt das Verfahren des unbelasteten, montierten Portalkrans.

Durch die „Gabeln“ an den Verstellfüßen bleibt das Seitengestell bei der Montage bzw. Demontage stehen. Der unbelastete Portalkran kann mühelos zum jeweiligen Einsatzort gefahren werden. Durch das Fahrgestell wird auf jegliche Auf- und

Abbauarbeit verzichtet. Bei Belastung werden die federnd gelagerten Rollen eingedrückt. Die Seitengestelle stehen dann direkt auf den Füßen. Die Verstellfüße können in der Höhe einzeln verstellt werden. 1 Satz = 4 Gabeln



Info
Auf Wunsch können wir auch verschiedene Zubehörartikel aus unserem vielfältigen Produktprogramm liefern. Sprechen Sie mit uns.

Mit Schwerlast-Polyurethan-Laufbelag

Zum Verfahren des unbelasteten Krans im Innenbereich.
Passend für alle stationären Portalkrane.



für Portalkran	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
alle stationären Krane	APZ.FG.001	1.000,00

Mit Super-Elastik-Vollgummireifen

Zum Verfahren des unbelasteten Krans im Innen- und Außenbereich.
Passend für alle stationären Portalkrane.



für Portalkran	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
alle stationären Krane	APZ.FG.002	1.300,00

Verkabelung/ Stromzuführung (ohne Elektro-Kettenzug)

Der Alu-Portalkran wird anschluss- und betriebsfertig geliefert. Drehstrom 400 V/16 A, 50 Hz, 5-polig mit Schalter abschließbar. Phasenwender CEE-Anschluss, 5-polig/ PUR-Wendeleitung. Der elektrische Anschluss des Kettenzugs erfolgt über eine Steckvorrichtung, 6-polig.

Alle elektrischen Komponenten sind unter normalen Betriebsbedingungen für den Innen- und Außenbereich geeignet. Lieferung inkl. Prüfprotokoll elektrischer Geräte!



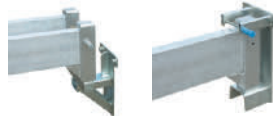
Passend für alle abgebildeten Alu-Portalkrane

Typ	Bestell-Nr.	Preis/Stück €	Typ	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
für Einzelträger	AP.VK.400.1	1.000,00	für Doppelträger	AP.VK.400.2	1.400,00

Wandkonsole

Mit der Wandkonsole kann der Aluträger auf einer Seite an der Wand befestigt werden. Insbesondere über Tür- oder Fensteröffnungen wird somit der Einsatzbereich des Portalkran erweitert.

Der Portalkran ist auf der Wandkonsole um 180° schwenkbar (im unbelasteten Zustand).



Geeignet für	Typ	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Alu-Portalkran mit Einzelträger	klappbar: klein, mittel	AP.023001	330,00
Alu-Portalkran mit Einzelträger	klappbar: hoch, fahrbar: klein, mittel, hoch	AP.023002	330,00
Alu-Portalkran mit Doppelträger		AP.023003	660,00

Verpackungs- und Transportkiste

Kiste aus Aluminium, mit aufklappbarem Deckel, inkl. 6 Rädern.

Die Verpackungs- und Transportkiste kann individuell und ohne Hilfsmittel bewegt werden. Der Boden der Verpackungs- und Transportkiste ist so verstärkt, damit diese mit einem Stapler oder Handgabelhubwagen angehoben werden kann, z.B. zum Verladen auf einen LKW. Die einzelnen Komponenten des Portalkrans können vollständig und systematisch verstaut, sinnvoll aufbe-

wahrt sowie platzsparend transportiert werden. Die Monteure „vor Ort“ haben stets ein komplettes Portalkransystem zur Verfügung. Die Verpackungs- und Transportkiste wird auf den jeweiligen Portalkran (samt Zubehör) angepasst. Bitte teilen Sie uns mit, welchen Lieferumfang Sie wünschen.



Bestell-Nr.	Preis/Stück €
APT.KISTE	A. Anfrage

Krantchnik

Brückenkran für Ein- und Zweiträgerbrücken

Überbrücken Sie Ihre Hebe probleme - maßgeschneidert auf Ihre Hebesituation

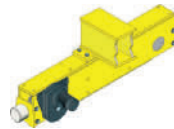


Die SIP-Brückenkrane bieten aufgrund des modularen Konzepts entscheidende Vorteile. Zum einen sind sie besonders flexibel, denn die Konstruktion kann maßgeschneidert auf die kundenspezifischen Bedürfnisse abgestimmt werden. Zum anderen können diese maßgeschneiderten Problemlösungen besonders preisgünstig hergestellt werden. Selbstverständlich steht ein komplettes Zubehörprogramm zur Verfügung.

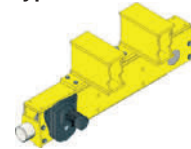
Die SIP-Brückenkrane werden nach DIN 15018 konstruiert und hergestellt, es sind Einträger- (EBK) und Zweiträgerbrückenausführungen möglich.

- Kraneinstufung: EN15011 HC2 S2/S3
- FEM-Gruppe: 2 m
- Hubhöhe: 6 m
- Fahrgeschwindigkeit: 40/10 m/min., Katze: 20/5 m/min.

Typ EBK



Typ ZBK



Kran und Hubwerk

Hubgeschwindigkeiten _____ m/min.

Katzfahrgeschwindigkeiten _____ m/min.

Kranfahrgeschwindigkeiten _____ m/min.

mit Seitenbühne (ZL-A)

Kranbahn

wird bauseits gestellt

mit anbieten

Kranbahnlänge _____ mm

Stützabstand _____ mm

Kranbahnschiene (H x B) _____ mm

Laufkran

Hängekran

Haben Sie Fragen? Rufen Sie uns an!

Meine Anschrift:

Firma: _____

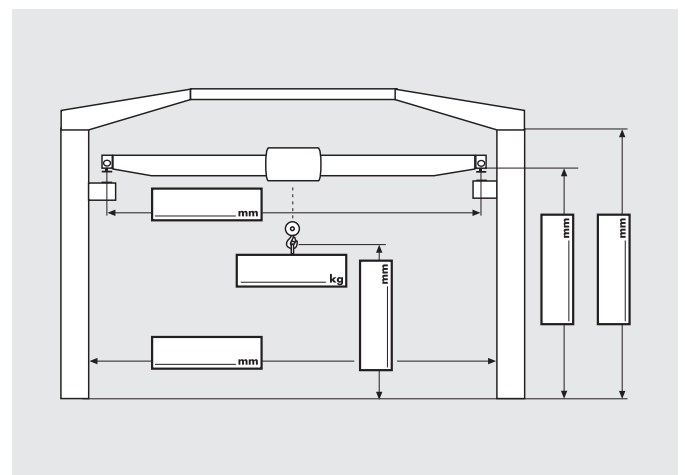
Name: _____

Straße: _____

Ort : _____

Telefonnummer: _____

Telefaxnummer: _____



Info

Andere Kranausführungen, Komplettlösungen inklusive Montage oder auch separate Kranbahnen sind problemlos lieferbar.

Sprechen Sie mit uns.

Portalkran Flächendeckend Heben und Transportieren

MADE IN GERMANY

Das SIP-Portalkransystem - Raum und Bewegung optimal verknüpfen

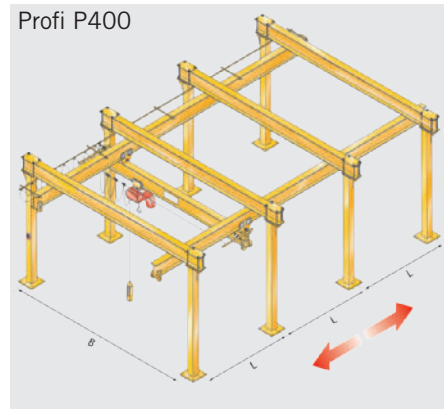
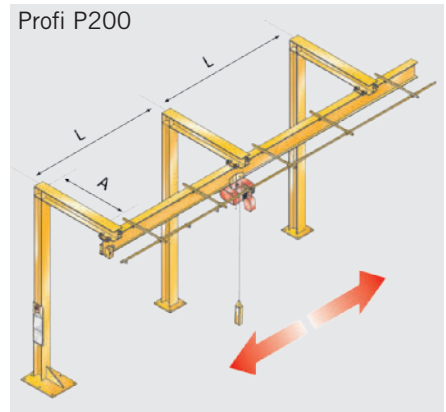
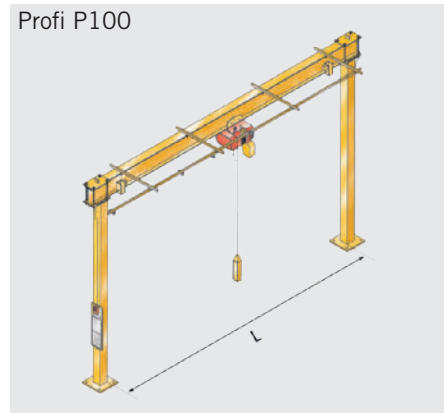


Wenn es darum geht, bei Neubauplanungen oder nachträglich bei bestehenden Werkhallen Arbeitsplätze oder Arbeitsabläufe mit Krananlagen auszustatten, dann ist das neue SIP-Portalkransystem die optimale Lösung. Das SIP-Portalkransystem steht immer auf eigenen Füßen/Stützen, benötigt in der Regel keine oder nur kleine Fundamente und ist deshalb unabhängig von aufwändigen Anbindungen an Hallen- oder Dachkonstruktionen, Stützen oder anderen Gebäudeteilen. Die Anlagen lassen sich passgenau in vorhandene Hallen oder Gebäude einbauen und bieten somit besonders für Altbauten, in denen Arbeitsplätze neu eingerichtet werden, hervorragende Möglichkeiten der effektiven Arbeitsplatzgestaltung. Die Portalsysteme bestehen aus standardisierten Bauteilen und werden im

Systembau kostengünstig hergestellt. Für den Einbau ist ein Höchstmaß an Flexibilität gegeben. Die SIP-Portalkransysteme zeichnen sich besonders durch ihre Stabilität und einfache Montage aus. Die Ausführung erfolgt nach EN-Richtlinien, nach EN15011 HC2 S2 bzw. S3 und VDE/UVV-Vorschriften.

Tragfähigkeitsbereich: 500 bis 10000 kg
Breite/Spannweite: 3000 bis 15000 mm
Feldlänge: 3000 bis 10000 mm

Bei mehreren Bautypen sind mehrere Felder aneinander anfügbar. Sonderausführungen bieten wir Ihnen natürlich gern. Sprechen mit uns!



2 Jahre Garantie

Kranentechnik

Angebotsanforderung

Anfrage für Portalkransysteme

oder Raummaße:

Profi P100	P= <input type="text"/> kg	L= <input type="text"/> mm			Breite= <input type="text"/> mm
Profi P200	P= <input type="text"/> kg	A= <input type="text"/> mm	L= <input type="text"/> mm	Länge= <input type="text"/> mm	
Profi P300	P= <input type="text"/> kg	B= <input type="text"/> mm	L= <input type="text"/> mm	Höhe= <input type="text"/> mm	
Profi P400	P= <input type="text"/> kg	B= <input type="text"/> mm	L= <input type="text"/> mm	L1= <input type="text"/> mm	L2= <input type="text"/> mm
Profi P500-Olympia	P= <input type="text"/> kg	B= <input type="text"/> mm	L= <input type="text"/> mm	L1= <input type="text"/> mm	L2= <input type="text"/> mm
L3= <input type="text"/> mm					
Höhenmaße für alle Profi-Typen Bauhöhe BH		BH= <input type="text"/> mm	gewünschte Hubhöhe		HH= <input type="text"/> mm

Wenn möglich, fügen Sie bitte eine Skizze mit den Grundmaßen des gewünschten Kransystems bei, oder verwenden unsere Abbildung und tragen die Maße ein

Ausstattung:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Betrieb in der Halle | <input type="checkbox"/> Betrieb im Freigelände |
| <input type="checkbox"/> mit Hebezeug | |
| <input type="checkbox"/> Katzfahren, <input type="checkbox"/> manuell <input type="checkbox"/> verfahrbar | <input type="checkbox"/> Katzfahren, elektrisch verfahrbar |
| <input type="checkbox"/> Kranbrücke manuell verfahrbar | <input type="checkbox"/> Kranbrücke elektrisch verfahrbar |
| <input type="checkbox"/> Verdübeln auf Betonboden mit | <input type="checkbox"/> Befestigung in zu erstellendes Fundament |
| <input type="checkbox"/> Verbund-Ankersystem | <input type="checkbox"/> Montage bitte anbieten |

Hängebahnen, Hängekrane Aus dem Kranbaukasten KBK

MADE IN
GERMANY

Flexibles Baukastensystem zum flurfreien Transport von Gütern mit bis zu 3200 kg Gewicht

Es stehen sechs unterschiedliche Tragprofilgrößen zur Verfügung, die eine optimale Dimensionierung der Anlage erlauben.

Durch Kunststoffaufrollen und Wälzlagerung wird ein leichter und geräuscharmer Lauf der Fahrwerke gewährleistet.

Das System bietet ein breites Spektrum an Standard-Bauteilen zum Bau von

maßgeschneiderten Anlagen für wirtschaftlichsten Materialfluss.

Pendelnde Aufhängungen bewirken eine schonende Krafteinleitung in die Tragkonstruktion.

Es steht eine breite Palette an Standard-Verbindungselementen zum Anschluss der Anlage an eine Vielzahl von Deckenkonstruktionen zur Verfügung.

Die Stromzuführung läuft wahlweise durch hochflexible Kunststoff-Flachleitungen oder durch integrierte Schleifleitung. Die Stahlbauteile sind verzinkt, pulverbeschichtet oder mit Fertiganstrich versehen. Erweiterung oder Umbauten von Anlagen sind jederzeit möglich, da alle Verbindungen gesteckt oder geschraubt werden. Die Anlagen können auch selbst montiert werden.

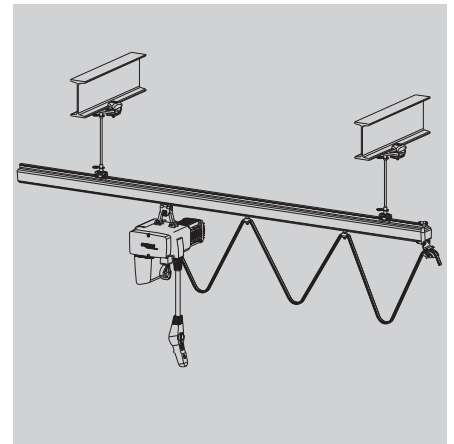


Einschiene-Hängebahn

Für linienförmige, bodenfreie Transporte. Mit Bauteilen wie Gerad- und Bogenstücken, Weichen, Schwenkscheiben und Absenkstationen kann nahezu jede Transportaufgabe bewältigt werden.

Beispiel:

- KBK-Einschienehängebahn (gerade), Tragfähigkeit 500 kg, Länge 6 m
- Aufhängung an I-Profilträger, Flanschbreite 66-142 mm
- Mit Kettenzug DC, Hakenweg 5 m, Hubgeschwindigkeit 8/2 m/min., komplett mit elektrischer Ausrüstung

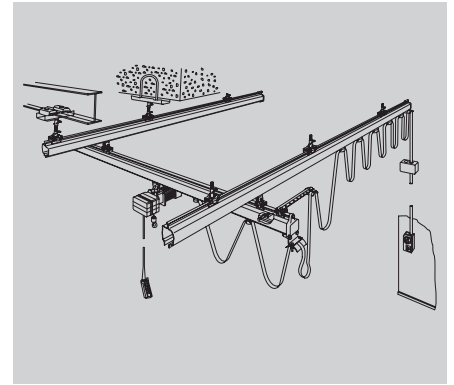


Einträger-Hängekran

Sie ermöglichen dreidimensionale, weitläufige Transporte zum Bedienen rechteckförmiger Flächen.

Beispiel:

- KBK-Einträgerhängekran, Tragfähigkeit 250 kg, Kranträgerlänge 4 m, Länge Kranbahn 10 m
- Aufhängung an I-Profilträger, Flanschbreite 66-142 mm
- Mit Kettenzug DC, Hakenweg 5 m, Hubgeschwindigkeit 8/2 m/min., komplett mit elektrischer Ausrüstung

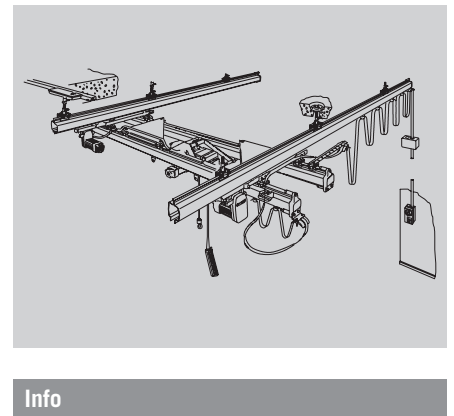


Zweiträger-Hängekran

Sie erreichen größere Tragfähigkeiten, bzw. bei gleicher Tragfähigkeit größere Spannweiten als Einträger-Hängekrane.

Beispiel:

- KBK-Zweiträgerkran, Tragfähigkeit 1000 kg, Kranträgerlänge 6 m, Länge Kranbahn 12 m
- Aufhängung an I-Profilträger, Flanschbreite 66-142 mm
- Mit Kettenzug DC, Hakenweg 5 m, Hubgeschwindigkeit 6/1,5 m/min., komplett mit elektrischer Ausrüstung



Info

Anlagen für andere Traglasten, andere Spannweiten/Aufhängeabstände erhalten Sie auf Anfrage bei uns!

Für Ihre Anfrage verwenden Sie bitte das Anfragehilfsblatt auf der folgenden Seite.

Hängebahnen, Hängekrane Checkliste

Wirtschaftlich Güter bewegen und transportieren

Traglastbereich bis 3.200 kg

Tragfähigkeit der Anlage kg (einschließlich Gewicht Lastaufnahmemittel, wie Greifer, Gabel usw.)

Linientransport

Länge der Bahn m

Kontur der Bahn gerade mit Verzweigungen
 Kurvenbahn

Verfahren Katze von Hand
 elektrisch 1 Geschwindigkeit
 2 Geschwindigkeiten

Flächentransport

Länge der Kranbahn (A) m

Länge der Kranbrücke (B) m

Anzahl der Krane auf der Bahn Stück

Verfahren Kran von Hand (Standard bis 1000 kg)
 elektrisch 1 Geschwindigkeit
 2 Geschwindigkeiten

Verfahren Katze von Hand (Standard bis 1000 kg)
 elektrisch 1 Geschwindigkeit
 2 Geschwindigkeiten

Einfach diese Seite kopieren, ausfüllen und an uns faxen!

Stromzuführung

Schleppleitung (Standard) 400 V/50 Hz
 Schleifleitung andere _____

Hebezug

Elektrokettenzug mit zwei Hubgeschwindigkeiten
 stufenlos

anderes Hebezeug _____

höchste Hakensteuerung über Flur m

Aufhängung

an vorhandener Deckenkonstruktion aus Stahlprofilträgern Trägerabstand m
 aus Beton und Betonbindern Binderabstand m
 aus Beton
 sonstige Konstruktionen _____

an Stahlbau-Hilfskonstruktion vorhanden
 nicht vorhanden

Durchschnittliche Benutzungsdauer h/Tag

Besonderheiten der Umgebung am Aufstellungsort (z. B. besonders staubige, feuchte, heiße Umgebung)

Haben Sie Fragen? Rufen Sie uns an!

Bitte senden Sie mir:

Ein entsprechendes Angebot
 kompetente Beratung

Meine Anschrift:

Firma _____
 Name _____
 Straße _____
 Ort _____
 Telefonnummer _____
 Telefaxnummer _____

Kranntechnik

Handsender und Funksteuerempfänger von HBC-radiomatic

Die Komplettsätze

Robust und zuverlässig

Typ quadrix

- 8 zweistufige Drucktaster
- Kranfahrt: 2-stufig (nur bei FSE 512 möglich)
- Katzfahrt: 2-stufig
- Hubwerk: 2-stufig
- Stop: Schlagschalter
- Reserve: Taster, 2-stufig
- sichere Bedienung mit Arbeitshandschuhen
- Frequenzbereich 2,4 GHz (weitere Frequenzbereiche auf Anfrage möglich)
- Ca. 20 Arbeitstage Betriebszeit (bei einem typischen Einsatz von 1 bis 2 h tgl.)
- Robustes Kunststoffgehäuse, Schutzart IP 65
- Nur 330 Gramm Gewicht inkl. Akku
- Integrierter Rundum-Gummischlagschutz
- Reichweite ca. 80 – 100 Meter
- empfohlene Empfänger FSE 308, FSE 512



Zubehör je Set (im Preis enthalten)

- 1 Steckerladegerät
- 1 Ladeschale
- 2 Akkus
- 1 Trageclip
- Beschriftungsklebebögen

Bildquelle: www.hbc-radiomatic.com

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
Sender quadrix & Empfänger FSE 312	SET.QFSE3	823,00
Sender quadrix & Empfänger FSE 512	SET.QFSE5	1.011,00

Info

Weitere Funkkombinationsmöglichkeiten auf Anfrage möglich!

Empfänger FSE 308

- Plug & Play-Funktechnik für Standard-Industriekrane
- Bis zu 8 Befehle schwarz / weiß + NOT-STOP
- NOT-STOP: PL d, Kategorie 3 nach EN ISO 13849-1:2008
- Robustes Kunststoffgehäuse, Schutzart IP 65
- Integrierte Hupe (91 dB)
- Integrierte Signalleuchte zur Anzeige des Funkbetriebs nach EN 15011
- Abmessungen: 119 x 141 x 57 mm
- Anschluss: Han 10 (direktes Aufstecken auf zahlreiche handelsübliche Kettenzüge möglich)
- Spannungsversorgung: 24 V AC, 48 – 240 V AC

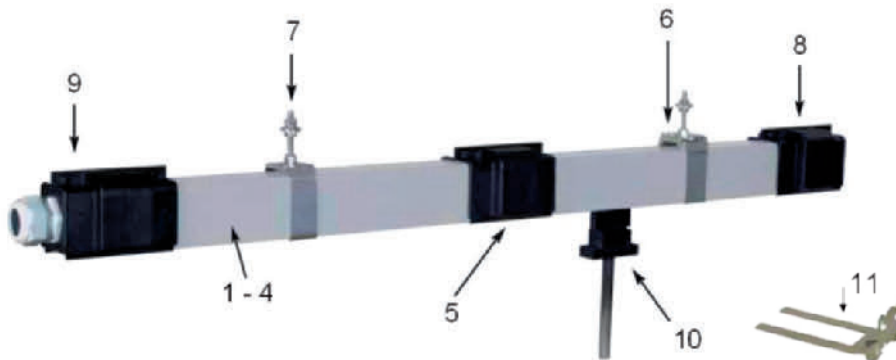


Empfänger FSE 512

- 12 Befehle schwarz / weiß + NOT-STOP + Infrarot-Relais
- NOT-STOP: nach EN ISO 13849-1:2008
- Robustes Kunststoffgehäuse, Schutzart IP 65
- Abmessungen: 165 x 165 x 70 mm
- Anschluss: Kabelverschraubungen oder Harting-Stecker
- Spannungsversorgung: 42 – 240 V AC (Worldwide-Netzteil)

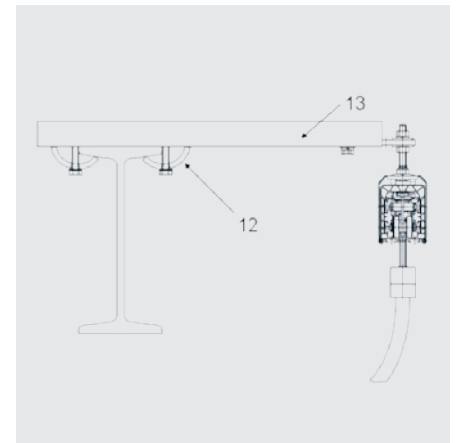


Kranelektrik Schleifleitung



Die kompakte 5-polige, geschlossene Schleifleitung wird zur Versorgung beweglicher Verbraucher wie z.B. Kranen eingesetzt. Das erweiterbare Schleifleitungssystem zeichnet sich durch einfache und schnelle Montage, Flexibilität und Sicherheit aus. Die Montage lässt sich durch die klipsbaren Verbinderteile, Schienenhalter und Fixpunkthalter sehr leicht und sicher ausführen. Die KBH entspricht den VDE-, europäischen und internationalen Normen und Vorschriften und ist nach IP23 berührungsgeschützt.

Position	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. €
1-4	Kunststoffschleifleitung KBHF 4/40-1	SL.600.001	51,80
1-4	Kunststoffschleifleitung KBHF 4/40-2	SL.600.002	61,60
1-4	Kunststoffschleifleitung KBHF 4/40-3	SL.600.003	82,60
1-4	Kunststoffschleifleitung KBHF 4/40-4	SL.600.004	97,40
5	Stoßabdeckkappe	SL.600.005	4,30
6	Festaufhängung	SL.600.007	6,10
7	Gleitaufhängung	SL.600.000	4,50
8	Endkappe	SL.600.008	8,30
9	Kopfeinspeisung	SL.600.422	93,10
10	Stromabnehmer	SL.600.096	67,60
11	Mitnehmer	SL.600.335	14,80
12	Spannpratze	SL.600.390	5,10
13	Schraubkonsole, best aus Teilstück der Laufschiene, Halterung für Schraubkonsole	SL.600.590	14,10

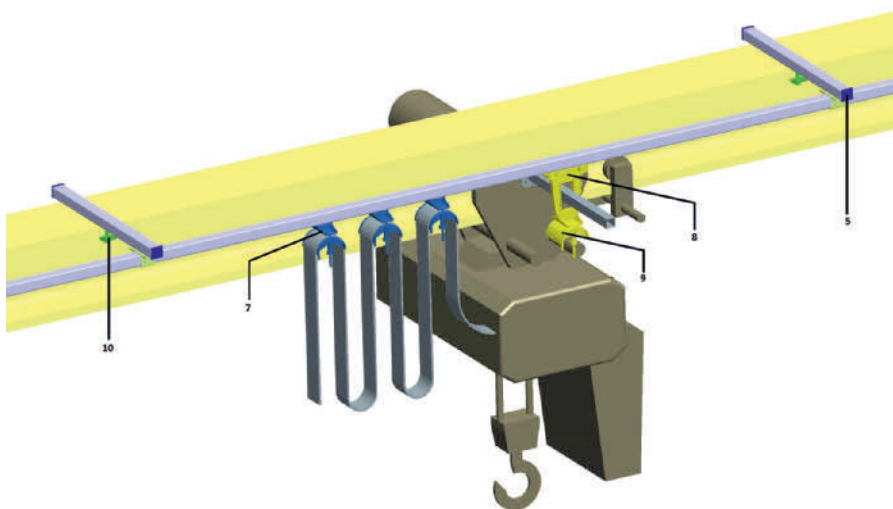


Kranentechnik

Leitungswagenanlage S1-Schienen

Leitungswagen werden zur Führung von Energieleitungen und Schläuchen für ortsveränderliche Verbraucher verwendet.

Sie entsprechen den VDE-Vorschriften. Es werden sowohl Flach- als auch Rundleitungen eingesetzt.



Position	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/St. €
1	Laufschiene S1, 4 m lang	LW.312.944	25,30
1	Laufschiene S1, 6 m lang	LW.312.946	37,90
2	Verbinder	LW.312.050	6,80
3	Gleitaufhängung	LW.312.380	5,40
4	Festaufhängung	LW.312.450	6,50
5	Endkappe	LW.312.023	0,70
6	Pufferanschlag	LW.312.300	4,05
7	Leitungswagen	LW.312.070	12,15
8	Mitnahmewagen	LW.312.278	14,80
9	Endklemme	LW.312.303	5,10
10	Spannpratze	LW.312.390	5,10
11	Hakenkonsole	LW.312.392	10,10
12a	Steuerwagen 1/16m	LW.312.371	128,40
12b	Steuerwagen 1/24m	LW.312.370	145,60

Kranwaage HFM

Hochauflösende Industrie-Kranwaage bis 10 t

MADE IN GERMANY

Das Profigerät für robuste Anwendungen



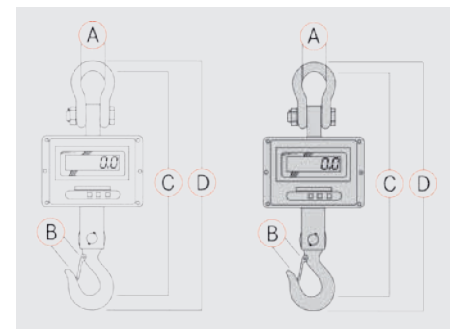
- Für anspruchsvolle Anwendungen in Produktion, Qualitätskontrolle, Logistik. Durch die stabile Konstruktion und robuste Ausführung ideal geeignet für den dauerhaften Einsatz im industriellen Umfeld.
- Hohe Mobilität dank Akkubetrieb, kompakter Bauweise und geringen Eigengewicht, geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand, ...).
- Anpassungen an unruhige Umgebungsbedingungen durch Änderung der Ablesbarkeit.
- Akku-Betrieb intern, Betriebsdauer ca. 50 h, Ladezeit ca. 14 h über Netzadapter, Ladeanzeige optisch durch LED.
- Data-Hold Funktion: die Gewichtsanzeige wird über die HOLD-Taste solange „eingefroren“ bis die HOLD-Taste erneut gedrückt wird.
- Komplett mit Schäkel und Haken.

Optimales Handling

Funk-Fernbedienung serienmäßig. Reichweite ca. 20 m. Alle Funktionen (ausgenommen On/Off) sind anwählbar. Maße: B x T x H 48 x 10 x 95 mm, Batterien Size AAA (2 x 1,5 V) inklusive.

Bezeichnung	Wägebereich [kg]	Ablesbarkeit [g]	Nettogewicht [kg]	Gehäusegröße B x T x H [mm]	Toleranz [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
HFM 1T0.1	1000	100	13,2	270x175x200	±0,5	HFM.01T.1.0	710,00
HFM 3T0.5	3000	500	15,7	270x175x200	±1,0	HFM.03T.1.0	740,00
HFM 5T0.5	5000	500	22,3	300x190x230	±1,0	HFM.05T.1.0	960,00
HFM 10T1	10000	1000	34	300x190x230	±5,0	HFM.10T.1.0	1.250,00

SUPERPREIS Prüfservice



Kompakte Kranwaage HFB

MADE IN GERMANY

Die professionelle Alternative bis 600 kg



- Gehäuse aus bruchfestem Kunststoff, kompakte Bauweise
- Drehbarer Haken mit Sicherheitsverschluss
- Zweitanzeige auf der Waagerrückseite
- Interner Akku mit Ladeanzeige, Betriebsdauer ca. 40 Stunden, Ladezeit ca. 14 Stunden
- Inklusive Funkfernbedienung, Reichweite ca. 20 m, Batterien inklusive



Typ	Ablesbarkeit [g]	Wägebereich [kg]	Abmessung [mm]				Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
			A	B	C	D			
HFB 150K50	50	150	26	25	358	390	3,2	HFB.00150	355,00
HFB 300K100	100	300	26	25	358	390	3,2	HFB.00300	385,00
HFB 600K200	200	600	26	25	358	390	3,2	HFB.00600	385,00

SUPERPREIS Prüfservice 3 Jahre Garantie 24-h-Lieferservice

Hängewaage CH mit Handgriff



- Mit praktischem Handgriff
- Data-Hold-Funktion, die Gewichtsanzeige wird durch Drücken der Hold-Taste für 5 Sekunden „eingefroren“
- Inklusive Batterie 9 V Block
- Automatische Abschaltung
- Haken aus Edelstahl
- Zusätzlich mit 100 cm Maßband

Praktische Hängewaage, ideal auch als Handwaage, 11 mm große LCD-Ziffern, Abmessungen 90 x 30 x 175 mm, Gewicht 250 g.

Kleinsten Maßschritt [kg]	Messbereich bis [kg]	Toleranz [g]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
0,02	15	±20	MH.15K.020	71,00
0,05	50	±50	MH.50K.050	76,00
0,1	50	±100	MH.50K.100	66,00

2 Jahre Garantie

Kranntechnik

Hängewaage HDB mit Handgriff



- Data-Hold-Funktion, die Gewichtsanzeige wird durch Drücken der Hold-Taste für 5 Sekunden „eingefroren“
- Inklusive Batterien, 2 x 1,5 V Mignon Betriebsdauer 180 Stunden
- Automatische Abschaltung nach 5 Minuten
- Haken aus Edelstahl

LCD-Display mit 12 mm großen Ziffern, Abmessungen B 70 mm x T 25 mm x H 105 mm (mit Haken 195 mm), Gewicht 150 g.

Kleinsten Maßschritt [kg]	Messbereich bis [kg]	Toleranz [g]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
0,005	5	±15	HDB.05K.05	60,00
0,01	10	±30	HDB.10K.10	60,00

2 Jahre Garantie

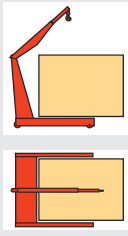
Kran-Sonderanfertigung Ihr Anfragehilfsblatt

Alle auf den folgenden Seiten angebotenen Krane erhalten Sie auch als Sonderanfertigung

Bitte beantworten Sie zuerst die entscheidende Frage:

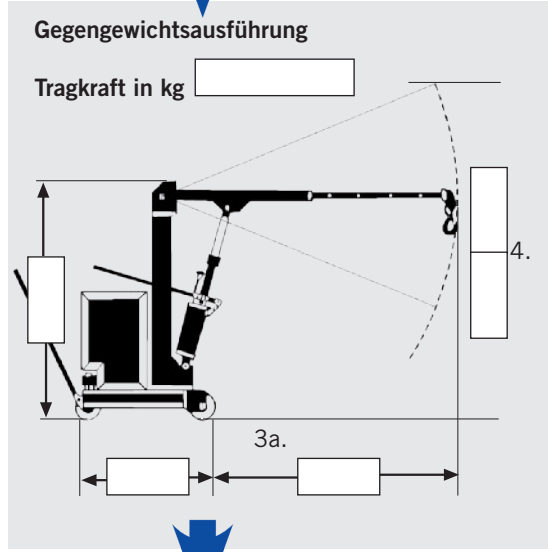
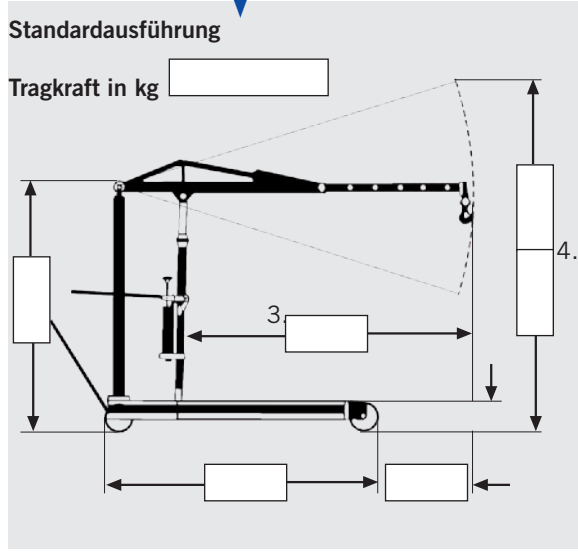
Einfach diese Seite kopieren, ausfüllen und an uns faxen!

Ja! Kann die Last unterfahren oder umfahren werden



Dann tragen Sie hier in die Standardausführung die gewünschten Maße ein.

Nein! Dann tragen Sie hier in die Gegengewichtsausführung die gewünschten Maße ein.



Außerdem beantworten Sie bitte diese Fragen:

Was wollen Sie heben und wie oft? _____

Welche Tragkraft wird benötigt? kg

Bei welcher Ausladung (3. oder 3a.)? mm bis mm

Die Ausladung 3./3a. wird benötigt bei Hakenhöhe 4. von mm

Welche Gangbreite steht zur Verfügung? mm

Welche Fahrgestellbreite innen (nur bei Standardausführung)? mm

Welche Fahrgestellbreite außen? mm

Besonders zu beachten: z. B. Deckenlast, Fahrstuhlmaße etc. _____

Wie ist der Boden beschaffen? _____

Soll der Kran auch schwenken können? 90° 100° 180° 270° 360°

Haben Sie Fragen? Rufen Sie uns einfach an!

Bitte senden Sie mir:

Ein entsprechendes Spezialangebot

Ihr Standardangebot Industriekrane und Leichtbaukrane

Ihr Kompletzprogramm: Industriekrane, Leichtbaukrane, Gabelhubwagen, Stapler, Fassgreifer, Pressen

Meine Anschrift:

Firma _____

Name _____

Straße _____

Ort _____

Telefonnummer _____

Klappbarer Leichtbaukran bis 1000 kg Tragkraft

NEU

MADE IN EUROPE

Die klappbare Alternative



Stabile Stahlkonstruktion, die von einer Person mit acht Handgriffen in kurzer Zeit zusammengelegt werden kann.

Heben: Einfach über die integrierte Handpumpe
 Senken: Feinfühlig über federbelastetes Ablassventil –
 Last in jeder Höhe einstellbar
 Fahren: Leicht von Hand schieben oder ziehen



NEU HB.PP.0500 + HB.PP.1000 mit großem Hubweg 20–80 mm pro Hubeinheit mit / ohne Last

Traglast maximal	Ausführung	Traglast bei Ausladung vor der Hydraulik		Hubhöhe minimal/maximal am Hakenbolzen		Fahr-gestell-breite	Säulen-höhe	Unter-fahr-höhe	Fahr-gestell-länge	Bestell-Nr.	Preis/Stück
		maximal	minimal	Ausleger aus-/eingezogen	Ausleger aus-/eingezogen						
[kg]		[mm/kg]	[mm/kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		€
500	gespreizt	700/500	1000/150	50/2360	350/2130	-/900	1570	150	1540	HB.PH.0500	630,00
1000	gespreizt	800/1000	1100/300	50/2320	350/2180	-/980	1700	180	1740	HB.PH.1000	800,00
500	parallel	790/500	1090/250	800/2330	950/2100	820/1000	1680	165	1825	HB.PP.0500	740,00
1000	parallel	790/1000	1090/500	800/2330	950/2100	820/1000	1680	165	1825	HB.PP.1000	935,00

Teuerungszuschlag

Prüfservice

AB WERK

Kranntechnik

Leichtbaukran bis 3000 kg Tragkraft

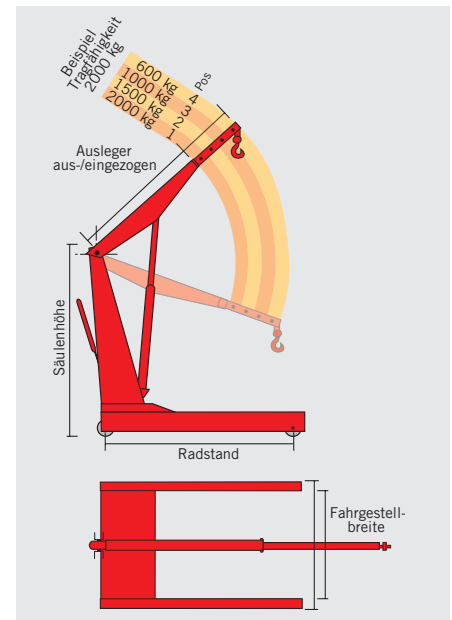
MADE IN EUROPE

Leichtfüßig heben in der Werkstatt



Der zerlegbare Werkstattkran ist als einfache Ausführung für das Heben und Transportieren von Lasten bis 3000 kg ausgelegt. Er verfügt ebenfalls über ein paralleles Fahrgestell und ist für Ruhezzeiten mit Werkzeug in Einzelteile zerlegbar. Beide Leichtbaukrane entsprechen der aktuellen EG-Maschinenrichtlinie, sowie der deutschen BetriebsSV und verfügen über das CE-Zeichen.

- Stabile, geschweißte Stahlkonstruktion
- Heben über doppelt wirkende Handhydraulik
- Senken mittels regulierbarem Ventil
- Europäische Fertigung
- Typ 3000 mit Handdeichsel



Traglast maximal	Traglast bei Ausladung vor der Hydraulik				Hubhöhe minimal/maximal am Hakenbolzen		Fahr-gestell-breite	Säulen-höhe	Beräde-rung	Rad-stand	Gewicht	Kran-prüf-buch	Bestell-Nr.	Preis/Stück
	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Ausleger aus-/eingezogen	Ausleger aus-/eingezogen								
[kg]	[mm/kg]	[mm/kg]	[mm/kg]	[mm/kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]			€
1500	870/1500	1020/1200	1170/800	1320/500	450-3010	500-2680	960/1150	1935	175/150	1810	200	auf Anfrage	HB.LK.1500	2.100,00
2000	960/2000	1110/1500	1260/1000	1410/600	800-3300	600-2900	1170/1350	2080	200/180	1915	245	auf Anfrage	HB.LK.2000	2.350,00
3000	1100/3000	1250/2700	1400/2550	1550/2000	1000/3250	800-3800	1230/1460	2270	250/250	2350	300	auf Anfrage	HB.LK.3000	4.650,00

Teuerungszuschlag

Prüfservice

AB WERK

Kleinkran Mit Gegengewicht

Robuster Werkstattkran mit großer Ausladung



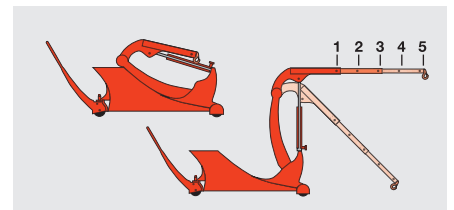
Für Lasten bis zu 500 kg ist der SIP-Kleinkran der ideale Helfer. Aufgrund der großzügig bemessenen freien Ausladung ist er optimal geeignet für alle Transportaufgaben an Lasten, die nicht unterfahren werden können und schwer zugänglich sind. Durch die wegklappbare Säule sieht der SIP-Kleinkran nicht nur gut aus, er lässt sich auch spielend leicht handhaben:

- Extra große kugelgelagerte Räder mit Fußschutz
- Leichtgängige, mittig angeordnete Lenk-Bremsdeichsel
- Auslegerlänge 925 – 2085 mm
- Großer Einschlagbereich bis 180°
- Lenkdeichsel für den Transport abnehmbar
- Mit praktischer Werkzeugablage

- Hub ca. 60 bis 120 mm pro Hubeinheit, größter Hubweg pro Pumpeinheit in seiner Gerätekategorie. Nur 8 - 16 Pumpeinheiten für 1 m Hubweg!
- Für den normalen Werkstatteinsatz (ca. 30-50 Mal pro Monat)
- **Industrieausführungen für den häufigen Einsatz auf Anfrage**

Info

Leichtgängiges Heben durch extra langen Pumpenhebel über die Hydraulikpumpe.



Traglast bei Ausladung vor der Hydraulik					Hubhöhe maximal [mm]	Durchfahrbreite/-höhe [mm]	Höhe geklappt [mm]	Gesamtlänge [mm]	Beräderrichtung [mm]	Radstand [mm]	Gewicht inkl. Füllung [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Pos. 1 [mm/kg]	Pos. 2 [mm/kg]	Pos. 3 [mm/kg]	Pos. 4 [mm/kg]	Pos. 5 [mm/kg]									
465/250	755/165	1045/120	1335/95	1625/80	2800	800/-	1020	1775	150	1500	600	HB.ITI.250	2.707,50
465/350	755/230	1045/170	1335/135	1625/110	2800	800/-	1020	1775	150	1500	600	HB.ITI.350	2.755,00
465/500	755/360	1045/265	1335/210	1625/175	2800	800/-	1020	1775	150	1500	600	HB.ITI.500	2.802,50
Teuerungszuschlag		Prüfservice											
												AB WERK	

ITI 500 Batt. Batteriegetriebener Werkstattkran

Batteriegetriebenes Modell für kräftesparendes Handling



Das Modell ITI 500 Batt. Hub bietet ein Lastheben in batterie-elektrischer Form, kräftesparend und gesundheitsschonend auf Knopfdruck mit gleichbleibender Geschwindigkeit. Kompakte Bauweise in modernstem Design mit integriertem Gegengewicht. Fertig gefüllt sofort betriebsbereit.

- Komplet mit Batterie und Ladegerät
- 180° Lenkradeinschlag
- Geräte mit batt.-elektrischem Fahrtrieb auf Anfrage ebenfalls lieferbar
- Hubgeschwindigkeit 20 bis 26 mm/s, die Senkgeschwindigkeit ist bis auf 0 drosselbar für feinfühliges Absenken



Info

Die Werkstattkrane werden hergestellt in einem Betrieb mit über 80-jähriger Erfahrung im Kranbau unter Einhaltung der gesetzlichen EG-Richtlinien

- Millimetergenaues Absenken der Last dank feinfühligem Ventilhebel
- Erprobte Spezialhydraulik
- Ausleger verstellbar in 5 Tragkraftpositionen
- Große, kugelgelagerte Polyamidräder ermöglichen bequemes Fahren mit und ohne Last
- Pumpenhebel und Bolzen sind korrosionsbeständig verzinkt
- Das Gegengewicht sorgt für freie Ausladung vor den Rädern, z. B. beim Anfahren von Maschinen, Rampen o. ä.
- hergestellt in einem Betrieb mit über 80jähriger Erfahrung

Traglast maximal [kg]	Traglast bei Ausladung vor der Hydraulik					Hubhöhe min./max. [mm]	Durchfahrbreite/-höhe [mm]	Radfahr-gestell [mm]	Gewicht [kg]	Kranprüfbuch	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
	Pos. 1 [mm/kg]	Pos. 2 [mm/kg]	Pos. 3 [mm/kg]	Pos. 4 [mm/kg]	Pos. 5 [mm/kg]							
500	465/500	755/380	1045/305	1335/255	1625/220	0/2800	800/1800	1500	745	im Lieferumfang	HB.ITI.5BA	8.255,50
Teuerungszuschlag		Prüfservice										
												AB WERK

Industrie-Gegengewichtskran bis 2000 kg Tragkraft

NEU

MADE IN GERMANY

Profi-Qualität für den harten Arbeitstag mit mechanischem Fahrpositionierer



Robuste, langlebige Schweißkonstruktion für den täglichen und exakten Einsatz, z. B. in der Industrie oder in der Produktion. 13-fach verstellbarer Ausleger mit Sicherheitswirbelhaken nach DIN. Inklusive einzigartiger Präzisionspumpe mit 4 Geschwindigkeits-/Kraft-Einstellungen. Last in jeder Höhe tagelang feststellbar. In Gegengewichtsausführung zum direkten Anfahren an Lasten und Maschinen. Entspricht der aktuellen EG-Maschinenrichtlinie, sowie der deutschen BetriebsSV und verfügt über das CE-Zeichen.

Ausführungsvariante BA:

Alle Ausführungen sind auch mit batterieelektrischem Hubwerks-Antrieb und Fahrwerksantrieb erhältlich:

- Kräfte sparend
- Gesundheitsschonend
- Auf Anfrage

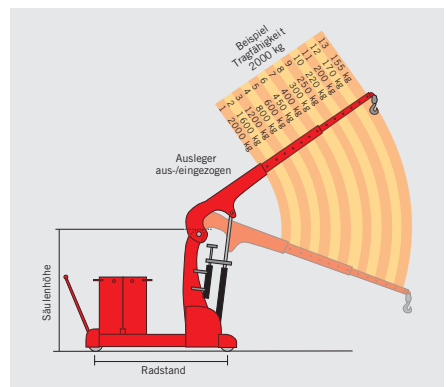
Info

Mit dem mechanischen Fahrpositionierer lässt sich der Kran millimetergenau rangieren. Das ist besonders dann von großem Vorteil, wenn nur eine Person für die Bedienung zur Verfügung steht.



Info

Optional erhalten Sie auch einen mechanischen Teleskopausleger - ideal zum Justieren beim Ein- und Ausbau von Maschinenteilen, Werkzeugen u.a.!



Traglast bei Ausladung vor Hydraulik

Traglast maximal [kg]	Traglast bei Ausladung vor der Hydraulik, in Klammern vor dem Fahrwerk,													Bestell-Nr.
	Pos. 1 [mm/kg]	Pos. 2 [mm/kg]	Pos. 3 [mm/kg]	Pos. 4 [mm/kg]	Pos. 5 [mm/kg]	Pos. 6 [mm/kg]	Pos. 7 [mm/kg]	Pos. 8 [mm/kg]	Pos. 9 [mm/kg]	Pos. 10 [mm/kg]	Pos. 11 [mm/kg]	Pos. 12 [mm/kg]	Pos. 13 [mm/kg]	
500	500/630 (730)	425/780 (880)	360/930 (1030)	320/1080 (1180)	290/1230 (1330)	260/1380 (1480)	240/1530 (1630)	180/1680 (1780)	150/1830 (1930)	130/1980 (2080)	110/2130 (2230)	100/2280 (2380)	90/2430 (2530)	HB.IK.0500
1000	1000/630 (730)	820/780 (880)	660/930 (1030)	460/1080 (1180)	355/1230 (1330)	280/1380 (1480)	240/1530 (1630)	180/1680 (1780)	150/1830 (1930)	130/1980 (2080)	110/2130 (2230)	100/2280 (2380)	90/2430 (2530)	HB.IK.1000
2000	2000/1075 (1025)	1600/1250 (1200)	1200/1425 (1375)	800/1600 (1550)	600/1825 (1725)	450/1950 (1900)	400/2125 (2075)	300/2300 (2250)	250/2475 (2425)	220/2650 (2600)	200/2825 (2775)	170/3000 (2950)	155/3175 (3125)	HB.IK.2000

Industriekrane mit Gegengewicht

Typ	Fahrgestellbreite innen/außen [mm]	Säulenhöhe [mm]	Beräderung [mm]	Radstand [mm]	Gewicht [kg]	nötiges Füllgewicht [kg]	Kranprüfbuch	Bestell-Nr.	Preis/Stück €	
Gegengewicht	800/-	1700	2x200, 1x200x80	990	360	1000	inklusive	HB.IK.0500	6.488,50	
Gegengewicht	800/-	1700	2x200, 1x200x80	1590	365	1000	inklusive	HB.IK.1000	6.631,00	
Gegengewicht	1000/-	2170	2x250, 1x200x80	2250	650	2 x 1000	inklusive	HB.IK.2000	11.685,00	
Teuerungszuschlag		Prüfservice								AB WERK

Gerne beraten wir Sie ausführlich und bieten Ihnen auch umfangreiche individuelle Lösungen an!

* Füllgewicht ist im Preis nicht enthalten. Der Kran wird mit leerem Kasten geliefert. Füllung gegen Mehrpreis auf Anfrage. Der Kran ist erst nach Einsetzen der Füllung betriebsbereit.

Kranentechnik

Standard Drahtseil Abspann- und Wantenseile 6x7-FC

entsprechend EN 12385-4 Tabelle 5



Für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche finden Sie bei uns die passenden Drahtseile als Meterware.

Wenn Sie Fragen zur richtigen Seilwahl für Ihren speziellen Einsatzbereich haben, sprechen Sie mit Ihrem SIP-Partner. Wir beraten Sie gern!

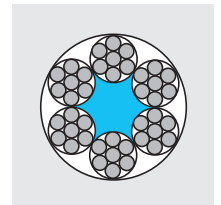
Abspann- und Wantenseile

- Rundlitzenseil, verzinkt
- 6x7-FC (Fasereinlage)
- EN 12385-4 (DIN 3055) Tabelle 5
- Nennfestigkeit 1770N/mm²

Anwendung:
Abspannseil



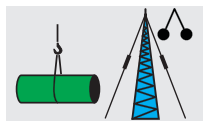
Seil-Ø [mm]	Gewicht [kg/m]	Mindestbruchkraft [kN]	Bestell-Nr.	Preis € lfd. m
2	0,0143	2,35	DM.102.000	0,54
3	0,0322	5,29	DM.103.000	0,78
4	0,0572	9,41	DM.104.000	0,89
5	0,0894	14,7	DM.105.000	1,09
6	0,129	21,1	DM.106.000	1,38



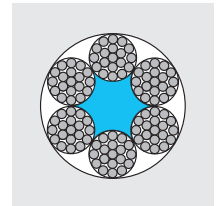
Winden- und Anschlagseile

- Rundlitzenseil, verzinkt
- 6x19M-FC (Fasereinlage) Standard
- EN 12385-4 (DIN 3060) Tabelle 12
- Nennfestigkeit 1770 N/mm²

Anwendung:
Anschlagseil
Abspannseil



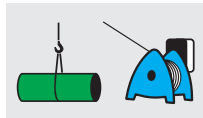
Seil-Ø [mm]	Gewicht [kg/m]	Mindestbruchkraft [kN]	Bestell-Nr.	Preis € lfd. m
3	0,0311	4,9	DM.203.000	1,13
4	0,0554	8,7	DM.204.000	1,50
5	0,0865	13,6	DM.205.000	1,77
6	0,125	19,6	DM.206.000	1,93
8	0,221	34,8	DM.208.000	2,51
10	0,346	54,4	DM.210.000	3,54



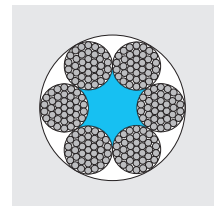
Winden- und Anschlagseile

- Rundlitzenseil, verzinkt
- 6x37M-FC (Fasereinlage)
- EN 12385-4 (DIN 3066) Tabelle 13
- Nennfestigkeit 1770 N/mm²

Anwendung:
Anschlagseil
Hubwindenseil



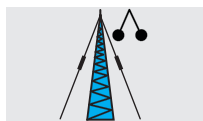
Seil-Ø [mm]	Gewicht [kg/m]	Mindestbruchkraft [kN]	Bestell-Nr.	Preis € lfd. m
8	0,221	33,4	DM.308.000	3,77
10	0,346	52,2	DM.310.000	4,24
12	0,498	75,1	DM.312.000	5,37
13	0,585	88,2	DM.313.000	5,98
14	0,678	102	DM.314.000	6,96
16	0,886	134	DM.316.000	8,17
18	1,12	169	DM.318.000	9,75
20	1,38	209	DM.320.000	11,56
22	1,67	253	DM.322.000	13,54
24	1,99	301	DM.324.000	15,80



Sicherungs- und Abspannseile

- Drahtseile aus verzinkten Stahldrähten
- 6x7-FC (Fasereinlage)
- EN 12385-4
- Nennfestigkeit 1770 N/mm²
- PVC- Ummantelung, transparent

Anwendung:
Abspannseil

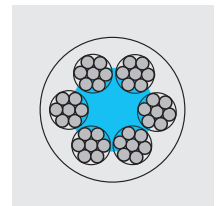


Seil-Ø [mm]	Gewicht [kg/m]	Mind.bruchkraft [kN]	Bestell-Nr.	Preis € lfd. m
1,8 auf 2,5	0,018	1,4	DM.602.000	0,54
2 auf 3	0,028	2,35	DM.603.000	0,66
3 auf 4	0,038	5,2	DM.604.000	1,04
3 auf 5	0,04	5,2	DM.605.000	1,36
4 auf 6	0,071	9,4	DM.606.000	2,44
6 auf 8*	0,147	21	DM.608.000	3,56
8 auf 10*	0,249	37,4	DM.610.000	4,27

*Drahtseil 6 x 19 + Fasereinlage DIN 3060

Teuerungszuschlag

Prüfservice



Verzinktes Drahtseil mit PVC-Ummantelung

Auch als Steuerseil für Bagger und zum Absperren geeignet.

Drahtseile Meterware nach EN 12385-4

MADE IN GERMANY

Qualität, die überzeugt



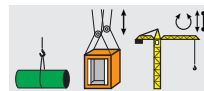
Info
Benötigen Sie verzinktes Drahtseil oder Drahtseil aus Edelstahl, sprechen sie uns an. Wir beraten Sie gern.

Kranseile

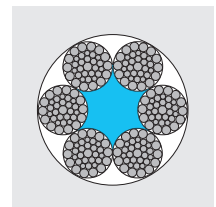
- Rundlitzenseil, blank gefettet
- 6x36WS-FC (Fasereinlage) Warrington Seale
- EN 12385-4 (DIN 3064) Tabelle 9
- Nennfestigkeit 1770 N/mm²

Anwendung:

Anschlagseil
Aufzugseil
Baukran, Greiferkran, Hubseil



Seil-Ø [mm]	Gewicht [kg/m]	Mindestbruchkraft [kN]	Bestell-Nr.	Preis € lfd. m
13	0,643	98,7	DM.413.000	5,79
14	0,745	114	DM.414.000	6,72
16	0,973	149	DM.416.000	7,80
18	1,23	189	DM.418.000	9,24
20	1,52	234	DM.420.000	10,99
22	1,84	283	DM.422.000	12,76
24	2,19	336	DM.424.000	14,85
26	2,57	395	DM.426.000	17,36



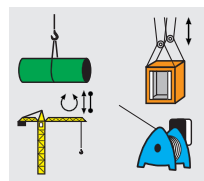
Kranstechnik

Bagger-, Kran- und Windenseile

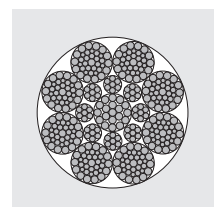
- Rundlitzenseil, blank gefettet
- 8x36WS-IWCR (Stahleinlage) Warrington Seale EN 12385-4 (DIN 3067) Tabelle 10
- Nennfestigkeit 1770 N/mm²

Anwendung:

Hubseil
Aufzugseil
Baukran, Greiferseil, Hubseil
Hubwindenseil



Seil-Ø [mm]	Gewicht [kg/m]	Mindestbruchkraft [kN]	Bestell-Nr.	Preis € lfd. m
13	0,735	106	DM.513.000	8,50
16	0,11	151	DM.516.000	11,35
18	1,41	204	DM.518.000	12,97
20	1,74	252	DM.520.000	15,43
22	2,11	305	DM.522.000	17,72
24	2,51	363	DM.524.000	20,71
25	2,72	405	DM.525.000	22,07



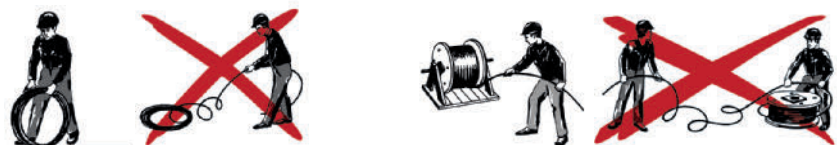
Teuerungszuschlag Prüfservice

Zuschnittkosten für Sie:

Mindestauftragswert beachten

Rechnungsbetrag	unter 25,00 €	= 20% des Warenwertes
	ab 25,00 €	= 10% des Warenwertes
	ab 50,00 €	= 5% des Warenwertes
	ab 150,00 €	= 4% des Warenwertes
	ab 250,00 €	= 3% des Warenwertes

Info
So rollen Sie Ihr Drahtseil richtig auf oder ab:



Spezielseile Meterware

Immer die beste Wahl, denn Qualität zahlt sich aus



Warum sollten Sie Casar Spezielseile einsetzen?

1. Um Kosten zu sparen
2. Um hohe Bruchkräfte zu erzielen
3. Wenn bei Standardseilen Probleme auftreten

Ihr Nutzen!

Ca. 50 % Gesamtkosteneinsparung
Ca. 200 % mehr Tonnage-Produktion

Durch den Einsatz von Casar-Spezielseilen haben Sie zwar zunächst höhere Anschaffungskosten, aber berücksichtigen Sie:

- Keine Mehrfachmontage
- Keinen Produktionsausfall
- Bessere Laufruhe

Das Ergebnis:

In der Zeit, in der das Casar-Seil abgelegt wurde, mussten drei DIN-Seile gekauft und montiert werden, um die Tonnage zu fertigen.

Info

Rechnungsbetrag unter 25,00 € = 20% des Warenwertes

ab 25,00 € = 10% des Warenwertes

ab 50,00 € = 5% des Warenwertes

ab 150,00 € = 4% des Warenwertes

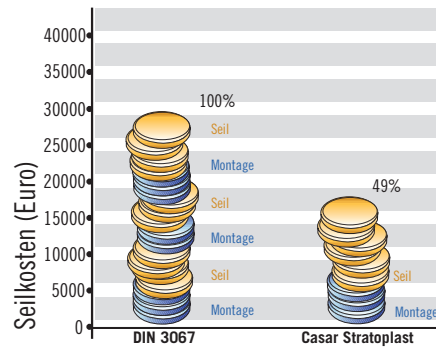
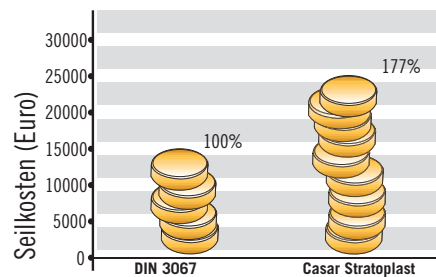
ab 250,00 € = 3% des Warenwertes

Info

Wir liefern alle Seilqualitäten in den Zugfestigkeiten 1770 N/mm², 1960 N/mm², 2160 N/mm²



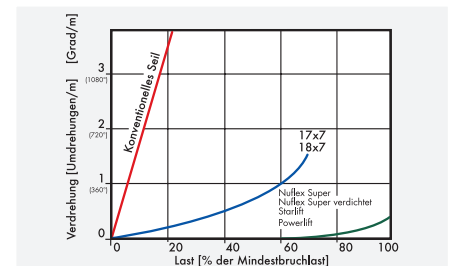
Qualität macht den Unterschied



Kosten für 1,3 Mio t (Produktionstonnen)

Für besondere Anwendungen und lange Standzeiten empfehlen wir den Einsatz von Spezielseilen

- Hohe Bruchkräfte
- Intensive Schmierung
- Optimale Seilgeometrie

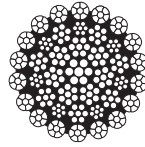


Spezielseile Meterware

Wenn Qualität zählt

Casar Eurolift

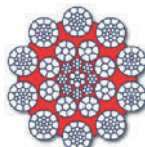
- Drehungsfreies flexibles Hubseil mit verdichteten Litzen
- Extrem hohe Bruchkraft
- Guter Widerstand gegen Pressung auf der Trommel
- Intensive Schmierung



Seil-Ø [mm]	Gewicht [kg/m]	Mindestbruchkraft 1960 N/mm ² [kN]	Bestell-Nr.	Preis / 100 m
10	0,5	89,6	CA.EL.10.00	1.187,00
11	0,6	108,8	CA.EL.11.00	1.244,00
12	0,71	130,8	CA.EL.12.00	1.222,00
13	0,83	152,7	CA.EL.13.00	1.271,00
14	0,96	179,1	CA.EL.14.00	1.316,00
15	1,1	204	CA.EL.15.00	1.464,00
16	1,27	230,6	CA.EL.16.00	1.513,00
18	1,6	293,9	CA.EL.18.00	1.726,00
20	1,98	362,2	CA.EL.20.00	1.949,00
22	2,39	441,4	CA.EL.22.00	2.244,00
24	2,84	524,3	CA.EL.24.00	2.491,00
25	3,04	567,9	CA.EL.25.00	2.734,00

Casar Superplast

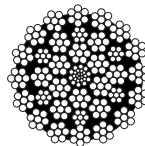
- 10-litziges Seil mit verdichteten Außenlitzen
- Korrosionsschutz der Stahlseilseele durch Kunststoffzwischenlage zwischen Außenlage und Stahlseilseele
- Sehr hohe Bruchkraft



Seil-Ø [mm]	Gewicht [kg/m]	Mindestbruchkraft 1960 N/mm ² [kN]	Bestell-Nr.	Preis / 100 m
10	0,47	90,9	CA.SU.10.00	1.260,00
11	0,57	108,9	CA.SU.11.00	1.199,00
13	0,79	151,8	CA.SU.13.00	1.168,00
14	0,9	173,8	CA.SU.14.00	1.267,00
16	1,18	226,5	CA.SU.16.00	1.494,00
18	1,52	292,8	CA.SU.18.00	1.694,00
20	1,87	359,4	CA.SU.20.00	1.989,00
22	2,24	432,2	CA.SU.22.00	2.376,00
24	2,69	517,4	CA.SU.24.00	2.657,00
25	2,91	585	CA.SU.25.00	2.934,00

Casar Starlift drehungsfrei

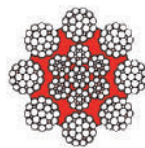
- Drehungsfreies Hubseil mit verdichteter Stahlseilseele
- Hohe Bruchkraft
- Intensive Schmierung
- Lange Standzeit



Seil-Ø [mm]	Gewicht [kg/m]	Mindestbruchkraft 1960 N/mm ² [kN]	Bestell-Nr.	Preis / 100 m
10	0,46	76,6	CA.SL.10.00	749,00
12	0,67	110,7	CA.SL.12.00	877,00
14	0,91	150,5	CA.SL.14.00	1.065,00
16	1,18	197,2	CA.SL.16.00	1.192,00
18	1,49	246,5	CA.SL.18.00	1.462,00
20	1,86	307,5	CA.SL.20.00	1.770,00
22	2,25	373,2	CA.SL.22.00	2.063,00
24	2,67	443,5	CA.SL.24.00	2.292,00

Casar Stratoplast

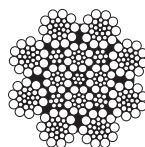
- Hohe Biegegeschwindigkeit
- Geringe Schwingungsempfindlichkeit
- Korrosionsschutz der Stahlseele durch Kunststofflage zwischen Außenlitze und Stahlseilseele
- Intensive Schmierung



Seil-Ø [mm]	Gewicht [kg/m]	Mindestbruchkraft 1770 N/mm ² [kN]	Bestell-Nr.	Preis / 100 m
10	0,44	74	CA.SP.10.00	756,00
12	0,61	106,6	CA.SP.12.00	829,00
14	0,85	144,6	CA.SP.14.00	1.105,00
16	1,12	189	CA.SP.16.00	1.311,00
18	1,41	239,8	CA.SP.18.00	1.486,00
20	1,77	295,3	CA.SP.20.00	1.740,00
22	2,18	356,2	CA.SP.22.00	2.083,00

Casar Alphalift

- Spannungsarm
- Hoch flexibel
- 8-litziges Seil in überschneidungsfreier Doppelparallel-Konstruktion
- Hohe Bruchkraft



Seil-Ø [mm]	Gewicht [kg/m]	Mindestbruchkraft 1960 N/mm ² [kN]	Bestell-Nr.	Preis / 100 m
6	0,15	31,5	CA.AL.06.00	761,00
7	0,21	42,6	CA.AL.07.00	549,00
8	0,28	55	CA.AL.08.00	638,00
9	0,35	72	CA.AL.09.00	641,00
10	0,43	84	CA.AL.10.00	746,00
11	0,52	102,9	CA.AL.11.00	900,00
12	0,62	123,2	CA.AL.12.00	939,00
13	0,72	143,3	CA.AL.13.00	1.027,00

Teuerungszuschlag

Info

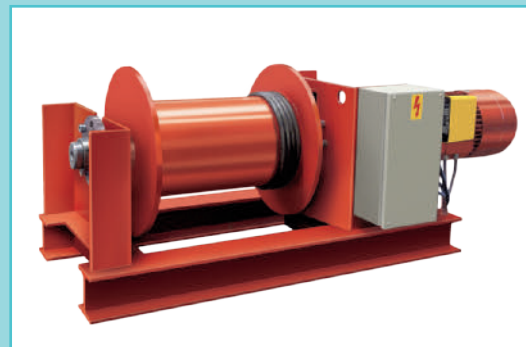
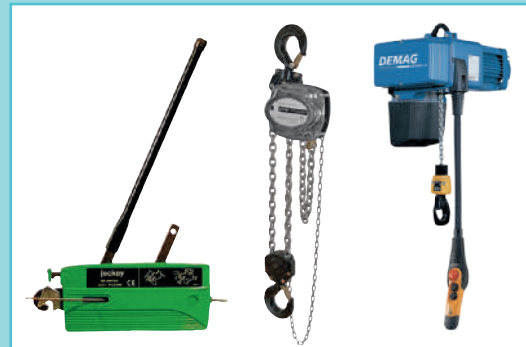
Nur drehungsfreie Seile dürfen mit Wirbel arbeiten!





Hebezeuge

- 260–265 Elektrokettenzüge
- 266–275 Seilwinden
- 276–288 Handhebezeuge
 - 289 EX-Produkte
- 290–291 Fahrwerke
 - 292 Trägerklemmen
 - 293 Drahtseilklappbock und Zahnstangenwinden
 - 294 Stahlwinden
 - 295 Federzüge
- 296–297 Mehrzweckzüge



Crosby iP
LIFTING CLAMPS

Kettenzüge DC

Hohe Produktivität, Wirtschaftlichkeit und Sicherheit

Demag Kettenzüge DC erfüllen alle Anforderungen an moderne Hebezeuge – hohe Produktivität, Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit – und geben so die nötige Investitionssicherheit. Wir entwickeln und produzieren innovative fördertechnische Lösungen für jede Branche und Unternehmensgröße, vom Handwerk bis zum industriellen Großunternehmen.

Neben der besonders langen Lebensdauer bieten Demag Hebezeuge vor allem eine umfangreiche serienmäßige Ausstattung bei einem günstigen Preis-Leistungs-Verhältnis.

All inclusive

Weltweit entscheiden sich hunderttausende Kunden für einen Demag Kettenzug DC, da vieles bereits serienmäßig integriert ist, was Sie bei anderen Kettenzügen zusätzlich bestellen und auch bezahlen müssen.

Immer das passende Produkt

Wählen Sie aus den beiden Produktreihen DC-Com und DC-Pro das für Ihre Anwendung passende Hebezeug.

Der DC-Com ist abgestimmt auf Einsätze für den alltäglichen Gebrauch – und das zum attraktiven Preis. Der DC-Pro über-

zeugt durch seine längere Lebensdauer und die höhere Hubgeschwindigkeit. Beide Kettenzüge sind Qualitätsprodukte der Marke Demag.

Zertifiziert

Die Kettenzüge DC entsprechen den einschlägigen Bestimmungen der

- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- EMV-Richtlinie 2004/108/EG

Die elektromagnetische Verträglichkeit für die Störfestigkeit und Störaussendung ist gewährleistet. Ausführungen gemäß cCSAus-Vorschriften (Kanada/USA) sind optional verfügbar.

DC-Com Kettenzug

Hohe Qualität für den alltäglichen Gebrauch

NEU


Der Kettenzug ist genau richtig für den alltäglichen Gebrauch: Mit der neuen FEM-Einstufung arbeitet er jetzt noch wirtschaftlicher. In dem äußerst robusten Aluminiumgehäuse befindet sich solide Demag Hubtechnologie für den zuverlässigen Einsatz. Der DC-Com zeichnet sich durch große Bedienerfreundlichkeit und hohe Sicherheitsstandards aus. Er lässt sich innerhalb kürzester Zeit installieren und in Betrieb nehmen. Der DC-Com lässt sich in das Schienensystem unseres Leichtkransystems KBK integrieren oder an I-Profil-Trägern montieren – an denen die Fahrwerksgeneration U 11–U 34 für ein leichtgängiges Verfahren Ihrer Lasten sorgt.

- 100 % mehr Lebensdauer
- 50 % mehr Einschaltdauer
- Schnelle Verfügbarkeit
- Zuverlässige Leistung
- Hohe Sicherheit
- Einfache Inbetriebnahme und Bedienung
- Ergonomische Handhabung
- Sehr servicefreundlich
- Schutzsteuerung 24V
- Serienmäßig zwei Hubgeschwindigkeiten

Typ	Tragfähigkeit [kg]	Einsicherung	Triebwerkgruppe	Hubgeschwindigkeit bei 50 Hz		Hakenweg [m]	Einschaltdauer [%]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
				[m/min.]	[m]					
DC-Com 1	80	1/1	4m/M7	8,0/2,0	4, 5 und 8	60 (40/20)	21	T3130046	1.304,00	
DC-Com 1	100	1/1	3m/M6	8,0/2,0	4, 5 und 8	60 (40/20)	21	T3130146	1.304,00	
DC-Com 1	125	1/1	3m/M6	8,0/2,0	4, 5 und 8	60 (40/20)	21	T3130246	1.304,00	
DC-Com 2	160	1/1	3m/M6	6,0/1,5	4, 5 und 8	60 (40/20)	21	T3129446	1.464,00	
DC-Com 2	200	1/1	2m/M5	6,0/1,5	4, 5 und 8	60 (40/20)	21	T3129546	1.464,00	
DC-Com 2	250	1/1	2m/M5	6,0/1,5	4, 5 und 8	60 (40/20)	21	T3129646	1.464,00	
DC-Com 5	315	1/1	3m/M6	4,5/1,1	4, 5 und 8	60 (40/20)	27	T3129746	1.839,00	
DC-Com 5	400	1/1	2m/M5	4,5/1,1	4, 5 und 8	60 (40/20)	27	T3129846	1.839,00	
DC-Com 5	500	1/1	2m/M5	4,5/1,1	4, 5 und 8	60 (40/20)	27	T3129946	1.839,00	
DC-Com 10	630	1/1	3m/M6	4,0/1,0	4, 5 und 8	60 (40/20)	47	T3130946	2.178,00	
DC-Com 10	800	1/1	2m/M5	4,0/1,0	4, 5 und 8	60 (40/20)	47	T3131046	2.178,00	
DC-Com 10	1000	1/1	2m/M5	4,0/1,0	4, 5 und 8	60 (40/20)	47	T3131146	2.178,00	
DC-Com 10	1250	1/2	3m/M6	4,0/1,0	4, 5 und 8	60 (40/20)	63	T3131246	2.178,00	
DC-Com 10	1600	1/2	2m/M5	4,0/1,0	4, 5 und 8	60 (40/20)	63	T3131346	2.178,00	
DC-Com 10	2000	1/2	2m/M5	4,0/1,0	4, 5 und 8	60 (40/20)	63	T3131446	2.178,00	

DC-Pro Kettenzug

Der Industriestandard

NEU



Der DC-Pro ist ein komplett ausgestatteter, in höchstem Maße flexibler Kettenzug, der innerhalb kürzester Zeit installiert und in Betrieb genommen werden kann.

Der DC-Pro enthält im Standard:

- Tragfähigkeiten bis 5.000 kg, Manulift DCM-Pro bis 250 kg
- FEM von 1 AM bis 4 m (800–6.300 h)
- Schutzsteuerung 24 V, interne
- „Tri-state“-Signalübertragung
- Betriebsendschalter (oben/unten)
- Betriebsstundenzähler
- Höheneinstellbarer Steuerschalter (H5: 0,8–3,8 m / H: 3,8–6,8 m / H11: 6,8–9,8 m)
- Alle elektrischen Verbindungen steckbar: „Plug&Lift“ und „Plug&Drive“
- Rutschkupplung mit Drehzahlüberwachung

- Getriebe, Rutschkupplung und Bremse bis 10 Jahre wartungsfrei (Baugrößen DC 10–25: Bremse bis 5 Jahre)
- Aluminium-Gehäuseteile mit Pulverbeschichtung
- Diagnose-Schnittstelle (IDAPSY)
- Zwei Geschwindigkeiten (F4)
- Hubgeschwindigkeiten: 4/1; 6/1,5; 8/2; 12/3; 16/4; 24/6 sowie stufenlos bis 30 m/min
- Einschaltdauer: 60% (40/20), 360 s/h
- Schutzart Kettenzug und Fahrtrieb: IP 55, Isolationsklasse F
- 2 Aufhängebügel, kurz und lang (Baugrößen DC 1–10)

Typ	Tragfähigkeit [kg]	Einsicherung	Triebwerkgruppe	Kettengröße [mm]	Hubgeschwindigkeit bei 50 Hz [m/min.]	Hakenweg [m]	Max. Gewicht bei Hakenweg 5m [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
DC-Pro 1	80	1/1	4m/M7	4,2x12,2	8,0/2,0	5 und 8	22	T3050046	1.561,00
DC-Pro 2	80	1/1	4m/M7	4,2x12,2	16,0/4,0	5 und 8	22	T3050146	1.814,00
DC-Pro 5	80	1/1	4m/M7	5,3x15,2	24,0/6,0	5 und 8	28	3189046	2.157,00
DC-Pro 1	100	1/1	4m/M7	4,2x12,2	8,0/2,0	5 und 8	22	T3050446	1.561,00
DC-Pro 2	100	1/1	4m/M7	4,2x12,2	16,0/4,0	5 und 8	22	T3050546	1.814,00
DC-Pro 5	100	1/1	4m/M7	5,3x15,2	24,0/6,0	5 und 8	28	T3189246	2.157,00
DC-Pro 1	125	1/1	4m/M7	4,2x12,2	8,0/2,0	5 und 8	22	T3003046	1.561,00
DC-Pro 2	125	1/1	4m/M7	4,2x12,2	16,0/4,0	5 und 8	22	T3003146	1.814,00
DC-Pro 5	125	1/1	4m/M7	5,3x15,2	24,0/6,0	5 und 8	28	T3189446	2.157,00
DC-Pro 2	160	1/1	4m/M7	4,2x12,2	8,0/2,0	5 und 8	22	T3050846	1.881,00
DC-Pro 5	160	1/1	4m/M7	5,3x15,2	16,0/4,0	5 und 8	28	T3050946	2.059,00
DC-Pro 5	160	1/1	4m/M7	5,3x15,2	24,0/6,0	5 und 8	28	T3189646	2.157,00
DC-Pro 2	200	1/1	3m/M6	4,2x12,2	8,0/2,0	5 und 8	22	T3051246	1.881,00
DC-Pro 5	200	1/1	4m/M7	5,3x15,2	16,0/4,0	5 und 8	28	T3051346	2.059,00
DC-Pro 10	200	1/1	4m/M7	7,4x21,2	24,0/6,0	5 und 8	48	T3189846	2.806,00
DC-Pro 2	250	1/1	2m+/M5+	4,2x12,2	8,0/2,0	5 und 8	22	T3010046	1.881,00
DC-Pro 5	250	1/1	4m/M7	5,3x15,2	16,0/4,0	5 und 8	28	T3010146	2.059,00
DC-Pro 10	250	1/1	4m/M7	7,4x21,2	24,0/6,0	5 und 8	48	T3190046	2.806,00
DC-Pro 5	315	1/1	4m/M7	5,3x15,2	8,0/2,0	5 und 8	28	T3051646	2.335,00
DC-Pro 10	315	1/1	4m/M7	7,4x21,2	12,0/3,0	5 und 8	48	T3052046	2.680,00
DC-Pro 10	315	1/1	4m/M7	7,4x21,2	24,0/6,0	5 und 8	56	T3190246	2.910,00
DC-Pro 5	400	1/1	3m/M6	5,3x15,2	8,0/2,0	5 und 8	28	T3051846	2.335,00
DC-Pro 10	400	1/1	4m/M7	7,4x21,2	12,0/3,0	5 und 8	48	T3052246	2.680,00
DC-Pro 10	400	1/1	3m/M6	7,4x21,2	24,0/6,0	5 und 8	56	T3190446	2.910,00
DC-Pro 5	500	1/1	2m+/M5+	5,3x15,2	8,0/2,0	5 und 8	28	T3016046	2.335,00
DC-Pro 10	500	1/1	4m/M7	7,4x21,2	12,0/3,0	5 und 8	48	T3052846	2.680,00
DC-Pro 10	500	1/1	2m+/M5+	7,4x21,2	24,0/6,0	5 und 8	56	T3197046	2.910,00
DC-Pro 10	630	1/1	4m/M7	7,4x21,2	6,0/1,5	5 und 8	48	T3053046	2.680,00
DC-Pro 10	630	1/1	4m/M7	7,4x21,2	12,0/3,0	5 und 8	56	T3053146	2.781,00
DC-Pro 10	800	1/1	3m/M6	7,4x21,2	6,0/1,5	5 und 8	48	T3053446	2.680,00
DC-Pro 10	800	1/1	3m/M6	7,4x21,2	12,0/3,0	5 und 8	56	T3053546	2.781,00
DC-Pro 10	1000	1/1	2m+/M5+	7,4x21,2	6,0/1,5	5 und 8	48	T3053846	2.680,00

Hebezeuge

CHAINster Elektrokettenzug

Traglasten bis 5.000 kg



Ausführung mit oberem Haken

Optimale Raumnutzung

Kompakte Baumaße und optimale Anfahrmaße, platzsparende Fahrwerke

Hohe Betriebssicherheit

Not-Aus-Taster, 48-V-Schützsteuerung, Absturzsicherung, robuste Industrieausführung

Schonendes Arbeiten

Oberer und unterer Hubendschalter, geringe Geräuschemission, stufenloses Verfahren der Last mit Motorfahrwerk und Frequenzumrichter

Serienausstattung:

- Oberer Haken
- 2 Hubgeschwindigkeiten
- Bis 1.250 kg einsträngige Ausführung
- Kettennuss mit zusätzlichem Zahn und Kettenführung aus Metall
- Mechanischer Überlastschutz
- 2-stufiger Hubnotenschalter, oben/ unten
- Hochwertige, bewährte Schützensteuerung 48 V mit Hauptschütz und Steuertrafo
- Alle elektrischen Anschlüsse steckbar, erleichtert Wartungsarbeiten
- Überhitzungsschutz für Hubmotor
- Steuerschalter IP65 mit Not-Aus, steckbar
- Auf Lebensdauer ausgelegte Bremse
- Vorrüstung Motorfahrwerk
- Gehäuse komplett aus Aluminium
- Schutzklasse IP55, Isolationsklasse H
- Umgebungstemperatur -20 °C bis +50 °C
- Epoxid-Pulverbeschichtung, 70 µm
- Einschaltdauer 50 %, 300 Starts/ Stunde bei FEM 2m

Geringe Installations- und Wartungskosten

Standardisierte elektrische Baugruppen generell mit Steckverbindungen, leichte Zugänglichkeit durch modularen Aufbau, zeitsparende Einstellung der Fahrwerksflanschbreiten, geringes Eigengewicht
Vorteil: Effizientes und wirtschaftliches Arbeiten bei höchster Qualität

Sonderausstattung:

- Optional mit Schiebefahrwerk oder frequenzgeregeltem Motorfahrwerk
- Katzfahrendschalter
- Aufhängeöse anstelle oberer Haken
- Lastkette und Lasthaken aus Edelstahl
- 2-stufiger Getriebeendschalter
- Zweite Hubwerksbremse
- Regenschutzabdeckung
- Stillstandheizung für Motor und Elektrik
- Funkfernsteuerung „RadioMaster“
- Versorgungsspannung 208 V bis 575 V, 3 Phasen
- Ausführung HandyMaster für Handlungsaufgaben
- Ausführungen für die Lebensmittelindustrie
- Frequenzgeregeltes Heben für exaktes Positionieren



Oberer Haken



Schiebefahrwerk (LIGHTster)



Schiebefahrwerk (ProfileMaster)






Schiebefahrwerk (Profilträger)



Motorfahrwerk (Profilträger)

CHAINster Elektrokettenzug

Traglasten bis 5.000 kg

Traglast [kg]	ISO	FEM	Hub- geschwin- digkeit [m/min.]	Strangzahl	Bestell-Nr.	Ausführung mit oberem Haken	Ausführung mit Schiebefahrwerk	Ausführung mit Motorfahrwerk	extra Hubhöhe, Standard 3 m, Preis pro Meter €
									
63	M6	3m	8/2	1	0063.A.086	1.030,00	1.117,00	1.892,00	26,00
63	M6	3m	10/2,5	1	0063.A.106	1.051,00	1.136,00	1.912,00	26,00
63	M6	3m	16/4	1	0063.A.166	1.073,00	1.159,00	1.934,00	26,00
63	M6	3m	20/5	1	0063.A.206	1.097,00	1.184,00	1.959,00	26,00
125	M6	3m	8/2	1	0125.A.086	1.055,00	1.140,00	1.916,00	26,00
125	M6	3m	10/2,5	1	0125.A.106	1.298,00	1.384,00	2.159,00	26,00
125	M5	2m	16/4	1	0125.A.165	1.544,00	1.629,00	2.405,00	26,00
125	M4	1Am	20/5	1	0125.A.204	1.554,00	1.640,00	2.416,00	26,00
160	M6	3m	8/2	1	0160.A.086	1.298,00	1.384,00	2.159,00	26,00
160	M6	3m	10/2,5	1	0160.A.106	1.357,00	1.443,00	2.218,00	26,00
160	M4	1Am	16/4	1	0160.A.164	1.544,00	1.629,00	2.405,00	26,00
250	M5	2m	8/2	1	0250.A.085	1.298,00	1.384,00	2.159,00	26,00
250	M4	1Am	10/2,5	1	0250.A.104	1.357,00	1.443,00	2.218,00	26,00
250	M6	3m	4/1,3	1	0250.B.046	1.415,00	1.522,00	2.330,00	31,00
250	M6	3m	8/1,3	1	0250.B.086	1.492,00	1.599,00	2.407,00	31,00
250	M6	2m	16/2,6	1	0250.B.165	1.566,00	1.674,00	2.482,00	31,00
250	M4	1Am	20/3,2	1	0250.B.204	1.616,00	1.724,00	2.532,00	31,00
320	M4	1Am	8/2	1	0320.B.084	1.415,00	1.479,00	2.255,00	26,00
320	M4	1Am	16/2,7	1	0320.B.164	1.836,00	1.945,00	2.751,00	31,00
500	M5	2m	4/1,3	1	0500.B.045	1.415,00	1.522,00	2.330,00	31,00
500	M5	2m	8/1,3	1	0500.B.085	1.492,00	1.599,00	2.407,00	31,00
500	M4	1Am	10/1,6	1	0500.B.104	1.836,00	1.943,00	2.751,00	31,00
500	M5	2m	16/2,6	1	0500.C.165	2.172,00	2.312,00	3.195,00	39,00
500	M4	1Am	20/3,2	1	0500.C.204	2.249,00	2.388,00	3.272,00	39,00
630	M4	1Am	4/1,3	1	0630.B.044	1.609,00	1.717,00	2.632,00	31,00
630	M4	1Am	8/1,3	1	0630.B.084	1.889,00	1.997,00	2.912,00	31,00
630	M4	1Am	16/2,6	1	0630.C.164	2.361,00	2.500,00	3.523,00	39,00
1000	M5	2m	4/1,3	1	1000.C.045	1.685,00	1.826,00	2.708,00	39,00
1000	M5	2m	8/1,3	1	1000.C.085	2.064,00	2.205,00	3.087,00	39,00
1000	M4	1Am	10/1,6	1	1000.C.104	2.284,00	2.424,00	3.307,00	39,00
1250	M4	1Am	4/1,3	1	1250.C.044	1.905,00	2.045,00	2.927,00	39,00
1250	M4	1Am	8/1,3	1	1250.C.084	2.088,00	2.227,00	3.111,00	39,00
1600	M5	2m	4/0,7	2	1600.C.045	2.312,00	2.528,00	3.389,00	73,00
1600	M5	2m	5/0,8	2	1600.C.055	2.416,00	2.631,00	3.492,00	73,00
1600	M5	2m	8/1,3	1	1600.C.085	3.023,00	3.529,00	4.485,00	43,00
2000	M5	2m	4/0,7	2	2000.C.045	2.340,00	2.555,00	3.416,00	73,00
2000	M4	1Am	5/0,8	2	2000.C.054	2.443,00	2.659,00	3.520,00	73,00
2000	M6	3m	8/1,3	1	2000.C.086	3.343,00	3.992,00	4.958,00	49,00
2500	M4	1Am	4/0,7	2	2500.C.044	2.719,00	2.935,00	3.797,00	73,00
2500	M5	2m	8/1,3	1	2500.C.085	3.395,00	4.046,00	5.010,00	49,00
3200	M5	2m	4/0,7	2	3200.C.045	3.181,00	3.635,00	4.591,00	82,00
4000	M6	3m	4/0,7	2	4000.C.046	3.672,00	0,00	5.287,00	90,00
5000	M5	2m	4/0,7	2	5000.C.045	3.725,00	0,00	5.340,00	90,00

Hebezeuge

Info
 Zu allen Chainster Elektrokettenzügen erhalten Sie auf Wunsch ausführliche Planungsunterlagen. Auch 3D-Konstruktionsdaten stehen auf Anfrage zur Verfügung. Sprechen Sie uns darauf an!

Info
 Für die Modelle mit der Bestell-Nummer *.B.* und *.C.* ist das Fahrwerk mit besonders kurzer Bauhöhe lieferbar. Sprechen Sie uns darauf an!

Info
 Alle Kettenzüge gibt es auch mit Sonderlänge der Hebezugkette und Steuertaster. Wir helfen Ihnen gerne weiter.

Elektrokettenzug in kompakter Bauweise

Der superflache und hochbelastbare Elektrokettenzug



Der Elektrokettenzug setzt Maßstäbe im Bereich der Hebezeuge. Ausgerüstet mit dem speziellen, patentierten Sicherheits-Brems-Kupplungssystem, bietet er maximale Hubhöhe durch seine superflache Bauweise. Diese Baureihe vereint modernste Technologie in Modulbauweise mit höchster Einschaltdauer und form-schönem Design.

- Alle Elektrokettenzüge mit Aufhängeöse oder Hakenaufhängung für stationäre Aufhängung, Roll- oder Elektrofahrwerken lieferbar

- Breites Spektrum von Hebezeugen mit einer und zwei Hubgeschwindigkeit(en) im Angebot
- In Direktsteuerung oder 24-V-Schützsteuerung (gegen Aufpreis) erhältlich
- Große Auswahl an Zubehör wie elektrische Endschalter, Getriebeendschalter, Doppelzugsteuerung, Funkfernsteuerung, eingebauter Impulsgeber und vieles mehr auf Anfrage lieferbar
- Sonderspannungen, Sonderfrequenzen und Einphasen-Kettenzüge im Lieferprogramm

Elektrokettenzug mit Einlochaufhängeöse, Roll- oder Elektrofahrwerk

Preise inkl. Kette für 3 m Hubhöhe, 1,5 m Steuerkabel, Direktsteuerung (*Schützst. serienm.), NOT-Halt, 400 V, 3 ph, 50 Hz

Typ	Traglast [kg]	Anz. der Laststr.	Hubgeschw. [m/min.]	Triebwerksgruppe	Bestell-Nr. mit Einlochaufhängeöse	Preis €	Bestell-Nr. mit Rollfahrwerk	Preis €	Bestell-Nr. mit Elektrofahrwerk	Preis €	Preis Kettenspeicher bis 3 m Hubhöhe €	Hauptabmessungen								
												Maße [mm]								
												A	B	C	F	G	G2	J	N	
020/52	125	1	8	3m	SK.0.0001.A	643,00	SK.R.0001.A	753,00	SK.E.0001.A	1.358,00	20,80	SK.0.0001.A	212	192	218	37	360	401	20	292
021/53	125	1	8/2	3m	SK.0.0001.B	804,00	SK.R.0001.B	914,00	SK.E.0001.B	1.519,00	20,80	SK.0.0001.B	212	192	218	37	360	401	20	292
021/52	160	1	6/1,5	3m	SK.0.0001.C	812,00	SK.R.0001.C	922,00	SK.E.0001.C	1.528,00	20,80	SK.0.0001.C	212	192	218	37	360	401	20	292
020/53	250	1	6	3m	SK.0.0002.A	726,00	SK.R.0002.A	836,00	SK.E.0002.A	1.441,00	20,80	SK.0.0002.A	212	192	218	37	360	401	20	292
030/50	250	1	12	2m	SK.0.0002.B	766,00	SK.R.0002.B	876,00	SK.E.0002.B	1.481,00	20,80	SK.0.0002.B	212	192	218	37	375	401	20	292
021/51	250	1	8/2	2m	SK.0.0002.C	829,00	SK.R.0002.C	939,00	SK.E.0002.C	1.544,00	20,80	SK.0.0002.C	212	192	218	37	360	401	20	292
030/53	320	1	10	1Bm	SK.0.0003.A	771,00	SK.R.0003.A	897,00	SK.E.0003.A	1.551,00	20,80	SK.0.0003.A	212	192	218	37	375	401	20	292
021/52	320	2	3/0,75	3m	SK.0.0003.B	868,00	SK.R.0003.B	978,00	SK.E.0003.B	1.614,00	20,80	SK.0.0003.B	212	192	218	37	413	454	22	292
020/53	500	2	3	3m	SK.0.0003.C	782,00	SK.R.0005.A	892,00	SK.E.0005.A	1.498,00	20,80	SK.0.0003.C	212	192	218	37	413	454	22	292
070/51	500	1	10	2m	SK.0.0005.C	891,00	SK.R.0005.C	1.017,00	SK.E.0005.C	1.671,00	24,30	SK.0.0005.C	266	232	274	47	414	460	22	292
021/51	500	2	4/1	2m	SK.0.0005.D	885,00	SK.R.0005.D	995,00	SK.E.0005.D	1.601,00	20,80	SK.0.0005.D	212	192	218	37	413	454	20	292
030/52	1000	2	4	1Bm	SK.0.0010.A	858,00	SK.R.0010.A	984,00	SK.E.0010.A	1.638,00	20,80	SK.0.0010.A	212	192	218	37	428	463	22	292
070/55	1000	1	6	2 m	SK.0.0010.C	1.089,00	SK.R.0010.C	1.298,00	SK.E.0010.C	1.891,00	24,30	SK.0.0010.C	266	232	274	47	414	460	22	292
071/53	1000	2	5/1,25	2m	SK.0.0010.E	998,00	SK.R.0010.E	1.124,00	SK.E.0010.E	1.778,00	24,30	SK.0.0010.E	266	232	274	47	524	570	28	292
090/55	1600	1	8	2m	SK.0.0016.A	1.496,00	SK.R.0016.A	1.830,00	SK.E.0016.A	2.327,00	49,40	SK.0.0016.A	358	285	359	58	516	550	28	385
091/56*	1600	1	10/2,5	2m	SK.0.0016.B	1.849,60	SK.R.0016.B	2.183,60	SK.E.0016.B	2.798,10	49,40	SK.0.0016.B	358	285	359	58	516	550	28	385
070/55	2000	2	3	2 m	SK.0.0020.A	1.175,00	SK.R.0020.A	1.384,00	SK.E.0020.A	1.977,00	24,30	SK.0.0020.A	266	232	274	47	524	570	28	292
071/55	2000	2	3/0,75	2 m	SK.0.0020.C	1.176,00	SK.R.0020.C	1.385,00	SK.E.0020.C	1.978,00	24,30	SK.0.0020.C	266	232	274	47	524	570	28	292
091/52	2000	2	5/1,25	3m	SK.0.0020.D	1.753,00	SK.R.0020.D	1.952,00	SK.E.0020.D	2.574,00	49,40	SK.0.0020.D	358	285	359	58	625	659	30	385
090/55	3200	2	4	2m	SK.0.0032.A	1.634,00	SK.R.0032.A	1.968,00	SK.E.0032.A	2.465,00	49,40	SK.0.0032.A	358	285	359	58	625	659	30	385
091/56*	3200	2	5/1,25	2m	SK.0.0032.B	1.987,60	SK.R.0032.B	2.321,60	SK.E.0032.B	2.936,10	49,40	SK.0.0032.B	358	285	359	58	625	659	30	385
110/52*	5000	2	5	2m	SK.0.0050.A	2.668,40	SK.R.0050.A	3.749,40	SK.E.0050.A	4.302,90	49,40	SK.0.0050.A	358	285	363	66	740	806	42	409
111/52*	5000	2	5/1,25	2m	SK.0.0050.B	2.964,60	SK.R.0050.B	4.045,60	SK.E.0050.B	4.600,10	49,40	SK.0.0050.B	358	285	410	66	740	806	42	409
110/54*	6300	2	4	1Bm	SK.0.0063.A	2.720,40	SK.R.0063.A	3.801,40	SK.E.0063.A	4.355,90	49,40	SK.0.0063.A	358	285	363	66	740	806	42	409
111/54*	6300	2	4/1	1Bm	SK.0.0063.B	3.016,60	SK.R.0063.B	4.097,60	SK.E.0063.B	4.652,10	49,40	SK.0.0063.B	358	285	410	66	740	806	42	409

* inklusive 24 V Schützsteuerung und elektrischen Endschaltern

= mit Elektrofahrwerk 4+16 m/min

Info

Sonderausführungen auf Anfrage:

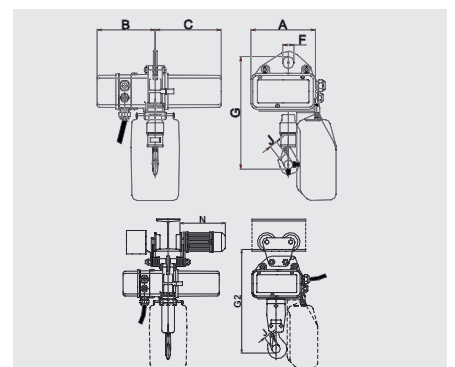
- Spezialausführung zum Synchronheben langer Teile
- Elektrokettenzüge für Theater, Studios und Bühnen nach BGV C1
- Superkurze Ausführung / Fußbefestigung möglich
- Kurzfristige Ersatzteillieferung
- Weitere Traglasten und Geschwindigkeiten auf Anfrage

24 V Schützensteuerung

Ausführung	Bestell-Nr.	Preis in €
1 Hubgeschwindigkeit	SK.SS.01.00	164,30
2 Hubgeschwindigkeiten	SK.SS.02.00	168,50
2 Fahrgeschwindigkeiten	SK.SS.03.00	117,50

Hakenaufhängung

Typ	Bestell-Nr.	Preis in €
020/..., 021/...	SK.HA.020.0	51,20
030/...	SK.HA.030.0	51,50
070/..., 071/...	SK.HA.070.0	56,20
090/..., 091/...	SK.HA.090.0	82,20
110/..., 111/...	SK.HA.110.0	202,80



Elektrokettenzug zum Heben großer Lasten

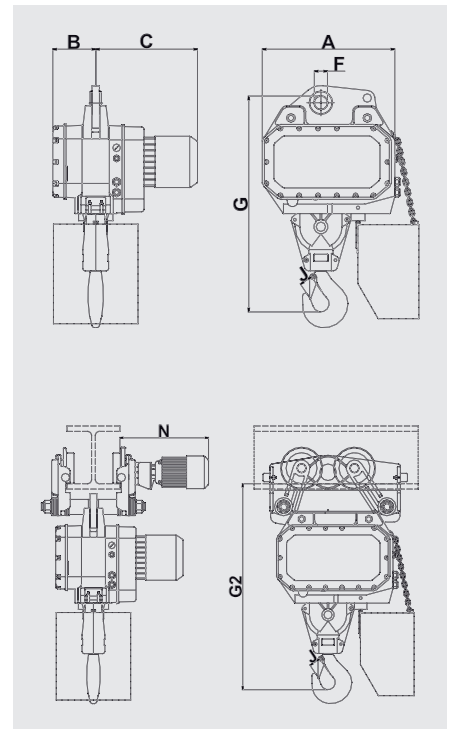
Robust - stark - kompakt

MADE IN GERMANY



Der Elektrokettenzug zum Heben großer Lasten ist vielseitig einsetzbar. Durch seine kompakte Bauweise bietet er maximale Hubhöhe bei minimalem Platzbedarf. Vor allem der neu entwickelte Typ 235/50 mit patentiertem Sicherheits-Brems-Kupplungssystem vereint modernste Technologie in Modulbauweise mit höchster Einschaltdauer bei Traglasten bis 25.000 kg.

- Alle Elektrokettenzüge mit Aufhängeösen oder Elektrofahrwerken lieferbar
- Hakenaufhängung für Typ 13/00X verfügbar
- Elektrische Endschalter serienmäßig zur Begrenzung der höchsten und tiefsten Laststellung
- 24-V-Schützsteuerung
- Getriebeendschalter, Funkfernsteuerung, eingebauter Impulsgeber, Thermoschutzschalter für Motor und vieles mehr auf Anfrage lieferbar
- Sonderspannungen und Sonderfrequenzen im Lieferprogramm



Elektrokettenzug mit Einlochaufhängeöse oder Elektrofahrwerk

Preise inklusive Kette für 3 m Hubhöhe, 1,5 m Steuerkabel, 24 V Schützsteuerung, elektrische Endschalter, NOT-Halt, 400 V, 3 ph, 50 Hz

Traglast [kg]	Anzahl der Last- stränge	Hub- geschw. [m/min]	Trieb- werks- gruppe	Bestell-Nr. mit Einloch- aufhängeöse	Preis	Bestell-Nr. mit	Preis	Preis Ketten-
					€	Elektrofahrwerk	€	speicher bis
4000	1	5,6/1,4	2m	SK.NO.04.00	4.996,00	SK.EF.04.00	7.050,00	220,50
5000	1	5,6/1,4	1Am	SK.NO.05.00	4.996,00	SK.EF.05.00	7.050,00	220,50
6300	1	5,6/1,4	1Bm	SK.NO.06.00	4.996,00	SK.EF.06.00	7.050,00	220,50
8000	2	2,8/0,7	2m	SK.NO.08.00	5.384,00	SK.EF.08.00	7.461,00	220,50
8000	1	6,4/1,6	2m	SK.NO.08.50	12.370,00	SK.EF.08.50	14.537,00	557,50
10000	2	2,8/0,7	1Am	SK.NO.10.00	5.384,00	SK.EF.10.00	7.461,00	220,50
10000	1	6,4/1,6	2m	SK.NO.10.50	12.370,00	SK.EF.10.50	14.537,00	557,50
12500	2	2,8/0,7	1Bm	SK.NO.12.00	5.384,00	SK.EF.12.00	7.461,00	220,50
12500	1	6,4/1,6	1Bm	SK.NO.12.50	12.370,00	SK.EF.12.50	14.537,00	557,50
16000	2	3,2/0,8	2m	SK.NO.16.00	14.527,00	SK.EF.16.00	19.119,00	557,50
20000	2	3,2/0,8	1Am	SK.NO.20.00	14.527,00	SK.EF.20.00	19.119,00	557,50
25000	2	3,2/0,8	1Bm	SK.NO.25.00	14.527,00	SK.EF.25.00	19.119,00	557,50

Hauptabmessungen	Maße [mm]							
	A	B	C	F	G	G2	J	N
SK.NO.04.00	569	184	434	56	825	902	42	430
SK.NO.05.00	569	184	434	56	825	902	42	430
SK.NO.06.00	569	184	434	56	825	902	42	430
SK.NO.08.00	569	184	434	56	919	997	52	430
SK.NO.08.50	695	423	556	42	1194	1287	54	430
SK.NO.10.00	569	184	434	56	919	997	52	430
SK.NO.10.50	695	423	556	42	1194	1287	54	430
SK.NO.12.00	569	184	434	56	919	997	52	430
SK.NO.12.50	695	423	556	42	1194	1287	54	430
SK.NO.16.00	695	423	556	63	1456	1700	68	430
SK.NO.20.00	695	423	556	63	1456	1700	68	430
SK.NO.25.00	695	423	556	63	1456	1700	68	430

Info
Prüfservice
 Wir führen die regelmäßigen Prüfungen Ihrer Elektrokettenzüge durch. Sprechen Sie uns an!

Info
 Viele weitere Ausführungen wie reduzierte Traglasten und Sondergeschwindigkeiten lieferbar. Sprechen Sie uns an!

Hakenaufhängung

Typ	Bestell-Nr.	Preis in €
13/00X	SK.HA.013.0	483,00

Tirak-Winde die mobile Winde zum Heben und Ziehen

Ideal bei häufig wechselndem Einsatzort



Seillänge: bis 500 Meter

Der Einsatz – schnell, einfach, vielseitig und mobil

- Für Montagen auf der Baustelle
- Zu Instandsetzungsarbeiten in fertigen Gebäuden
- Zum Ziehen von innerbetrieblichen Transporteinrichtungen
- Zur Verwendung in Theatern, TV- und Filmstudios

Die Ausstattung – nützlich, praktisch, sicher!

Die schonende Seilspeicherung des unbelasteten Seils bringt hohe Standzeiten. Die baustellengerechte Elektrik garantiert einen zuverlässigen Einsatz. CE-konforme Ausstattung. Die beste Referenz für Zuverlässigkeit und Sicherheit!

Typ A: Tirak-Winde in Standrahmen mit automatischem Seilwickler

Typ B: Tirak-Winde in Standrahmen mit angetriebener Seiltrommel

Typ A+B: Endschalter für ein-/auslaufendes Seil; Hängetaster an 2 m Steuerkabel

Tirak-Winde

Tragfähigkeit [kg]	Geschwindigkeit* [m/min.]	Motorspannung [V]	Gewicht ohne Seil [kg]	Seil-Ø [mm]	Seillänge max. [mm]	Abmessung			Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
						L ca. [mm]	B ca. [mm]	H ca. [mm]			
300	9	400	60	8	60	660	450	490	Typ A	MX.03A.000	6.911,00
500	9	400	75	8	60	800	500	550	Typ A	MX.05A.000	8.090,00
800	9	400	80	8	60	800	500	550	Typ A	MX.08A.000	8.951,00
980	9	400	80	9	50	800	500	550	Typ A	MX.09A.000	9.127,00
1500	9	400	85	10	40	800	500	550	Typ A	MX.15A.000	9.788,00
500	9	400	115	8	500	870	640	700	Typ B	MX.05B.000	9.744,00
800	9	400	120	8	500	870	640	700	Typ B	MX.08B.000	10.870,00
980	9	400	120	9	400	870	640	700	Typ B	MX.09B.000	11.172,00
1500	9	400	130	10	350	870	640	700	Typ B	MX.15B.000	12.155,00

*Andere Geschwindigkeiten auf Anfrage! Bestellbeispiel: MX.09A.060 TIRAK-Winde Typ A mit 980 kg Tragfähigkeit

Teuerungszuschlag

Drehungsarme Seile (für ungeführte Lasten) in jeder Länge lieferbar (ohne Haspel)

Bestell-Nr.	Preis lfd. m €	Mit Spitze versehen und Wirbelhaken ankaufen Preis/Stück €
MS.D.08.000	6,68	129,50
MS.D.09.000	8,02	129,50
MS.D.10.000	11,45	129,50

Teuerungszuschlag

Info

Viele weitere Ausführungen lieferbar, z. B. Winden für Personentransport, mit anderen Geschwindigkeiten und höherer Motorleistung. Sprechen Sie mit uns!

Minifor-Seilzug

Tragbarer Seilzug mit beliebig langem Seil

Der Kran aus dem Koffer



Preiswerter Helfer zum schnellen Montageinsatz

Ob Sie „vom Bau“ sind, ob Sie Ihr Geld mit Montagearbeiten verdienen, ob Sie für die Instandhaltung eines Betriebes verantwortlich sind: Nutzen Sie die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten des neuen MINIFOR – Sie werden schnell erkennen, dass sich die Anschaffung allein durch die gesparte Zeit schon bald bezahlt gemacht hat!

- Jede beliebige Seillänge
- Geringes Gewicht, mit handlichem Tragegriff

- Schnelle Einsatzbereitschaft
- Hubbegrenzung und Seilauflaufsicherung durch Endschalter

Grundausstattung:

Minifor mit Hängetaster an 2,5 m Steuerkabel, 10 m Seil (andere Längen auf Anfrage), 6,5 mm Ø, mit Haken, auf Haspel, zwei Endschalterfedern mit Inbusschlüssel

Typ A in Stahlblechbox

Typ B in Kartonverpackung

MADE IN GERMANY

Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Geschwindigkeit* [m/min.]	Motorspannung [V]	Gewicht ohne Seil [kg]	Seil-Ø [mm]	Abmessung L ca.			Bestell-Nr.	Preis/Stück €
						L ca. [mm]	B ca. [mm]	H ca. [mm]		
Typ A	100	15	230	21	6,5	355	180	420	MF.0100.10	2.651,00
Typ A	300	5	230	21	6,5	355	180	420	MF.0300.10	2.784,00
Typ B	300	12	400	31,6	6,5	427	200	412	MF.S300.10	3.569,00
Typ B	300	12	230	31,6	6,5	427	200	412	MF.S301.10	3.495,00
Typ B	500	7	400	31,6	6,5	427	200	412	MF.0500.10	3.654,00
Typ B	500	7	230	31,6	6,5	427	200	412	MF.0501.10	3.606,00

Teuerungszuschlag

Bauseilzug mit Lastdruckbremse

Leicht und kompakt - einfach in der Handhabung



Der SIP-Bauseilzug ist mit einer Lastdruckbremse ausgestattet. Dadurch wird stets eine sichere und sofortige Bremswirkung erreicht. Das Gerät ist standardmäßig mit einem Sicherheitshaken ausgerüstet.

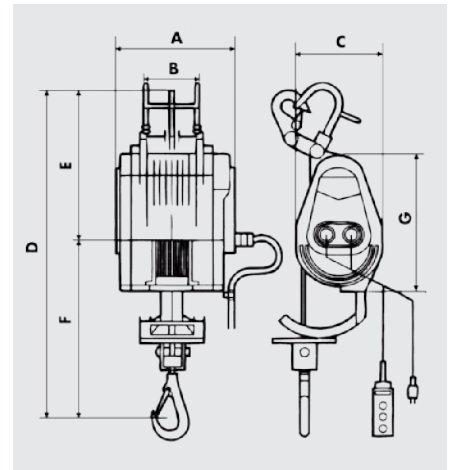
- Automatische Motorabschaltung bei aufgewickeltem Seil
 - 5 m Stromanschlusskabel, Schuko-stecker
 - Betriebsfertig komplett ausgerüstet mit Seil und Sicherheitshaken
 - 10 m Steuerkabel zur Fernbedienung
 - Drehbarer Haken bis 360° mit Sicherheitsverriegelung
- Motorschutzart IP 44
Steuerung IP 65, wassergeschützt, mit NOT-AUS

Info

Optional erhältlich:

- Schwenkbarer Arm, 180°
- 10 m Steuerkabelverlängerung

Sprechen Sie uns darauf an!



Typ	Tragfähigkeit [kg]	Seilgeschw. bei Volllast [m/min.]	Motor 230 V [kW/A]	Hubhöhe (Seillänge) [m]	Seil-Ø [mm]	Abmessung [mm]							Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
						A	B	C	D	E	F	G			
BW-80	80	30	0,8/4	23	4	200	104	168	605	266	339	270	18	PA.C.0800.3	753,00
BW-160	160	22	1,2/6	30	5	244	115	182	640	280	360	285	23	PA.C.1600.3	905,00
BW-230	230	14	1,3/6,5	24	5	244	115	182	640	280	360	285	24	PA.C.2300.3	1.071,00
BW-300	300	13	1,5/7,5	24	5	244	115	182	640	280	360	285	25	PA.C.3000.3	1.322,00

Preis für Steuerkabelverlängerung 14,20 €/m²

Zubehör für den Bauseilzug



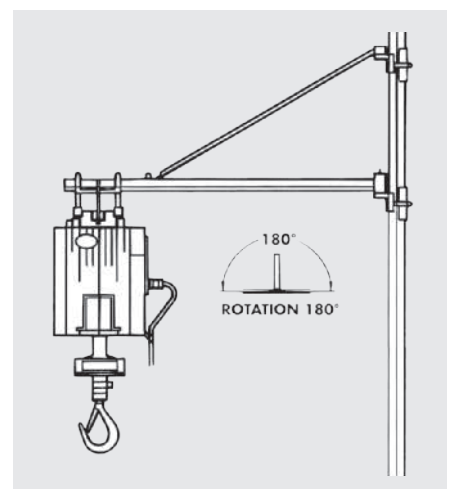
Für den Betrieb des Bauseilzuges empfiehlt sich der schwenkbare Tragarm. Er ist um 180° schwenkbar. Mit 2 Schellen an einem senkrechten Rohr geklammert hat er eine Traglast von bis zu 600 kg.

Wichtig:

Bauseits für sichere Statik sorgen!

Info

Für das Einhängen des Bauseilzuges am Schwenkauslegerarm ist eine Konsole erforderlich. Diese muss entsprechend mitbestellt werden.



Bezeichnung	Maximale Tragfähigkeit [kg]	Maximale Ausladung [mm]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Schwenkauslegerarm	250	1100	SA.H20607	115,00
Konsole	250	1100	SA.H20630	50,00
Schwenkauslegerarm	600	750	SA.H20608	151,00
Konsole	600	750	SA.H20631	45,00

PFW-C Elektroseilwinde

MADE IN
GERMANY

Elektroseilwinde im modularen Baukastenprinzip

Zum Ziehen, Heben und Verschieben von Lasten

In den Traglasten von 250 bis 3.000 kg ist diese Elektroseilwinde mit ihrem modularen Baukastenprinzip eines der modernsten Geräte zum Ziehen, Heben und Verschieben von Lasten. Sie ist zugelassen als Hub- und Zugwinde für Materialtransport DGUV Vorschrift 54 (D8).

Durch ihre reichhaltige Grundausstattung passt sie beinahe zu jeder Anwendung. Serienmäßig ist das hocheffiziente Stirnradgetriebe mit einem Drehstrombremsmotor ausgestattet. Die hohe Einschaltdauer ermöglicht einen nahezu pausenlosen Einsatz unter schwersten Bedingungen.

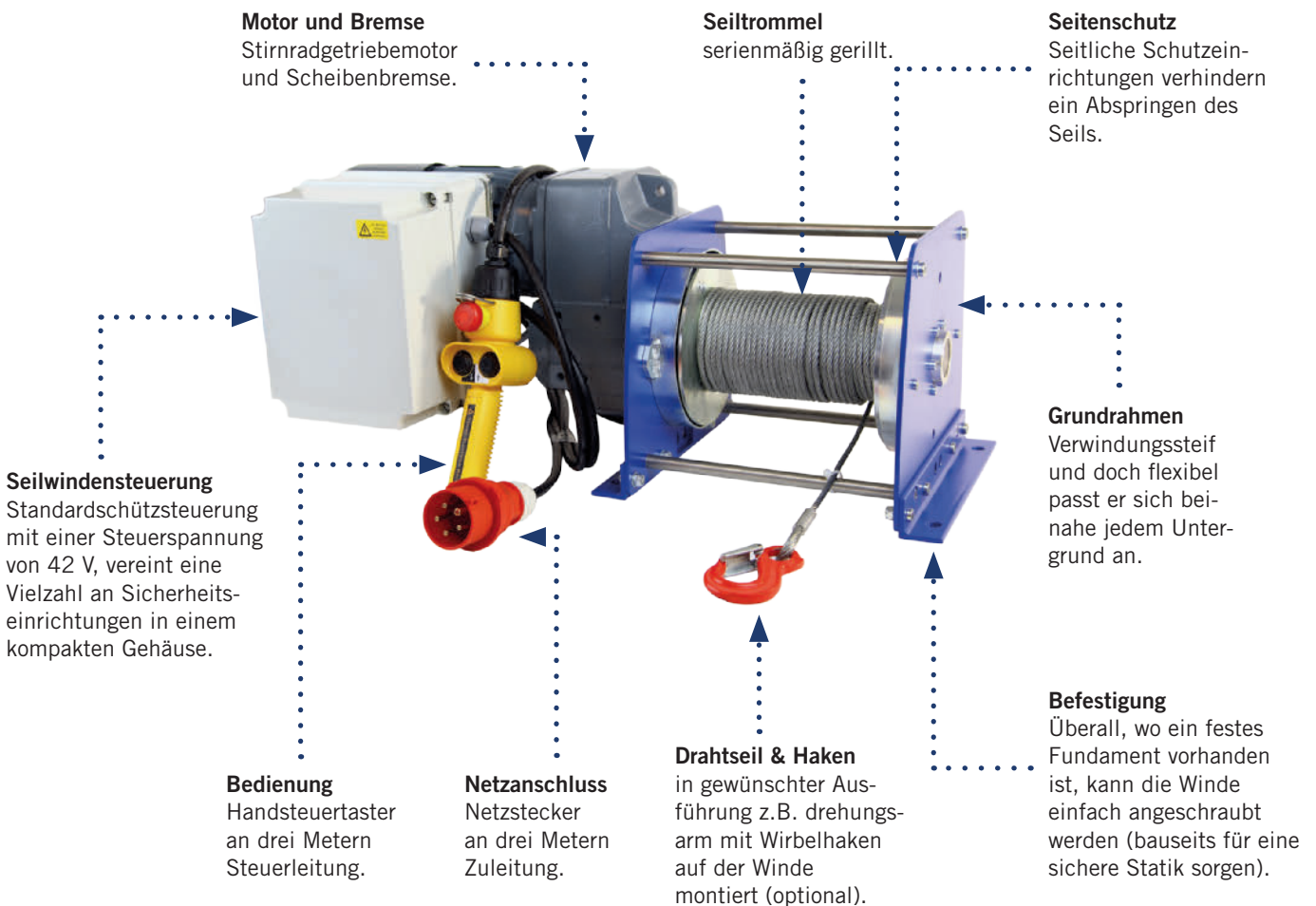
Die PFW-Reihe vereint ein modernes Design, innovative Technik und hervorragende Komponenten, die ausschließlich in Deutschland produziert werden. Jede Winde wird vor der Auslieferung dynamisch mit Überlast geprüft.

Serienausstattung:

- Scheibenbremse und Stirnradtriebemotor
- Gerillte Seiltrommel
- Sicherheitssteuerung mit Niederspannungsschaltkreis
- Elektronische Überlastsicherung
- Handsteuertaster an drei Metern Steuerleitung
- Netzstecker an drei Metern Zuleitung
- Dokumentation wahlweise in Deutsch oder Englisch
- Prüfbuch, EG Einbauerklärung und Werkzeuge

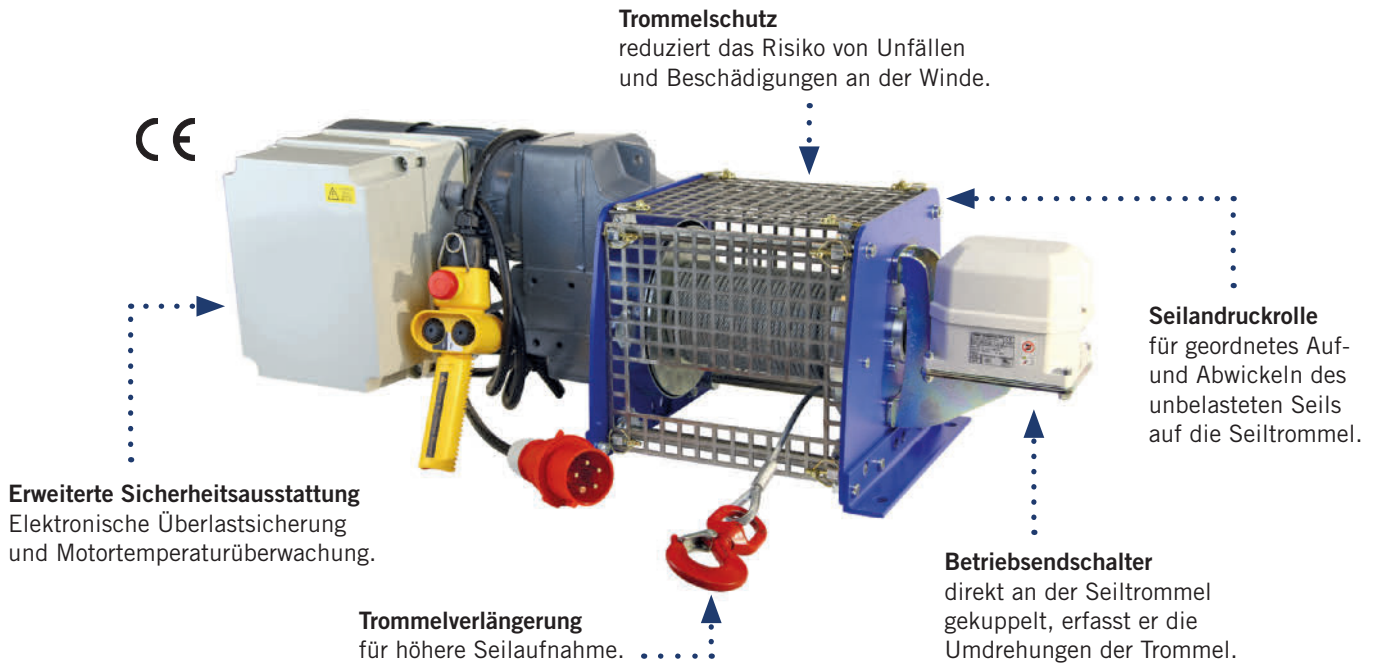
Technische Daten:

- Betriebsspannung 3 Phasen / 400 Volt / 50 Hz (Drehstrom) oder 1 Phasen / 230 Volt / 50 Hz (Wechselstrom)
- Einschaltdauer 60 % (Bezugszyklus 10 min.)
- Bis zu 150 Betätigungen pro Stunde
- Schutzart: IP 55 (Strahlwasser allseitig)
- Triebwerksgruppe: M3 (1Bm) (z.B. 10 Jahre täglich eine Stunde mittlere Belastungen)
- Umgebungstemperatur während des Betriebes: -10°C bis +40°C



Sonderausstattung

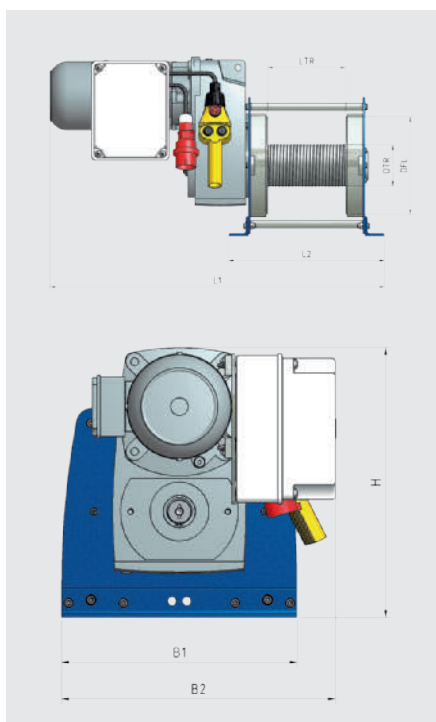
Durch den modularen Aufbau sind viele Optionen nachrüstbar, wie z.B.:



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück € ohne Seil
PFW-C 250 mit 400 V	PFWV.0250	1.789,00
PFW-C 250 mit 230 V	PFWV.0259	1.959,00
PFW-C 500 mit 400 V	PFWC.0500	2.029,00
PFW-C 500 mit 230 V	PFWC.0509	2.209,00
PFW-C 990 mit 400 V	PFWV.0990	2.829,00
PFW-C 990 mit 230 V	PFWV.0999	3.049,00
PFW-C 2000 mit 400 V	PFWC.2000	4.359,00
PFW-C 2000 mit 230 V	PFWC.2009	4.819,00

Optional:

- Passendes Stahldrahtseil mit Lasthaken
- Weitere Traglasten und Geschwindigkeiten
- Andere Betriebsspannungen
- Frequenzumrichtersteuerung
- Druckluft- und Hydraulikausführung
- ATEX-konforme Ausstattung
- Geräte für Bühnen und Studios nach BGV C1
- Verschiedene Korrosionsschutzsysteme und Lackierungen
- Weitere Ausstattungen z.B. Schlaffseilschalter, Freilaufkupplung oder mehrere Seilabgänge



Die Abmessungen können je nach Ausstattung abweichen.

Typ PFW-C...		250	500	990	2000
Hubkraft 1. Lage bis max. Hub-/Zugweg	kg/m	250/7	500/7	990/6	2000/5
Hubkraft 2. Lage bis max. Hub-/Zugweg	kg/m	220/16	440/16	870/16	1750/14
Hubkraft 3. Lage bis max. Hub-/Zugweg	kg/m	195/27	390/27	775/26	1550/24
Hubkraft 4. Lage bis max. Hub-/Zugweg	kg/m	175/38	350/39	695/39	1400/35
Hubkraft 5. Lage bis max. Hub-/Zugweg	kg/m	160/51	320/52	630/51	1270/48
Hubkraft 6. Lage bis max. Hub-/Zugweg	kg/m	145/65	295/65	580/65	1165/61
Hubkraft 7. Lage bis max. Hub-/Zugweg	kg/m	135/81	270/81	535/80	1075/75
Seildurchmesser	mm	5	6	8	12
Seillänge auf Trommel verbleibend	m	1,0	1,2	1,6	2,4
Seilgeschwindigkeit 1. Lage	ca. m/min	8	8	8	8 (4)*
Seilgeschwindigkeit 2. Lage	ca. m/min	9	9	9	9 (4)*
Seilgeschwindigkeit 3. Lage	ca. m/min	10	10	10	10 (5)*
Seilgeschwindigkeit 4. Lage	ca. m/min	11	11	11	11 (5)*
Seilgeschwindigkeit 5. Lage	ca. m/min	12	12	12	12 (6)*
Seilgeschwindigkeit 6. Lage	ca. m/min	13	13	13	13 (6)*
Seilgeschwindigkeit 7. Lage	ca. m/min	14	14	14	14 (7)*
Motorleistung	kw	0,37	0,75	1,5	2,6 (1,5)*
L1 (Abmessungen)	mm	700	770	860	1000 (1050)*
L2	mm	360	360	400	470
B1	mm	270	320	400	550
B2	mm	380	420	470	550
H	mm	300	335	460	620
LTR	mm	200	200	200	200
DTR	mm	65	80	105	155
DFL	mm	155	190	250	370
Gewicht ohne Option	ca. kg	40	65	110	240 (250)*

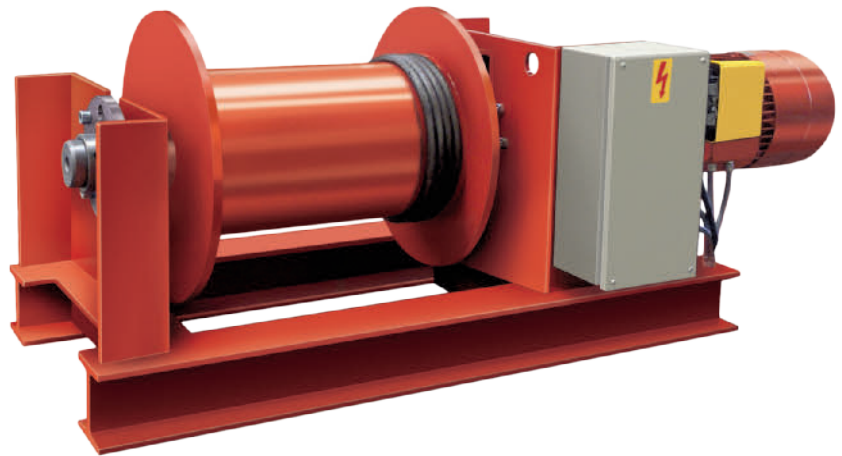
*PFW-C mit 230 V

Elektroseilwinde mit großer Seilkapazität

NEU

Tragfähigkeiten 2-50 t

- Mit Präzisions-Planetengetriebe
- Große Seilaufnahmen für viele Anwendungsbereiche
- Außenliegendes Planetengetriebe erleichtert die Wartung
- Sonderausführungen auf Anfrage
- auch in EX-Ausführung verfügbar



Tragfähigkeit	Seilgeschwindigkeit 1. Seillage	Seil- ϕ	Motorleistung	Seilaufnahme 1. Lage	Seilaufnahme Insgesamt	Bestell-Nr.	Preis ohne Steuerung
[kg]	[m/min.]	[mm]	[kW]	[m]	[m]		
2000	14/3,5	10	5,5/1,4	20	135	ES.020.055	7.360,00
2000	23/5,5	10	8,5/2	20	135	ES.020.085	8.290,00
2000	35/8,5	10	12/2,5	20	135	ES.020.120	8.980,00
3200	9/2	12	5,5/1,4	23	160	ES.032.055	8.760,00
3200	12,5/3	12	8,5/2	23	160	ES.032.085	9.900,00
3200	19/4,5	12	12/2,5	23	160	ES.032.120	10.690,00
4000	6/1,5	13	5,5/1,4	22	150	ES.040.055	8.650,00
4000	11/2,5	13	8,5/2	22	150	ES.040.085	9.570,00
4000	14/3,5	13	12/2,5	22	150	ES.040.120	10.500,00
5000	5/1	14	5,5/1,4	25	165	ES.050.055	10.970,00
5000	8/2	14	8,5/2	25	165	ES.050.085	11.660,00
5000	12/3	14	12/2,5	25	165	ES.050.120	12.190,00
6300	4/1	16	5,5/1,4	20	155	ES.063.055	15.150,00
6300	7/1,7	16	8,5/2	20	155	ES.063.085	15.870,00
6300	10/2,5	16	12/2,5	20	155	ES.063.120	16.910,00
8000	3,5/1	18	5,5/1,4	22	155	ES.080.055	17.480,00
8000	5,5/1,3	18	8,5/2	22	155	ES.080.085	18.200,00
8000	7,5/1,9	18	12/2,5	22	155	ES.080.120	19.250,00
10000	2,5/0,7	20	5,5/1,4	22	155	ES.100.055	18.900,00
10000	4/1	20	8,5/2	22	155	ES.100.085	19.820,00
10000	6/1,5	20	12/2,5	22	155	ES.100.120	21.860,00
12500	2,2/0,6	22	5,5/1,4	22	160	ES.125.055	23.290,00
12500	3,5/0,3	22	8,5/2	22	160	ES.125.085	24.720,00
12500	4,5/1,2	22	12/2,5	22	160	ES.125.120	26.820,00
16000	1,8/0,5	25	5,5/1,4	22	160	ES.160.055	27.520,00
16000	2,5/0,6	25	8,5/2	22	160	ES.160.085	27.980,00
16000	3,5/0,9	25	12/2,5	22	160	ES.160.120	29.140,00
20000	–	28	–	22	160	ES.200.055	A. Anfrage
20000	2,1/0,5	28	8,5/2	22	160	ES.200.085	32.640,00
20000	3/0,8	28	12/2,5	22	160	ES.200.120	34.970,00



Zusatzrüstung Elektroseilwinde

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Stufenlose Seilgeschwindigkeitsregelung für 5,5 kW	SG.000.055	2.570,00
Stufenlose Seilgeschwindigkeitsregelung für 8,5 kW	SG.000.055	3.280,00
Stufenlose Seilgeschwindigkeitsregelung für 12 kW	SG.000.120	3.830,00
Gerillte Seiltrommel für 2 t	GST00.020	765,00
Gerillte Seiltrommel für 3,2 t	GST00.032	1.310,00
Gerillte Seiltrommel für 4 t	GST00.040	1.640,00
Gerillte Seiltrommel für 5 t	GST00.050	1.880,00
Gerillte Seiltrommel für 6,3 t	GST00.063	2.230,00
Gerillte Seiltrommel für 8 t	GST00.080	2.460,00
Gerillte Seiltrommel für 10 t	GST00.100	2.810,00
Gerillte Seiltrommel für 12,5 t	GST00.125	3.040,00
Gerillte Seiltrommel für 16 t	GST00.160	3.500,00
Gerillte Seiltrommel für 20 t	GST00.200	3.740,00
Trennsteg mit Seilbefestigung für 2 t	TRS.00.020	485,00
Trennsteg mit Seilbefestigung für 3,2 t	TRS.00.032	590,00
Trennsteg mit Seilbefestigung für 4 t	TRS.00.040	730,00
Trennsteg mit Seilbefestigung für 5 t	TRS.00.050	845,00
Trennsteg mit Seilbefestigung für 6,3 t	TRS.00.063	1.170,00
Trennsteg mit Seilbefestigung für 8 t	TRS.00.080	1.410,00
Trennsteg mit Seilbefestigung für 10 t	TRS.00.100	1.690,00
Trennsteg mit Seilbefestigung für 12,5 t	TRS.00.125	1.920,00
Trennsteg mit Seilbefestigung für 16 t	TRS.00.160	2.170,00
Trennsteg mit Seilbefestigung für 20 t	TRS.00.200	2.400,00
Ausrückkupplung für 2 t	ARK.00.020	2.330,00
Ausrückkupplung für 3,2 t	ARK.00.032	2.400,00
Ausrückkupplung für 4 t	ARK.00.040	2.700,00
Ausrückkupplung für 5 t	ARK.00.050	3.010,00
Ausrückkupplung für 6,3 t	ARK.00.063	4.050,00
Ausrückkupplung für 8 t	ARK.00.080	4.560,00
Ausrückkupplung für 10 t	ARK.00.100	5.900,00
Ausrückkupplung für 12,5 t	ARK.00.125	8.130,00
Ausrückkupplung für 16 t	ARK.00.160	9.120,00
Ausrückkupplung für 20 t	ARK.00.200	9.630,00
Seilandrückrolle für 2 t	SAR.00.020	780,00
Seilandrückrolle für 3,2 t	SAR.00.032	820,00
Seilandrückrolle für 4 t	SAR.00.040	885,00
Seilandrückrolle für 5 t	SAR.00.050	1.040,00
Seilandrückrolle für 6,3 t	SAR.00.063	1.080,00
Seilandrückrolle für 8 t	SAR.00.080	1.120,00
Seilandrückrolle für 10 t	SAR.00.100	1.210,00
Seilandrückrolle für 12,5 t	SAR.00.125	1.250,00
Seilandrückrolle für 16 t	SAR.00.160	1.390,00
Seilandrückrolle für 20 t	SAR.00.200	1.560,00
Hub- und Senkbegrenzer	HSB.00.000	705,00
Schutzsteuerung	SST.00.000	1.070,00

Elektroseilwinde SB Planetengetriebe, schwere Ausführung

Viele Ausführungen und Variationen zum Heben und Ziehen von Lasten.

SB-Serie

In den Traglasten bis 60 t ist diese Elektroseilwinde mit ihrem flexibel anpassbaren Design eines der vielseitigsten Geräte zum Ziehen, Heben und Verschieben von Lasten. Sie ist zugelassen als Hub- und Zugwinde für Materialtransport nach DGUV Vorschrift 54 (D8).

Durch reichhaltige Ausstattungsmöglichkeiten kann sie an vielfältige Anwendungen angepasst werden. Serienmäßig ist das robuste Planetengetriebe mit einem Drehstrombremsmotor ausgestattet. Die hohe Einschaltdauer ermöglicht einen nahezu pausenlosen Einsatz unter schwersten Bedingungen.

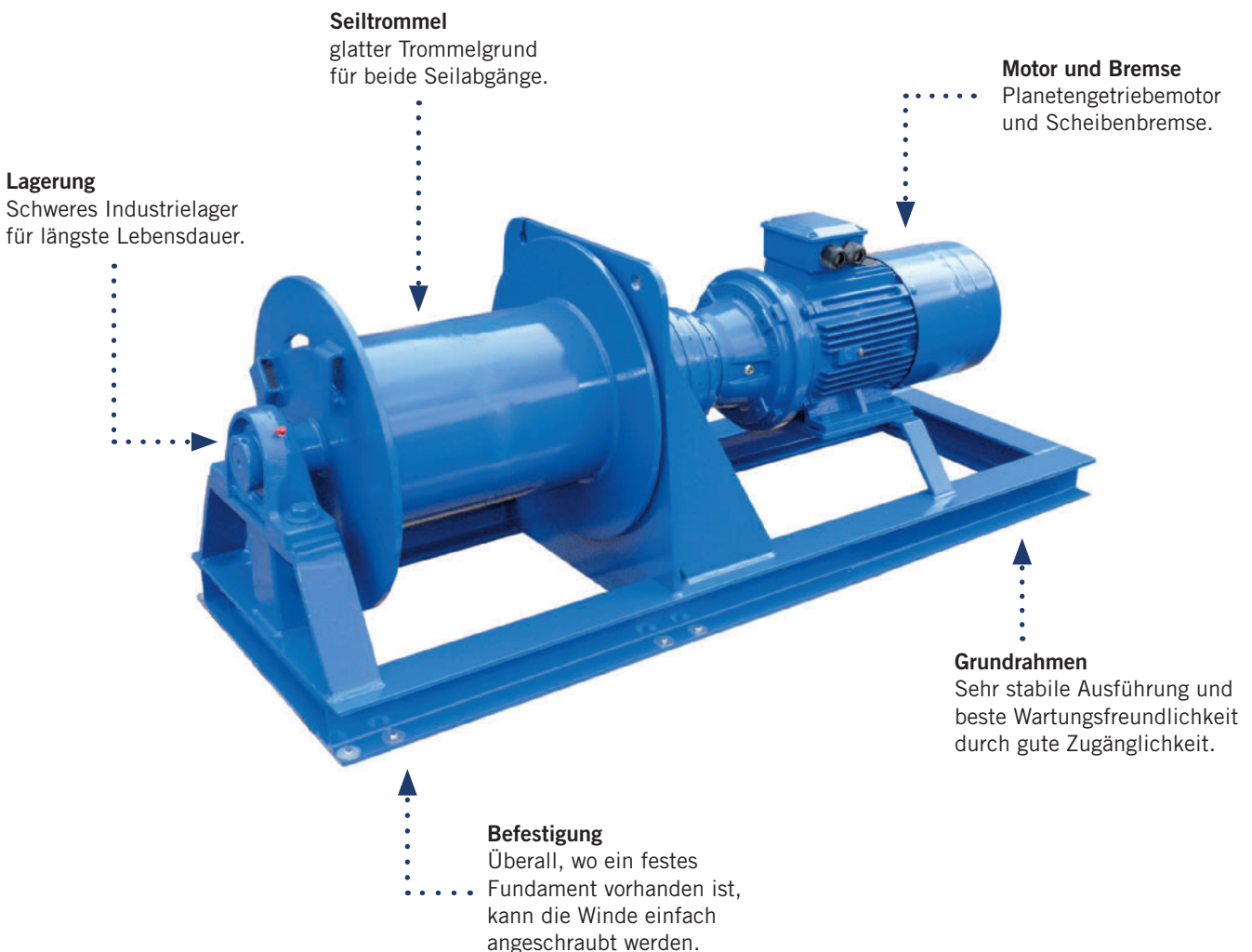
Die SB-Reihe vereint ein stabiles Design, wartungsfreundliche Technik und hervorragende Komponenten, die ausschließlich in Europa produziert werden. Jede Winde wird vor der Auslieferung dynamisch mit Überlast geprüft.

Serienausstattung

- Scheibenbremse und Planetengetriebemotor
- Geschweißte Stahltrommeln in verschiedensten Designs
- Geschweißter Grundrahmen für stabilste Ausführung
- Dokumentation wahlweise in deutsch oder englisch
- Prüfbuch, EG Einbauerklärung und Werkzeuge

Technische Daten

- Betriebsspannung 3 Phasen / 400 Volt / 50 Hz (Drehstrom)
- Einschaltdauer bis zu 100%
- Bis zu 150 Betätigungen pro Stunde
- Schutzart: IP 54 (Spritzwasser allseitig)
- Triebwerksgruppe: M4 (1Am) (z.B. 10 Jahre täglich zwei Stunden mittlere Belastungen)
- Umgebungstemperatur während des Betriebes: -10°C bis +40°C



Sonderausstattung

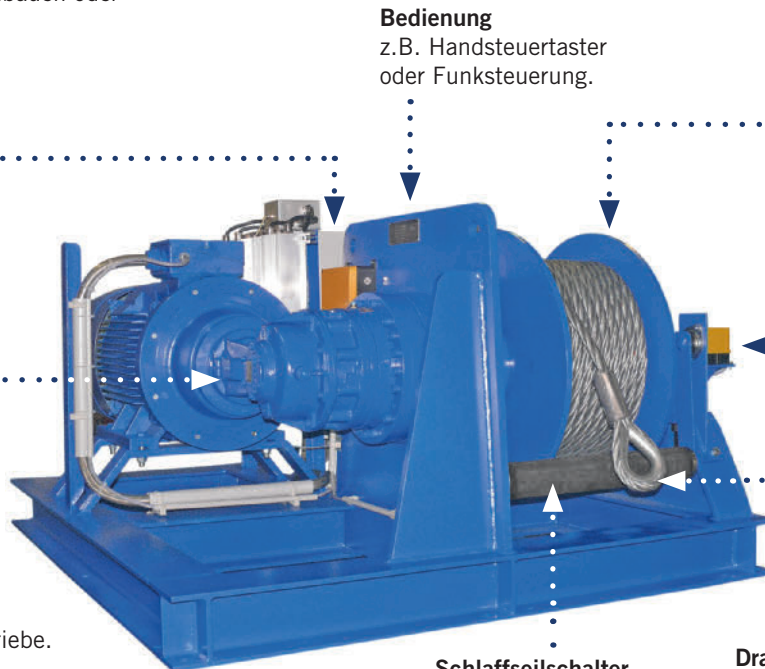
Durch den modularen Aufbau sind viele Optionen nachträglich anzubauen oder zu verändern, wie z.B.:

Steuerung

Sicherheitssteuerung mit Niederspannungsschaltkreis, erweiterbar um Frequenzumrichter für stufenlose Seilgeschwindigkeit. Steckerfertig installiert.

Layout

Platzsparendes Winkelplanetengetriebe.



Bedienung

z.B. Handsteuertaster oder Funksteuerung.

Seiltrommel

Mehrfach gerillter Trommelgrund, LEBUS-Systeme, Trommelverlängerung.

Betriebsendschalter

Direkt an der Seiltrommel gekuppelt, erfasst er die Umdrehungen der Trommel.

Schlaffseilschalter

Stoppt Senkbewegung bei z. B. Verklemmen der Last.

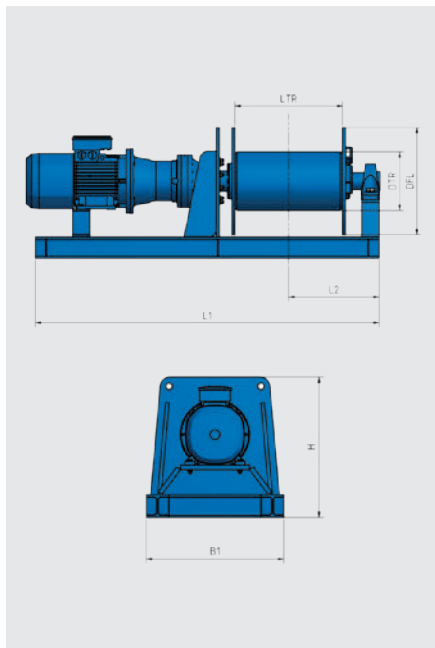
Drahtseil & Haken

in gewünschter Ausführung z.B. drehungsarm mit Wirbelhaken auf der Winde montiert.

Optional:

- Passendes Stahldrahtseil mit Lasthaken
- Weitere Traglasten und Geschwindigkeiten
- Andere Betriebsspannungen
- Schütz- und Frequenzumrichtersteuerung
- Druckluft- und Hydraulikausführung
- ATEX-konforme Ausstattung

- Tieftemperaturausführung und höhere Nutzungsdauer
- Geräte für Bühnen und Studios oder Personentransport
- Verschiedene Korrosionsschutzsysteme und Farbtöne
- Weitere Ausstattungen z.B. Spulvorrichtung, Trommelschutzabdeckung, Freilaufkupplung, mehrere Seilabgänge und zweite Sicherheitsbremse, gerillte Trommel, u.v.m.



Die Abmessungen können je nach Ausstattung abweichen.

Typ SB-E...		2 t	4 t	7 t	12 t
Hubkraft 1. Lage bis max. Hub-/Zugweg	kg/m	2000/21	4000/20	7000/19	12000/18
Hubkraft 2. Lage bis max. Hub-/Zugweg	kg/m	1804/51	3601/50	6330/49	10839/48
Hubkraft 3. Lage bis max. Hub-/Zugweg	kg/m	1642/83	3275/81	5778/80	9883/79
Hubkraft 4. Lage bis max. Hub-/Zugweg	kg/m	1507/118	3003/115	5314/115	9082/119
Hubkraft 5. Lage bis max. Hub-/Zugweg	kg/m	1393/156	2772/152	4919/155	8402/151
Seildurchmesser	mm	11	16	22	28
Seillänge auf Trommel verbleibend	m	2,2	3,2	4,6	5,8
Seilgeschwindigkeit 1. Lage	ca. m/min	9	7	8	9
Seilgeschwindigkeit 2. Lage	ca. m/min	10	8	9	10
Seilgeschwindigkeit 3. Lage	ca. m/min	11	9	10	11
Seilgeschwindigkeit 4. Lage	ca. m/min	12	10	11	12
Seilgeschwindigkeit 5. Lage	ca. m/min	13	11	12	13
Motorleistung	kw	3,0	5,5	11,0	18,5
L1 (Abmessungen)	mm	1450	1600	1950	2200
L2	mm	405	420	490	530
B1	mm	500	600	800	1100
H	mm	520	610	830	1070
LTR	mm	500	500	500	500
DTR	mm	191	273	394	495
DFL	mm	375	500	680	860
Gewicht ohne Zubehör	ca. kg	220	420	760	1570

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Elektroseilwinde SB-E 2 t	SBE.50092	6.865,00
Elektroseilwinde SB-E 4 t	SBE.50071	9.453,00

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Elektroseilwinde SB-E 7 t	SBE.50073	15.740,00
Elektroseilwinde SB-E 12 t	SBE.50093	26.598,00

Elektroseilwinde WE

Lasten aller Art - heben, senken, ziehen

Traglast bis 6.000 kg

Alle fünf Baugrößen der WE-Baureihe sind kompakt gebaut. Der Antrieb ist jeweils komplett gekapselt, sie sind enorm zuverlässig und von hoher Qualität.

Die Produktion erfolgt serienmäßig in Triebwerksgruppe 2m (M5), Schutzart IP 54.

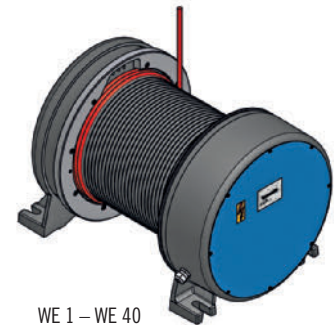
Umfangreiches Zubehör und die hochvariable Ausführung machen nahezu jede Anpassung an den jeweiligen Anwendungsfall möglich - selbst den Einsatz für Bühnen, Studios und andere öffentliche Räume nach DGUV 17 (ehemals BGV C1).

Jede Elektrowinde unterziehen wir vor Auslieferung einem Prüfstandslauf.

Die Ausführung kann auch erfolgen ...

- in den Schutzarten IP 55, IP 56 oder IP 65
- mit bis zu 3.000 mm verlängerter Seiltrommel
- mit Bordscheibenvergrößerung für mehrlagige Seilaufnahme
- mit zweiter Seilbefestigung für das Hin- und Herbewegen von Lasten
- mit einer Unterflanschlaufkatze als Elektro-Seilzug
- mit Reserve-Handantrieb
- mit Bremslüfteinrichtung
- mit Trommelfreilauf (Ziehen im Horizontalzug - Rangierwinde)
- mit Schlaffseilschalter (automatische Schlaffseilabschaltung)
- mit Seilaufspulvorrichtung

- mit Seilandrückrolle
- Hubbegrenzung oder Getriebeschalter
- Steuerung (eingebaut oder im Schaltkasten)
- Überlastschutz



WE 1 – WE 40

Bezeichnung	Seilgeschwindigkeit [m/min.]	Motorleistung [kW]	Traglast ² [kg]	Seil- β [mm]	Seilaufnahme Insgesamt [m]	Bestell-Nr.	Preis/Stück* €
WE 1 - 10/2	36	0,75	100	5	48,2	20.021.100	2.349,09
WE 1 - 20/6	6	0,37	250	6	41,2	20.022.100	2.349,09
WE 5 - 10/6	12	1,3	500	8	47,3	20.051.100	3.092,22
WE 5 - 50/4	4,2	0,66	630	8	47,3	20.055.100	3.580,39
WE 10 - 10/4	18	3,9	1000	12	54,2	20.101.100	6.434,37
WE 10 - 50/4	4,5	1,32	1250	12	54,2	20.105.100	6.989,98
WE 20 - 10/8	10,5	4,3	2000	16	68,5	20.201.100	11.555,32
WE 20 - 50/4	4,5	2,6	2500	16	68,5	20.205.100	11.585,75
WE 40 - /4 ¹	10,3	8	4000	18	57,4	20.401.100	14.937,56
WE 60	24	22	6000	16	150	20.600.100	29.625,37

Info
Viele weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich.

¹ Standardausführung bei WE40 in Triebwerksgruppe 1B_m (M3)

² jeweils auf 1. Seillage bezogen

* Preis für Winde inkl. Getriebe und Motor

Alle Preise verstehen sich zzgl. Verpackung und Frachtkosten ab Werk!

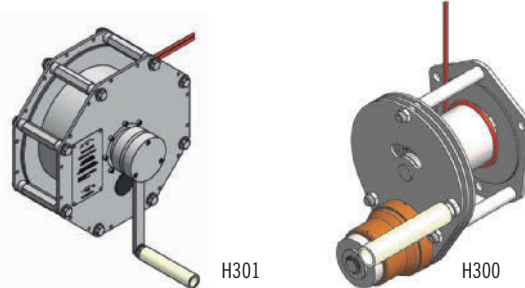
Prüfservice

Handwinden aus Edelstahl halten Wind und Wellen stand

auch im Offshore-Einsatz

Unsere Winden erfüllen die Norm für den Einsatz in Hafen-, Schiffs- und Offshore-Kränen. Sie zeichnen sich durch niedriges Eigengewicht, geräuschlose Lastdruckbremse und geringe Kurbelkräfte aus.

Unter den extremen Witterungseinflüssen im Offshore-Bereich bringen sie dauerhaft und zuverlässig optimale Leistungen.



H301

H300

MADE IN GERMANY

NEU



Bezeichnung	Traglast 1. Lage * [kg]	Seil- β [mm]	max. Seilaufnahme oberste Lage [m]	Tragfähigkeit oberste Seillage [kg]	Nettogewicht [kg]	Hub je Kurbelum-drehung [mm]	Erforderliche Kurbelkraft [daN]	Anzahl der Seillagen	Kurbelkraft beim Ablassen der Last [kN]	Anzahl der Kurbelum-drehungen für Maximalhub	Triebwerk-gruppe	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
H300	300	5	50	185	16	63	138	7	20	635	1Em	10.200.001	2.776,00
H301	300	6	30	300	53	57	118	3	15	789	1Bm	10.200.006	3.549,00
H400	400	6	15	327	24	51	168	3	20	294	1Em	10.201.003	3.785,00

Prüfservice

Mindestabnahmemenge: 10 Stück

Alle Preise verstehen sich zzgl. Verpackung und Frachtkosten ab Werk!

Handseilwinde WH aus eigenem Guss

in einmaliger Fertigungstiefe

MADE IN GERMANY

NEU

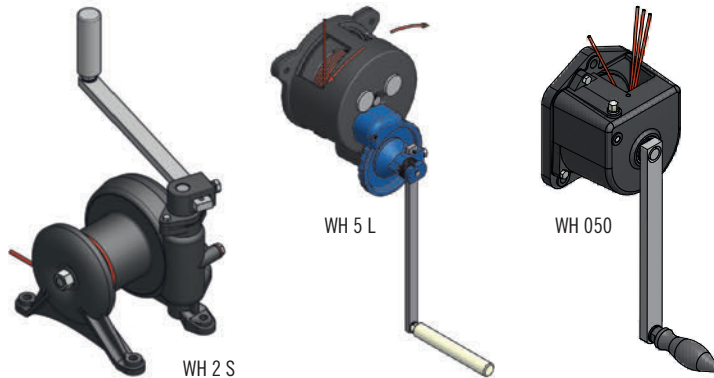


Wir produzieren die Hauptkomponenten unserer Handwinden aus Grau- und Sphäroguss in der eigenen, modernen Gießerei.

Die WH-Baureihe wird durch ihre hochstabile Bauweise höchsten Qualitätsansprüchen gerecht, sie steht für enorme Zuverlässigkeit und Langlebigkeit. Umfangreiche Zusatzausstattungen ermöglichen die Anpassung an verschiedenste Anwendungen.

Serienmäßig in Triebwerksgruppe 1B_m (M3) produziert, umfasst die Ausstattung entweder eine verlässliche Lastdruckbremse oder einen Bremsregler.

- Handkurbel mit umklappbarem Kurbelgriff
- Handkurbel mit abnehmbarem Vierkantzapfen
- obere Abdeckhaube als zusätzlicher Schutz (WH 3, WH 5, WH 10, WH 15)
- mehrseiliger Betrieb
- mit verlängerter Seiltrommel (Lx-Ausführung für WH 2 S bis WH 16 S)
- individuelle Trommelaufteilung
- individuelle Gestaltung der Seilbefestigung (Trennsteg o.ä.)
- für öffentliche Bereiche als DGUV 17-Ausführung



Bezeichnung	Traglast 1. Lage ¹ [kg]	Seil-Ø [mm]	Seilaufnahme 1. Lage [m]	Seilaufnahme oberste Lage ¹ [m]	Hub je Kurbel- umdrehung [mm]	Kurbeldruck bei Höchst- last in 1. Seillage [kg]	Netto- gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
WH 050	63	3	2,4	28,6	204	10,0	6,5	10.005.000	177,23
WH 1	125	4	2,3	27,3	210	14,9	9	10.012.000	223,76
WH 3 L	300	5	4,8	42,2	76	10,3	27	10.030.002	626,80
WH 3 L gr	300	5	5,9	22,6	95	12,8	32	10.031.002	695,14
WH 5 L	500	6	5,2	67,4	69	15,4	42	10.050.002	760,89
WH 5 L gr	500	6	6,2	54,7	81	18,1	44	10.051.002	837,96
WH 5 LB gr	100-300	4 - 8	4 - 7,7	-	81	18,1	47	10.051.101	1.478,54
WH 10 L	1000	9	6,1	15,3	36	16,4	80	10.100.000	1.442,26
WH 15 L	1500	11	5,4	13,8	30	20,3	100	10.150.000	1.748,09
WH 2 S	250	5	4,8	11,3	20	9,2	12,5	10.902.000	317,02
WH 2 SB	250	6	3,8	-	20	9,2	14,5	09.021.001	993,47
WH 5 S	500	6	7,9	29,1	26	14,5	21	10.905.000	474,43
WH 5 SB	450	8	5,0	-	26	14,5	23	09.051.001	1.181,99
WH 7 S	750	8	9,2	49,0	20	16,0	42	10.907.000	715,19
WH 7 SB	600	9	7,5	-	20	16,0	44	10.907.100	1.461,55
WH 16 S	1000	8	6,6	38,6	14,5	18,0	72	10.916.000	1.488,23
WH 16 SB	560	9	7,0	-	14,5	18,0	75	10.916.101	1.831,43
WH 3	300	5	4,8	42,2	76	10,3	34	10.035.002	811,50
WH 3 gr	300	5	5,9	22,6	95	12,8	39	10.036.000	880,39
WH 5	500	6	5,2	67,4	69	15,4	50	10.055.002	951,05
WH 5 gr	500	6	6,2	54,7	81	18,1	52	10.056.000	1.028,12
WH 10	1000	9	6,1	15,3	36	16,4	87	10.105.000	1.661,33
WH 15	1500	11	5,4	13,8	30	20,3	110	10.155.000	2.107,66

Standard-Lagerartikel

Prüfservice

Alle Preise verstehen sich zzgl. Verpackung und Frachtkosten ab Werk!

„B“ bezeichnet Winden nach DGUV 17

„L“ bedeutet mit Lastdruckbremse

¹ Nutzbare Seilaufnahme bei einseitigem Betrieb und ungerillter Trommel. Bei Angabe der Seilaufnahme sind zwei Reserveumschlingungen abgezogen.

Die max. Seilaufnahme ist unter Berücksichtigung von 1,5 x Seildurchmesser als Bordscheibenüberstand errechnet

Wissenwertes zum Umgang und Einsatz von Handhebezeugen

Allgemeine Hinweise für die Benutzung von Handhebezeugen

Handhebezeuge unterliegen Schäden verursachenden Einflüssen. Die Verwendung von beschädigten Handhebezeugen kann zu gefährlichen Situationen, schlimmstenfalls zu Personenschäden führen. Die Prüfung von Handhebezeugen erfordert deshalb besondere Sorgfalt und muss ausschließlich von sachkundigem und geschultem Personal ausgeführt werden.

Prüfung von Handhebezeugen:

Die Häufigkeit für die Überwachung von Handhebezeugen (Arbeitsmitteln) ist aus der Gefährdungsbeurteilung nach § 3 Betriebssicherheitsverordnung des jeweiligen Unternehmens zu entnehmen. Der Prüfumfang ist in der Grundlage der DGUV Grundsatz 309-007 auf das zu prüfende Gerät abzustimmen. Die entsprechenden Vorgaben des Herstellers sind in der Betriebsanleitung zur Durchführung von Prüfungen zu berücksichtigen.

Alle neuen Handhebezeuge werden vor dem Verlassen des Herstellerwerkes einer 100 %igen Prüfung unterzogen. Die Prüfung erfolgt auf einem Prüfstand mit dynamischer Lastprüfung.

Bitte beachten Sie!

Handhebezeuge funktionieren nur 100 %, wenn sie mindestens 10 % der maximalen Traglast des Handhebezeuges heben.

Um eine Überlastung des Handhebezeuges zu vermeiden, bieten wir in unserem Produktsortiment für alle Ratschenzüge den Überlast-Protector an. Es handelt sich um eine im Hebel eingebaute Rutschkupplung, die werkseitig auf die maximale Traglast eingestellt ist. Hier kann es Abweichungen nach oben und nach unten geben. Die Überlastsicherung ist nur für den Hebelzug lieferbar.



Benutzereinschränkungen:

Personentransport

Der Einsatz von Handhebezeugen zum Personentransport ist grundsätzlich verboten! Es dürfen nur speziell für den Personentransport zugelassene Hebezeuge zum Einsatz kommen. Sprechen Sie darüber mit uns.



Temperatur

In der Regel dürfen Handhebezeuge im Temperaturbereich von -10° bis $+50^{\circ}\text{C}$ eingesetzt werden. Diese Werte sind Richtlinien und können gerätespezifisch abweichen. In den Betriebsanleitungen der entsprechenden Geräte sind die jeweils gültigen Angaben ausgewiesen. Für höhere und niedrigere Temperaturbereiche können Geräte auf Anfrage geliefert werden.

Stoßbelastung

Die angegebenen Tragfähigkeiten setzen eine stoßfreie Belastung des Hebezeuges voraus. Das Hineinfallen einer Last beansprucht das Gerät weit über die Tragfähigkeit hinaus und ist verboten (Große Stoßbelastung).

ATEX (EX – Schutz) finden Sie auf Katalogseite 289.

Der Einsatz von Handhebezeugen in ATEX-Bereichen erfordert immer eine Gefährdungsbeurteilung sowie ein Explosionsschutzdokument nach § 3, § 5 und § 7. Hier ist eine Beratung zwingend erforderlich, sprechen Sie uns darauf an.



Info

Wir führen die jährlich wiederkehrenden Prüfungen Ihrer Hebezeuge und Lastwinden durch. Rufen Sie uns an!

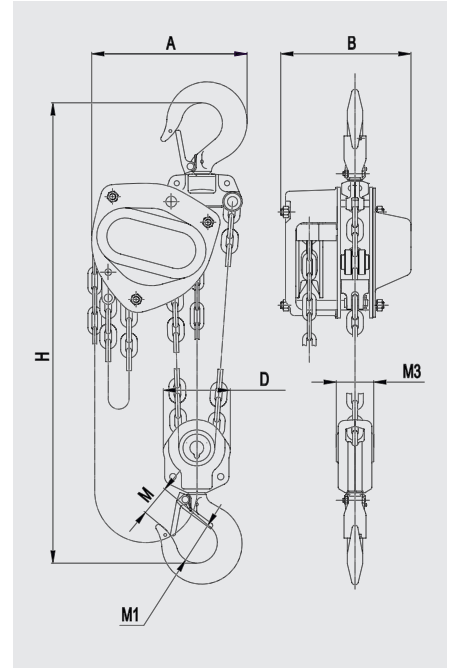
Mehr über unseren Prüfservice erfahren Sie auf Seite 10–11 in diesem Katalog.

Stirradflaschenzug mit wartungsarmem Bremssystem

NEU



- Kompaktes, stabiles Stahlblechgehäuse
- Hochwertiger Korrosionsschutz der unlackierten Teile
- Wartungsarmes Bremssystem durch aufgesinterte Bremsbeläge
- Auch in ex-Ausführung erhältlich



Tragfähigkeit	Kettenstränge	kleinstes Hakenmaß	Lastkettenstärke	Lastkette bei 3 m Aufhängehöhe	Bestell-Nr.	Gesamtpreis bei 3 m Aufhängehöhe
[kg]		[mm]	[mm]	[m]		€
500	1	285	5	3	SRF.00005	330,00
1000	1	315	6,3	3	SRF.00010	390,00
1500	1	380	7,1	3	SRF.00015	495,00
2000	1	404	8	3	SRF.00020	585,00
3000	2	524	7,1	5,6	SRF.00030	735,00
5000	2	687	9	5,6	SRF.00050	1.130,00
7500	3	825	9	8,7	SRF.00075	1.690,00
10000	4	820	9	11	SRF.00100	2.260,00

Tragfähigkeit	Hauptabmessungen [mm]						
[kg]	A	B	D	M	M1	M3	H
500	139,5	131	43	27	32	25	285
1000	161	162	51	33	40	30	315
1500	182	170	64	33,5	42	34	380
2000	202,5	184	64	37	46	34	404
3000	235	170	106	43,5	52	53	524
5000	282	192	133	51	60	64	687
7500	373	192	120	64	85	70	825
10000	360,5	192	263	64	85	95	820

Kettenspeicher

Bezeichnung	Aufhängehöhe [m]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Kettenspeicher für Stirradflaschenzug 0,5 t	5	KSP.00005	64,00
Kettenspeicher für Stirradflaschenzug 1 t	5	KSP.00010	64,00
Kettenspeicher für Stirradflaschenzug 1,5 t	7	KSP.00015	78,00
Kettenspeicher für Stirradflaschenzug 2 t	3	KSP.00020	64,00
Kettenspeicher für Stirradflaschenzug 3 t	6	KSP.00030	115,00
Kettenspeicher für Stirradflaschenzug 5 t	5	KSP.00050	155,00
Kettenspeicher für Stirradflaschenzug 7,5 t	5	KSP.00075	385,00
Kettenspeicher für Stirradflaschenzug 10 t	5	KSP.00100	385,00

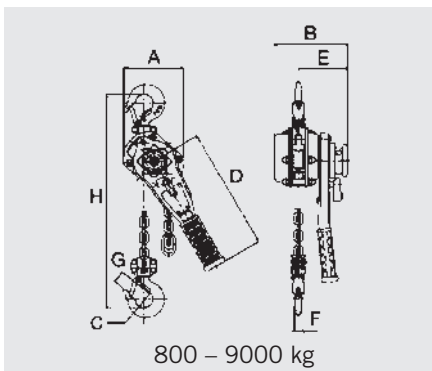
Hebezeuge

Ratschzug mit langer Lebensdauer



- Hebellängen und geringes Eigengewicht
- Leichtes Lösen der Bremse, besonders beim Einsatz als Verzurrgerät
- Kettenfreilauf zum schnellen Durchziehen der unbelasteten Kette
- Lange Lebensdauer, geringer Wartungsaufwand durch präzise Abstimmung
- Hochwertiger Korrosionsschutz der unlackierten Teile
- Verzinkte Qualitätslastkette nach EN 818-7

- Robustes Stahlblechgehäuse mit hochwertiger Pulverbeschichtung
- Standardhub 1,5 m
- Optimiertes, verschleißarmes Bremssystem
- Verstärkte Hakensicherung
- Abrutschsicheres Handrad
- Einfache Handhabung durch sehr kurze



Rutschkupplung

- Optional mit Geräteschutz



Bremssystem

- Lebenszeitgarantie auf das Bremssystem
- aufgesinterte Bremsbeläge verlängern die Wartungsintervalle erheblich
- hochwertiger Korrosionsschutz der unlackierten Teile



Info

Wir empfehlen für das Spannen und Verzurren als Geräteschutz die optionale Rutschkupplung.

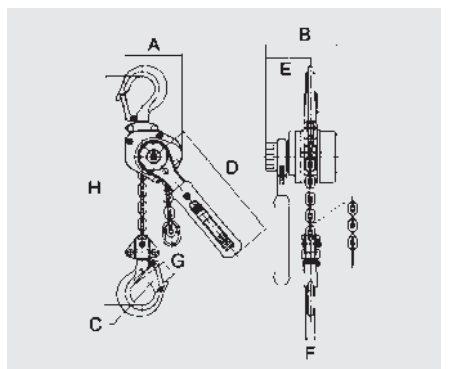
Bezeichnung	Kettenstränge [Stück]	Lastkette [mm]	kleinstes Hakenmaß [mm]	Hebelkraft [kg]	Gewicht [kg]	Gewicht je m Mehrhub [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Ratschzug 0,8 t	1	5,6 x 15,8	280	25	5,7	0,7	RZ.00.0800	440,00
Ratschzug 1,6 t	1	7,1 x 20,1	335	30	8,0	1,0	RZ.00.1600	565,00
Ratschzug 2,5 t	1	9 x 24,8	375	32	11,2	1,7	RZ.00.2500	625,00
Ratschzug 3,2 t	1	10 x 28,1	395	32	15,0	2,3	RZ.00.3200	770,00
Ratschzug 6,3 t	2	10 x 28,1	540	34	26,0	4,7	RZ.00.6300	1.240,00
Ratschzug 9,0 t	3	10 x 28,1	680	35	40,0	7,0	RZ.00.9000	2.140,00

Tragf. [kg]	Hauptabmessungen [mm]							
	A	B	C	D	E	F	G	H
800	119	144	36	245	97	14	24	280
1600	126	159	43	265	100	19	32	335
2500	150	173	47	265	102	21	37	375
3200	159	190	50	415	112	24,5	39	395
6300	217	190	60	415	112	34	50	540
9000	304	190	85	415	112	42	73	680

Ratschzug Aluminium mit verzinkter Lastkette



- Handlich und leicht mit Aluminiumgehäuse
- Standardhub 1,0 m
- Verzinkte Lastkette nach EN 818-7



Bezeichnung	Kettenstränge [Stück]	Lastkette [mm]	kleinstes Hakenmaß [mm]	Hebelkraft [kg]	Gewicht [kg]	Gewicht je m Mehrhub [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Alu - Ratschzug 0,25 t	1	3,0 x 9,0	200	20	1,5	0,2	RZA.0.0250	230,00
Alu - Ratschzug 0,5 t	1	4,2 x 12,2	250	24	2,2	0,4	RZA.0.0500	265,00
Alu - Ratschzug 0,75 t	1	5,0 x 15,0	260	29	3,4	0,6	RZA.0.0750	315,00
Alu - Ratschzug 1,5 t	1	7,1 x 20,1	330	32	5,9	0,8	RZA.0.1500	380,00

Tragf. [kg]	Hauptabmessungen [mm]							
	A	B	C	D	E	F	G	H
250	68	87	32	140	55,5	11	21	200
500	81	100,5	34,5	180	62,5	12	24,5	250
750	92	105	35,5	180	64	14	28,5	260
1500	109	122	42,5	220	68,5	21,5	35	330

SIP-Stirnradflaschenzug

Der SiP-Stirnradflaschenzug PLM-II ist das Ergebnis einer konsequenten Weiterentwicklung der PLM Baureihe. Er besticht durch seine stabile Ausführung bei gleichzeitig sehr kompakten Baumaßen.

Sicherheitsbremse

Die asbestfreie Scheibenbremse packt stets zuverlässig und hält die Last sicher in jeder Position. Zusätzlich wirken zwei Sperrklinken auf das Sperrrad.

Stahlgehäuse

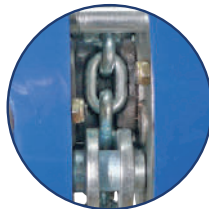
Das passgenau gefertigte Gehäuse aus Tiefform-Stahlblech sowie die Umlenrollen und Hakenhalter aus gegossenem Stahl verleihen dem PLM-II Flaschenzug größte Haltbarkeit.

Drehbare Haken

Die geschmiedeten Trag- und Lasthaken, gefertigt aus wärmebehandeltem Vergütungsstahl, sind mit federbelasteten, galvanisch verzinkten Hakensicherungen ausgerüstet.

Korrosionsschutz

Galvanisch verzinkte Schrauben, Muttern und Bolzen sowie die vergütete Lastkette nach DIN EN 818-7-T bieten besten Korrosionsschutz auch bei Einsatz im Freien.



Komplett verzinktes Innengehäuse



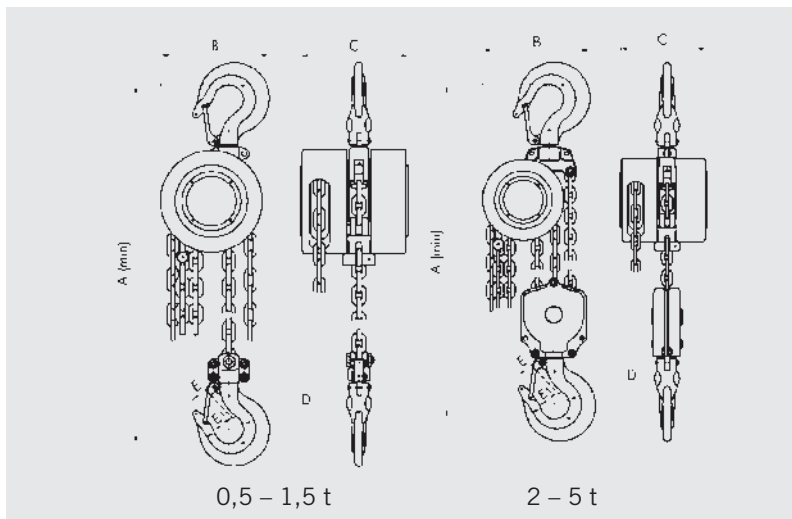
Geschmiedeter Sicherheitshaken mit passgenauer Hakensicherung



PLM-II 1 t



PLM-II 5 t



Hebezeuge

Tragf.	Standardhub	Min. Bauhöhe (A)	Handkettenzugkraft	Handkettenbedienungs-länge	Anzahl der Kettenstränge	Kettengröße	Maße [mm]					Gew. mit Standardhub	Gewicht je m Mehrhub	Bestell-Nr.	Preis/Stück €	Preis/Mehrhub je m €	Preis/Kettenbeutel bis 3 m Hub €
[t]	[m]	[mm]	[daN]	[m]		[mm]	B	C	D	E	E1	[kg]	[kg]				
0,5	3	295	22	2,5	1	5 x 15	122	108	32	18,5	15	8	1,2	MO.G10235	137,00	29,00	80,00
1	3	310	30	2,5	1	6 x 18	146	122	38	24,5	19,5	11	1,7	MO.G10236	178,00	29,00	80,00
1,5	3	390	34	2,5	1	8 x 24	178	139	42	29,5	22	15	2,3	MO.G10237	234,00	39,00	100,00
2	3	410	31	2,5	2	6 x 18	142	122	45	31	26,5	14	2,5	MO.G10238	279,00	48,00	A. Anfrage
3	3	480	34	2,5	2	8 x 24	178	139	50	33	30	25	3,7	MO.G10239	358,00	65,00	A. Anfrage
5	3	600	38	2,5	2	10 x 30	210	162	65	45,5	40,5	36	5,3	MO.G10240	547,00	82,00	A. Anfrage

Stirnradflaschenzug Premium Pro

Sogar bis 3 t Tragfähigkeit, 1- strängig

Kompakt und leicht

Der neue Stirnradflaschenzug PREMIUM PRO ist die konsequente Weiterentwicklung der bewährten PREMIUM-Serie und wird nach neuestem Stand der Technik gefertigt. Gegenüber seinem Vorgänger hat er deutlich an Gewicht verloren und bietet durch die kompaktere Bauweise ein verbessertes Handling. Trotz der Gewichtersparnis hat er dank der ausgeklügelten Konstruktion an Stabilität bei der Arbeit gewonnen. Das verchromte Gehäuse für besten Korrosionsschutz sowie die serienmäßige Überlastsicherung (ab 500 kg) unterstreichen die hochwertige Qualität des Stirnradflaschenzugs PREMIUM PRO.

Lastkette

Vergütete und galvanisierte Lastkette nach DIN EN 818-7-T „Made in Germany“. Sogar bis **3 t einsträngig!** Mehrhub auf Wunsch in jeder Länge lieferbar.

Allseits galvanisiert oder chromatiert

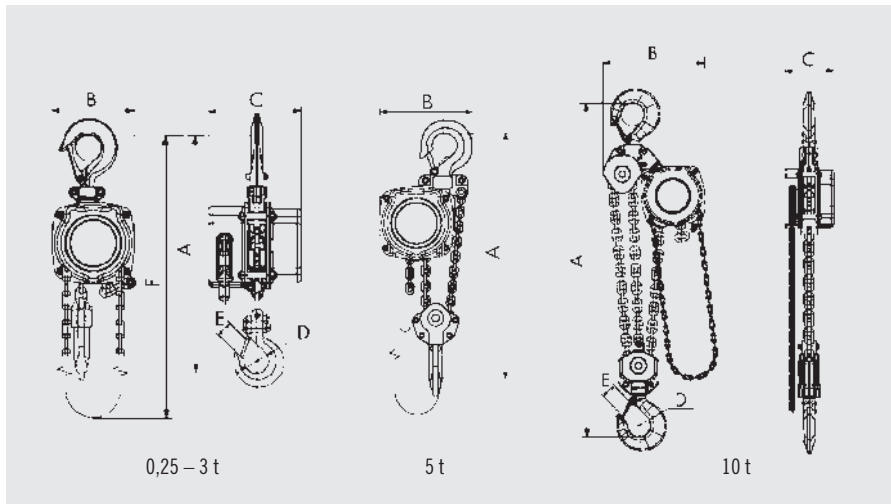
Schmutz oder Regen können diesem Gerät nichts anhaben. Alle Verbindungs- und Gehäuseteile sind gegen Korrosion geschützt.

Kettenbefestigung

Durch die leicht zugängliche Kettenaufhängung kann jeder Anwender bei Bedarf eine längere Kette einziehen.



PREMIUM PRO 5 t



PREMIUM PRO 1 t



PREMIUM PRO 10 t

Tragfähigkeit [kg]	Standard Hubhöhe [m]	Abmessung [mm]						Hubkraft bei Nennlast [daN]	Anzahl der Ketten- stränge	Ketten- abmessung [mm]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €	Preis/ Mehrhuh je m €	Kettenbeutel bis 3 m Hub (Kunststoff)	
		A	B	C	D	E	F							Bestell-Nr.	Preis/Stück €
250	3	259	95	99,4	30	22	2,5	22	1	4x12	G310.00.25	152,00	29,00	H057.00.25	80,00
500	3	309	114	110	33	22	2,5	24	1	5x15	G310.00.50	203,00	29,00	H057.00.50	80,00
1000	3	373	152	139	40	28	2,5	30,5	1	6x18	G310.01.00	238,00	29,00	H057.01.00	100,00
1500	3	460	190	150	52	33	2,5	36	1	8x24	G310.01.50	346,00	39,00	H059.01.50	100,00
2000	3	460	190	150	52	33	2,5	36	1	8x24	G310.02.00	400,00	48,00	H059.02.00	100,00
3000	3	553	240	158	62	37	2,5	37	1	10x30	G310.03.00	639,00	65,00	-	-
5000	3	630	240	158	72	44	2,5	39	2	10x30	G310.05.00	802,00	82,00	-	-
10000	3	900	391	166	85	60	2,5	39,5	3	10x30 Grad 100	G310.10.00	1.922,00	134,00	-	-
20000	3	1033	955	169	110	70	2,5	40,5	8	10x30	G310.20.00	6.234,00	318,00	-	-
30000	3	1320	690	435	106	80	2,5	47x2	12	10x30	G310.30.00	11.999,00	462,00	-	-

Sicherheitsbremse

Die zuverlässige Scheibenbremse hält die Last nach Beendigung des Hub- oder Senkvorgangs sicher in jeder Position. Selbstverständlich sind die Brems scheiben asbestfrei.

Gehäuse

Staub und Schmutz haben auch bei rauem Einsatz keine Chance. Bremse und Sperrklinken sind bestens geschützt.

Haken

Geschmiedete Trag- und Lasthaken aus wärmebehandelten Vergütungsstahl. Gegossene Hakensicherungen, galvanisch verzinkt und federbelastet, verhindern das Rutschen von Anschlagmitteln.

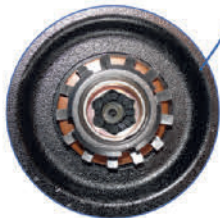
Optional:

- Kurze Bauart als Kombination aus Stirradflaschenzug PREMIUM PRO und Laufkatze
- Kettenbeutel als Zubehör
- Auch mit **GL-Abnahme** (Germanischer Lloyd) erhältlich! Für Werften, Schiffe und Chemie.
- EX-Ausführung

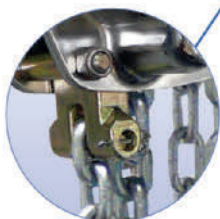
Sicherheitsbremse mit zwei Sperrklinken hält die Last zuverlässig



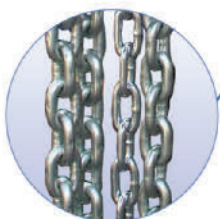
Serienmäßige Überlastsicherung (ab 500 kg)



Kettenbefestigung für Endglied



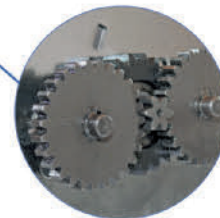
Vergütete und galvanisierte Kette nach DIN EN 818-7-T



Trag- und Lasthaken drehbar



Verchromtes Gehäuse für besten Korrosionsschutz



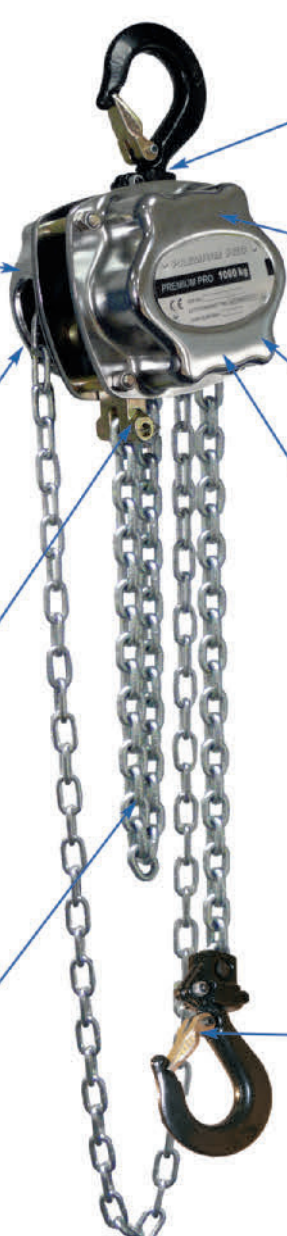
Hochwertiges Stirnradgetriebe



Kugelgelagerte Kettennusswelle



Neue gegossene Hakensicherung



SIP-Hebelzug

Hebe- und Abspanngerät

Der SIP-Hebelzug PLX-II ist ein vielseitig einsetzbares Hebe- und Abspanngerät und doch simpel in der Handhabung. Er findet Anwendung im industriellen Bereich, im Güterverkehr, als Helfer bei Montagen sowie im Bau und Handwerk. Die gute Qualität der Serienfertigung sowie eine lange Lebensdauer, auch bei hoher Beanspruchung, zeichnen dieses Gerät aus.

Einfacher Freilauf

Durch Positionieren des Wahlschalters in Mittelstellung kann die unbelastete Kette im Freilauf leicht durch das Gerät gezogen werden.

Neues Kettenendstück

Für den unwahrscheinlichen Fall eines Bremsversagens dient es als zusätzliche Sicherheit, da es nicht mit der Lastkette durch das Gerät gezogen werden kann und somit die Last zuverlässig hält.

Verbindungssteile

Galvanisch verzinkte Schrauben, Muttern und Bolzen verhindern Korrosion auch beim Einsatz im Freien.

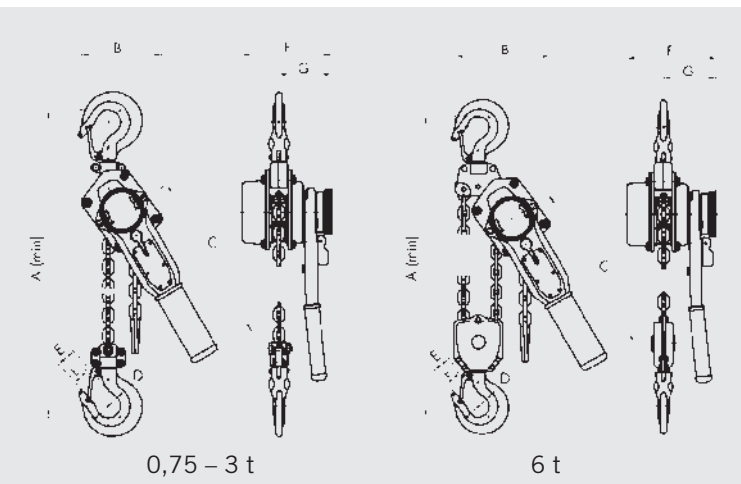
Drehbare Haken

Die aus wärmebehandelten Vergütungsstahl geschmiedeten Trag- und Lasthaken sind frei drehbar und haben federbelastete, galvanischverzinkte Hakensicherungen.



Alle wichtigen Teile galvanisch verzinkt

Präzise Kettenführung



0,75 – 3 t

6 t



PLX-II 1,5 t

PLX-II 6 t



Geschmiedeter Sicherheitshaken mit passgenauer Hakensicherung

Tragf. [t]	Standardhub [m]	Min. Bauhöhe (A) [mm]	Hebelkraft [kg]	Anzahl der Kettenstränge	Kettengröße [mm]	Maße [mm]							Gewicht mit Standardhub [kg]	Gewicht je m Mehrhub [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €	Preis/ Mehrhub je m €
						B	C	D	E	E1	F	G					
0,75	1,5	340	20	1	6 x 18	135	296	37	23,7	18,9	150	90	6,5	0,7	X0.G10230	196,00	18,50
1,5	1,5	360	26	1	7,1 x 21	160	420	37	31,6	27,2	170	98	10	1,1	X0.G10231	246,00	29,00
3	1,5	480	38	1	10 x 30	210	420	47	35,3	30,8	190	105	18,5	2,2	X0.G10232	369,00	36,00
6	1,5	600	39	2	10 x 30	250	420	69	46	41,2	190	105	29	4,4	X0.G10233	639,00	68,00

KSS Kettensperrschloss

MADE IN GERMANY



Das Kettensperrschloss KSS kann als Sicherungselement von Kettenhebelzügen im Freileitungsbau verwendet werden.

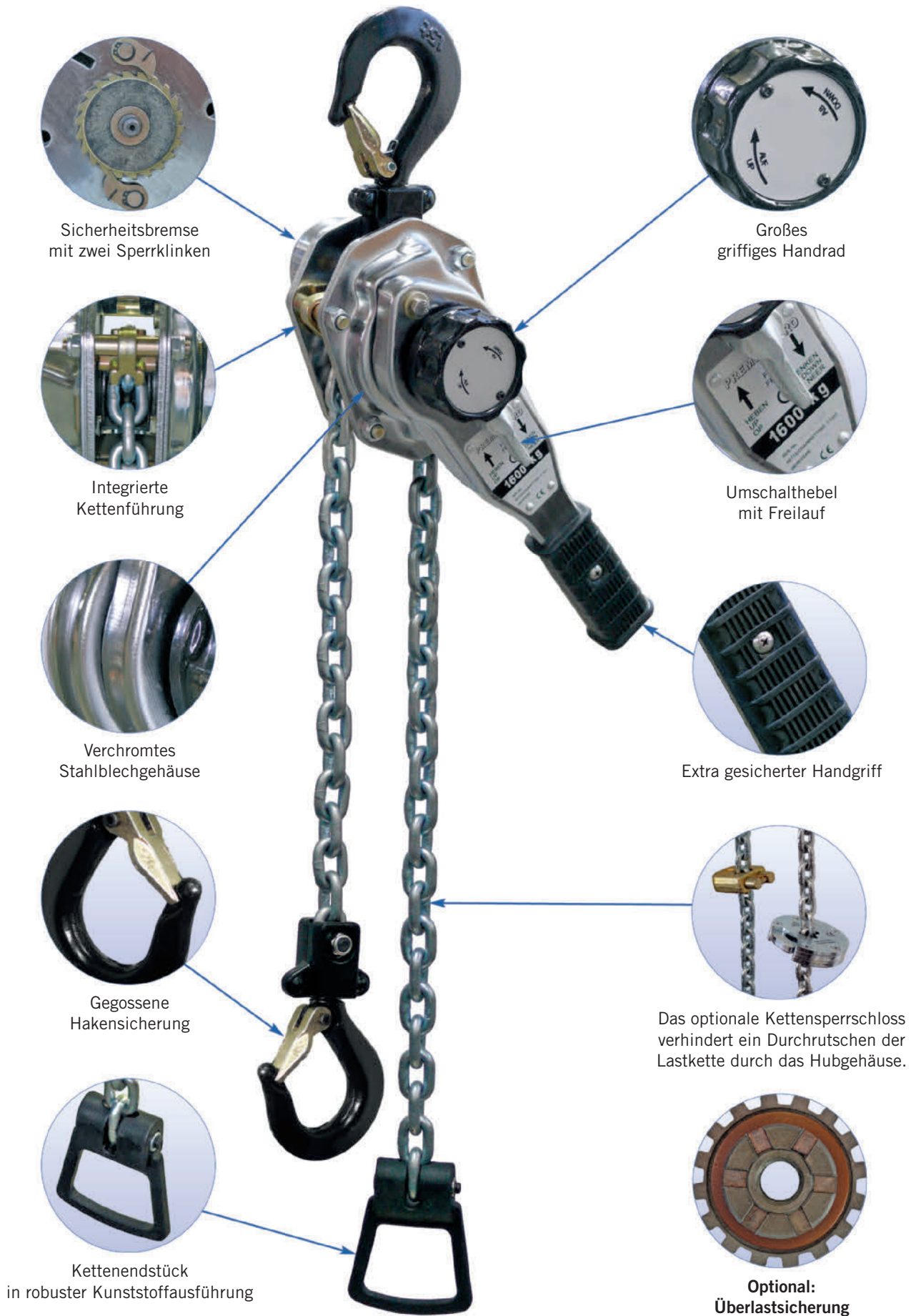
Der Einbau darf nur durch eine sachkundige Person erfolgen.



Hebezeuge

Tragfähigkeit [kg]	Abmessung [mm]				Nenngröße [mm]	Kettenabmessung [mm]	Gewicht/Stück [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
	A	B	C	D					
800	51	68	44	22	6	6 x 18	0,3	109.499.40	140,30
1600	65	83	56	26	8	8 x 24	0,5	109.499.50	222,80
3200	69	92	68	33	10	10 x 30	0,8	109.499.60	278,60

Teuerungszuschlag



Hebelzug Premium Pro Sogar bis 5 t Tragfähigkeit, 1-strängig

Kompakt und leicht

Die nächste Entwicklungsstufe des zuverlässigen PREMIUM Hebelzuges ist der PREMIUM PRO. Dank deutlicher Gewichtsersparnis verbessert sich das Handling im Einsatz. Trotzdem wurde der Rahmen gegenüber der Vorgängergeneration verstärkt. Die bewährte Qualität sorgt auch weiterhin für eine hohe Langlebigkeit und seine Bauweise macht ihn sehr robust.

Freilaufschaltung

Durch Positionieren des Wahlschalters in Mittelstellung kann die unbelastete Kette im Freilauf einfach durch das Gerät auf die gewünschte Einsatzlänge gezogen werden. Dies vereinfacht das Spannen der Kette.

Lastkette

Zum Lieferumfang gehört auch die vergütete, galvanisierte Lastkette nach DIN EN 818-7-T. Der Standardhub ist 1,5 m. Mehrhub auf Wunsch in jeder Länge lieferbar.

Neues Kettenendstück

Das robuste Kettenendstück dient als zusätzliche Sicherheit, da es nicht mit der Lastkette durch das Gerät gezogen werden kann.

Geschützter Handgriff

Der ergonomische Gummihandgriff am Hebelende schützt den Anwender vor Verletzungen und ist zusätzlich gegen Abrutschen verschraubt.

Technische Vorteile

Handhebel dank der Ratsche in jeder Lage im Eingriff; Sicherheitslastdruckbremse; galvanisierte Verbindungsteile; gegossene Hakensicherung; großes griffiges und geschlossenes Handrad; Sicherheits-Kettenendstück; kompakt, leicht, handlich; zur Ladungssicherung zugelassen gemäß EN 12195-3.



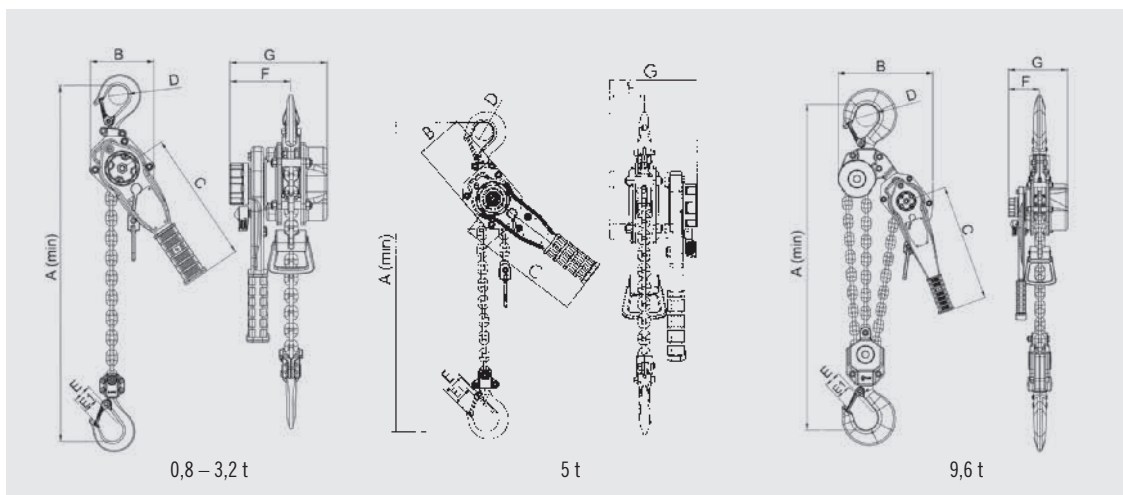
PREMIUM PRO
5 t

PREMIUM PRO
6,4 t

Optional:

- Auch in -Ausführung
- Mit Überlastsicherung

Hebezeuge



Tragf. [kg]	Hubkraft bei Nennlast [daN]	Anzahl der Kettenstränge	Kettenabmessung [mm]	Abmessung [mm]									Gewicht bei 1,5 m Hub [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €	Preis/Mehrhub je m €
				A	B	C	D	E	E1	F	G					
800	22	1	5,6x17	320	115	239	35	35	23	91	146	5,3	G390.0080	310,00	18,50	
1600	24	1	7,1x21	360	137	259	42	38	28,5	67	162	8,6	G390.0160	389,00	29,00	
3200	33	1	9x27 Grad 100	431	169	374	48	46	33	98	187	15,2	G390.0320	584,00	36,00	
5000	37	1	13x36	655	180	400	60	43	41	104	213	32,5	G390.0500	799,00	55,00	
6400	36	2	9x27 Grad 100	500	238	374	60	59	39	98	187	23	G390.0640	949,00	68,00	
9600	38	3	9x27 Grad 100	635	300	374	70	54	51	98	187	43	G390.0960	1.429,00	96,00	



PREMIUM PRO
1,6 t

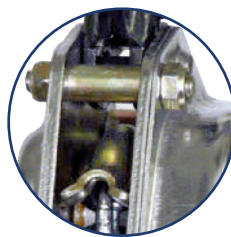
Mini-Hebelzug Wichtel

Dank seines äußerst geringen Eigengewichts und der minimalen Abmessungen ist dieser Hebelzug ein ideales Hilfsmittel bei Montagearbeiten. Er dient zum Spannen, Heben und Ziehen in jeder Lage und in jede Richtung. Der Mini-Hebelzug WICHTEL wird standardmäßig mit 1,5 m Lastkette geliefert, hochfest gemäß DIN EN 818-7-T und rostgeschützt. Die Lastdruckbremse hält die Last absolut sicher in jeder Position. Ober- und Unterhaken sind mit Sicherheitsklappen ausgerüstet. Ein Freischalthebel erlaubt das schnelle Durchziehen der Kette im unbelasteten Zustand.

Der WICHTEL 25 ist gänzlich galvanisiert!
Er ist das kleinste Gerät der PREMIUM-Serie.



WICHTEL 35



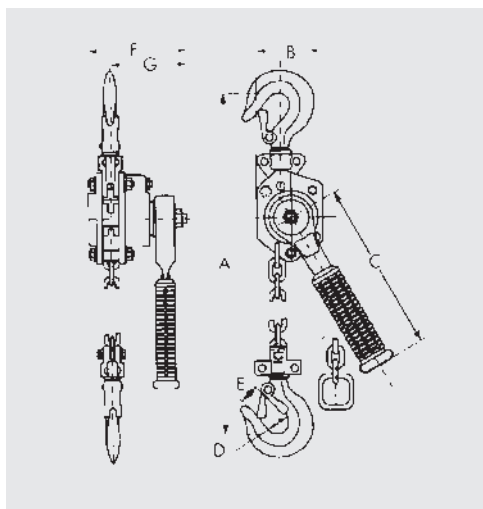
Die integrierte Kettenführung sorgt für einen einwandfreien Ablauf der Lastkette.



Direkt am Gürtel ist der WICHTEL 25 leicht zu tragen und immer griffbereit.



WICHTEL 50



Tragfähigkeit [kg]	Abmessung [mm]							Gewicht bei 1,5 m Hub [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €	Preis/ Mehrhübe je m €	Preis/Gürteltasche für WICHTEL 250 kg €
	A	B	C	D	E	F	G					
250	235	60	155	31	19	91	70	2,8	G113.0025	95,00	14,50	6,60
500	300	118	253	31	24	143	86	5,7	G113.0050	162,00	16,00	-

Ersatz-Lastkette für Hebezeuge

Ersatz-Lastketten DIN 818-7 Güteklasse T für Hebezeuge

MADE IN GERMANY


- Geringe/mittlere Verschleißbeanspruchung
- Höhere Standzeiten bei Einsatz von Sondergüten
- Sondergüten nicht in allen Abmessungen lieferbar
- Sonderabmessungen auf Anfrage
- Technische Änderungen vorbehalten
- Qualität Made in Germany

Bitte beachten: Die Auswahltabelle gibt nur eine grobe Einstufung der Kettengüten-Anwendungen. Eine Auswahl nach dieser Tabelle entbindet den Anwender nicht, die Einsatzbedingungen genau zu ermitteln und die erforderliche Kettengüte mit dem SIP-Partner abzustimmen.

Elektrohebezeuge / Einsatzgehärtete Ketten / Ausführung DAT

Abmessung	Güte	Bestell-Nr.	Preis lfd. m €
4,0 x 12,0 gv	RTS	ELK.E.2600	21,40
5,0 x 15,0 gv	RTS	ELK.E.2610	21,90
5,0 x 16,0 gv	RTS	ELK.E.2615	20,90
6,5 x 19,5 gv	RTS	ELK.E.2620	31,40
6,3 x 19,0 gv	RTS	ELK.E.2640	31,40
6,3 x 19,1 gv	RTS	ELK.E.2645	31,40
6,0 x 18,0 gv	RTS	ELK.E.2650	23,60
6,0 x 18,6 gv	RTS	ELK.E.2655	23,60
7,0 x 21,0 gv	RTS	ELK.E.2660	26,30
7,0 x 21,9 gv	RTS	ELK.E.2665	26,30
7,0 x 22,0 gv	RTS	ELK.E.2668	26,30
7,1 x 21,2 gv	RTS	ELK.E.2680	26,30
8,0 x 24,0 gv	RTS	ELK.E.2720	37,90
9,0 x 27,0 gv	RTS	ELK.E.2750	43,00
10,0 x 28,0 gv	RTS	ELK.E.2760	49,50
10,0 x 30,2 gv	RTS	ELK.E.2775	49,50
13,0 x 36,0 gv	RTS	ELK.E.2791	92,10
11,0 x 31,0 gv	RTS	ELK.E.2780	67,00

Teuerungszuschlag

gv=galvanisch verzinkt

Handhebezeuge / Vergütete Ketten / Ausführung T

Abmessung	Güte	Bestell-Nr.	Preis lfd. m €
4,0 x 12,0 gv	RT	ELK.H.2200	16,00
5,0 x 15,0 gv	RT	ELK.H.2210	16,50
5,6 x 17,0 gv	RT	ELK.H.2230	16,50
6,0 x 18,0 gv	RT	ELK.H.2240	17,90
6,3 x 19,1 gv	RT	ELK.H.2245	19,30
6,0 x 18,5 gv	RT	ELK.H.2255	17,90
7,1 x 21,0 gv	RT	ELK.H.2290	20,00
7,1 x 21,2 gv	RT	ELK.H.2300	20,00
7,9 x 23,0 gv	RT	ELK.H.2320	24,50
8,0 x 24,0 gv	RT	ELK.H.2340	23,20
9,0 x 27,0 gv	RT	ELK.H.2350	27,30
9,5 x 28,6 gv	RT	ELK.H.2370	31,60
10,0 x 30,0 gv	RT	ELK.H.2395	32,40
10,0 x 31,0 gv	RT	ELK.H.2400	31,00

Teuerungszuschlag

gv=galvanisch verzinkt

Info
**Einsatz-Temperatur bei DAT und T:
-40°C - +200°C**

Auswahltabelle für Hebezeugketten

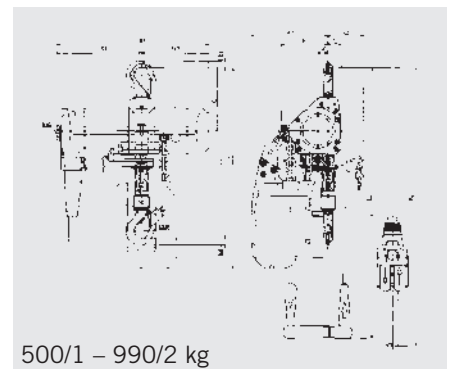
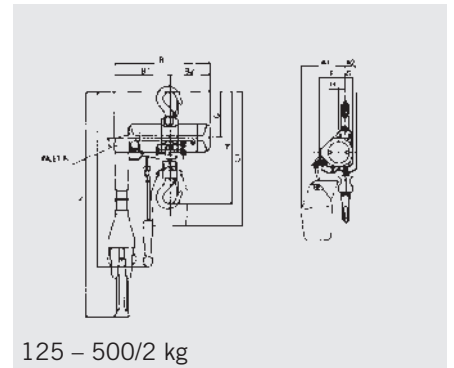
Einsatzkriterien	RTB	RTD	RTS	RT	RSA/RPA
Elektrohebezeuge	x	x	X	(x) ¹	x
Pneumatische/hydraulische Hebezeuge	x	x	X	(x) ¹	x
Handhebezeuge				x	x
Taktbetrieb/Automation	x	x			
Lebensmittelbetrieb	x	x	x		x
Explosionsgeschützte Einsätze/Offshore	(x) ¹	(x) ¹	(x) ¹	(x) ¹	x
Chemische Einsätze	(x) ¹	(x) ¹	(x) ¹		x
Handwerksbetrieb wenig Einsätze			x	x	
Wendeeinrichtungen				(x) ²	
Stationäre Hubeinrichtungen	x	x	X	X	(x) ¹
Einsätze ohne Schmierung	x				
Bergbau - Untertageeinsätze				x	x

(x)¹ nach Rücksprache mit dem SIP-Partner, (x)² nach Festlegung der Berufsgenossenschaft
Info
Unsere Lastketten sind auch in anderen Oberflächenschutz lieferbar, in Mattblau Corrod.

Druckluft-Kettenzug mit hohen Geschwindigkeiten



- Kompakt und leicht
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Schnelle Geschwindigkeiten
- Steuerung über Hängetaster mit Not-Aus optional mit Seilsteuerung
- Betriebsdruck 6 bar
- Verzinkte RUD Lastkette
- Inklusive Wartungseinheit
- auch als EX-Version verfügbar



Tragfähigkeit [kg]	Kettenstränge	Lastkette [mm]	kleinstes Hakenmaß [mm]	Geschwindigkeit [m/min.]		Luftanschluss	Luftverbrauch [l/sec.]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Gesamtpreis bei 3 m Aufhängehöhe €	Mehrpreis pro Meter Laufbahnhöhe €
				Heben	Senken						
125	1	4,0 x 12,0	305	12,8	14,8	3/8"	11,7	8,6	DKZ.01.0125	2.290,00	48,00
250	1	4,0 x 12,0	305	8,1	15,9	3/8"	11,7	8,6	DKZ.01.0250	2.460,00	48,00
500	2	4,0 x 12,0	365	4,5	8,5	3/8"	11,7	8,6	DKZ.01.0500	2.780,00	73,00
500	1	6,3 x 19,1	414	17	43	1/2"	33	15,9	DKZ.02.0500	3.810,00	53,00
990	2	6,3 x 19,1	456	8,5	21,5	1/2"	33	16,8	DKZ.02.0990	4.490,00	83,00

Tragfähigkeit [kg]	Hauptabmessungen [mm]														
	A1	A2	B	B1	B2	C	C1	F	G	H	K	L	M	M3	N
125	124	33	286	174	112	130	375	71	21	305	19	1660	-	-	2310
250	124	33	286	174	112	130	375	71	21	305	19	1660	-	-	2310
500	124	33	286	174	112	130	375	71	45	365	19	1700	-	-	2350
500	197	85	365	204	161	151	555	112	31	414	25	1700	25	15	2480
990	221	70	365	204	161	173	577	136	37	456	49	1720	29	29,5	2500

Wissenswertes über EX-Bereiche

Hebezeuge in explosionsgeschützter Ausführung



Im Bergbau, in der chemischen Industrie und diversen anderen Industriezweigen kann es erforderlich sein, Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche einzusetzen. Durch Austreten von brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln und Stäuben bildet sich in Verbindung mit einem Sauerstoff-/Luftgemisch eine explosionsfähige Atmosphäre. Bei Entzündung

findet eine Explosion statt, die schwere Personen- und Sachschäden verursachen können.

Hinweis! Ausnahme sind die IIB-Gase „Schwefelwasserstoff“ und „Ethylenoxid“ sowie Leichtmetall- und schlagempfindliche Stäube.

Info

Fordern Sie den Spezialkatalog für EX-Hebezeuge an. Wir beraten Sie gern.

Info

Ein gleichzeitiges Auftreten von explosionsgefährdeter Atmosphäre von Gasen und Stäuben ist nicht zulässig!



Hebezeuge

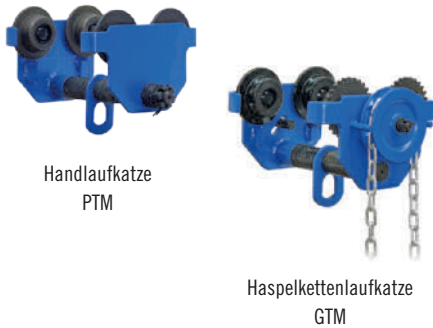
Für solche Einsatzfälle haben wir Hebezeuge im Programm, die für folgende maximalen Einsatzbedingungen in EX-Bereichen geeignet sind:

Hand- und Druckluftgeräte	Elektrogeräte
Gerätegruppe II	Gerätegruppe II
Geräteklasse für Gase 2G und 3G	Geräteklasse 2 und 3
Geräteklasse für Stäube 2D und 3D	
Zone 1,2 und 21,22	Zone 1,2
Explosionsgruppe Gase IIB	Explosionsgruppe Gase IIB
Temperaturklasse T3 oder T4	Temperaturklasse T3 oder T4
Explosionsgruppe Stäube	Temperaturklasse 135°C oder 200°C

Lieferprogramm: Explosionssgeschützte Hebezeuge		max. EX-Klasse für Gase oder Stäube	Katalog-Seite
Handfahrwerke			Auf Anfrage
- Rollfahrwerk	19/90	II 2G IIB c T4 / II 2G c 135°C	Auf Anfrage
- Haspelfahrwerk	22/90	II 2G IIB c T4 / II 2G c 135°C	Auf Anfrage
Stirnradflaschenzüge			Auf Anfrage
- Tragfähigkeit bis 3t/2-5t/2 bis 10t/4	9/98	II 2G IIB c T4 / II 2G c 135°C	
Druckluft-Kettenzug			288
- stationär - als Roll- / Haspel- / Druckluftfahrwerk	70/06	II 2G IIB c T4 / II 2G c 135°C	
Druckluft-Seilwinde			Auf Anfrage
- Beta Elektrowinde	43/86	II 2G IIB c T4 / II 2G c 135°C	
Elektro-Kettenzug			Auf Anfrage
- als Roll- / Haspel- / Elektrofahrwerk	90/09	II 2G IIB T4	

Laufkatzen Typ PTM und GTM

Mobilität beim Heben



Die Handlaufkatzen werden durch Drücken gegen die Last verfahren; bei der Haspelketten-Laufkatze wird durch Ziehen an der endlosen Handkette das Transportgut nach rechts oder links bewegt. Die SIP-Flaschenzüge der gleichen Tragfähigkeit lassen sich problemlos mit dem Traghaken in die weite Längsöse ein- und aushängen, wobei pendelnde Last ausgeglichen wird. Die Handketten sind zum Schutz des Bedieners und für lange Haltbarkeit verzinkt. Die Montage

geschieht durch Aufschieben auf den offenen Träger.

Stabile Seitenbleche

Ausgewogene Lastverteilung auf vier Rädern durch selbstjustierendes Schwingen um die Bolzenachse! Vier Sicherheitslaschen an den Seitenblechenden dienen als Radbruchstütze, Schienensäuberer und Absturzsicherung.

Kugelgelagerte Räder

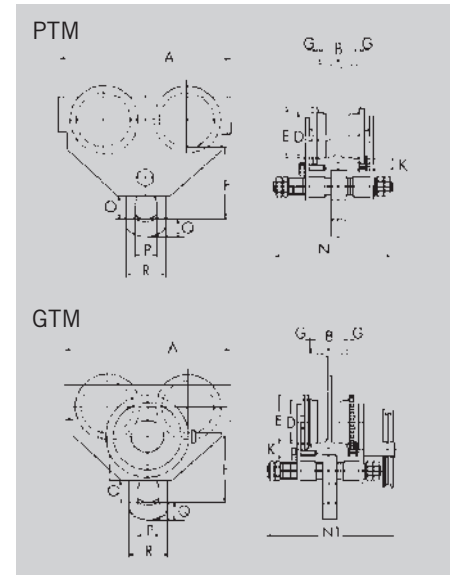
In den Laufrädern sind dauergeschmierte Qualitätskugellager mit Dichtungen. Sie bieten einen ruhigen und sicheren Lauf der Katzen.

Großer Einstellbereich

Durch den einfachen Wechsel von Distanzscheiben bieten PTM- & GTM-Katzen Einstellbarkeit auf viele Träger. Die Standardbolzen sind für kleine Breiten, die Bolzen Größe 2 bieten Verstellmöglichkeit bis hoch zu großen HE-B-Trägern mit 300 mm Breite (für Sonderträger: Mehrpreis auf Anfrage).

Präzise Laufräder

Ballig geformte Laufräder aus hochfestem Stahlguss mit hohen Flanschen ermöglichen gleichmäßigen Lauf bei allen Trägerformen.



Typ	Handlaufkatze PTM	0,5	1	2	3	5	10	
Typ	Haspelkettenlaufkatze GTM	0,5	1	2	3	5	10	20
Tragfähigkeit	t	0,5	1	2	3	5	10	20
Flanschbreite B min. - max. PTM / GTM	mm	50 – 203 / 64 – 203	64 – 203	88 – 203	100 – 203	114 – 203	124 – 203	136 – 203
Mind. Kurvenradius	m	0,8	0,9	1	1,2	1,3	1,7	2,8
Handkettenbedienungslänge GTM	m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
A (Maße)	mm	199	246	276	332	377	389	574
D	mm	55	68	80	100	110	136	175
E	mm	67	81,5	94	115,5	127	156	200
F	mm	105	125	150	171	196	285	315
G	mm	2	2	2	3	3	3	3
K	mm	30	38	38	40	42	22	30
N	mm	295	311	327	343	355	403	–
N1	mm	326	338	349	362	374	480	537
O	mm	35	52	57	57	88	115	115
P	mm	22	30	36	36	50	86	106
Q	mm	16	15	25	17	37	48	57
R	mm	50	70	90	70	120	–	–
Netto-Gewicht PTM	kg	7	10,5	17,5	27	41	48	–
Netto-Gewicht GTM	kg	14,5	14,5	21,5	31	46	95	244
PTM	Best.-Nr.	LK.G20.000	LK.G20.001	LK.G20.002	LK.G20.003	LK.G20.004	LK.G20.005	–
	Preis €	81,50	109,00	169,00	236,00	449,00	939,00	–
GTM mit 2,5 m Bedienlänge	Best.-Nr.	LK.G20.006	LK.G20.007	LK.G20.008	LK.G20.009	LK.G20.010	LK.G20.011	LK.G20.012
	Preis €	152,50	152,50	230,00	296,00	531,00	1.123,00	1.418,00
Große Flanschbreite min. - max.	mm	64 – 305	64 – 305	88 – 305	100 – 305	114 – 305	124 – 305	136 – 305
	Best.-Nr.	LK.G20.013	LK.G20.014	LK.G20.015	LK.G20.016	LK.G20.018	LK.G20.019	LK.G20.047
	Preis €	36,00	81,00	93,00	140,00	140,00	140,00	210,00
Mehrbedienlänge Haspelkette je m	Best.-Nr.	LK.G20.017	LK.G20.017	LK.G20.017	LK.G20.017	LK.G20.017	LK.G20.017	LK.G20.017
	Preis €	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50
Feststellvorrichtung	Best.-Nr.	LK.G10.180	LK.G10.181	LK.G10.182	LK.G10.183	LK.G10.184	LK.G10.185	LK.G10.186
	Preis €	380,00	380,00	380,00	380,00	380,00	380,00	380,00
Verlängerte Handradwelle	Best.-Nr.	LK.G10.190	LK.G10.191	LK.G10.192	LK.G10.193	LK.G10.194	LK.G10.195	LK.G10.196
	Preis €	250,00	250,00	300,00	350,00	350,00	400,00	450,00

Teuerungszuschlag

UNI-Katzpuffer

MADE IN GERMANY

Fahrwegbegrenzung für Hand- und Elektrofahrwerke



Katzfahr-Endanschlag

UNI-Katzpuffer sind 100.000-fach bewährt und der ideale Katzfahr-Endanschlag für Hand- und Elektrofahrwerke aller Farbricate bis 10.000 kg Tragfähigkeit*. Sie zeichnen sich durch ihre schnelle Montage ohne Brennen, Schweißen und Bohren aus und sind in wenigen Minuten montiert, positioniert und auf den Träger gespannt. Die UNI-Katzpuffer sind universell für eine Montage an der unteren oder oberen Trägerlaufbahn geeignet.

UNI-Katzpuffer sind für alle parallelflanschige Trägerprofile geeignet (Flanschdicken von 8 - 25 mm) und werden nur paarweise (=2 Stück) verkauft.

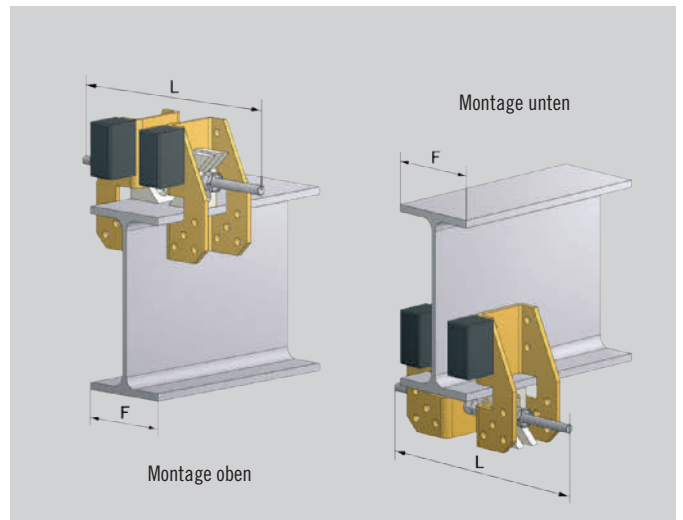
Lieferumfang (je UNI-Katzpuffer):

- 2 galvanisch verzinkte und chromatierte Rahmenbleche
- 4 Klemmstücke
- 2 Gummipuffer
- 1 Gewindestange
- 1 Satz Muttern, Scheiben und Sicherungen

Trägerflanschbreite [mm]	Gesamtlänge [mm]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
91-300	370	ET000302	142,00

Staffelpreise sowie andere Größen und Ausführungen auf Anfrage!

Max. Tragfähigkeit Hebezeug [kg]	Max. zulässiges Hebezeuggewicht [kg]	Max. zulässige Anfahrsgeschwindigkeit [m/min.]
2.000	180	28
2.500	225	25
3.200	225	22
4.000	325	20
5.000	600	16
6.300	600	14
8.000	1.500	12
10.000	1.500	10

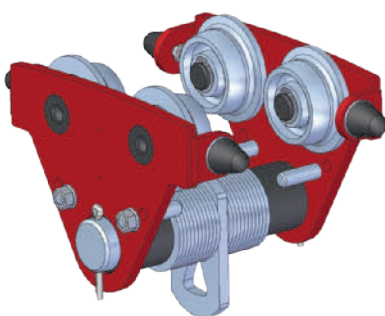


Hebezeuge

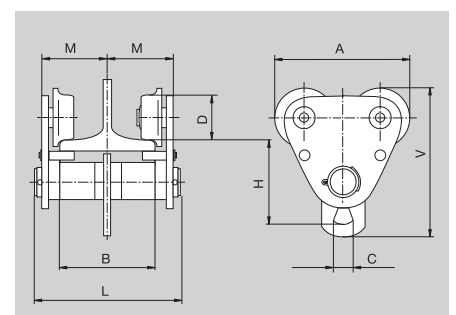
Fahrwerk Ecoline für 500 bis 3200 kg Traglast

MADE IN EUROPE

Für den einfachen Transport auch mit Haspel



- Solide und kompakte Konstruktion
- Auf unterschiedliche Flanschbreiten einstellbar
- Auch für enge Radien geeignet
- Sehr laufruhig
- Bei Haspelfahrwerk 3m Kette

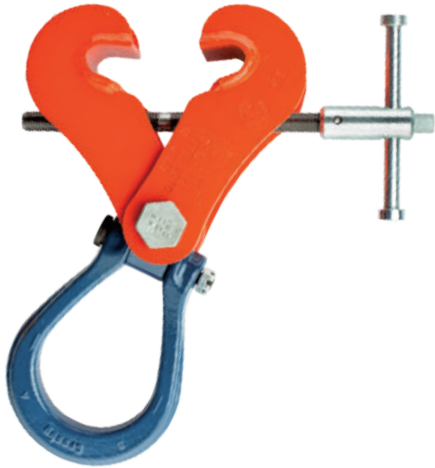


Typ	Flanschbreite B [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Abmessung [mm]							Länge Haspelkette [m]	Nettogewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
			A	M	L	H	C	D Mindesthöhe	V				
Typ A	50-113	1000	240	52-80	178	100	24	55	177		8,1	TT.010.113	109,00
Typ B	50-226	1000	240	52-134	286	100	24	55	177		9,5	TT.010.226	119,00
Typ A	50-113	1000	240	52-80	178	100	24	55	209	3	8,1	TT.H.10.113	157,00
Typ B	50-226	1000	240	52-134	286	100	24	55	209	3	9,5	TT.H.10.226	171,00
Typ A	90-113	1600	350	80-91	239	134	27	100	269	3	25	TT.H.16.113	262,00
Typ B	90-226	1600	350	80-145	340	134	27	100	269	3	26	TT.H.16.226	277,00
Typ A	106-125	3200	435	86-97	275	149	39	170	309	3	32,5	TT.H.36.113	363,00
Typ B	106-226	3200	435	86-146	364	149	39	170	309	3	34	TT.H.36.226	378,00

IPTKU Universal-Hebeklemme

MADE IN EUROPE

Horizontaler Transport von Trägern

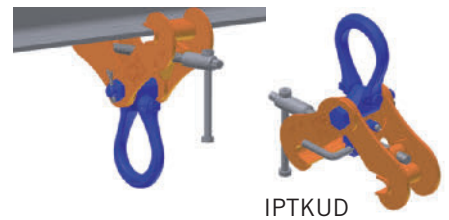


Die IPTKU-Trägerklemme ist nicht Ihre Standard-Klemme. Sie ist der neue Standard. Ausgerüstet mit einem gelenkigen Tragring, der den Belastungswinkel vergrößert und weiterhin über ein zusätzliches doppeltes Verschlussystem verfügt (IPTKUD). Einsetzbar als ein temporäres Takelage für einen Träger, als Hebeklemme und als Zurrklemme. Kann auch mit einem 3.1-Zertifikat geliefert werden.

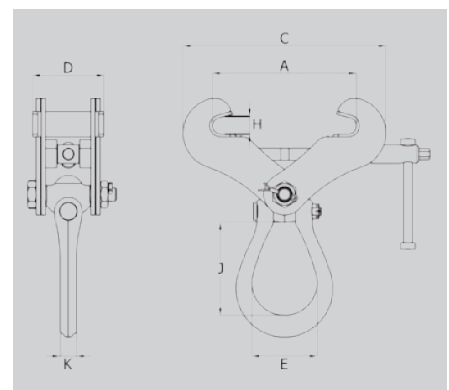
Auch verfügbar:
IPTKUM Klemme als Anschlag einrichtung Klasse B nach EN-795 für den Bereich Persönliche Schutzausrüstung.

Optional:
Spezielle Offshore-Version, Modell IPTKO (einschließlich 3.1 B-Zertifikat).

Info
100% WLL bei 45° Querbelastung können erreicht werden, vorausgesetzt, dass spezielle Anforderungen an die Flankendicke und Anbringung erfüllt sind. Bitte sprechen Sie uns darauf an.

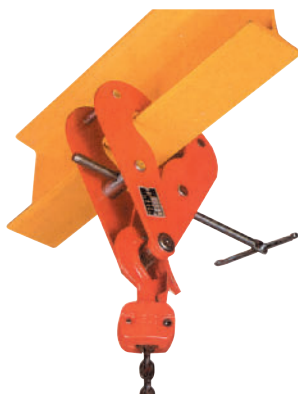


Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Abmessungen [mm]								Nettogewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
		Maul A	C	D	E	H	J	K				
2 IPTKU	2000	75-190	A+100	121	76	22	99	19	5,8	IP.TK.UO.02	445,00	
3 IPTKU	3000	75-190	A+100	121	89	22	122	22	6,5	IP.TK.UO.03	576,00	
4 IPTKU	4000	120-280	A+150	140	89	40	122	22	9,9	IP.TK.UO.04	658,00	
5 IPTKU	5000	120-350	A+175	140	89	40	122	22	12,3	IP.TK.UO.05	806,00	
10 IPTKU	10000	200-460	A+300	250	105	60	152	26	40,6	IP.TK.UO.10	1.448,00	
2 IPTKUD	2000	75-190	A+100	165	76	22	99	19	6	IP.TK.UO.02	672,00	
3 IPTKUD	3000	75-190	A+100	165	89	22	122	22	6,7	IP.TK.UO.03	739,00	
4 IPTKUD	4000	120-280	A+150	185	89	40	122	22	12,3	IP.TK.UO.04	938,00	
5 IPTKUD	5000	120-350	A+175	185	89	40	122	22	15,4	IP.TK.UO.05	1.001,00	
10 IPTKUD	10000	200-460	A+300	250	105	60	152	26	42,8	IP.TK.UO.10	1.892,00	



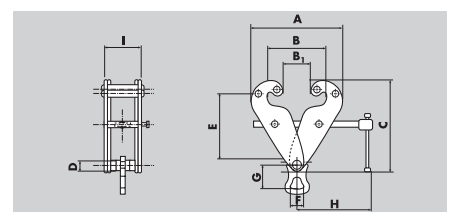
Trägerklemme für Stahlträger

Der flexible Anschlagpunkt



- Leichte, kompakte Konstruktion
- Universell einsetzbar
- Als Zug-, Hebeklemme und Anschlagpunkt verwendbar
- Großer Klemmbereich (B-B1, siehe Tabelle)
- Bis zu 15° seitlich belastbar (90 Grad zum Träger),
- optional mit Spindelarretierung auf Anfrage

Tragfähigkeit [kg]	Abmessungen [mm]										Gewicht mit Bolzen [kg]	Gewicht mit Öse [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	I				
2000	360	270	220	220	20	108-155	35	57,5	61	61	2,9	3,1	TK.Z.02000	68,00
3200	415	300	235	285	34	145-190	55	81	240	85	6,5	7	TK.Z.03000	100,10
5000	415	300	235	285	38	142-187	52	88	240	93	8,4	9	TK.Z.05000	147,90
10000	415	300	235	285	-	-	-	120	240	109	12	15,5	TK.Z.10000	261,60



Drahtseilklappbock

Spitzenprodukt mit geringem Gewicht



Mit Haken



Mit Schäkel



Umlenkrolle

- Geschmiedete, wärmebehandelte Haken aus legiertem Stahl
- Wirbelstücke, Hakenlager und Schäkel aus Schmiedestahl
- Haken und Schäkel der Ausführungen mit Rollendurchmessern von 114 mm bis 356 mm austauschbar
- Ausstattung mit Bronzeleitlagern oder Kugellagern möglich
- Öffnungsfunktion ermöglicht das Einführen des Seils, während der Block am Hebezeugträger hängt
- Blöcke mit Haken und Schäkeln sind

- mit exklusiver Bolzenhaltefeder ausgestattet, die verhindert, dass Bolzen verloren gehen
- Nippel für Druckschmierung
- Drahtseilrollen der Größen 76 mm bis 254 mm für zwei Seilstärken geeignet
- Dauerfest
- Ausführungen ab 114 mm Rollendurchmesser mit RFID-Chips

Info
Ersatz- Rollen und -Sicherungsfaller auf Anfrage erhältlich.

Rollen-Ø [mm]	Lagercode	Drahtseil-Ø [mm]	Tragfähigkeit [t]	Ausführung mit Haken			Ausführung mit Schäkel			Ausführung mit Umlenkrolle		
				Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis €	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis €	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
*76,0	BB	8-10	2	-	-	-	1,9	076.AA.10.S	182,00	-	-	-
**76,0	BB	8-10	2	-	-	-	1,81	076.BB.10.S	167,00	1,22	076.BB.10.U	128,00
**76,0	BB	8-11	2	2,04	076.BB.10.H	186,00	-	-	-	-	-	-
**114	BB	10-13	4	5,31	114.BB.13.H	317,00	5,44	114.BB.13.S	369,00	2,99	114.BB.13.U	208,00
152	BB	16-19	8	12,2	152.BB.19.H	517,00	12,6	152.BB.19.S	638,00	6,8	152.BB.19.U	364,00
152	RB	16-19	8	12,2	152.RB.19.H	704,00	12,6	152.RB.19.S	786,00	6,8	152.RB.19.U	443,00
203	BB	16-19	8	15	203.BB.19.H	842,00	15,4	203.BB.19.S	881,00	9,53	203.BB.19.U	441,00
203	RB	16-19	8	15	203.RB.19.H	732,00	15,4	203.RB.19.S	781,00	9,53	203.RB.19.U	565,00
254	BB	16-19	8	18,6	254.BB.19.H	842,00	19,1	254.BB.19.S	1.017,00	13,2	254.BB.19.U	647,00
254	RB	16-19	8	18,6	254.RB.19.H	957,00	19,1	254.RB.19.S	1.141,00	13,2	254.RB.19.U	696,00
305	BB	16	8	21,8	305.BB.16.H	1.080,00	22,2	305.BB.16.S	1.204,00	16,3	305.BB.16.U	995,00
305	BB	19	8	21,8	305.BB.19.H	1.080,00	22,2	305.BB.19.S	1.168,00	16,3	305.BB.19.U	995,00
305	RB	16	8	21,8	305.RB.16.H	1.293,00	22,2	305.RB.16.S	1.204,00	16,3	305.RB.16.U	1.145,00
305	RB	19	8	21,8	305.RB.19.H	1.293,00	22,2	305.RB.19.S	1.204,00	16,3	305.RB.19.U	1.145,00

BB = Bronzeleitlager, RB = Kugellager

Info: Die Bruchlast beträgt 400 % der Tragfähigkeit.

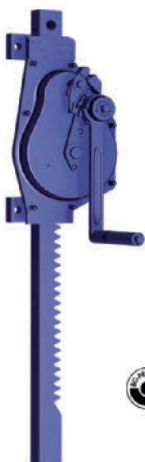
* Verwendung mit anderen Drahtseildurchmessern möglich

** Nur mit Bronzeleitlager lieferbar. 76 und 114 mm mit selbstschmierendem Bronzeleitlager.

Hebezeuge

Zahnstangen-Wandwinde

MADE IN GERMANY



Aus DIN Stahlwinden entwickelt. Mit geringem Raumbedarf, Getriebe aus Stahl, im Einsatz gehärtet. Belastung auf Druck oder Zug. Die Zahnstangen mit gleichmäßiger Verzahnung sind in jeder Länge verfügbar. Mit Siku, Raku oder DSK lieferbar. Griff umlegbar. Für Zug und Druck geeignet!

Hubkraft [t]	Hubhöhe [mm]	Zahnstangenlänge [mm]	Kurbeldruck [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis €	Preis € 50 mm Mehrhub
1,5	500	785	25	11	SW.ZS.515.S	327,00	13,80
1,5	700	985	25	12	SW.ZS.715.S	345,00	13,80
1,5	900	1185	25	13	SW.ZS.915.S	365,00	13,80
3	500	880	25	19	SW.ZS.530.S	432,00	18,40
3	700	1080	25	21	SW.ZS.730.S	454,00	18,40
3	900	1280	25	23	SW.ZS.930.S	478,00	18,40
5	700	1125	25	28	SW.ZS.750.S	564,00	26,40
10	700	1180	50	45	SW.ZS.100.S	875,00	31,00
1,5	500	785	25	11	SW.ZS.515.D	383,00	13,80
1,5	700	985	25	12	SW.ZS.715.D	417,00	13,80
1,5	900	1185	25	13	SW.ZS.915.D	437,00	13,80
3	500	880	25	19	SW.ZS.530.D	507,00	18,40
3	700	1080	25	21	SW.ZS.730.D	532,00	18,40
3	900	1280	25	23	SW.ZS.930.D	558,00	18,40
5	700	1125	25	28	SW.ZS.750.D	648,00	26,40
1,5	500	785	25	11	SW.ZS.515.R	375,00	13,80
1,5	700	985	25	12	SW.ZS.715.R	393,00	13,80
1,5	900	1185	25	13	SW.ZS.915.R	413,00	13,80
3	500	880	25	19	SW.ZS.530.R	479,00	18,40
3	700	1080	25	21	SW.ZS.730.R	502,00	18,40
3	900	1280	25	23	SW.ZS.930.R	526,00	18,40
5	700	1125	25	28	SW.ZS.750.R	612,00	26,40
10	700	1180	50	45	SW.ZS.100.R	926,00	31,00

2 Jahre Garantie



Stahlwinde

MADE IN GERMANY

Standardausführung



Die Stahlwinden nach DIN 7355 besitzen ein hebendes Gehäuse, die Zahnstange ist schräg verzahnt. Mit einer selbsthemmenden Sicherheitskurbel (Siku) oder Druckrollenkurbel (DSK) ausgerüstet wird die Last in jeder Höhe sicher gehalten. Griff umlegbar. Für Arbeiten in beengten Raumverhältnissen mit Sicherheits-Ratschenkurbel (Raku) lieferbar.

- Serienfertigung, daher günstige Preise
- Einzelteile nach DIN Norm von hoher Qualität,
- Kurze Lieferzeiten
- Alle Teile sind schnell und unproblematisch austauschbar

Hubkraft [t]	Bauhöhe [mm]	Hubhöhe [mm]	Klauenhöhe in tiefster Stellung [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr. mit Siku	Preis €	Bestell-Nr. mit DSK	Preis €	Bestell-Nr. mit Raku	Preis €
1,5	725	350	65	13	SW.ST.015.S	304,00	SW.ST.015.D	370,00	SW.SV.015.R	349,00
3	725	350	70	20	SW.ST.030.S	345,00	SW.ST.030.D	414,00	SW.SV.030.R	391,00
5	725	350	75	27	SW.ST.050.S	407,00	SW.ST.050.D	479,00	SW.SV.050.R	452,00
7,5	725	350	75	29	SW.ST.075.S	508,00			SW.SV.075.R	552,00
10	800	400	80	42	SW.ST.100.S	636,00			SW.SV.100.R	686,00

2 Jahre Garantie

Verkürzte Version

MADE IN GERMANY



Durch die geringe Bauhöhe wird die Palette der Anwendungsmöglichkeiten wesentlich erweitert. Mit Siku oder Raku lieferbar. Griff umlegbar.

Hubkraft [t]	Bauhöhe [mm]	Hubhöhe [mm]	Klauenhöhe in tiefster Stellung [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr. mit Siku	Preis €	Bestell-Nr. mit Raku	Preis €
1,5	550	250	75	11	SW.VK.015.S	310,00	SW.VK.015.R	356,00
3	570	275	75	18	SW.VK.030.S	352,00	SW.VK.030.R	399,00
5	600	300	80	24	SW.VK.050.S	414,00	SW.VK.050.R	461,00
7,5	625	300	80	26	SW.VK.075.S	517,00	SW.VK.075.R	562,00
10	650	300	90	38	SW.VK.100.S	649,00	SW.VK.100.R	699,00

Verstellbare Version

MADE IN GERMANY



Mit hebendem Gehäuse nach DIN 7355.1960. Die verstellbare Klaue kann für verschiedene Arbeitsstufen eingestellt werden. Volle Hubraumausnutzung auch ohne Unterbauten der Winde ist gewährleistet. Mit Siku oder Raku lieferbar (DSK auf Anfrage). Griff umlegbar.

Hubkraft [t]	Bauhöhe [mm]	Hubhöhe [mm]	Klauenhöhe in tiefster Stellung [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr. mit Siku	Preis €	Bestell-Nr. mit Raku	Preis €
1,5	725	350	50	19	SW.VS.015.S	409,00	SW.VS.015.R	454,00
3	725	350	55	26	SW.VS.030.S	438,00	SW.VS.030.R	484,00
5	725	350	65	33	SW.VS.050.S	539,00	SW.VS.050.R	584,00
10	800	400	70	51	SW.VS.100.S	777,00	SW.VS.100.R	829,00

2 Jahre Garantie

Winden und Zubehör

Übersicht weiterer Winden und passendem Zubehör für verschiedenste Einsatzzwecke



Kabeltrommelwinde



Welle



Schleusenwinde mit Fußwinkel zum Heben und Senken von Schleusentoren



Förderbandwinde zur Höhenverstellung



Gleishebewinde mit massiver Bodenplatte (auch mit verstärkter Fußplatte erhältlich)



Weichenmontiereisen



Schienentragezange



Spurr Regulier- bzw. Richtwinde für Gleislegearbeiten

SIP-Balancer Wir machen Ihr Werkzeug schwerelos!

Ihr Werkzeug ist jederzeit griffbereit ohne im Weg zu sein



Die SIP-Balancer bieten Sicherheit und Effektivität. Ein Griff und Ihr Werkzeug steht sofort zur Verfügung - und Sie bewegen es mit einem Finger. Die hervorragende Qualität und einfache Handhabung garantieren dabei eine lange Lebensdauer.

Die SIP-Balancer besitzen ein Aluminium-Druckguss-Gehäuse, ein biegsames und widerstandsfähiges Stahldrahtseil, reibungsarme Büchsen und präzise Seilführung, Sicherheitshaken und eine auf lange Lebensdauer ausgelegte Feder. Ein mitgeliefertes Seil dient als zusätzliche Absturzsicherung.

In Übereinstimmung mit den strengsten Sicherheitsnormen blockiert bei den Modellen ab Best.-Nr. **TCN.9370** eine Kinetik die Trommel im Falle des Federbruchs und verhindert den Fall der Last. Die besonders stabile Monoblockbauweise schützt den Balancer in der extra schweren Ausführung besonders gut. Drehung erfolgt auf Kugellagern.

Die Seilführung ist über Rollen reibungsarm. Für diese Modelle gibt es eine regulierbare Bedienung von unten, um die Last vom Fußboden aufzuheben und manuell zu blockieren (siehe technische Darstellung). Der Mehrpreis beträgt € 56,00.

Hohe Qualität für eine lange Lebensdauer!

Tragfähigkeit [kg]	Seillänge [m]	Seil-Ø [mm]	Gewicht [kg]	Abmessung [mm]					Bestell-Nr.	Preis/Stück €
				a	b	c	d	e		
0,4 - 1	1,6	2	0,6	109	272	55	8	6	TCN.9311.0	45,00
1 - 2	1,6	2	0,6	109	272	55	8	6	TCN.9312.0	50,00
2 - 3	1,6	2	0,7	109	272	55	8	6	TCN.9313.0	54,00
1 - 2,5	2	2	2	149	324	85	8	8	TCN.9320.0	121,00
2 - 4	2	2	2	149	324	85	8	8	TCN.9321.0	123,00
4 - 6	2	2	2,3	149	324	85	8	8	TCN.9322.0	145,00
6 - 8	2	2	2,5	149	324	85	8	8	TCN.9323.0	173,00
2-4	2,5	2,5	2,9	180	368	92	9	10	TCN.9336.0	140,00
10-14	2,5	2,5	4,0	180	368	92	9	10	TCN.9340.0	213,00
2 - 4	2,5	2,5	3	180	368	98	9	10	TCN.9346.0	161,50
4 - 6	2,5	2,5	3,3	180	368	98	9	10	TCN.9347.0	183,00
6 - 8	2,5	2,5	3,6	180	368	98	9	10	TCN.9348.0	200,00
8 - 10	2,5	2,5	3,8	180	368	98	9	10	TCN.9349.0	221,00
75 - 90	2	5	17,3	240	630	250	12,5	12	TCN.9370.0	1.051,00
15 - 20	3	5	19,1	290	710	220	15	20	TCN.9431.0	1.395,50

* inkl. innenliegender Klinkensperre, neue Ausführung



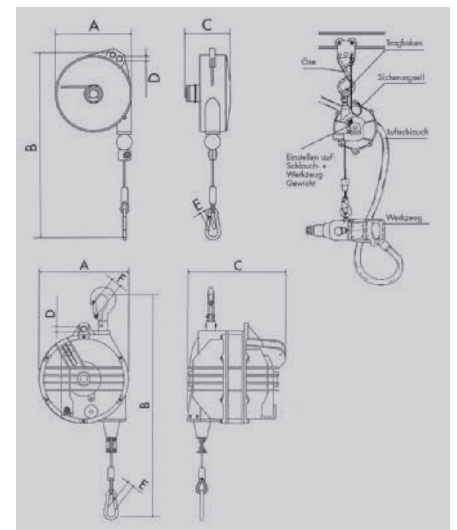
Manuelle Trommelblockierung

Die Typen TCN.9346.0 bis TCN.9349.0 sind mit innenliegender Klinkensperre ausgestattet, die beim Herausziehen des Seiles einrastet und die angehängte Last hält. Kurzes Anziehen des Seiles, und es rollt sich wieder auf die Trommel zurück.

Typische Anwendungen

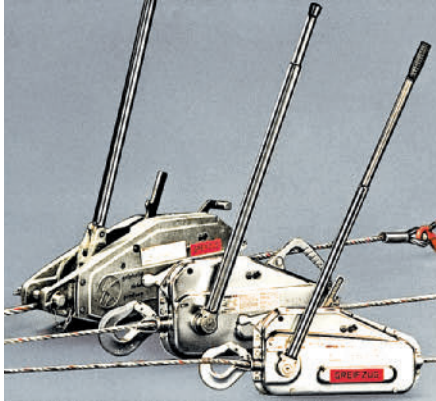
Für elektrische und pneumatische Werkzeuge, Schleifmaschinen, Poliermaschinen, Schlagschrauber, Nietmaschinen, Punktschweißzangen.

Info
Typ EW auf Anfrage lieferbar!



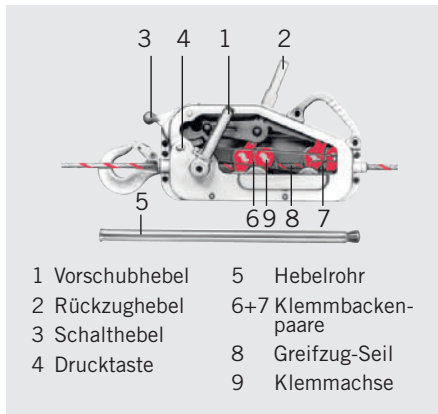
Mehrweckzug Handbetrieben - zum Heben, Ziehen, Spannen

Vielseitig bereits eingebaut!



Der handbetriebene Mehrweckzug ist universell einsetzbar. So ist in jeder Lage und in jeder Richtung ein ruckfreies, millimetergenaues Arbeiten möglich. Die Zuglänge ist praktisch nur durch die eingesetzte Seillänge begrenzt.

- Sicherheitsfaktor 5
- Hohe Lebensdauer durch Schonung des Seils
- Zugelassen durch die Berufsgenossenschaft
- Geräte zum Personentransport auf Anfrage



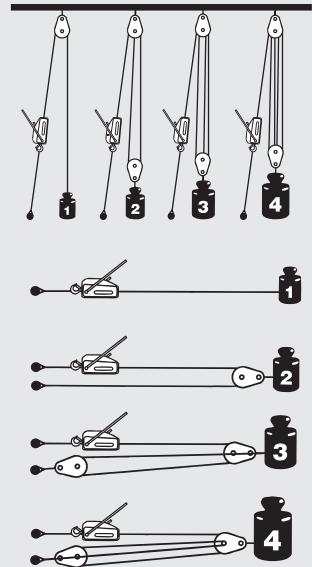
- | | |
|-----------------|----------------------|
| 1 Vorschubhebel | 5 Hebelrohr |
| 2 Rückzughebel | 6+7 Klemmbackenpaare |
| 3 Schalthebel | 8 Greifzug-Seil |
| 4 Drucktaste | 9 Klemmchse |

Sicherheit

Im Betrieb umklammert immer ein Klemmbackenpaar das Seil. Damit wird die Last zu jeder Zeit sicher gehalten. Die Überlastsicherung bewahrt das Gerät zuverlässig vor etwaigen Beschädigungen. Zwei-Hand-Bedienung zum Öffnen des Klemm-Mechanismus. Geräte zum Personentransport auf Anfrage.

Info

So machen Sie mehr aus Zugkraft!



Info

Längere Lebensdauer des Seils durch geringeren Anpressdruck!

Mehrweckzug Profi einschließlich Hebelrohr und Seil

Kleine Grundausrüstung: mit Hebelrohr, Seil und Spitze und angekauschtem Haken, auf Handhaspel

Nennlast [kg]	Greifzugseil [m]	Seil- ϕ [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
800	20	8	17	GP.0080.20	730,50
1600	20	11,5	34	GP.0160.20	1.086,00
3200	10	16	46	GP.0320.10	1.779,00

Teuerungszuschlag

Meterware für Mehrweckzug Profi

Meterware Seile in jeder Länge lieferbar (ohne Haspel)

Nennlast [kg]	Bestell-Nr.	Preis/St. €
800	GS.0080.00	3,34
1600	GS.0115.00	4,90
3200	GS.0160.00	8,47

Bestellbeispiel: Seillänge eintragen! **GS.0115.30**
Seil für Zug mit 1600 kg Nennlast Seillänge 30 m

Zubehör für Mehrweckzug Profi

Zusätzliche Spitze und Haken

Nennlast [kg]	Bestell-Nr.	Preis/St. €
800	GZ.0080.00	19,80
1600	GZ.0115.00	25,85
3200	GZ.0160.00	34,30

Zusätzliches Hebelrohr

Nennlast [kg]	Bestell-Nr.	Preis/St. €
800	GH.0080.OP	30,30
1600	GH.0160.OP	50,10
3200	GH.0320.OP	50,10

Zusätzliche Greifzug-Box

Nennlast [kg]	Bestell-Nr.	Preis/St. €
800	GB.0080.00	92,80
1600	GB.0160.00	132,00
3200	GB.0320.00	165,00

Zusätzlicher Scherstift

Nennlast [kg]	Bestell-Nr.	Preis/St. €
800	GA.0080.AP	0,39
1600	GA.0160.AP	0,39
3200	GA.0320.AP	1,06

Teuerungszuschlag

Economy Mehrweckzug

Das Leichtgewicht unter den Mehrweckzügen

MADE IN EUROPE



Mehrweckzug Economy einschließlich Hebelrohr und Seil
Kleine Grundausrüstung: mit Hebelrohr, Seil und Spitze und angekauftem Haken, auf Handhaspel

Nennlast [kg]	Greifzugseil [m]	Seil-Ø [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
800	20	8	14,5	GE.0080.20	546,50
1600	20	11,5	28	GE.0160.20	738,50
3200	10	16	39,5	GE.0320.20	1.223,00

Teuerungszuschlag

Meterware für Mehrweckzug Economy

Meterware Seile in jeder Länge lieferbar (ohne Haspel)

Nennlast [kg]	Bestell-Nr.	Preis/St. €
800	GS.0080.00	3,34
1600	GS.0115.00	4,90
3200	GS.0160.00	8,47

Teuerungszuschlag

Bestellbeispiel: Seillänge eintragen! **GS.0115.30**
Seil für Zug mit 1600 kg Nennlast Seillänge 30 m

Zubehör für Mehrweckzug Economy

Zusätzliche Spitze und Haken

Nennlast [kg]	Bestell-Nr.	Preis/St. €
800	GZ.0080.00	19,80
1600	GZ.0115.00	25,85
3200	GZ.0160.00	34,30

Zusätzliches Hebelrohr

Nennlast [kg]	Bestell-Nr.	Preis/St. €
800	GH.0080.OP	30,30
1600	GH.0160.OP	50,10
3200	GH.0320.OP	50,10

Zusätzliche Greifzug-Box

Nennlast [kg]	Bestell-Nr.	Preis/St. €
800	GB.0080.00	92,80
1600	GB.0160.00	132,00
3200	GB.0320.00	165,00

Zusätzlicher Scherstift

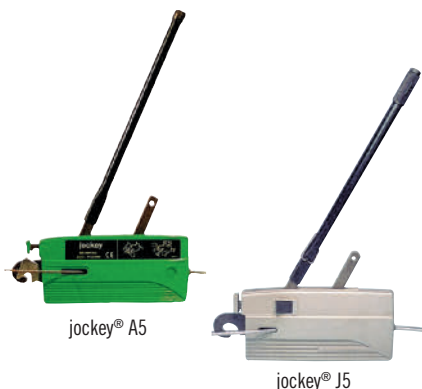
Nennlast [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
800	GA.0080.OP	0,57
1600	GA.0160.OP	0,39
3200	GA.0320.OP	2,40

Teuerungszuschlag

jockey Mini-Seilzug

Ideal für Montage- und Servicearbeiten

MADE IN EUROPE



Der Mini-Seilzug jockey® ist ein praktischer Helfer zum Heben, Ziehen, Spannen und Halten von Lasten. In jeder Lage und in jede Richtung mit unbegrenzter Seil länge. Ein kleines, handliches Werkzeug – ideal für Montage- und Servicebetriebe.

Die selbsttragende Zugmechanik aus hochwertigen Stahl-Bauteilen ist mit einem griffgerechten, schlagfesten Gussgehäuse verkleidet. Bei der maximalen Tragfähigkeit von 500 kg (jockey®J5) bietet das Gerät eine 3-fache Sicherheit.

Grundausrüstung A5: jockey®-Gerät mit Hebelrohr; 10 m Zugseil, Seildurchmesser 4,5 mm; 2 Stropfs (1 m und 2 m lang), Seildurchmesser 4,5 mm

Grundausrüstung J5: jockey®-Gerät mit Hebelrohr; 10 m Zugseil, Seildurchmesser 6,5 mm; 2 Stropfs (je 2 m lang), Seildurchmesser 6,5 mm

- Einfache Handhabung im industriellen und handwerklichen Einsatz
- Kompakte und leichte Bauweise
- Zubehör auf Anfrage

Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Seilvorschub je Doppelhub [mm]	Seil-Ø [mm]	Abmessungen [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
jockey® J5	500	15	6,5	370 x 215 x 55	8,1	GR.5479.20	421,00
jockey® A5	300	15	4,5	320 x 190 x 30	3,9	GR.5649.20	296,50

Teuerungszuschlag



Grundausrüstung jockey® A5





Förder-/Lagertechnik

- 300–304 Hydraulische Hebezeuge
- 305–309 Hubwagen
- 310–314 Prall-, Schall- und Oberflächenschutzprodukte
- 315–318 Zinkenschutz
 - 319 Anfahrerschutz
- 320–322 Haken- und Staplertraversen
- 323 Gasflaschenheber
- 324 Teleskopklader und Lastarme
- 325–327 Behälter
- 328–329 Arbeitsbühnen
- 330–331 Coilhandling



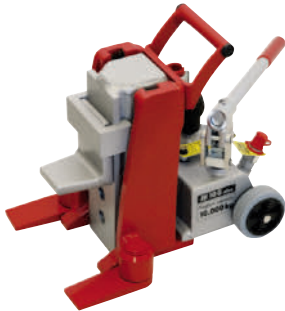
Aktion

secutex®

MADE IN GERMANY

Hydraulisches Hebegerät

Schwere Lasten sicher anheben



Die innovativen Gleitschuhe, die jeweils in ihrem Sitz beweglich sind, reduzieren die Reibung enorm. Es steht in jedem Betriebszustand eine erheblich größere Fläche zur Kraftübertragung zur Verfügung als bei herkömmlichen Geräten (s. Abbildung 1). Vorteile dadurch sind geringerer Verschleiß der Führung und ein höherer Wirkungsgrad. Geringe Wartungskosten durch abnehmbare Pumpeneinheit und tauschbare Gleitschuhe. Extrem leicht bei hoher Leistung durch hochwertige Materialien und innovative Konstruktion. Durch die schwenkbare Lasche optimale Anpassung an die Last. Stets sichere Standfestigkeit, auch in angehobenem Zustand (s. Abbildung 2).

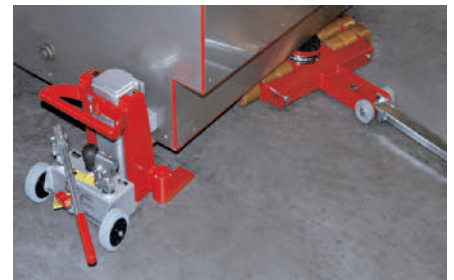


Abb. 1

Abb. 2



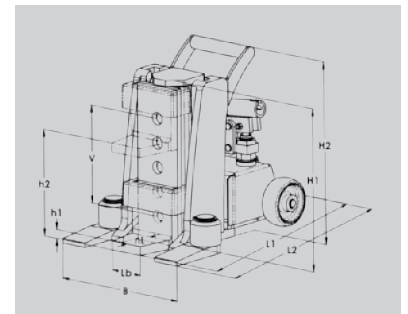
Info

Auf Anfrage erhalten Sie Hebegeräte einer anderen Baureihe auch mit Traglasten von bis zu 50 t.

Traglast	Hubhöhe	Kleinste Ansetzhöhe mit Lasche h1	Größte Ansetzhöhe mit Lasche h1+V	Verstellbarkeit der Lasche V	Ansetzhöhe der Kopfplatte H1	Laschenbreite Vorderkante	Nutzbare Laschentiefe nL	Länge Füße nach vorn geschwenkt	Länge Füße zur Seite geschwenkt	Abmessung B x H	Zylinder-volumen	Gewicht	Bestell-Nr.	Preis/Stück
[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm³]	[kg]		€
6000	140	12	157	6 x 29	245	50	50	326	311	233 x 280	176	23	HH.0050.0N	845,00
10000	150	15	180	5 x 41	275	60	55	346	330	247 x 310	300	29	HH.0100.0N	1.205,00
10000	108	15	138	4 x 41	235	60	55	346	330	247 x 235	210	26	HH.010K.0N	1.305,00
15000	175	20	205	5 x 46	310	80	66	415	401	300 x 310	495	48	HH.0150.0N	1.750,00
20000	190	20	225	5 x 51	340	80	66	425	405	322 x 340	731	60	HH.0200.0N	2.260,00



JH 10 G plus kurz
mit zwei seitlich angebrachten Griffen zum Positionieren, Standardtragegriff nachrüstbar.



Servofahrwerk Serie M

Transportgewicht bis 15 t, Bauhöhe 150 mm

NEU



Vorteile im Detail

- 80 % leichteres Lenken durch zwei Lenkrollen.
- Hält die Spur durch starre Achse.
- Kombinierbar als Lenk- und Fahrwerk.
- Die Lenkkräfte aus dem Stand werden um bis zu 80 % verringert. Dies schont die Rollen und den Bodenbelag und bedeutet eine erhebliche ergonomische Erleichterung für den Anwender.
- Ermöglicht ein Querverschieben der Last zur Fahrtrichtung.

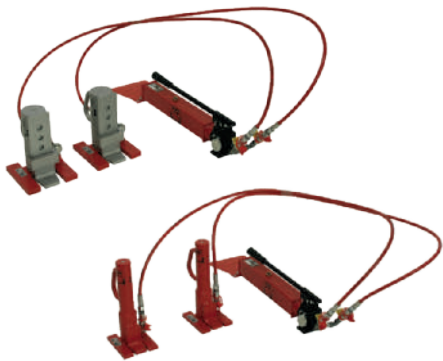


Typ	Traglast	Anzahl Rollen	Abmessungen der Rollen	Einbauhöhe	Auflagefläche Drehteller	Gewicht mit JUWathan	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
	[kg]	[Stück]	Ø x L [mm]	[mm]	[mm]	[kg]		
JLF 3,5	3500	8	85 x 43	150	150	25	FM.JLF.035	865,00
JLF Set 12	1x5000+2x3500	1x12+2x8	85 x 43	150	150	95	FM.JLF.120	2.895,00
JLF 5	5000	12	85 x 43	150	150	28	FM.JLF.050	945,00
JLF Set 15	3x5000	3x12	85 x 43	150	150	102	FM.JLF.150	3.055,00

Hydraulisches Hebeset

Das mobile Hebeset für unterwegs

MADE IN GERMANY



Das SIP-Hebeset ist besonders kompakt und leicht. Es ist deshalb hervorragend für den mobilen Einsatz unterwegs geeignet.

- 180° schwenkbarer Schieber mit oder ohne FüÙe anzuheben
- Hohe Lastaufnahme bei geringem Gewicht
- Pumpe getrennt vom Heber, dadurch flexibel und in engsten Raumverhältnissen einsetzbar
- Ermöglicht das Arbeiten in horizontaler Richtung



Traglast [kg]	Kleinste Ansetzhöhe mit Lasche [mm]	Ansetzhöhe der Kopfplatte [mm]	Hubhöhe mit Lasche [mm]	Abmessung L x B x H [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Komplett, 2 Hebegeräte* komplett mit Pumpe und 2 Schläuchen à 2 m, bzw. à 3 m							
2 x 5000	15	350	240			HS.2050.15	1.890,00
2 x 10000	20	370	240			HS.2100.20	2.110,00
2 x 10000	20	265	288			HS.2102.20	2.250,00
Einzelkomponenten, Hebegerät*							
5000	15	350	240	170 x 145 x 350	10	HG.0050.15	575,00
10000	20	370	240	205 x 200 x 370	19	HG.0100.20	660,00
10000	20	265	288	205 x 200 x 265	19	HG.0102.20	745,00

Hochdruck-Schläuche

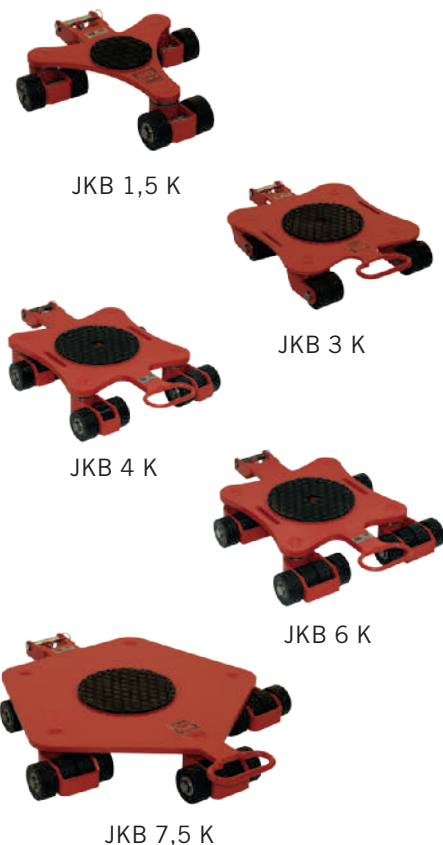
Betriebsdruck max. [bar]	Abmessungen [mm]	Tropffreie Kupplung [Anzahl]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
700	2000	2	HD.2000.02	180,00
700	3000	2	HD.3000.02	205,00
700	4000	2	HD.4000.02	230,00
700	5000	2	HD.5000.02	255,00

24-h-Lieferservice

* ges. gesch. Gebr. M Nr. G 93 12 940.8

JKB Kreiselfahrwerk

MADE IN GERMANY



- Geringes Eigengewicht bei gleichzeitig hoher Traglast
- Um 360° drehbar durch kugelgelagerte Lenkrollen
- Einbauhöhe passend zu SIP-Transportfahrwerken auf Seite 303
- Verbindungsstange (Zubehör) kann ohne Werkzeug einfach über den Deichselhalter am Tragegriff angeklammert werden
- Konkurrenzlos: Durch die geringe Breite der Lenkrollen wird der Lenk- und Drehwiderstand auf ein Minimum reduziert
- Die Fahrwerke JKB 3-7,5 können mit

Standard-Zurrgurten am Transportgut befestigt werden

- Zusätzlich sind an den JKB-Fahrwerken mittige Bohrungen angebracht, um das Fixieren des Transportguts zu ermöglichen.

Die Sets bestehen jeweils aus zwei Einzelkassetten.

Info

Passende Fahrwerke finden Sie auf Seite 303. Lenkstangen und Verbindungsstangen für die JKB Sets ist als Zubehör erhältlich. Fragen Sie uns!

Typ	Transportgewicht [t]	Traglast [kg]	Anzahl Rollen [Stück]	Abmessungen der Rollen Ø x L [mm]	Einbauhöhe [mm]	Auflagefläche je Kassette Ø [mm]	Maße Kassette L x B [mm]	Gewicht JUWAmid [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
JKB 1,5 K	1,5	1500	6	85 x 43	110	150	530 x 460	20	JKB.01.KAS	650,00
JKB 1,5 Set	3	3000	2 x 6	85 x 43	110	150	530 x 460	40	JKB.01.SET	1.275,00
JKB 3 K	3	3000	8	85 x 43	110	250	690 x 460	34	JKB.03.KAS	970,00
JKB 3 Set	6	6000	2 x 8	85 x 43	110	250	690 x 460	68	JKB.03.SET	1.900,00
JKB 4 K	4	4000	12	85 x 43	110	250	690 x 475	43	JKB.04.KAS	1.110,00
JKB 4 Set	8	8000	2 x 12	85 x 43	110	250	690 x 475	86	JKB.04.SET	2.180,00
JKB 6 K	6	6000	16	85 x 43	110	250	690 x 525	44	JKB.06.KAS	1.250,00
JKB 6 Set	12	12000	2 x 16	85 x 43	110	250	690 x 525	89	JKB.06.SET	2.450,00
JKB 7,5 K	7,5	7500	20	85 x 43	110	250	910 x 740	63,5	JKB.07.KAS	1.435,00
JKB 7,5 Set	15	15000	2 x 20	85 x 43	110	250	910 x 740	127	JKB.07.SET	2.810,00

Transportsystem bis 120 Tonnen Transportgewicht

Verstellbare und lenkbare Transportsysteme

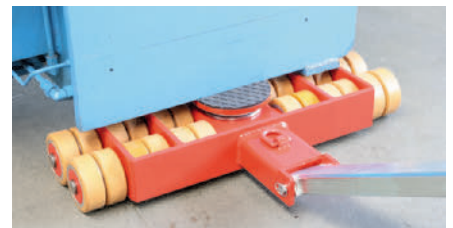


Für die hohe Tragfähigkeit beispiellos kleine und leichte Transportfahrwerke. Mechanische Pendellagerung der Radkassetten, dadurch gleichmäßige Belastung aller Rollen und der Böden. Alle Fahrwerke sofort einsatzbereit: Das Lenkwerk wird mit kugelgelagertem Drehteller und Deichsel geliefert, das Fahrwerk besteht aus zwei Kassetten mit Verbindungsstangen.

Vorteile der „GIGANT“ Rolle mit JUWathan®plus-Belag:

Mit geteilter Rolle werden Lenkbewegungen deutlich erleichtert und Reibungskräfte bei Kurvenfahrt drastisch reduziert. Auch bei der nachlaufenden Achse wirkt sich die stark verminderte Reibung durch spurtreues Fahren positiv

aus. Basis der JUWathan®plus Rolle ist ein weiterentwickelter Belag (plus) auf der Grundlage des bereits seit Jahren bewährten JUWathan®. Auf einen Aluminiumkern wird ein Belag einer Spezialmischung auf Polyurethan-Basis aufgebracht. Die Belagstärke wurde dabei soweit optimiert, dass sich der Rollwiderstand um mehr als 30 % verbessert. Auch eine Gewichtseinsparung von fast 35 % je Rolle konnte durch die neue Konstruktion erreicht werden.



Traglast [kg]	15.000	20.000	30.000	40.000	60.000
Fahrwerk vorne	JLB 15 G	JLB 20 G	JLB 30 G	JLB 40 H	JLB 60 H
Fahrwerk hinten	JFB 15 G	JFB 20 G	JFB 30 G	JFB 40 H	JFB 60 H

Typ	Traglast [kg]	Anzahl der Rollen [Stück]	Abmessungen der Rollen Ø x L [mm]	Einbauhöhe [mm]	Auflagefläche je Kassette E x F [mm]	Abmessungen Kassette [mm]	Verbindungsstange mit Gelenk [mm]	Kassettenverstellbar [mm]	Auflagefläche Drehteller [mm]	Abmessungen Lenkwerk L x B [mm]	Länge Lenkstange mit Zugöse [mm]	Gewicht JUWathan plus [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
JLB 15 G	15000	12	140 x 59	180					215	565 x 610	1230	90	09.150.140	2.290,00
JFB 15 G	15000	12	140 x 59	180	220 x 120	460 x 205	2 x 1540	415-1300				82	10.150.140	1.680,00
JLB 20 G	20000	16	140 x 59	180					215	565 x 741	1230	96	09.202.140	2.960,00
JFB 20 G	20000	16	140 x 59	180	220 x 200	460 x 285	2 x 1540	475-1300				88	10.202.140	1.980,00
JLB 30 G	30000	24	140 x 59	180					215	750 x 995	1480	135	09.301.140	3.650,00
JFB 30 G	30000	24	140 x 59	180	220 x 200	460 x 400	2 x 1540	530-1300				113	10.301.140	2.650,00
JLB 40 H	40000	8	200 x 170	230					250	650 x 1060	1590	320	09.350.140	3.990,00
JFB 40 H	40000	8	200 x 170	230	395 x 260	740 x 400	2 x 1540	600-1140				289	10.350.140	3.150,00
JLB 60 H	60000	8/8	200 x 170/85	230					250	650 x 1400	1590	450	09.600.140	6.900,00
JFB 60 H	60000	8/8	200 x 170/85	230	395 x 260	740 x 580	2 x 1540	600-1140				410	10.600.140	5.250,00
JLB 80 H	80000	16	200 x 170	240					250	820x 1900	1590	723	09.800.140	7.850,00
JFB 80 H	80000	16	200 x 170	240	400 x 260	750 x 830	2 x 3000	830 - 2530				565	10.800.140	5.915,00
JFB 120 H	120000	24	200 x 170	240	440 x 300	960 x 830	2 x 3000	830 - 2530				815	10.912.140	9.680,00

Angetriebenes Fahrwerk

Für Transportgewichte bis 15 t, Zuglast 30 t, Bauhöhe 180 mm, drehbar um 180°, keine separate Zugmaschine erforderlich

Druckluftangetriebenes Fahrwerk

- Sehr kurze Rüstzeiten, Luftschlauch anschließen und losfahren
- Wartungsarmer Antrieb
- Kein Stromanschluss notwendig
- Kombinierbar mit den Transportfahrwerken der Serie G



Elektrisch angetriebenes Fahrwerk JLA-e 15/30 G

- Keine separate Zugmaschine erforderlich
- Praktisch, mit Akku und handlicher Funkfernsteuerung!
- Hohe Laufzeit von ca. 5-6 Stunden unter Volllast bei Idealbedingungen
- Geringe Ladezeit von ca. 1,5 Stunden
- Drehbar um 360 °



JLA-e 15/30 G mit Akku, Ladegerät, Funkfernsteuerung und Gürteltasche!

Haben Sie noch Fragen? Sprechen Sie uns darauf an.

Fahrwerk K-Serie - verstell- und lenkbar! Bis 28 t!

MADE IN GERMANY

Wir machen mobil!

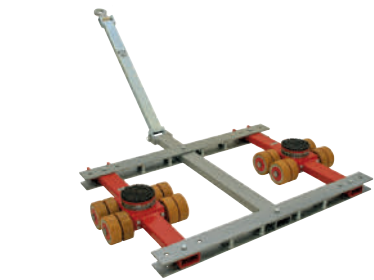
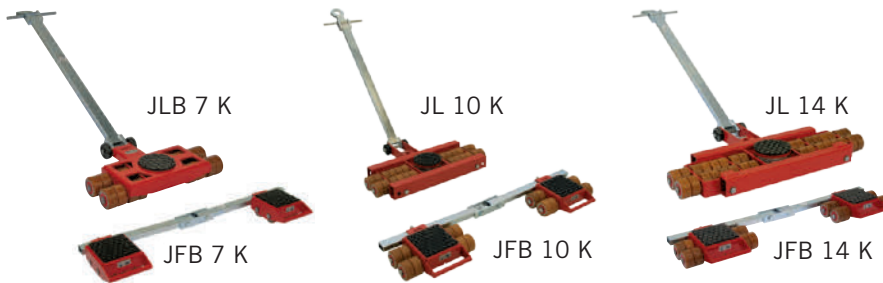
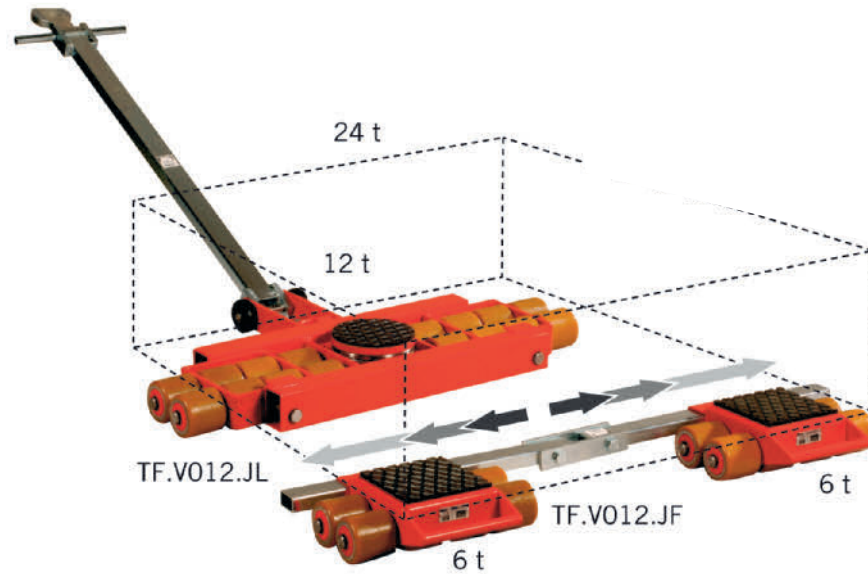
Alle Transportfahrwerke sind sofort einsatzbereit: Das Lenkwerk wird mit kuggelagertem Drehteller und abgebildeter Deichsel geliefert, das Fahrwerk besteht aus 2 Kassetten mit Verbindungsstange, wie oben abgebildet.

K-Serie

- Verzinkte Achsen und Sicherungsringe für verbesserten Korrosionsschutz.
- Serienmäßig mit optimierter Rollenbelagsqualität ausgestattet.
- Leicht bei gleicher Tragfähigkeit durch verbesserte Gehäusekonstruktion.

K-Serie Professional

- Verzinkte Achsen und Sicherungsringe für verbesserten Korrosionsschutz.
- Mit geteilter Rolle werden Lenkbewegungen deutlich erleichtert und Reibungskräfte bei Kurvenfahrt drastisch reduziert. Auch bei der nachlaufenden Achse wirkt sich die stark verminderte Reibung durch spurtreues Fahren positiv aus.
- Höhere Traglast bei gleicher Abmessung wie bei K-Serie.



Info

Tandem-Transportfahrwerke Serie K finden Sie auf der nächsten Seite.

Verstellbare und lenkbare Transportfahrwerke mit Aluminium und JUWathan®plus-Belag

Typ	Traglast [kg]	Anzahl der Rollen [Stück]	Abmessungen der Rollen Ø x L [mm]	Einbauhöhe [mm]	Auflagefläche je Kassette [mm]	Abmessungen der Kassette [mm]	Verbindungsstange m L [mm]	Kassettenverstellbar von - bis [mm]	Auflagefläche Drehteller [mm]	Abmessungen Lenkwerk L x B [mm]	Länge Lenkstange mit Zugöse [mm]	Ausführung	Gewicht JUWathan plus [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
K-Serie															
JLB 3 K	3000	4	85 x 85	110					150	225 x 280	990	Lenkstange o. Zugöse	12	TF.V003.JL	307,00
JFB 3 K	3000	4	85 x 85	110	120 x 80	190 x 115	1000	125-880				Verbindungsstange o. Gelenk	11	TF.V003.JF	265,00
JLB 6 K	6000	8	85 x 85	110					150	445 x 590	1120	Lenkstange m. Zugöse	33	TF.V006.JL	740,00
JFB 6 K	6000	8	85 x 85	110	175 x 170	325 x 200	1230	400-1030				Verbindungsstange m. Gelenk	25	TF.V006.JF	520,00
JL 9 K	9000	12	85 x 85	110					170	580 x 820	1120	Lenkstange m. Zugöse	54	TF.V009.JL	975,00
JFB 9 K	9000	12	85 x 85	110	175 x 170	325 x 390	1230	400-1030				Verbindungsstange m. Gelenk	32	TF.V009.JF	705,00
JL 12 K	12000	16	85 x 85	110					170	580 x 1000	1120	Lenkstange m. Zugöse	64	TF.V012.JL	1.155,00
JFB 12 K	12000	16	85 x 85	110	175 x 170	325 x 390	1230	400-1030				Verbindungsstange m. Gelenk	35	TF.V012.JF	810,00
K-Serie Professional															
JLB 7 K	7000	8	85 x 85	110					150	445 x 590	1120	Lenkstange m. Zugöse	36	TF.PR07.JL	850,00
JFB 7 K	7000	8	85 x 85	110	175 x 170	325 x 200	1230	400-1030				Verbindungsstange m. Gelenk	27	TF.PR07.JF	635,00
JL 10 K	10000	12	85 x 85	110					170	580 x 820	1120	Lenkstange m. Zugöse	56	TF.PR10.JL	1.125,00
JFB 10 K	10000	12	85 x 85	110	175 x 170	325 x 390	1230	400-1030				Verbindungsstange m. Gelenk	35	TF.PR10.JF	840,00
JL 14 K	14000	16	85 x 85	110					170	580 x 1000	1120	Lenkstange m. Zugöse	68	TF.PR14.JL	1.345,00
JFB 14 K	14000	16	85 x 85	110	175 x 170	325 x 390	1230	400-1030				Verbindungsstange m. Gelenk	39	TF.PR14.JF	995,00

Tandem-Transportfahrwerk K-Serie Professional

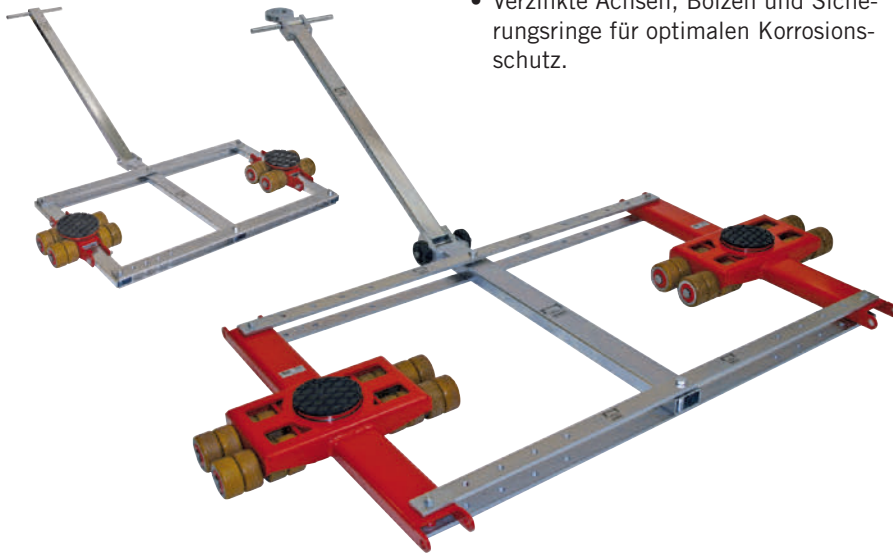
Optimales Handling bei großen Lasten

Die Transportfahrwerke der K-Serie sind sofort einsatzbereit: Die Lieferung umfasst 2 Lenkeinheiten, 2 Deichseln und je 1 Spur- und Verbindungsstange.

Die Vorteile

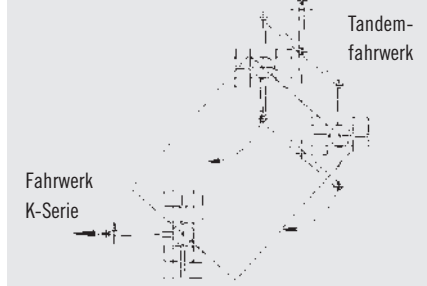
- Diese Tandemtransportfahrwerke eignen sich besonders für die fehlendem Mittenauflegepunkt der Last.
- Verzinkte Achsen, Bolzen und Sicherungsringe für optimalen Korrosionsschutz.

- Mit geteilter Rolle werden Lenkbewegungen deutlich erleichtert und Reibungskräfte bei Kurvenfahrt drastisch reduziert - auch bei der nachlaufenden Achse.
- Doppelte Verwendung: auch einzeln einsetzbar. Ohne weitere Zubehör können die Lenkwerke gleichzeitig einzeln mit jeweils halber Zuladung benutzt werden.



Info

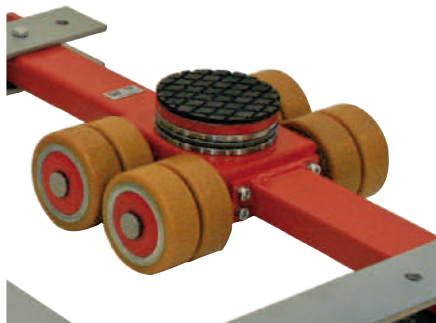
Ideal einsetzbar bei Kurvenfahrt bei beengten Platzverhältnissen:



Typ	Traglast [kg]	Anzahl der Doppelrollen [Stück]	Abm. der Rollen $\phi \times L$ [mm]	Einbauhöhe [mm]	Auflagefl. Drehteller [mm]	Abm. Lenkwerk [mm]	Breite Spur-, Verbindungsstange [mm]	Tandem Lenkwagen verstellbar von - bis [mm]	Verstellbarkeit [mm]	Abm. gesamt L x B [mm]	Länge Lenkstange mit Zugöse [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
JTLB 6 KP	6000	8	85 x 85	110	150	600 x 280	1000	560-960	5x	760 x 1240	990	46	TF.TTF06.P	795,00
JTLB 14 KP	14000	16	85 x 85	110	150	1000 x 590	1400	660-1340	5x	1070 x 1580	1120	104	TF.TTF14.P	1.710,00

Fahrwerk Serie G

Die Fahrwerke dieser Serie weisen durch die größeren Rollendurchmesser optimale Laufeigenschaften auf uneben Transportwegen auf.



Sprechen Sie uns auf dieses Produkt an. Wir beraten Sie gern.

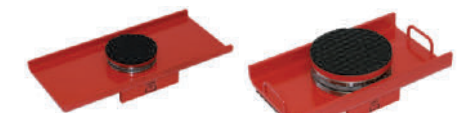
Twistlock/“Weld-on Cone“

twistlock-Aufsatz für Lenk- und Fahrwerke der Serie K oder als komplett Fahrwerk einschl. Twistlocksystem. So können Sie Container sicher transportieren. Container können mit niedriger Einbauhöhe verfahren werden.



Sprechen Sie uns auf dieses Produkt an. Wir beraten Sie gern.

Zubehör für Gabelstapler



Lenktraverse



Rangierhilfe



Gabelklemmen

Premium Gabelhubwagen

Standardausführung - optional mit Bremsfunktion



Wenn es schnell gehen muss, ist der Premium Hubwagen mit Schnellhub das Gerät Ihrer Wahl. Bei Lasten bis 200 kg schafft er mit nur sechs Deichselschlägen eine Gabelhöhe von 200 mm, eine Palette kann mit zwei Deichselschlägen angehoben und verfahren werden. Ab 200 kg schaltet sich der Schnellhub automatisch ab und das Heben erfolgt wie gewohnt. Fahrwerk serienmäßig mit Lenkrollen aus Gummi und Tandemgabelrollen aus Polyurethan.

Ausführung mit Bremse:

Sicher zum Stillstand kommt der Premium mit seiner auf Aluminiumfelgen integrierten, hoch leistungsfähigen Bremse. Mit progressiver Steuerung. Je fester der am Deichselkopf montierte Bremshebel angezogen wird, umso stärker ist die Bremsleistung. Lenkrollen aus Gummi und Tandemrollen aus Polyurethan sorgen in Kombination mit der Fahr- und Feststellbremse auf Rampen und Steigungen für sicheren Halt.



Premium mit Bremse

Standardausführung:

Extrem robust und leicht zu handhaben – der Gabelhubwagen AC besticht durch hohe Qualität bei 2,5 t Tragfähigkeit. Epoxydbeschichtung und eine Griffkomponente, die 210° nach rechts und links drehbar ist, machen diesen Hubwagen zu einem Produkt, das in puncto Preis-/Leistungsverhältnis nicht zu überbieten ist.

Hublast [kg]	Lenkrollen	Gabelrollen	Gabellänge	Tragbreite [mm]	lichte Weite [mm]	Gesamtlänge [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr	Preis / Stück €
2500	Gummi	Tandem, Polyurethan	1150	540	220	1535	70	GH.25.1150	329,00
Mit Fahr- und Feststellbremse									
2500	Gummi	Tandem, Polyurethan	1150	540	220	1535	75	GH.25.115B	519,00

	Mit kurzer Gabel	Mit langer Gabel	Premium für niedrige Sonderpaletten	Für schwere Lasten	Premium Edelstahl*	Mit Schnellhub
Weitere Ausführungen:						
Hublast [kg]	2500	2000	1500	3500	2000	2500
Gabelhöhe mind. [mm]			51			85
Lenkrollen	Gummi	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Nylon	Gummi
Gabelrollen	Tandem, Polyurethan	Tandem, Polyurethan	Tandem, Nylon	Tandem, Polyurethan	Tandem, Nylon	Tandem, Polyurethan
Gabellänge [mm]	800	2000	1150	2000	1150	1150
Tragbreite [mm]	540	540	540	550	540	540
Lichte Breite [mm]	220	220	220	230	220	220
Gewicht [kg]	66	128	71	300	75	75
Bestell-Nr.	GH.25.0800	GH.20.2000	GH.15.1150	GH.35.2000	GH.20.115.E	GH.SH.1150
Preis €	359,00	659,00	499,00	1.395,00	2.195,00	374,00

*Bild und technische Daten ähnlich
Weitere Ausführungen auf Anfrage

Premium Mit integrierter Waage



Das intelligente Wiegemodul zeigt im Display neben Einzel- und Gesamtgewicht auch die Stückgutanzahl an. Bis zu 2,0 t kommissioniert der Premium mit seinem stahlgefertigten Chassis. Tandemgabelrollen und Lenkrollen aus Polyurethan reduzieren die Punktbelastung und gewährleisten optimalen Einsatz auf unterschiedlichen Bodenbelägen.

- Hohe Präzision +/- 0,1 %
- Summenfunktion, auch bei Hinzufügen weiterer Gewichte
- Geringer Stromverbrauch durch automatischen Ruhemodus
- Hochwertiges Kontrastdisplay
- Funktionstasten mit Klickimpuls
- Hohe Betriebs- und Funktionssicherheit, geprüft nach IP65 Norm
- Optional mit Drucker erhältlich

Hublast [kg]	Hubhöhe [mm]	Gabel gesenkt [mm]	Tragbreite [mm]	Zinkenlänge [mm]	Gesamtlänge [mm]	Gesamtbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
2000	120	85	572	1150	1580	572	1200	149	GH.20.115.W	1.295,00

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Eco Mit integrierter Wiegefunktion



Behalten Sie das Gewicht Ihrer Güter im Überblick – der Gabelhubwagen Eco mit Waage macht es möglich. Der robuste Gabelhubwagen bietet eine ergonomische Handhabung und eine einfache Wiegefunktion. Schrittanzeige 5 kg. Die Messtoleranz beträgt 0,8% der Tragfähigkeit. Ideal für Wiegen zum Bestimmen von Versandgewichten beim LKW-Transport sowie zur Plausibilitäts- und Wareneingangskontrolle. Der Eco mit Waage präsentiert sich für diese Einsatzbereiche als praktisches Einsteigermodell für geringe Wiegen/Einsätze.

- Temperaturbereich von -10°C bis +40°C
- Schutzart IP65
- Manuelle Nullpunkt Korrektur
- Automatische Abschaltung

Tragfähigkeit [kg]	Gabelhöhe mind. [mm]	Hub [mm]	Lenkrollen [mm]	Gabelrollen Tandem [mm]	Gabelbreite J [mm]	Gabelweite K [mm]	Gabellänge [mm]	Deichselhöhe A [mm]	Gesamtlänge [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
2.000	85	115	200 x 50 P	82 x 70 P	160	220	1.150	1.233	1.542	76	GH.EE.0020	475,00

P = Polyurethan

PFL Plattformlift für Lasten bis 400 kg



Praktisch und vielseitig in der Anwendung. Auf der robusten Plattform werden Güter bis 400 kg mittels hydraulischer Fußpumpe und klappbarem Pedal auf eine Höhe von 1200 mm bzw. 1500 mm gebracht. Die Senkgeschwindigkeit wird per Handrad an einem justierbaren Hydraulikventil dem Bedarf angepasst.

Info

Bitte achten Sie bei Ihrer Bestellung auf die Tragbreite des Staplers!

Hublast [kg]	Plattformhöhe mind./max. [mm]	Plattform L x B [mm]	Gesamtbreite [mm]	Gesamthöhe [mm]	Gesamtlänge [mm]	Anzahl der Hubbewegungen [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
400	90/1200	650x576	590	1330	1037	48	76	PFL.400.12	545,00
400	90/1500	650x576	590	1725	1037	62	79	PFL.400.15	625,00

Weitere Ausführungen auf Anfrage

HS Hochhubstapler



Handhydraulisch

Flexibel einsetzbar unterstützt Sie der HS Premium beim Be- und Entladen von LKWs und dient mit angehobener Palette als Materialunterlage oder Arbeitsbank auf einer maximalen Gabelhöhe von 1600 mm. Feinfühliges Senken ermöglicht der komfortable Einhandgriff. Optimierter Radstand und gehärtete Achsen bieten komfortables Verfahren und sicheren Stand bei Gesamtlasten bis 1000 kg.

Hublast [kg]	Hubhöhe [mm]	Gabel gesenkt [mm]	Tragbreite [mm]	Zinkenlänge [mm]	Gesamtlänge [mm]	Gesamtbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Anzahl der Hubbewegungen [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
1000	1600	85	550	1150	1630	730	1980	17	220	HHS.1016.M	1.050,00

Weitere Ausführungen auf Anfrage

EGV Eco Elektrisch heben und fahren



Heben und verfahren Sie Ihre palettierten Güter elektrisch! Zwei 12 V/120 Ah Semi-traktionsbatterien sorgen für flotten Umschlag Ihrer Lasten bis zu 1200 kg. Bei eingefahrenem Teleskopmast „duckt“ sich der EGV Eco unter Türöffnungen, stellt mit 1600 mm und 2900 mm verschiedene Hubhöhen zur Wahl und zeigt sich im Preis-Leistungsvergleich besonders wirtschaftlich. Im Lieferumfang enthalten ist ein externes Ladegerät.

Info

Bitte achten Sie bei Ihrer Bestellung auf die Tragbreite des Staplers!

Hublast [kg]	Hubhöhe [mm]	Gabellänge [mm]	Gabeltragbreite [mm]	Gesamtbreite [mm]	Gesamtlänge [mm]	Bauhöhe ausgef. [mm]	Wendearadius [mm]	Arbeitsbreite [mm]	Motorleistung heben/fahren [kW]	Gew. mit Batterien [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
1200	1600	1150	570	810	1844	1946	1385	2256	2,2/1,3	750	EST.E.1216	3.850,00
1200	2900	1150	570	810	1844	3355	1385	2256	2,2/1,3	900	EST.E.1229	4.050,00

Weitere Ausführungen auf Anfrage

EHS Semi Elektrisch heben, manuell fahren



Immer wenn häufig wechselnde Arbeitshöhen notwendig sind, bedeuten elektrohydraulisches Heben und Senken enorme Zeitersparnis. Mit dem Stapler EHS Premium stehen drei Hubhöhen zur Wahl: 1600 mm, 2500 mm und für besonders hohe Anforderungen 3000 mm. Dynamisch und souverän werden Lasten bis zu 1,0 t bewegt. Die ergonomisch geformte Deichsel und die Bereifung aus Nylon erleichtern Ihnen das manuelle Verfahren Ihrer Güter. Durch die elektro-

nische Steuerung ist ein feinfühliges Hebe-/Senkverfahren möglich. Für außerordentliche Standfestigkeit und Sicherheit sorgen hochwertiger Stahl und optimierte Radstände. Der EHS Premium ist serienmäßig mit einer wiederaufladbaren 12 V/150 Ah Batterie und einem integrierten Ladegerät ausgestattet.

Hublast [kg]	Hubhöhe [mm]	Gabellänge [mm]	Gabeltragbreite [mm]	Gesamtbreite [mm]	Gesamtlänge [mm]	Bauhöhe ausgef. [mm]	Wendearadius [mm]	Arbeitsbreite [mm]	Motorleistung heben/fahren [kW]	Gew. mit Batterien [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
1000	1600	1100	570	762	1720	1980	1280	2175	1,5	410	EST.S.1016	2.490,00
1000	2500	1100	570	762	1720	3070	1280	2175	1,5	475	EST.S.1025	2.690,00
1000	3000	1100	570	762	1720	3570	1280	2175	1,5	495	EST.S.1030	2.950,00

EHW Eco Elektrohubwagen



Beim EHW Eco erfolgt der Hubvorgang elektrohydraulisch. Leicht und wendig durch die kompakten Abmessungen und das geringe Eigengewicht rangiert der EHW Eco auch unter Vollast mühelos und bewältigt dabei Steigungen im beladenen Zustand bis zu 4%. Dafür sorgt der 2x 12 Volt Gleichstrom-Elektromotor, welcher bequem vom ergonomisch

geformten Handgriff aus bedient wird. Der kraftvolle Motor ist ebenso wie die Batterien wartungsfrei. Das Aufladen der Akkus erfolgt durch ein integriertes Ladegerät das – besonders praktisch – an jeder 230 Volt Steckdose anzuschließen ist. Das gelungene Gesamtkonzept wird durch das bemerkenswerte Preis-Leistungsverhältnis abgerundet.

Hublast [kg]	Hubhöhe [mm]	Gabellänge [mm]	Gabeltragbreite [mm]	Gesamtbreite [mm]	Gesamtlänge [mm]	Wendearadius [mm]	Arbeitsbreite [mm]	Motorleistung heben/fahren [kW]	Gew. mit Batterien [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
1500	120	1150	540	560	1648	1445	1950	0,8/0,45	190	EHW.ECO.15	2.490,00

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Scherenhubwagen Zum manuellen Heben und Fahren



Mit dem Scherenhubwagen werden Lasten leichtgängig verfahren und mit hydraulischer Fußpumpe in die erforderliche Arbeitshöhe gebracht. Die Senkgeschwindigkeit wird mit einem justierbaren Hydraulikventil eingestellt. Wählen Sie unter verschiedenen Plattformhöhen bis zu 1300 mm und passen Sie den Premium Ihrem ganz persönlichen Bedarf an.



Hublast [kg]	Plattformhöhe mind./max. [mm]	Plattform L x B [mm]	Gesamtbreite [mm]	Gesamtlänge [mm]	Gewicht mit Batterien [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
150	220/720	700 x 450	430	908	46	SH.150.220	275,00
300	285/880	850 x 500	510	1093	77	SH.300.285	325,00
500	285/880	850 x 500	510	1093	81	SH.500.285	345,00
750	420/1000	1000 x 510	620	1330	125	SH.750.420	445,00
350	355/1300	910 x 500	540	1140	105	SH.350.355	435,00

Weitere Ausführungen auf Anfrage

SHW-M Manueller Scherenhubwagen



Handhydraulisch

Mit dem Scherenhubwagen SHW Premium verfahren und heben Sie manuell problemlos Lasten bis zu 1000 kg. Die Scheren bieten auf 800 mm Höhe sicheren Halt und machen diesen Scherenhubwagen damit zur praktischen Hebebühne und zu unverzichtbarem Tool für Ihre Werkstatt.

Hublast [kg]	Hubhöhe [mm]	Gabel gesenkt [mm]	Tragbreite [mm]	Zinkenlänge [mm]	Gesamtlänge [mm]	Gesamtbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Hub je Hebelbewegung bei Volllast [mm]	Hub je Hebelbewegung bei Schnellgang [mm]	Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
1000	800	85	540	1170	1725	540	1240	12	31	115	SHW.1010.M	649,00

Weitere Ausführungen auf Anfrage

SHW-E Elektrischer Scherenhubwagen



Elektrisch heben, inkl. Batterie und Ladegerät

Elektrisch nach oben - manuell nach unten. Auf Knopfdruck sorgt ein mit 12V/65 Ah Batterie betriebener 800 Watt Motor für sicheres Anheben Ihrer Lasten. Die automatischen Seitenstabilisatoren geben dabei zusätzlichen Halt. Mit dem einhändig zu bedienenden Ablasshebel passen Sie den Elektro-Scherenhubwagen bequem der nötigen

Einsatzhöhe nach unten an. Speziell für kürzere Arbeitszyklen bzw. mittelschweren Einsatz ausgelegt, bietet der Elektro-Scherenhubwagen als verfahrbare Hubeinheit zur Unterstützung am Arbeitsplatz eine wirtschaftliche Gesamtlösung. Ausgestattet mit integriertem Ladegerät 12V/8 Ah.

Hublast [kg]	Hubhöhe [mm]	Gabeln gesenkt [mm]	Tragbreite [mm]	Zinkenlänge [mm]	Gesamtlänge [mm]	Gesamtbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Hub je Hebelbewegung bei Volllast [mm]	Hub je Hebelbewegung bei Schnellgang [mm]	Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
1000	800	85	540	1170	1715	540	1254	-	-	146	SHW.1010.E	1.950,00

Weitere Ausführungen auf Anfrage

secutex-Prallschutz

Der umfassende Schutz für Anlagen, Maschinen und Mensch

secutex ist ein hervorragendes Polyurethan-Elastomer mit besonders günstiger Kombination physikalischer und chemischer Eigenschaften:

Hohe Strukturfestigkeit

secutex bietet gegenüber anderen Chemiewerkstoffen eine extreme Zerreiße-
festigkeit. So kann das secutex Material auf 500 % der ursprünglichen Länge gedehnt werden ohne zu zerreißen.

Besondere Elastizität

secutex bietet im Vergleich zu konventionellem Gummi eine wesentlich höhere Elastizität. Auch bei extremen Temperaturschwankungen ... secutex bleibt elastisch.

Extreme Verschleißfestigkeit

secutex ist kaum klein zu kriegen. Im Nassverschleiß-Festigkeitstest war secutex besser als so manches Metall.

Die Vorteile:

- Arbeitssicherheit für den Anwender
- Zuverlässiger Arbeitsablauf
- Sichere Handhabung beschleunigt die Arbeitsabläufe
- Weniger Materialschäden
- Garantierte Einhaltung gesetzlicher Vorschriften

Beispiele für den Einsatz von Prallschutz

Auskleidung



Zinkenschutz



Coillager



Walzen/Rollen



Anfahrerschutz



Das neue Doppel für besondere Fälle

secutex-Tropic und secutex-Heat

secutex-Hebebänder und secutex-Schutzschläuche werden seit vielen Jahren überall in der Industrie



zum schonenden Heben von Lasten mit scharfen Kanten eingesetzt. Dabei ist die bekannte secutex-Beschichtung bei besonderen Umgebungsbedingungen nicht immer optimal geeignet.

secutex-Tropic

Schnittfest bei exotischen Einsatzbedingungen. secutex-Hebebänder und secutex-Schutzschläuche haben in den letzten Jahren weltweite Verbreitung gefunden. Bei dem Einsatz der secutex-Produkte in Ländern mit subtropischem Klima werden allerdings schon nach einer relativ kurzen Einsatzdauer Material-

veränderungen sichtbar. Die hohe Luftfeuchtigkeit in Kombination mit Temperatur und einer starken Sonnenstrahlung zersetzt das Polyurethan (Hydrolyse), es wird brüchig und spröde. Das neu entwickelte Material secutex-Tropic ist deutlich verbessert gegen Hydrolyse und kann deshalb problemlos auch in Ländern mit subtropischem Klima eingesetzt werden. Die mechanischen Festigkeitswerte sind geringfügig schlechter als bei secutex, die Beschichtung kann bei allen bekannten secutex-Produkten ab einer entsprechenden Abnahmemenge verwendet werden.

secutex-Heat

Auch bei Wärme eine Schicht besser. Gerade warme Bauteile sollten schonend gehoben werden, die Oberfläche ist weicher und häufig noch ungeschützt.

Bei höheren Temperaturen wurde das bekannte secutex-Material allerdings immer weicher und weniger widerstandsfähig, die zulässige Einsatztemperatur für secutex ist deshalb auf 100°C begrenzt. secutex-Heat ist der neue Elastomer-Werkstoff, geeignet für Einsatztemperaturen bis max. 140°C. Bei dem Einsatz in Kombination mit textilen Anschlagmitteln ist unbedingt die maximal zulässige Einsatztemperatur der tragenden Hebebänder und Rundschnlingen zu beachten, hierzu beraten wir Sie gerne.

secutex-Heat ist nicht transparent und das Polyurethan wird zur besseren Kennzeichnung in Rot eingefärbt.

PUR-Varianten und diverse Oberflächen

- Shore A 55° Gelb
- Shore A 75° Transparent
- Shore A 75° Gelb
- Shore A 90° Gelb
- Shore A 90° Rot

Gewebe



Schliff



Pyramide



Glatt



SPL-F secutex-Prallschutz flach, mit Lochblecheinlage

**MADE IN
EUROPE**

Zum Verschrauben und Nieten



secutex-Prallschutz mit innen liegendem Lochblech lässt sich auf unterschiedliche Art verschrauben oder vernieten. So erreichen Sie im Handumdrehen einen universellen Prallschutz.

Die Vorteile

- Die Lochblecheinlage verhindert die Längs- und Querdehnung
- Einfache Befestigung mit Schrauben oder Nieten
- Stark lärmschluckend – Reduzierung der Ablaufgeräusche
- Stark rutschhemmend – Verhinderung des Abrutschens der Last
- Sehr verschleiß- und schnittfest – höhere Standzeiten

Beispiele

- Auffangmulden und Blechkisten
- Ablagegestelle
- Coilhaken
- Stapler
- Eckenschutz
- Wand- und Flächenschutz

PUR-Varianten

- secutex-Transparent 75° Shore A
- secutex-Gelb 55°/75°/90° Shore A
- secutex-Rot Heat 90° Shore A
- secutex-Tropic

Lochblechvarianten

- Lochblech
- Mit Stahlblechunterlage
- Schwerlastausführung
- Edelstahllochblech
- Überstehend
- Überstehend abgekantet

Oberflächenvarianten

- Glatt
- Gewebe
- Lego
- Pyramide
- Schliff
- Starkschliff

Dicke [mm]	Breite [mm]	Bestell-Nr.	Preis €/m
10	50	LF.10.050.0	39,30
10	70	LF.10.070.0	47,10
10	100	LF.10.100.0	58,90
10	120	LF.10.120.0	66,80
10	150	LF.10.150.0	78,50
10	200	LF.10.200.0	98,20
15	50	LF.15.050.0	46,70
15	70	LF.15.070.0	57,50
15	100	LF.15.100.0	73,70
15	120	LF.15.120.0	84,50
15	150	LF.15.150.0	100,70
15	200	LF.15.200.0	127,80
20	50	LF.20.050.0	54,10
20	70	LF.20.070.0	67,80
20	100	LF.20.100.0	88,50
20	120	LF.20.120.0	102,30
20	150	LF.20.150.0	122,90
20	200	LF.20.200.0	157,30
30	50	LF.30.050.0	68,80
30	70	LF.30.070.0	88,50
30	100	LF.30.100.0	118,10
30	120	LF.30.120.0	137,70
30	150	LF.30.150.0	167,30
30	200	LF.30.200.0	216,50

(Standardlänge 3 m, kürzere Maße zzgl. 10,60 € Zuschnittkosten je Schnitt)

SP-F secutex-Prallschutz flach, ohne Lochblecheinlage

Zum Verkleben



Wenn Schrauben oder Schweißen nicht möglich ist, kann Prallschutz mit dem secutex-Spezialkleber verklebt werden.

Die Vorteile

- Durch Kleben (fast) überall einsetzbar
- Kein Bohren oder Schweißen
- Stark lärmschluckend – Reduzierung von Ablaufgeräuschen
- Stark rutschhemmend – Verhinderung des Abrutschens der Last
- Sehr verschleiß- und schnittfest – höhere Standzeiten

Beispiele

- Lackierte, furnierte Wände und Flächen
- Kühlhäuser
- Stahlbau
- Zwischenlage für Natursteine

PUR-Varianten

- secutex-Transparent 75° Shore A
- secutex-Gelb 55°/75°/90° Shore A
- secutex-Rot Heat 90° Shore A
- secutex-Tropic

Gewebevarianten

- Ohne Armierung
- Mit Gewebeerstärkung (SPG-F)
- Mit Glasfasererüstung (SPGF-F)

Oberflächenvarianten

- Glatt
- Gewebe
- Lego
- Pyramide
- Schliff
- Starkschliff

Dicke [mm]	Breite [mm]	Bestell-Nr.	Preis €/m
10	50	LO.10.050.0	24,90
10	70	LO.10.070.0	32,00
10	100	LO.10.100.0	42,70
10	120	LO.10.120.0	49,90
10	150	LO.10.150.0	60,60
10	200	LO.10.200.0	78,40
15	50	LO.15.050.0	32,30
15	70	LO.15.070.0	42,40
15	100	LO.15.100.0	57,50
15	120	LO.15.120.0	67,60
15	150	LO.15.150.0	82,80
15	200	LO.15.200.0	108,00
20	50	LO.20.050.0	39,70
20	70	LO.20.070.0	52,70
20	100	LO.20.100.0	72,30
20	120	LO.20.120.0	85,40
20	150	LO.20.150.0	105,00
20	200	LO.20.200.0	137,60
30	50	LO.30.050.0	54,50
30	70	LO.30.070.0	73,40
30	100	LO.30.100.0	101,90
30	120	LO.30.120.0	120,90
30	150	LO.30.150.0	149,30
30	200	LO.30.200.0	196,80

Bestellbeispiel: LO.20.100.3 Nutzlänge bei der Bestellung angeben: secutex Prallschutz flach SP-F Dicke 20 mm, Breite 100 mm; Länge 3 m (Standardlänge 5 m, kürzere Maße zzgl. 10,60 € Zuschnittkosten je Schnitt)

SPL-F-Soft secutex-Prallschutz Soft, mit Lochblecheinlage

Dämpfungsaktiver Prallschutz



secutex-Soft ist ein in sich stabiler, aber dennoch dämpfungsaktiver Polyurethanschaum. Nach der Entlastung drückt sich der Schaum sofort wieder in seine Ursprungsform zurück.

Die flexible Dämpfungsschicht des Schaumes ist besonders für empfindliche Güter und Objekte mit unebener Oberfläche geeignet, da sie sich je nach Belastung optimal an die Kontur

der Oberfläche anpasst. Zur idealen Befestigung secutex-Lochblecheinlage zum Schrauben und Nieten.

Die Vorteile

- Für empfindliche Güter besonders geeignet
- Prall- und Dämpfungsschicht optimal auf Einsatz zugeschnitten
- Hohe Lärm-/Schall-Reduzierung

Beispiele

- Greifer in der Ziegelindustrie
- Anschlagprofil für Möbelindustrie
- Anschlagprofil für Rohrindustrie
- Gabelzinkenrückenschutz für Ziegelindustrie

secufoam-Varianten

- Grün Schaumhärte 1 Schaumdicke (mm) 5/10/15/20

- Blau Schaumhärte 2 Schaumdicke (mm) 5/10/15/20
- Gelb Schaumhärte 3 Schaumdicke (mm) 10/20

PUR-Varianten

- secutex-Transparent 75° Shore A
- secutex-Gelb 55°/75°/90° Shore A
- secutex-Rot Heat 90° Shore A
- secutex-Tropic

Varianten

- Mit Lochblecheinlage
- Ohne Lochblecheinlage
- Eingegossene Komponenten
- secutex-SPL-Soft mit Powerflex-Oberfläche (SPL-Soft-P1)
- secutex-Soft mit secutex-Oberfläche (Soft-S1)
- secutex-Soft-Powerflex-Oberfläche (Soft-P1)

Dicke [mm]	Breite [mm]	Bestell-Nr.	Preis €/m
15	50	FS.15.050.0	57,80
15	70	FS.15.070.0	71,80
15	100	FS.15.100.0	92,70
15	120	FS.15.120.0	106,70
15	150	FS.15.150.0	127,70
15	200	FS.15.200.0	162,60

Dicke [mm]	Breite [mm]	Bestell-Nr.	Preis €/m
20	50	FS.20.050.0	66,10
20	70	FS.20.070.0	83,00
20	100	FS.20.100.0	108,20
20	120	FS.20.120.0	125,10
20	150	FS.20.150.0	150,30
20	200	FS.20.200.0	192,40

Dicke [mm]	Breite [mm]	Bestell-Nr.	Preis €/m
30	50	FS.30.050.0	87,50
30	70	FS.30.070.0	112,68
30	100	FS.30.100.0	150,20
30	120	FS.30.120.0	175,30
30	150	FS.30.150.0	213,00
30	200	FS.30.200.0	275,70

(Standardlänge 3 m, kürzere Maße zzgl. 10,60 € Zuschnittkosten je Schnitt.)

Bestellbeispiel: Nutzlänge bei der Bestellung angeben: FS.30.150.0 secutex secutex-SPL-Soft Dicke 30 mm, Breite 150 mm

SPL-HP secutex-Prallschutz Hohlprofil



Durch die Hohlkammern ist eine besonders hohe Knautschzone geboten. Der besonders widerstandsfähige Prallschutz drückt das Profil nach der Belastung wieder in seine ursprüngliche Form zu-

rück. Die robuste Ausführung dämpft den Lärm beim Aufprall und schützt die empfindlichen Güter.

Die Vorteile

- Sehr stark dämpfend
- Stark lärmabsorbierend
- Äußerst verschleißfest

Beispiele

- Anschlagprofil für Rohrindustrie
- Rammschutz für Gabelstapler
- Ecken- und Pfeilerschutz
- Sockelschutz

PUR-Varianten

- Standard mit secutex-Transparent 75° Shore A
- secutex-Gelb 55°/75°/90° Shore A
- secutex-Rot Heat 90° Shore A
- secutex-Tropic

Varianten

- Standard mit Lochblecheinlage
- Ohne Lochblecheinlage

Loch-Ø [mm]	Lochzahl	Breite [mm]	Dicke [mm]	Bestell-Nr.	Preis €/m
20	1	30	40	HP.01.02.00	46,70
30	1	40	50	HP.01.03.00	59,80
40	1	50	60	HP.01.04.00	72,70
50	1	60	70	HP.01.05.00	86,30
20	2	60	40	HP.02.02.00	82,00
30	2	80	50	HP.02.03.00	107,50
40	2	100	60	HP.02.04.00	133,90
50	2	120	70	HP.02.05.00	162,40

Loch-Ø [mm]	Lochzahl	Breite [mm]	Dicke [mm]	Bestell-Nr.	Preis €/m
20	3	90	40	HP.03.02.00	117,40
30	3	120	50	HP.03.03.00	155,10
40	3	150	60	HP.03.04.00	195,10
50	3	180	70	HP.03.05.00	238,50
20	4	120	40	HP.04.02.00	152,70
30	4	160	50	HP.04.03.00	202,90
40	4	200	60	HP.04.04.00	256,40
50	4	240	70	HP.04.05.00	314,50

Loch-Ø [mm]	Lochzahl	Breite [mm]	Dicke [mm]	Bestell-Nr.	Preis €/m
20	5	150	40	HP.05.02.00	187,90
30	5	200	50	HP.05.03.00	250,50
40	5	250	60	HP.05.04.00	317,80
50	5	300	70	HP.05.05.00	390,50

(Standardlänge 3 m, kürzere Maße zzgl. 10,60 € Zuschnittkosten je Schnitt.)

Bestellbeispiel: Nutzlänge bei der Bestellung angeben: HP.05.04.00 secutex Prallschutz flach SPL-HP Lochzahl 5, Lochdurchmesser 40 mm

SP-HS secutex-Haspeldornstrumpf



Der handliche secutex-Haspeldornstrumpf wird einfach auf die Coilhaspel aufgeschoben und vergrößert den Radius auf das erforderliche Maß. Eine umständliche Montage von Teilsegmenten ist nicht mehr nötig. Durch die gute Reibung des secutex Materials rutscht das Coil nicht durch, die Anpresskräfte können zum Teil erheblich reduziert werden. Die typischen Eindruckstellen in den ersten Wickellagen werden verhindert, der Materialausschuss wird deutlich reduziert.

Die Vorteile:

- Extrem verschleißfest
- Ölbeständig
- Die Einfahrspitze erleichtert das Auffädeln der Coils

Optional:

- Mit Einfahrsträge

Innendurchmesser [mm]	Außendurchmesser [mm]	Bestell-Nr.	Preis €/m
390	490	SPHS.390490	1.618,70
490	590	SPHS.490590	2.520,00

SPG-WP secutex-Wendematte

Schonend und kontrolliert wenden



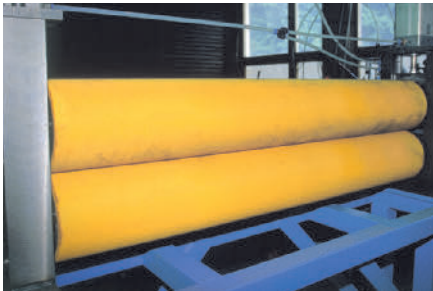
Beim Abrollen einer Last über den Boden kann die schwere Last auf dem glatten Hallenboden unkontrolliert wegrutschen. Hier besteht erhebliche Unfallgefahr, teure Werkstücke werden durch ihr Eigengewicht beschädigt und müssen aufwendig nachbearbeitet werden. secutex-Wendematten sind absolut rutschhemmend, der Wendevorgang kann sicher und ruckfrei durchgeführt werden.

Optional erhältlich:

- Oberflächenstrukturen
- (Profilierung etc.)
- Hitzebeständiger Prallschutz „secutex-Rot Heat 90° Shore A“
- Individuelle Hinweise und Markierungen

Plattendicke [mm]	Länge [mm]	Bestell-Nr.	Breite						
			400 mm €	500 mm €	600 mm €	700 mm €	800 mm €	900 mm €	1000 mm €
20	400	WP2.0400.XX	122,92	149,84	176,76	203,72	230,64	257,56	284,48
	500	WP2.0500.XX	151,00	184,65	218,30	252,00	285,65	319,30	352,95
	600	WP2.0600.XX	179,08	219,46	259,84	300,28	340,66	381,04	421,42
	700	WP2.0700.XX	207,16	254,27	301,38	348,56	395,67	442,78	489,89
	800	WP2.0800.XX	235,24	289,08	342,92	396,84	450,68	504,52	558,36
	900	WP2.0900.XX	263,32	323,89	384,46	445,12	505,69	566,26	626,83
	1000	WP2.1000.XX	291,40	358,70	426,00	493,40	560,70	628,00	695,30
30	400	WP3.0400.XX	170,24	209,00	247,76	286,52	325,28	364,04	402,80
	500	WP3.0500.XX	210,15	258,60	307,05	355,50	403,95	452,40	500,85
	600	WP3.0600.XX	250,06	308,20	366,34	424,48	482,62	540,76	598,90
	700	WP3.0700.XX	289,97	357,80	425,63	493,46	561,29	629,12	696,95
	800	WP3.0800.XX	329,88	407,40	484,92	562,44	639,96	717,48	795,00
	900	WP3.0900.XX	369,79	457,00	544,21	631,42	718,63	805,84	893,05
	1000	WP3.1000.XX	409,70	506,60	603,50	700,40	797,30	894,20	992,10
50	400	WP5.0400.XX	264,92	328,50	389,76	452,16	514,60	577,04	639,44
	500	WP5.0500.XX	328,50	406,50	484,55	562,55	640,60	718,65	796,65
	600	WP5.0600.XX	392,08	485,68	579,34	672,94	766,60	860,26	953,86
	700	WP5.0700.XX	455,66	564,86	674,13	772,73	892,60	1.001,87	1.111,07
	800	WP5.0800.XX	519,24	644,04	768,92	893,72	1.018,60	1.143,48	1.268,28
	900	WP5.0900.XX	582,82	723,22	863,71	1.004,11	1.144,60	1.285,09	1.425,49
	1000	WP5.1000.XX	646,40	802,40	958,50	1.114,50	1.270,60	1.426,70	1.582,70

secutex-securoll Innovative Walzen- und Rollenbeschichtung



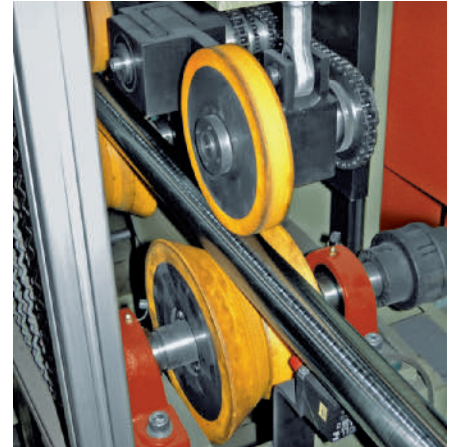
Mit securoll bietet secutex eine speziell für Walzen und Rollen entwickelte Beschichtung, welche in Form gegossen oder direkt auf den Walzenkern aufgetragen wird. In die Produktentwicklung konnte die große Erfahrung von secutex mit Beschichtungen aller Art eingebracht werden.



securoll mit secutex-Heat
Ausführung mit hitzebeständigem Prallschutz. Für den Einsatz bis 140°C.



secutex liefert securoll in großer Auswahl für beinahe jede Anwendung. Es werden Materialhärten von 55° - 90° Shore angeboten. Das innovative Verfahren garantiert eine hohe Präzision der Beschichtung mit sehr geringen Toleranzen, sowie eine optimale und dauerhafte Verbindung vom Walzen- und Rollenkern und dem securoll-Material. Dies gewährleistet eine hohe mechanische Belastbarkeit und Verschleißfestigkeit der mit securoll beschichteten Walzen und Rollen.



Was bietet securoll?

- Hohe Verschleißfestigkeit
- Verschiedene Shore-Härten
- Temperaturbeständigkeiten
- Geringe Toleranzen
- Unterschiedliche Oberflächen
- Sonderformen

Beschichtete Walzen und Rollen:

- Lärmindernd
- Materialschonend
- Lange Lebensdauer

Die besondere Schicht für Rollen und Walzen

Besondere Elastizität

securoll bietet im Vergleich zum konventionellem Gummi eine wesentlich höhere Elastizität. Auch noch bei extremen Temperaturschwankungen bleibt das Material elastisch.

Strukturfestigkeit

securoll bietet gegenüber anderen Chemiewerkstoffen eine extreme Zerreißfestigkeit. So kann das secutex-Material auf 500% der ursprünglichen Länge gedehnt werden ohne zu zerreißen.

Ölbeständigkeit

Gegen die meisten Öle des Alltags ist securoll unempfindlich.

Extreme Verschleißfestigkeit

Im Nassverschleiß-Festigkeitstest ist securoll besser als so manches Metall.

secutex Rollen mit Wechselkern

Die securoll-Rollen verfügen über einen einfach aufgebauten Wechselkern aus Stahl mit zwei Seitenplatten und der nötigen Zentralachse.

Die Wechselkörper werden separat aus dem extrem verschleiss- und schnittfesten secutex-Material gegossen. Die beiden Seitenplatten und die Zentralachse werden mit dem secutex-Wechselkörper zusammengesteckt und verschraubt.

Jede Größe und auch jede Form ist problemlos möglich. In der erstellten Gießform können auch sehr kurzfristig benötigte secutex-Wechselkörper hergestellt werden.



Technische Ausführungen

Oberflächen	glatt	rau	geschlitz	
Belastungshärte	55° Shore A	75° Shore A	90° Shore A	
Einlagen	Ohne Einlage	Mit Lochblech		
Beschichtungsform	zylindrisch	ballig	konisch	nach Kundenzeichnung
max. Größen	Länge: 1800 mm	Ø: 350 mm	Stärke: ab 3 mm	Sondergrößen nach Absprache
Rollen- /Walzenkern	auf Anfrage lieferbar			

SZ-S1 secutex-Zinkenschutzschuhe

Standardausführung mit flexibler Spitze

secutex-Zinkenschutz schützt die Last und den Zinken.

secutex-Gabelstaplerprodukte bieten ein Höchstmaß an Funktionalität und Sicherheit, das weit über das Maß hinausgeht, was durch DIN EN und BG-Vorschriften gefordert wird. Sie reduzieren deshalb mit den secutex-Produkten Ihre Risiken und erhöhen Ihre Sicherheit. Vorteile, die sich in Euro und Cent bezahlt machen.

- Hohe Standfestigkeiten
- Große Sicherheit des permanenten Betriebsablaufs
- Sichere und rationelle Handhabung
- Hohe Sicherheitsreserven

Eigenschaften von secutex-Zinkenschutz

1. Rutschhemmend

Die secutex-Beschichtung besteht aus Polyurethan. Durch die hohe Reibung der secutex-Beschichtung liegt die Ladung sicher auf den Zinken, die Gefahr des Abrutschens der Last wird deutlich reduziert.

2. Lärm reduzierend

Durch den Einsatz der secutex-Zinkenschutzprodukte wird der Kontaktbereich von Ladung und Staplerzinken mit dem dämpfenden, elastischen secutex-

Material ausgestattet. Lärm kann deshalb erst gar nicht entstehen.

3. Verschleißfest

Das secutex-Material ist äußerst robust und standfest. Durch die langen Standzeiten ergibt sich eine erhebliche Kostensenkung.

4. Einfach montierbar

Ersparen Sie sich umständliche Montagen: secutex-Zinkenschutzprodukte sind einfach zu befestigen. Durch einfaches Aufschieben bei den Zinkenschutzschuhen durch Bolzen mit Splint bei den Gabelverlängerungen.

SZ-S1 secutex-Zinkenschutzschuhe

Standardausführung mit flexibler Spitze

Die Standardausführung ist für den flexiblen Einsatz konzipiert. Sie bietet eine einfache und schnelle Handhabung und ist für die meisten Anwendungen optimal ausgelegt. Speziell entwickelte Flexospitze schützt Last und Zinkenschutz.

Varianten

- Als Edelstahlversion, z.B. für die Lebensmittelindustrie erhältlich

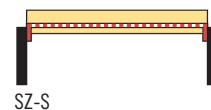
Oberflächenstrukturen

- Für besondere Einsätze unter Wasser-Öl- oder Eiseinfluss bieten wir spezielle Oberflächen an.

Oberflächenvarianten

- Glatt
- Schliff
- Starschliff

Bitte beachten Sie: Zinkenschutzschuhe haben keine tragende Funktion. Unsere secutex-Zinkenschutzschuhe und Gabelverlängerungen erhalten Sie inkl. CE-Kennzeichnung und Bedienungsanleitung.



Info

Auf Anfrage auch mit secutex-secugrip 90° erhältlich.

Zinkenbreite [mm]	Bestell-Nr.	Gabellänge						Mehrpreis/100 mm Länge €
		1,0 m	1,1 m	1,2 m	1,3 m	1,4 m	1,5 m	
80	SZ.NO.08.00	172,70	182,80	193,00	203,10	213,30	223,40	10,20
90	SZ.NO.09.00	177,90	188,40	199,00	209,60	220,10	230,70	10,60
100	SZ.NO.10.00	183,10	194,10	205,00	216,00	226,90	237,90	11,00
110	SZ.NO.11.00	188,30	199,70	211,00	222,40	233,80	245,20	11,40
120	SZ.NO.12.00	193,50	205,30	217,10	228,80	240,60	252,40	11,80
10 mm mehr	SZ.NO.00.00	5,30	5,70	6,10	6,50	6,90	7,30	0,50



Bestellbeispiel: Zinkenbreite/-länge eintragen! SZ.NO.11.12 secutex-Zinkenschutz SZ-S1 Breite 110 mm Länge 1,2 m

SZ-SSL secutex-Zinkenschutzschuhe

Schwerlastausführung mit Stahlspitze

Der SZ-SSL ist ein speziell entwickelter Zinkenschutzschuh für hohe Beanspruchung.

Die robuste Profistahlkonstruktion mit Stahlspitze ist besonders für den harten Dauereinsatz konstruiert.

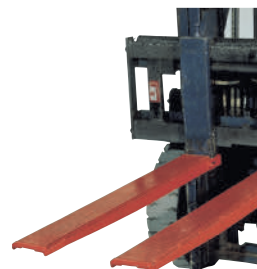
Oberflächenstrukturen

- Für besondere Einsätze unter Wasser-, Öl- oder Eiseinfluss bieten wir spezielle Oberflächen an.

Oberflächenvarianten

- Glatt
- Schliff
- Starschliff

Bitte beachten Sie: Zinkenschutzschuhe haben keine tragende Funktion. Unsere secutex-Zinkenschutzschuhe und Gabelverlängerungen erhalten Sie inkl. CE-Kennzeichnung und Bedienungsanleitung.



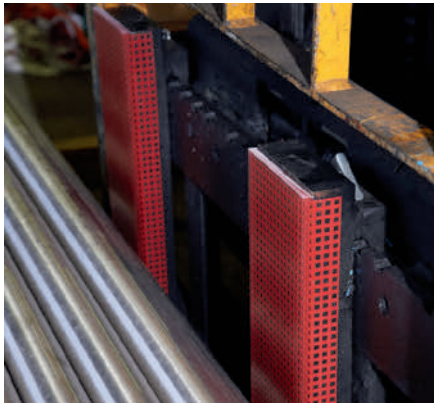
Zinkenbreite [mm]	Bestell-Nr.	Gabellänge						Mehrpreis/100 mm Länge €
		1,0 m	1,1 m	1,2 m	1,3 m	1,4 m	1,5 m	
80	SZ.S0.08.00	172,70	182,80	193,00	203,10	213,30	223,40	10,20
90	SZ.S0.09.00	177,90	188,40	199,00	209,60	220,10	230,70	10,60
100	SZ.S0.10.00	183,10	194,10	205,00	216,00	226,90	237,90	11,00
110	SZ.S0.11.00	188,30	199,70	211,00	222,40	233,80	245,20	11,40
120	SZ.S0.12.00	193,50	205,30	217,10	228,80	240,60	252,40	11,80
10 mm mehr	SZ.S0.00.00	5,30	5,70	6,10	6,50	6,90	7,30	0,50



Bestellbeispiel: Zinkenbreite/-länge eintragen! SZ.S0.11.12 secutex-Zinkenschutz SZ-SSL Breite 110 mm, Länge 1,2 m

SZ-S2 secutex-Zinkenschutz für Gabelrücken

Für den schonenden Transport



Der secutex-Gabelrückenschutz dient zum schonenden Transport von Lasten. Damit werden Beschädigungen des Transportgutes während des Transportes

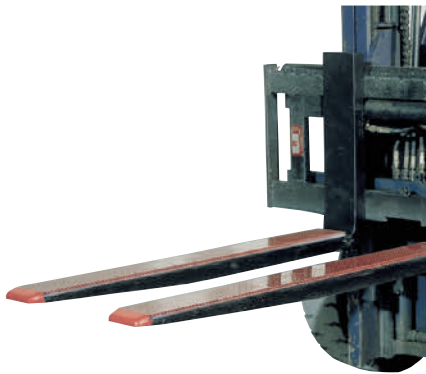
verhindert. Die Gabelrücken werden mit Stahlband am Gabelrücken befestigt und können so leicht ausgetauscht werden.

Zinkenbreite [mm]	Bestell-Nr.	Gabellänge						Mehrpreis/ 100 mm Länge €
		400 mm €	500 mm €	600 mm €	700 mm €	800 mm €	900 mm €	
80	SZ.S2.08.00	110,70	120,80	131,00	141,10	151,30	161,40	10,20
90	SZ.S2.09.00	113,40	124,00	134,50	145,10	155,70	166,20	10,60
100	SZ.S2.10.00	116,20	127,10	138,10	149,10	160,00	171,00	11,00
110	SZ.S2.11.00	118,90	130,30	141,70	153,00	164,40	175,80	11,40
120	SZ.S2.12.00	121,70	133,50	145,20	157,00	168,80	180,60	11,80
10 mm mehr	SZ.S2.00.00	2,80	3,20	3,60	4,00	4,40	4,80	0,50

SZ-F1 secutex-Festbeschichtung

MADE IN
EUROPE

Gabelzinken-Festbeschichtung



Die secutex-Zinken-Festbeschichtung wird dann gewählt, wenn Waren und Güter kontinuierlich, sicher und schonend transportiert werden müssen.

Die Ausführung bietet einen optimalen Schutz für Last und Hebegerät bei geringem Platzbedarf. Die secutex-Festbeschichtung ist untrennbar mit dem Gabelzinken verbunden. Ein Querriegel an der Spitze des Gabelzinkens verhindert das Abschälen der secutex-Beschichtung. Die abgerundete, abgeschrägte Form erleichtert das Einfahren in die Paletten.

Varianten

- Als Edelstahlversion, z.B. für die Lebensmittelindustrie, erhältlich

Oberflächenstrukturen

- Für besondere Einsätze unter Wasser-, Öl- oder Eiseinfluss bieten wir spezielle Oberflächen an.

Oberflächenvarianten

- Glatt
- Schliff
- Starkschliff

Die Vorteile

- Äußerst verschleißfest
- Stark lärmabsorbierend
- Besonders rutschhemmend

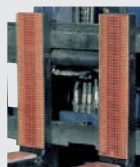
Bestellbeispiel: Zinkenbreite/-länge eintragen! SZ.FB.08.11
secutex-Zinkenschutz SZ-F Breite 80 mm, Länge 1,1 m

Info

Auch mit secutex-secugrip90° Beschichtung auf Anfrage erhältlich.

Info

Optional: Gabelrücken
Preis auf Anfrage



Zinkenbreite [mm]	Bestell-Nr.	Gabellänge						Mehrpreis/ 100 mm Länge €
		1,0 m €	1,1 m €	1,2 m €	1,3 m €	1,4 m €	1,5 m €	
80	SZ.FB.08.00	172,70	182,80	193,00	203,10	213,30	223,40	10,20
90	SZ.FB.09.00	177,90	188,40	199,00	209,60	220,10	230,70	10,60
100	SZ.FB.10.00	183,10	194,10	205,10	216,00	226,90	237,90	11,00
110	SZ.FB.11.00	188,30	199,70	211,00	222,40	233,80	245,20	11,40
120	SZ.FB.12.00	193,50	205,30	217,10	228,80	240,60	252,40	11,80
10 mm mehr	SZ.FB.00.00	5,30	5,70	6,10	6,50	6,90	7,30	0,50

SZ-F2 secutex-Zinkenschutz-Festbeschichtung für Gabelrücken

Für den schonenden Transport

Diese Ausführung bietet Gütern einen optimalen Schutz, die bspw. über den Plattenrand überstehen. Die secutex-Beschichtung ist untrennbar mit dem Gabelrücken verbunden. Das Lochblech verhindert ein Ablösen vom Gabelrücken.

Zinkenbreite [mm]	Bestell-Nr.	Gabellänge						Mehrpreis/ 100 mm Länge €
		400 mm €	500 mm €	600 mm €	700 mm €	800 mm €	900 mm €	
80	SZ.F2.08.00	110,70	120,80	131,00	141,10	151,30	161,40	10,20
90	SZ.F2.09.00	113,40	124,00	134,50	145,10	155,70	166,20	10,60
100	SZ.F2.10.00	116,20	127,10	138,10	149,10	160,00	171,00	11,00
110	SZ.F2.11.00	118,90	130,30	141,70	153,00	164,40	175,80	11,40
120	SZ.F2.12.00	121,70	133,50	145,20	157,00	168,80	180,60	11,80
10 mm mehr	SZ.F2.00.00	2,80	3,20	3,60	4,00	4,40	4,80	0,50

SZ-G secutex-Zinkenschutzschuhe mit Gewebeeinlage

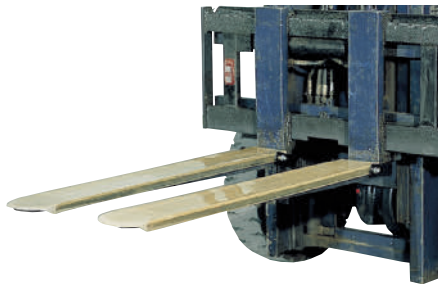
secutex-Zinkenschutz schützt die Last und den Zinken.

secutex-Gabelstaplerprodukte bieten ein Höchstmaß an Funktionalität und Sicherheit, das weit über das Maß hinausgeht, was durch DIN EN und BG-Vorschriften gefordert wird. Sie reduzieren deshalb mit den secutex-Produkten Ihre Risiken und erhöhen Ihre Sicherheit. Vorteile, die sich in Euro und Cent bezahlt machen.

- Hohe Standfestigkeiten
- Große Sicherheit des permanenten Betriebsablaufs
- Sichere und rationelle Handhabung
- Hohe Sicherheitsreserven



SZ-GE



Eigenschaften von secutex-Zinkenschutz

1. Rutschhemmend

Die secutex-Beschichtung besteht aus Polyurethan. Durch die hohe Reibung der secutex-Beschichtung liegt die Ladung sicher auf den Zinken, die Gefahr des Abrutschens der Last wird deutlich reduziert.

2. Lärm reduzierend

Durch den Einsatz der secutex-Zinkenschutzprodukte wird der Kontaktbereich von Ladung und Staplerzinken mit dem dämpfenden, elastischen secutex-Material ausgestattet. Lärm kann deshalb erst gar nicht entstehen.

3. Verschleißfest

Das secutex-Material ist äußerst robust und standfest. Durch die langen Stand-

zeiten ergibt sich eine erhebliche Kostensenkung.

4. Einfach montierbar

Ersparen Sie sich umständliche Montagen: secutex-Zinkenschutzprodukte sind einfach zu befestigen. Durch einfaches Aufschieben bei den Zinkenschutzschuhen durch Bolzen mit Splint bei den Gabelverlängerungen.

Dieser Zinkenschutzschuh mit textiler Gewebeeinlage ist sehr leicht und speziell für den flexiblen Einsatz ausgelegt.

Optional ist der Zinkenschutzschuh mit Gewebeeinlage mit Befestigungsbügel erhältlich.

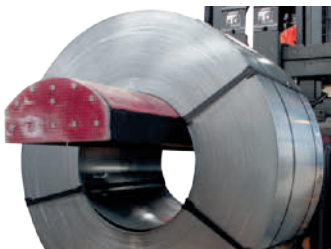
Bitte beachten Sie: Zinkenschutzschuhe haben keine tragende Funktion.

Zinkenbreite [mm]	Bestell-Nr.	Gabellänge						Mehrpreis/ 100 mm Länge €
		1,0 m €/Stück	1,1 m €/Stück	1,2 m €/Stück	1,3 m €/Stück	1,4 m €/Stück	1,5 m €/Stück	
80	SZ.GE.08.00	107,40	116,10	124,70	133,40	142,10	150,80	8,70
90	SZ.GE.09.00	112,10	121,10	130,20	139,20	148,20	157,20	9,10
100	SZ.GE.10.00	116,80	126,20	135,60	144,90	154,30	163,70	9,40
110	SZ.GE.11.00	121,50	131,20	141,00	150,70	161,40	170,20	9,80
120	SZ.GE.12.00	126,20	136,30	146,40	156,50	166,60	176,70	10,10
10 mm mehr	SZ.GE.00.00	4,70	5,10	5,50	5,80	6,20	6,50	0,40

Bestellbeispiel: Zinkenbreite/-länge eintragen! SZ.GE.11.12
secutex-Zinkenschutz SZ-G Breite 110 mm, Länge 1,2 m

SZ-C secutex-Zinkenschutz-Coil Zinkenschutz-Coil mit und ohne Einfahrshräge

Mit dem secutex-Zinkenschutz-Coil machen Sie Ihren Gabelstapler noch flexibler. Transportieren Sie sicher und zuverlässig Blech-Coils und Drahringe mit dem secutex-Coilschuh.

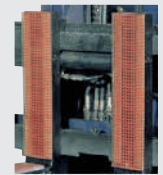


Der Radius der Auflagefläche wird genau an den Coil-Innendurchmesser angepasst, Materialschäden werden so zuverlässig vermieden. Durch die hohe Reibung der secutex-Beschichtung liegt das Coil sicher. Ein Abrutschen ist kaum noch möglich. Die Einfahrshräge ermöglicht ein einfaches Einfahren in das Coil. Nachdem Sie damit Ihre Coils schonend und sicher transportiert haben, fahren Sie einfach mit den Staplerzinken aus dem secutex-Zinkenschutz-Coil heraus und nutzen Ihren Stapler ganz normal, ohne langes Ummontieren verschiedener Zinken!

MADE IN EUROPE

Info

Benötigen Sie Zinkenschutzprodukte nach Ihren Vorgaben, sprechen Sie mit uns.



Auswechselbare Zinkenspitze für Zinkenschutz-Coil

Bestell-Nr.	Preis/Stück €
SZ.COIL.SP	379,60



Info

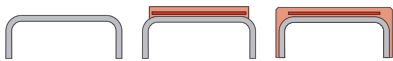
secutex-Coilablagen ab Seite 330.



Coil-Innen-Ø [mm]	Gabellänge [m]	Bestell-Nr.	Preis €/Stück	Mehrpreis/100 mm Länge €
500	1	SZ.COIL.10	1.819,30	114,20
500	1,1	SZ.COIL.11	1.933,50	114,20
500	1,2	SZ.COIL.12	2.047,70	114,20
500	1,3	SZ.COIL.13	2.161,90	114,20
500	1,4	SZ.COIL.14	2.276,10	114,20
500	1,5	SZ.COIL.15	2.390,30	114,20



SZ-GVO secutex-Gabelverlängerung, offene Ausführung



Gabelverlängerungen sind die optimale Lösung, wenn Lasten transportiert werden müssen, die länger sind als die Gabelzinken. Die secutex-Gabelverlängerung wird auf die Gabelzinken aufgeschoben und durch einen Bolzen mit Splint gesichert. Dicke und Breite der Gabelverlängerung richten sich nach Zinkenbreite, Zinkendicke und Tragfähigkeit.

Varianten

- Mit secutex-Beschichtung

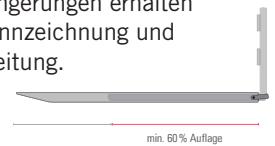
Oberflächenstrukturen

- Für besondere Einsätze unter Wasser-, Öl- oder Eiseinfluss bieten wir spezielle Oberflächen an.

Oberflächenvarianten

- Glatt
- Schliff
- Starkschliff

Bitte beachten Sie: Die Verlängerung muss zu mindestens 60 % von der vorhandenen Gabelzinke unterstützt werden. Die Tragfähigkeit der Gabelverlängerung ist auf die jeweilige Gabelzinke abgestimmt. Achten Sie auch auf Tragfähigkeit und den Lastschwerpunkt des Staplers. Unsere secutex-Zinkenschutzschuhe und Gabelverlängerungen erhalten Sie inkl. CE-Kennzeichnung und Bedienungsanleitung.



Standardausführung, unten offen, ohne Beschichtung

Passend für Gabelzinkenquerschnitt [mm]	Gabellänge [m]	Bestell-Nr.	Preis € / Stück	Gabellänge [m]	Bestell-Nr.	Preis € / Stück
80 x 30, 80 x 35, 80 x 40	1,2 - 2,0	GV1.083.00	399,10	2,1 - 2,5	GV1.083.20	445,20
100 x 30, 100 x 35, 100 x 40	1,2 - 2,0	GV1.103.00	429,80	2,1 - 2,5	GV1.103.20	483,40
100 x 45, 100 x 50	1,2 - 2,0	GV1.104.00	440,00	2,1 - 2,5	GV1.104.20	496,10
120 x 40	1,2 - 2,0	GV1.124.00	440,00	2,1 - 2,5	GV1.124.20	496,10
125x40, 125x45, 120x50	1,2 - 2,0	GV1.125.00	465,50	2,1 - 2,5	GV1.125.20	527,80

Teuerungszuschlag

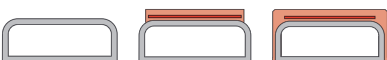
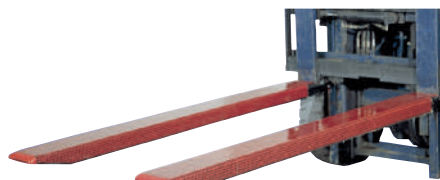
Standardausführung, unten offen, mit secutex-Beschichtung

Passend für Gabelzinkenquerschnitt [mm]	Bestell-Nr.	Gabellänge, Preis € / Stück				
		1.2m	1.4m	1.5m	1.6m	1.8m
80 x 30, 80 x 35, 80 x 40	GV2.083.00	604,80	627,80	639,20	650,70	673,80
100 x 30, 100 x 35, 100 x 40	GV2.103.00	647,70	672,90	685,60	698,30	723,50
100 x 45, 100 x 50	GV2.104.00	658,00	683,20	695,90	708,50	733,90
120 x 40	GV2.124.00	670,30	697,90	711,70	725,40	752,90
125x40, 125x45, 120x50	GV2.125.00	701,90	730,60	744,90	759,30	787,90
150 x 45, 150 x 50	GV2.150.00	774,00	804,90	820,30	835,80	866,60

Teuerungszuschlag

Bestellbeispiel: Zinkenlänge eintragen! GV2.103.16 SZ-GVO Standard mit Beschichtung, Länge 1,6 m

SZ-GVG secutex-Gabelverlängerung, geschlossene Ausführung



Geschlossene Ausführung, ohne Beschichtung

Passend für Gabelzinkenquerschnitt [mm]	Bestell-Nr.	Gabellänge, Preis € / Stück			
		1.2m	1.4m	1.6m	1.8m
80 x 30, 85 x 35	GV3.083.00	517,30	564,30	611,30	658,30
100 x 30, 100 x 35, 100 x 40	GV3.103.00	547,60	600,40	653,30	706,10
100 x 45, 105 x 45	GV3.104.00	573,20	627,00	680,80	734,70
120 x 40, 120 x 45, 120 x 50	GV3.124.00	597,60	656,10	714,80	773,50
125 x 50	GV3.125.00	605,50	665,40	725,50	785,40

Teuerungszuschlag

Geschlossene Ausführung, mit secutex-Beschichtung

Passend für Gabelzinkenquerschnitt [mm]	Bestell-Nr.	Gabellänge, Preis € / Stück			
		1.2m	1.4m	1.6m	1.8m
80 x 30, 80 x 35	GV4.083.00	722,90	792,90	862,90	932,90
100 x 30, 100 x 35, 100 x 40	GV4.103.00	765,60	843,70	921,70	999,70
100 x 45, 105 x 45	GV4.104.00	791,00	870,10	949,40	1.028,40
120 x 40, 120 x 45, 120 x 50	GV4.124.00	827,90	914,00	1.000,10	1.086,30
125 x 50	GV4.125.00	841,80	930,50	1.019,10	1.107,80

Teuerungszuschlag

Bestellbeispiel: Zinkenlänge eintragen! GV4.083.14 SZ-GVG Standard mit Beschichtung, Länge 1,4 m

secutex-Anfahrerschutz

Anfahrerschutz für Regalsysteme



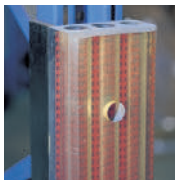
Schützen Sie Ihre Investition mit secutex-Anfahrerschutz. Der secutex-Anfahrerschutz kombiniert die Eigenschaften des robusten Stahlprofils mit denen des unverwüstlichen und dämpfenden secutex-Prallschutzes.

Der Anfahrerschutz für Regalstützen schützt vor Beschädigungen durch den frontalen Aufprall. Die Hohlkammern im Prallschutzprofil dämpfen die Aufprallenergie, das solide Stahlprofil verhindert ein Einknicken der Regalstütze.

Info

Auf Wunsch erhalten Sie secutex-Anfahrerschutz in Sonder- und Maßanfertigungen.

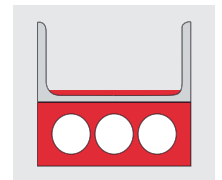
secutex-Anfahrerschutz SAS-AB



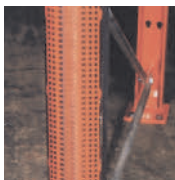
Wird an den vorderen Stützen der Palettenregale angebracht und schützt die Regalstützen vor dem Einknicken.

Bezeichnung	Breite [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis € / Stück
secutex SAS-AB, Anfahrerschutz	87	1000	9,4	SAS.AB.0087	177,90
secutex SAS-AB, Anfahrerschutz	102	1000	11,4	SAS.AB.0102	200,80

Teuerungszuschlag



secutex-Anfahrerschutz SAS-B



Nach vorne gerundet. Es erleichtert so das Einfahren in die Regale. Speziell bei beengten Platzverhältnissen.

Bezeichnung	Breite [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis € / Stück
secutex SAS-B, Anfahrerschutz	82	1000	9,2	SAS.B.0082	202,10
secutex SAS-B, Anfahrerschutz	87	1000	9,2	SAS.B.0087	202,10
secutex SAS-B, Anfahrerschutz	102	1000	15,3	SAS.B.0102	261,00
secutex SAS-B, Anfahrerschutz	112	1000	16,4	SAS.B.0112	287,00

Teuerungszuschlag



secutex-Anfahrerschutz SAS-C



Besonders robuste Ausführung für den Schwerlastbetrieb.

Bezeichnung	Gewicht [kg]	Höhe [mm]	Bestell-Nr.	Preis € / Stück
secutex SAS-C, Anfahrerschutz	10	400	SAS.C.0000	222,30
secutex Hohlprofil für Anfahrersch. SAS-C	2,9	400	SAS.C.HOPR	123,70
secutex Stahlsockel für Anfahrersch. SAS-C	7,1	400	SAS.C.STSO	81,80

Teuerungszuschlag



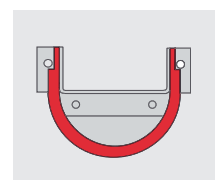
secutex-Anfahrerschutz SAS-D



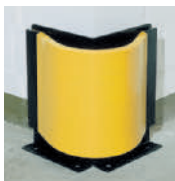
Der Rammschutz wird am Boden verschraubt und dient als Anfahrerschutz. Schützt freistehende Träger und Betonstützen.

Bezeichnung	Gewicht [kg]	Höhe [mm]	Bestell-Nr.	Preis € / Stück
secutex SAS-D, Anfahrerschutz	8,7	400	SAS.D.0000	176,06

Teuerungszuschlag



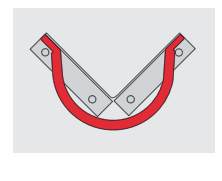
secutex-Anfahrerschutz SAS-E



Der Rammschutz wird am Boden verschraubt und dient als Anfahrerschutz. Der umlaufende Prallschutzlappen absorbiert die Aufprallenergie des Gabelstaplers oder Hubwagens.

Bezeichnung	Gewicht [kg]	Höhe [mm]	Bestell-Nr.	Preis € / Stück
secutex SAS-E, Anfahrerschutz	8,9	400	SAS.E.0000	122,65

Teuerungszuschlag



Staplertraverse

Mit einem Haken

MADE IN EUROPE



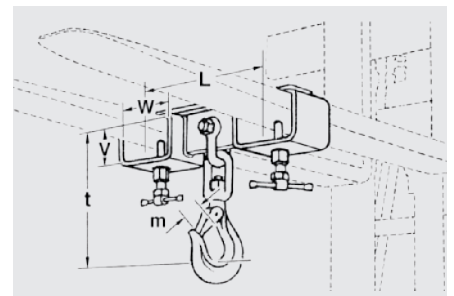
SIP-Aufstecktaschen für zwei Gabelstaplerzinken, Sicherung durch zwei Klemmschrauben, mittig angeordnet ein dreh- und schwenkbarer Ösenhaken mit Sicherung (nicht unter Last drehbar). Verzinkte Ausführung.

- Ausführliche Bedienungsanleitung, Werkzeugnis und Konformitätserklärung
- Kurzfristig lieferbar
- Beratung vor Ort

Optional: Ösenhaken mit Axiallager, unter Last drehbar.
Traversenmaße auch nach individuellen Erfordernissen.

Info

Wirbelhaken mit Kugellagerung zum Drehen unter Last auf Wunsch lieferbar!



Tragfähigkeit [kg]	Abmessung [mm]			m	t	Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
	L	V	W					
1.000	320	60	120	23	220	13	ST.23.01.38	469,18
2.000	320	60	160	27	280	28	ST.23.02.40	500,84
3.000	320	80	180	35	315	30	ST.23.03.41	661,52
5.000	320	100	200	45	425	42	ST.23.05.42	761,89
8.000	320	120	200	49	553	64	ST.23.08.43	1.521,40
10.000	320	120	200	69	-	85	ST.23.10.44	1.944,80

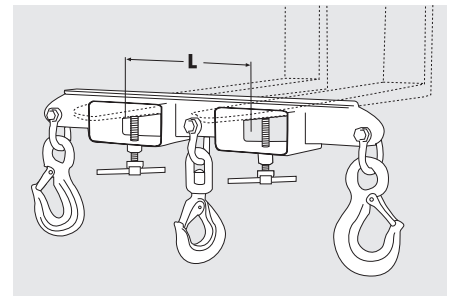
Mit drei Haken

MADE IN EUROPE



Staplertraverse für Gabelstapler. Sicherung durch zwei Klemmschrauben mittig angeordnet, ein dreh- und schwenkbarer Ösenhaken mit Sicherung, außen zwei Lasthaken mit Sicherung. Verzinkte Ausführung.

Optional: Ösenhaken mit Axiallager, unter Last drehbar.



Tragfähigkeit [kg]	Abmessung L [mm]	Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
1.000	320	12	ST.23.01.00	650,10
2.000	320	14	ST.23.02.00	697,43
3.000	320	18	ST.23.03.00	876,69
5.000	320	25	ST.23.05.00	1.232,94
8.000	320	55	ST.23.08.00	1.406,70
10.000	320	66	ST.23.10.00	1.777,06

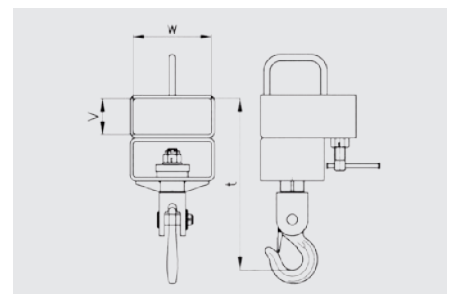
Für einen Zinken

MADE IN EUROPE



Aufstecktasche für einen Gabelzinken. Bitte beachten: Überbelastung der Gabelzinken unbedingt vermeiden.

- Sicherung durch Klemmschraube
- Dreh- und schwenkbarer Haken



Tragfähigkeit [kg]	Abmessung [mm]			Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
	W	V	t			
1.000	150	70	315	10	ST.23.01.01	398,28
2.000	150	70	330	12	ST.23.02.01	437,72
3.000	140	65	370	14	ST.23.03.01	620,62
5.000	200	120	-	24	ST.23.05.01	1.017,24
8.000	300	120	-	35	ST.23.08.01	1.479,15

Kranarm Für Gabelstapler

Machen Sie Ihren Gabelstapler einfach zum Kran



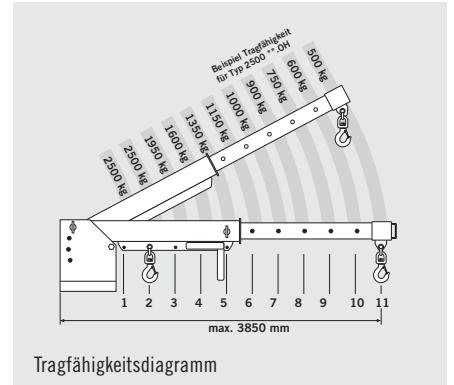
Aufstecktaschen für zwei Gabelzinken, Sicherung mit Sicherungskette. Mit umsteckbarem Wirbelhaken (nicht unter Last drehbar). Teleskopierbar, mit Steckbolzen einfach verstellbare Nutzlänge (beachten Sie das Tragfähigkeitsdiagramm).

Optional:
Lasthaken mit Axiallager, unter Last drehbar.

Tragfähigkeit [kg]	Abmessungen [mm]				Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
	L max.	L min.	V	w			
2.500	3850	910	70	180	210	ST.23.25.00	3.001,07
2.500	3850	910	70	180	260	ST.23.25.0H	3.800,01
5.000	3850	910	100	200	393	ST.23.50.00	3.001,07
5.000	3850	910	100	200	470	ST.23.50.0H	3.800,01

Der Kranarm Typ **.0H ist schwenkbar ausgeführt!

Hinweis:
Beachten Sie unbedingt den Schwerpunkt und die Tragfähigkeit Ihres Gabelstaplers!



Kurzer Kranarm, für Gabelstapler

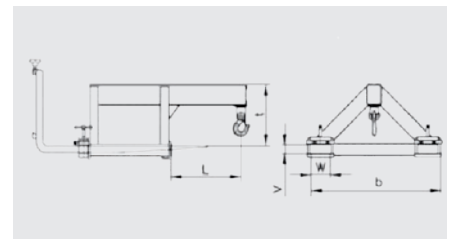


Darstellung mit optionalen seitlichen Einfahrtaschen

So wird aus dem Gabelstapler ein universelles Hebemittel. Die Sicherung erfolgt durch 2 Klemmschrauben. Beachten Sie unbedingt den Schwerpunkt und die Tragfähigkeit des Gabelstaplers.

- Wirbelhaken
- Robuste Ausführung, auch für Fahrbetrieb
- Optional mit seitlichen Einfahrtaschen

Typ	Tragfähigkeit [kg]	Abmessungen [mm]						Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
		L	V	W	b	t				
ZV2P 1000/750/0,5	1000	500	70	160	750	325	280	ST.23.01.02	2.187,79	
ZV2P 2000/750/0,5	2000	500	70	160	750	300	305	ST.23.02.02	2.355,53	
ZV2P 3000/750/0,5	3000	500	80	160	750	200	320	ST.23.03.02	2.646,69	



Förder-/Lagertechnik

Hakentraverse Quer oder längs einsetzbar



Hakentraverse für Gabelstapler. Sowohl quer wie auch längs montierbar. Durch die Montagemöglichkeit auf dem Gabelstapler erlaubt die secutex-Hakentraverse vielfältige Anwendungsmöglichkeiten. Gesamtlänge Haken zu Haken: 2 m.

Tragfähigkeit [kg]	Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
2500	165	ST.23.25.20	1.896,63

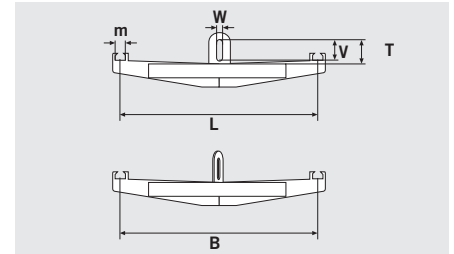
Info
Wirbelhaken mit Kugellagerung zum Drehen unter Last auf Wunsch lieferbar!

BigBag-Traverse Für Kranhaken

**MADE IN
EUROPE**


Mit Aufhängung für Einfachhaken DIN 15401, mit vier Brennhaken für die BigBag-Schlaufen.

Tragfähigkeit [kg]	Abmessungen [mm]						Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
	L	B	V	W	m	T			
1000	900	900	100	50	60	110	18	ST.30.10.90	835,07
2000	900	900	130	65	60	140	30	ST.30.20.90	869,64



Für Gabelstapler

Tragf. [kg]	Abmessungen [mm]			Zinkenabstand [mm]	Abmessungen [mm]		Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
	W	V	L		B				
1.500	160	60	600	900	900	72	ST.30.15.90	1.239,58	

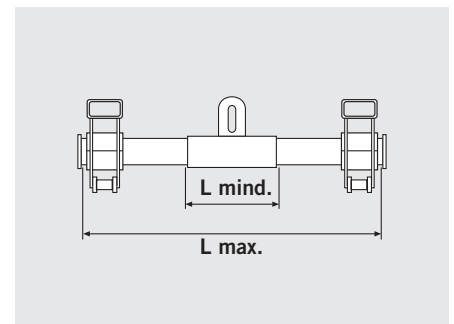
Speziell entwickelte Traverse für den schonenden Transport von BigBags mit dem Gabelstapler. Die Trageösen weisen große Radien auf, so dass die Schlaufen der BigBags dauerhaft geschont werden.

SIP-Wendetraverse Für Gabelstapler

**MADE IN
EUROPE**


Die SIP-Wendetraverse kann sehr flexibel eingesetzt werden. Die Staplertaschen lassen sich großzügig verstellen. Für den Einsatz am Kranhaken ist zusätzlich ein Aufhängekopf vorhanden.

Tragfähigkeit [kg]	Abmessung L		Bestell-Nr.	Preis/Stück €
	min. [mm]	max. [mm]		
500	500	1000	ST.28.05.01	1.290,65
500	1000	2000	ST.28.05.02	1.354,17
500	1500	3000	ST.28.05.03	1.504,58
1.000	500	1000	ST.28.10.01	1.395,49
1.000	1000	2000	ST.28.10.02	1.435,76
1.000	1500	3000	ST.28.10.03	1.723,70
2.000	500	1000	ST.28.20.01	1.504,58
2.000	1000	2000	ST.28.20.02	1.889,89
2.000	1500	3000	ST.28.20.03	1.986,32

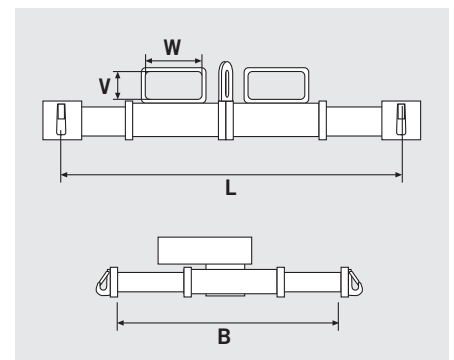
Info
Sondermaße sind auf Wunsch lieferbar!


Batterietraverse Für Gabelstapler

**MADE IN
EUROPE**


Flexible, teleskopierbare Traverse für den Transport von Batterien und rechteckigen Lasten. Vier Lasthaken mit Sicherungsfalle.

Tragf. [kg]	Abmessungen [mm]			Zinkenabstand [mm]	Abmessung [mm]		Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
	W	V	L		B				
2.000	60	160	500	800-1200	600-800	90	4020.012B	1.489,22	



Glasflaschenheber Für 40 l Gasflaschen

MADE IN EUROPE

Für den sicheren Transport von Gasflaschen mit Kran oder mit Gabelstapler



- Robustes Lastaufnahmemittel:
- Mit Aufhängung für Kranhaken DIN 15401
 - Mit 2 Stück SpanSet Spanngurten zur Sicherung der Gasflaschen
 - Variante I: Nur für den Kranbetrieb
 - Variante II: Alternativ für Kran- und Staplerbetrieb

- Optional:
- Angepasst an abweichende Gasflaschengrößen



Tragfähigkeit [kg]	Augenhöhe [mm]	Augenbreite [mm]	Höhe [mm]	Eigengewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
Gasflaschenheber für 1 Gasflasche mit Augenaufhängung						
100	80	40	2025	150	GFH.01.1.4.0	775,80
200	80	40	2025	400	GFH.02.2.4.0	1.021,91
400	80	40	2025	200	GFH.04.4.4.0	1.417,70
Gasflaschenheber für 1/2 Gasflasche/n mit Augenaufh. und Taschen für Staplerzinken						
100	80	40	2145	200	GFH.01.1.4.1	1.018,28
200	80	40	2145	150	GFH.02.2.4.1	1.264,28
400	80	40	2145	400	GFH.04.4.4.1	1.660,18

Lastarm



- Vergrößert die Reichweite des Gabelstaplers
- Staplerkonstruktion, Einfahrtaschen für Gabelzinken
- Kettensicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen
- 1 Wirbellasthaken
- Oberflächen: lackiert und verzinkt

Ausführungen:

- starr
- starr, Neigung 25°, mit Stützfüßen, Unterfahrhöhe 100 mm (auch für Pratzentapler geeignet)
- teleskopierbar, Neigung 25°, jede Position mit Steckbolzen gesichert, mit Stützfüßen, Unterfahrhöhe 100 mm (auch für Pratzentapler geeignet)

Ausführung	Tragfähigkeit [kg]	Grundlänge [mm]	Einfahrtaschen Abstand/B/H [mm]	lackiert		verzinkt	
				Bestell-Nr.	Preis/Stück €	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
starr	200-1000	1600	160/220/80	LA.1600.10.la	466,40	LA.1600.10.vz	499,70
starr	100-1000	2400	160/220/80	LA.2400.10.la	489,00	LA.2400.10.vz	543,90
starr	500-2500	1600	160/220/80	LA.1600.25.la	677,40	LA.1600.25.vz	799,10
starr	250-2500	2400	160/220/80	LA.2400.25.la	755,00	LA.2400.25.vz	876,70
starr	1000-5000	1600	160/220/80	LA.1600.50.la	976,80	LA.1600.50.vz	1.142,70
starr	500-5000	2400	160/220/80	LA.2400.50.la	1.077,00	LA.2400.50.vz	1.276,20
starr, Neigung 25°	300-1000	1600	160/220/80	LA.0025.10.la	543,90	LA.0025.10.vz	588,00
teleskopierbar, Neigung 25°	125-1000	1600	160/220/80	LAT.0025.10.la	660,20	LAT.0025.10.vz	721,60

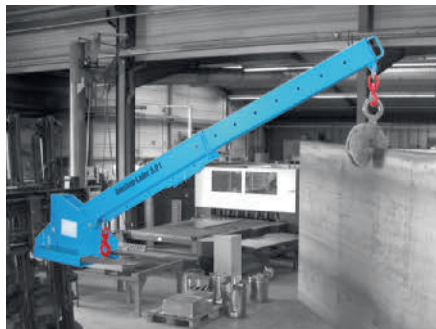
Ausführung	Abstand in mm an Position							Traglast in kg an Position						
	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
LA.1600.10	780	1165	1150					1000	350	200				
LA.2400.10	780	1565	2350					1000	200	100				
LA.1600.25	780	1165	1550					2500	850	500				
LA.2400.25	780	1565	2350					2500	500	250				
LA.1600.50	780	1165	1550					5000	1700	1000				
LA.2400.50	780	1565	2350					500	1000	500				
LA.0025.10	875	1600						1000	300					
LAT.0025.10	875	1600	1780	1960	2140	2320	2500	1000	3000	225	200	175	150	125

Beachten Sie die Tragfähigkeiten des Gabelstaplers!



Teleskoplader

NEU



- Vergrößert die Reichweite des Gabelstaplers
- Stahlkonstruktion, Grundgerät 2200 mm lang
- Innenliegender teleskopierbarer Teil 8-fach ausziehbar, jede Position mit Steckbolzen gesichert
- Kettensicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen
- 2 Wirbellasthaken
- Wahlweise starre Ausführung oder

- höhenverstellbar, jede Position mit Steckbolzen gesichert
- Oberflächen: lackiert oder verzinkt
- **Standardlackierung:** lichtblau RAL 5012, **andere Farben:** gelborange (RAL 2000), feuerrot (RAL 3000), rese-dagrün (RAL 6011), mausgrau (RAL 7005)



Ausführung	Bezeichnung	Tragf. [kg]	Einfahrtaschen Abstand/B/H [mm]	Gewicht lackiert/verzinkt [kg]	RAL 5012		andere Farben		verzinkt	
					Bestell-Nr.	Preis/Stück €	Bestell-Nr.	Preis/Stück €	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
starr	KT 2,5	560-2500	490/184/84	175/192	KT000.25B	1.487,30	KT000.25A	1.487,30	KT000.25V	1.763,00
starr	KT 5,0	950-5000	500/184/84	195/212	KT000.50B	1.825,40	KT000.50A	1.825,40	KT000.50V	2.213,00
verstellbar	KTH 2,5	560-2500	540/184/84	218/239	KTH00.25B	1.859,90	KTH00.25A	1.859,90	KTH00.25V	2.141,00
verstellbar	KTH 5,0	950-5000	550/184/84	250/271	KTH00.50B	2.117,30	KTH00.50A	2.117,30	KTH00.50V	2.432,80

Ausführung	Position	Abstand in mm													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
KT 2,5	Abstand mm	710	1000	1290	1590	1870	2055	2255	2455	2655	2855	3055	3255	3455	3655
	Traglast kg	2500	2500	2500	1800	1400	1200	1050	950	850	770	700	650	600	560
KT 5,0	Abstand mm	695	990	1285	1580	1825	2090	2290	2490	2690	2890	3090	3290	3490	3690
	Traglast kg	2500	2500	2500	1800	1400	1200	1050	950	850	770	700	650	600	560
KTH 2,5	Abstand mm	695	990	1285	1580	1825	2090	2290	2490	2690	2890	3090	3290	3490	3690
	Traglast kg	2500	2500	2500	1800	1400	1200	1050	950	850	770	700	650	600	560
KTH 5,0	Abstand mm	695	990	1285	1580	1825	2090	2290	2490	2690	2890	3090	3290	3490	3690
	Traglast kg	5000	3550	2750	2250	1950	1700	1550	1400	1300	1200	1150	1050	1000	950

Beachten Sie die Tragfähigkeiten des Gabelstaplers!

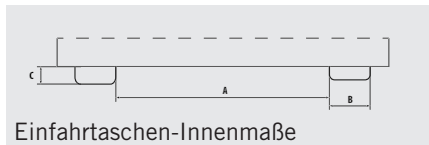
Kippbehälter Expo

Der kompakte mit Abrollsystem



- Günstiger Lastschwerpunkt
- Kippen in jeder Höhe per Seilzug
- Standard 3 mm Wannenblech mit umlaufendem Randprofil
- Stabiler Grundrahmen mit Einfahrtaschen
- Sicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen und Auskippen
- Rollen nachrüstbar

Oberfläche feuerverzinkt nach EN ISO 1461 oder lackiert: Orange RAL 2000, Rot RAL 3000, Blau RAL 5012, Grün RAL 6011, Grau RAL 7005



Zubehör

2 Lenk- und 2 Bockrollen aus Polyamid Ø 180 mm, davon eine Lenkrolle mit Feststeller – Bauhöhe 220 mm, Tragfähigkeit 450 kg pro Rolle
Öl- und wasserdicht



Abmessungen [mm]	Tragf. [kg]	Einfahrtaschen [mm]			Inhalt [m³]	Gewicht [kg]						Preis/ Stück €	verzinkt Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
		A	B	C			lackiert/verzinkt	orange Bestell-Nr.	rot Bestell-Nr.	blau Bestell-Nr.	grün Bestell-Nr.			
1260x770x835	750	300	200	80	0,3	120/132	EXPO.OL.03	EXPO.RL.03	EXPO.BL.03	EXPO.YL.03	EXPO.ZL.03	536,40	EXPO.RV.03	687,10
1260x1070x835	1000	600	200	80	0,6	140/154	EXPO.OL.06	EXPO.RL.06	EXPO.BL.06	EXPO.YL.06	EXPO.ZL.06	639,70	EXPO.RV.06	766,80
1260x1570x835	1000	600	200	80	0,9	172/190	EXPO.OL.09	EXPO.RL.09	EXPO.BL.09	EXPO.YL.09	EXPO.ZL.09	713,00	EXPO.RV.09	841,10
1720x1070x1103	1500	600	200	80	1,2	205/226	EXPO.OL.12	EXPO.RL.12	EXPO.BL.12	EXPO.YL.12	EXPO.ZL.12	773,30	EXPO.RV.12	907,90
1720x1570x1103	1500	600	200	80	1,7	250/275	EXPO.OL.17	EXPO.RL.17	EXPO.BL.17	EXPO.YL.17	EXPO.ZL.17	1.037,10	EXPO.RV.17	1.237,40
1720x1870x1103	1500	600	200	80	2,1	280/305	EXPO.OL.21	EXPO.RL.21	EXPO.BL.21	EXPO.YL.21	EXPO.ZL.21	1.142,70	EXPO.RV.21	1.385,00
Teuerungszuschlag												Zubehör: Zusätzliche Ausrüstung mit Rollen	EXP.ROLLE	160,50

Sonderausführungen auf Anfrage

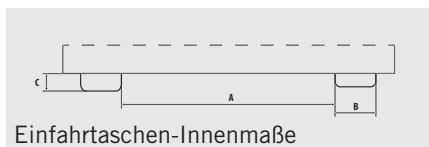
Kippbehälter GU

mit geringer Bauhöhe



- Lochblech-Zwischenboden, Loch-Ø 3 mm, Teilung 6 mm
- Ablasshahn 1 Zoll zum Ablassen der Flüssigkeiten
- Kippen in jeder Höhe per Seilzug vom Staplersitz aus
- Standard 3 mm Wannenblech mit umlaufendem Randprofil
- Stabiler Grundrahmen mit Einfahrtaschen
- Sicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen und Auskippen
- Öl- und wasserdichte Ausführung

Feuerverzinkt nach EN ISO 1461 oder lackiert: Orange RAL 2000, Rot RAL 3000, Blau RAL 5012. Edelstahl Ausführung auf Anfrage.



Zubehör:

2 Lenk- und 2 Bockrollen aus Polyamid, Ø 180 mm, davon eine Lenkrolle mit Feststeller – Bauhöhe 220 mm und Schiebegriff, Tragfähigkeit pro Rolle 450 kg



Info
Weiteres Zubehör bitte bei uns anfragen.

Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Abmessungen [mm]	Inhalt [m³]	Einfahrtaschen [mm]			Farbe blau Bestell-Nr.	Preis/ Stück €	andere Farbe Bestell-Nr.	Preis/ Stück €	verzinkt Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
				A	B	C						
Kippbehälter GU, 0,3m³	750	1440 x 680 x 580	0,3	12	200	60	KGU.BL.030	550,40	KGU.OL.030	550,40	KGU.VZ.030	729,10
Kippbehälter GU, 0,5m³	1000	1440 x 780 x 680	0,5	150	200	60	KGU.BL.050	749,60	KGU.OL.050	749,60	KGU.VZ.050	976,80
Kippbehälter GU, 0,75m³	1000	1440 x 1280 x 680	0,75	495	200	60	KGU.BL.075	887,40	KGU.OL.075	887,40	KGU.VZ.075	1.155,60
Kippbehälter GU, 1m³	1500	1640 x 1280 x 780	1	495	200	60	KGU.BL.100	980,00	KGU.OL.100	980,00	KGU.VZ.100	1.389,30
Kippbehälter GU, 1,5 m³	1500	1640 x 1280 x 1090	1,5	495	200	60	KGU.BL.150	1.143,70	KGU.OL.150	1.143,70	KGU.VZ.150	1.482,70
Kippbehälter GU, 2 m³							KGU.BL.200	1.414,00	KGU.OL.200	1.414,00	KGU.VZ.200	1.855,60

Zubehör: Zusätzliche Ausführung mit Rollen **KGU.ROLLE** 160,50

Kastenwagen KW Ebenerdige Entleerung von Schüttgütern

Kastenwagen, lackiert



- Stabile Stahlblechkonstruktion mit Randverstärkung
- Grundrahmen aus Profilstahl
- Öl- und wasserdicht
- Federkippsicherung
- 2 Räder und 1 Lenkrolle (ab Inhalt 0,60 m³ mit 2 Lenkrollen) aus Vollgummi Ø 250 mm x 60 mm, davon eine Lenkrolle mit Feststeller
- Schiebegriff
- 300 kg Tragfähigkeit
- Einfahrtaschen mit Sicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen und Auskippen, wählen Sie zwischen verzinkt und lackiert

Oberfläche feuerverzinkt nach EN ISO 1461 oder lackiert:
Orange RAL 2000, Rot RAL 3000, Blau RAL 5012, Grün RAL 6011, Grau RAL 7005

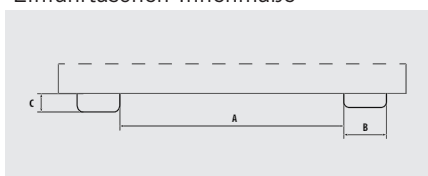
Zubehör

Lochblecheinsatz für Spänesammlung, Lochdurchmesser 3 mm, Teilung 6 mm und Ablasshahn 1“

Kastenwagen, verzinkt

Abmessungen L x B x H [mm]	Inhalt [m³]	Einfahrtaschenmaß [mm]			Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
		A	B	C			
1120 x 820 x 990	0,25	465	170	55	87	KW.VZ.KW.02	704,00
1330 x 900 x 1090	0,4	465	170	55	104	KW.VZ.KW.04	780,00
1400 x 1070 x 1220	0,6	465	170	55	152	KW.VZ.KW.06	913,00
1430 x 1340 x 1285	1	465	170	55	183	KW.VZ.KW.10	1.246,00

Einfahrtaschen-Innenmaße



Kastenwagen, lackiert

Abmessungen L x B x H [mm]	Inhalt [m³]	Einfahrtaschenmaß [mm]			Gewicht ca. [kg]	Farbe orange	Farbe rot	Farbe blau	Farbe grün	Farbe grau	Preis/Stück €
		A	B	C		Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	
1120 x 820 x 990	0,25	465	170	55	80	KW.OL.KW.02	KW.RL.KW.02	KW.BL.KW.02	KW.YL.KW.02	KW.ZL.KW.02	459,00
1330 x 900 x 1090	0,4	465	170	55	96	KW.OL.KW.04	KW.RL.KW.04	KW.BL.KW.04	KW.YL.KW.04	KW.ZL.KW.04	506,00
1400 x 1070 x 1220	0,6	465	170	55	140	KW.OL.KW.06	KW.RL.KW.06	KW.BL.KW.06	KW.YL.KW.06	KW.ZL.KW.06	631,00
1430 x 1340 x 1285	1	465	170	55	168	KW.OL.KW.10	KW.RL.KW.10	KW.BL.KW.10	KW.YL.KW.10	KW.ZL.KW.10	779,00

Zubehör:

Zusätzliche Ausrüstung mit Lochblech

Teuerungszuschlag

KW.LBLECH 73,00

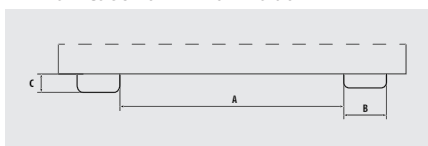
Sonderausführungen auf Anfrage

Staplertraverse Für Staplerkipper



Die ideale Ergänzung für die SIP Staplerkipper: Die SIP Staplertraverse. Sie ermöglicht den problemlosen Transport. Mit der Staplertraverse bedienen Sie den Staplerkipper vom Fahrersitz aus. Farbe Orange RAL 2000.

Einfahrtaschen-Innenmaße



Ausführung	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
für Typ SSK.05...	SST.05.L.R0	301,00
für Typ SSK.10...	SST.10.L.R0	322,00
für Typ SSK.15...	SST.15.L.R0	322,00
für Typ SSK.20...	SST.20.L.R0	334,00

Teuerungszuschlag

Stapelkipper

Der Stapelkipper für starke Beanspruchungen

MADE IN GERMANY



- Boden-, Seiten- und Rückwand aus 2 mm Profilblech, Schüttwand 3 mm
- Gefüllt dreifach stapelbar
- Auskippen mit Traverse per Seilzug vom Fahrersitz

Info

Zusätzliche Ausführungen:

- 2-teiliger Deckel (nicht stapelbar)
- Rollen (nicht stapelbar)
- Öl- und wasserdichte Ausführung
- Herausnehmbarer Lochblechzwischenboden und Ablasshahn 1"
- Kranösen
- Traversenständer
- Staplertraverse Typ BST

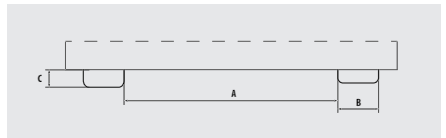
Mögliche Oberflächen:

- Lackiert Orange RAL 2000, Blau RAL 5012 (ohne Mehrpreis)
- Feuerverzinkt EN ISO 1461
- Edelstahl

Ausführung/Lackierung	Tragfähigkeit	Abmessungen	Inhalt	Gewicht ca.	Bestell-Nr.	Preis/Stück
Farbe Blau	[kg]	[mm]	[m³]	[kg]		€
feuerverzinkt	500	800x600x600	0,3	55	SSK.05.F.RO	268,30
lackiert	500	800x600x600	0,3	50	SSK.05.L.RO	222,80
feuerverzinkt	1000	1000x800x900	0,55	88	SSK.10.F.RO	333,70
lackiert	1000	1000x800x900	0,55	80	SSK.10.L.RO	273,00
feuerverzinkt	1500	1200x800x900	0,7	99	SSK.15.F.RO	376,80
lackiert	1500	1200x800x900	0,7	90	SSK.15.L.RO	290,50
feuerverzinkt	2000	1200x1000x900	0,9	110	SSK.20.F.RO	402,50
lackiert	2000	1200x1000x900	0,9	100	SSK.20.L.RO	312,70

Teuerungszuschlag

Einfahrtaschen-Innenmaße



Klappbodenbehälter

Kostengünstig entleeren

MADE IN GERMANY



- Konische Ausführung
- Ineinander stapelbar
- Entriegelung der Bodenklappe per Seilzug
- Bodenklappe schließt beim Aufsetzen selbsttätig, 90° Öffnungsbereich
- Stabile Konstruktion mit umlaufendem



- Randprofi l, Wände 3 mm, Bodenklappe 4 mm
- Aufnahme für Gabelstapler und Kran
- Unterfahrhöhe 100 mm – mit Gabelhubwagen transportierbar
- Sicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen und Auskippen

Info

Zusätzliche Ausführung:

- 2 Lenk- und 2 Blockrollen Polyamid

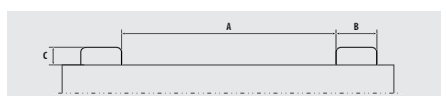
Mögliche Oberflächen:

- Lackiert Orange RAL 2000, Rot RAL 3000, Blau RAL 5012, Grün RAL 6011, Grau RAL 7005, Farben ohne Mehrpreis
- Feuerverzinkt nach EN ISO 1461

Ausführung	Tragf.	Inhalt	Abmessungen	Einfahrtaschen-Innenmaße	Gewicht	Bestell-Nr.	Preis/Stück
	[kg]	[m³]	[mm]	A B C	ca. [kg]		€
lackiert	1000	0,5	1200x1040x721	600 180 65	126	SBK.05.L.RO	643,00
lackiert	1500	0,7	1200x1040x971	600 180 65	145	SBK.07.L.RO	687,10
lackiert	2000	1	1200x1040x1271	600 180 65	169	SBK.10.L.RO	728,00
feuerverzinkt	1000	0,5	1200x1040x721	600 180 65	136	SBK.05.F.RO	763,60
feuerverzinkt	1500	0,7	1200x1040x971	600 180 65	156	SBK.07.F.RO	808,80
feuerverzinkt	2000	1	1200x1040x1271	600 180 65	182	SBK.10.F.RO	867,00
						SBK.ROLLE	160,50

Teuerungszuschlag

Einfahrtaschen-Innenmaße



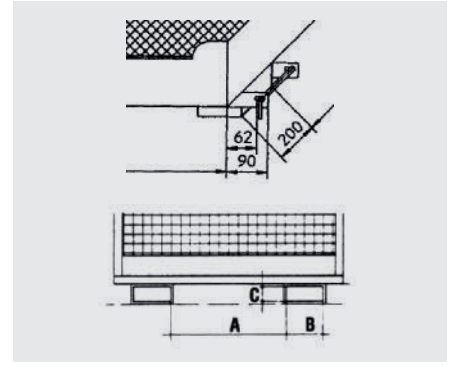
A: 600 mm, B: 190 mm, C: 90 mm
Zinkenlänge min. 1100 mm

Sicherheitskorb Siko-M



- Stabile Rohrkonstruktion
- Rutschsichere Arbeitsplattform
- Zulässig für 2 Personen

- Einfahrtaschen mit Abrutschsicherung
- Verzinkte Werkzeugablage
- TÜV geprüft, gemäß BGV



Abmessungen [mm]	Standfläche [mm]	Einfahrtaschen [mm]			Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
		A	B	C			
1040 x 835 x 1895	740 x 740	280	200	80	54	SIKO.M.240	461,00

Arbeitsbühne MB-A



MB-A

- Zulässig für 2 Personen
- Einfahrtaschen mit Abrutschsicherung
- Verzinkte Werkzeugablage
- TÜV Österreich geprüft
- Aufnahme mit Gabelstapler an der breiten Seite

Info

Zusätzliche Ausführungen:

2 Lenk- und 2 Blockrollen aus Polyamid, Ø 180 mm, davon eine Lenkrolle mit Feststeller, Bauhöhe 220 mm, Tragfähigkeit pro Rolle 450 kg

Oberfläche lackiert:
Orange RAL 2000
Blau RAL 5012

Standfläche	Abmessungen [mm]	Einfahrtaschen [mm]			Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
		A	B	C			
800x1200	1115x1200x2090	600	200	80	132	SAB.MB.A00	1.011,70

* Die Arbeitsbühne SAB.MB.A00 ist nur für Österreich zugelassen. Edelstahl Ausführungen auf Anfrage.

Arbeitsbühne MB-D



MB-D



- Zulässig für 2 Personen
- Einfahrtaschen mit Abrutschsicherung
- Verzinkte Werkzeugablage
- TÜV geprüft, gemäß BGV (Berufsgenossenschaftliche Vorschriften)
- Aufnahme an der breiten Seite

Info

Zusätzliche Ausführungen:

2 Lenk- und 2 Blockrollen aus Polyamid, Ø 180 mm, davon eine Lenkrolle mit Feststeller, Bauhöhe 220 mm, Tragfähigkeit pro Rolle 450 kg

Oberfläche lackiert:
Orange RAL 2000
Blau RAL 5012

Standfläche	Abmessungen [mm]	Einfahrtaschen [mm]			Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
		A	B	C			
800x1200	1115x1200x1890	600	200	80	120	SAB.MB.D00	791,60

Arbeitsbühne für Stapler Typ D/L



MB-D/L



- Zulässig für 2 Personen
- Einfahrtaschen mit Abrutschsicherung
- Verzinkte Werkzeugablage
- TÜV geprüft, gemäß BGV (Berufsgenossenschaftliche Vorschriften)
- Aufnahme an der schmalen Seite

Standfläche [mm]	Abmessungen [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Einfahrtaschen [mm]			Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
			A	B	C			
1200 x 800	1290 x 800 x 1890	300	160	200	80	120	SAB.MB.DL0	956,40

Arbeitsbühne für Gabelstapler und Kran MB-K IV



MB-K IV



- Zulässig für 2 Personen
- Einfahrtaschen mit Abrutschsicherung
- Verzinkte Werkzeugablage
- TÜV geprüft, gemäß BGV (Berufsgenossenschaftliche Vorschriften)
- Nach DIN EN 14502-1
- Nutzlast 300 kg
- Stützfüße, 135 mm Unterfahrhöhe
- Verzinktes Dach
- Serienmäßig mit Vierstrangkette
- Aufnahme mit Kran
- Mit Anschlagpunkten für PSA (Persönliche Schutzausrüstung)

Info

Zusätzliche Ausführungen:

2 Lenk- und 2 Blockrollen aus Polyamid, Ø 180 mm, davon eine Lenkrolle mit Feststeller, Bauhöhe 220 mm, Tragfähigkeit pro Rolle 450 kg

Oberfläche lackiert:
Orange RAL 2000
Blau RAL 5012

Standfläche	Abmessungen [mm]	Gewicht ca. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
800x1200	800x1200x2300	170	SAB.MB.K40	1.757,60

* Die Arbeitsbühne SAB.MB.A00 ist nur für Österreich zugelassen. Edelstahl Ausführungen auf Anfrage.

Zubehör: Zusätzliche Ausführung mit Rollen

Bestell-Nr.	Preis/Stück €
SAB.ROLLE	160,50

Coillager für das schonende Coilhandling

Die robuste Konstruktion für die dauerhafte Lagerung von Coils

Einen erheblichen Teil der Gesamtkosten einer Ware nimmt der Schaden ein, der durch nicht vorhandenen Prallschutz entsteht. Hauptursachen sind Unachtsamkeit, Fahrlässigkeit und unsachgemäßes Handling. Das sind vermeidbare Beschädigungen an Waren und Inventar. secutex-Coilprotect ist die optimale Lösung für das sichere Handling, den rationellen Transport, die schonende

Lagerung von Coils und Drahtbunden. An den Verarbeitungsanlagen müssen die Coils für die Verarbeitung in stehender Position bereitgestellt werden. Durch umkippende Coils kommt es immer wieder zu schweren Arbeitsunfällen. Zunehmend wichtig wird der Schutz der produzierten oder zur Weiterverarbeitung bestimmten Blechcoils. Unsachgemäßes Handling und falsche Lagerung sind die

häufigste Ursache für Druckstellen an empfindlichen Feinblechcoils. Diese wiederum können zu erheblichen Problemen bei der späteren Umformung führen. „Namhafte KFZ-Hersteller haben festgestellt, dass Druckstellen bis in die sechste Lage nachweisbar sind. Dies führt zu erheblichen Problemen und zusätzlichen Kosten im laufenden Umformprozess.“

secutex-Coilprotect Altus Aus Stahl in hoher Bauform



secutex-Coilablage in der hohen Bauform für die dauerhafte Lagerung von Coils. Das Coilprotect Altus kann nur mit Coilhaken und Coilzange bestückt werden. Raster der Absteckstangen Mitte/Mitte 125mm

Die Vorteile

- Besonders robuste Konstruktion
- Geeignet zur dauerhaften Lagerung
- Schutz der hochwertigen Coils durch secutex-Prallschutz
- Ölauffangwanne und Befestigungsbohrungen

- Absolut standfest
- Absolut abrollsicher

Varianten

- Prallschutzauflage aus hitzbeständigem Prallschutz „secutex-Heat“
- Absteckstangen beschichtet
- In unterschiedlichen Längen erhältlich
- Transportwagen für Absteckstangen
- Endbock für schräge und senkrechte Lagerung



Transportwagen für Absteckstangen

Durchmesser [mm]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Bestell-Nr.	Preis € / Stück
1200 - 2400	206	1.225	3.000	SCS.080.0S	3.556,00
				TW.ASS.00.0	883,50

Transportwagen für Absteckstangen

secutex-Transportwagen für Absteckstangen



secutex-Coilablage in der niedrigen Bauform für die dauerhafte Lagerung von Coils. Das secutex-Coilprotect Semi kann sowohl mit Coilhaken/Coilzange sowie auch mit dem Gabelstapler bestückt werden. Raster der Absteckstangen Mitte/Mitte 100 mm.



Durchmesser [mm]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Bestell-Nr.	Preis € / Stück
800 - 2000	80	675	3.000	SCS.S80.0S	2.986,31

Die Vorteile

- Besonders robuste Konstruktion
- Geeignet zur dauerhaften Lagerung
- Schutz der hochwertigen Coils durch secutex-Prallschutzauflagen
- Ölauffangwanne und Befestigungsbohrungen
- Absolut standfest
- Absolut abrollsicher

Varianten

- Prallschutzauflage aus hitzbeständigem Prallschutz „secutex-Heat“
- Absteckstangen beschichtet
- In unterschiedlichen Längen erhältlich
- Transportwagen für Absteckstangen
- Endbock für schräge und senkrechte Lagerung

secutex-Coilmatte Für die Zwischenlagerung

Leicht und flexibel in der Handhabung



Für die Zwischenlagerung von Coils wurde die leichte und bewegliche Coilmatte konzipiert. Sie ist praktisch in der Handhabung. So können schnell und flexibel Übergangslager geschaffen oder bestehende Lager bei Engpässen erweitert werden.

Die Vorteile

- Leicht von Hand positionierbar
- Annähernd unzerstörbar, da aus massivem secutex gegossen
- Öl- und schmierstoffbeständig

Varianten

- Tragegriff und Ölablaufrinne
- Profil aus dem hitzebeständigen Prallschutz „secutex Heat“ (bis 140°C)
- Befestigungsbohrungen
- Abgeschrägtes Kopf- und Endstück zum Auffahren mit dem Gabelstapler
- In unterschiedlichen Längen erhältlich



Optional mit Griff und Ölablaufrinne

Durchmesser [mm]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Bestell-Nr.	Preis € / Stück
800 - 1400	30	400	3.000	SCM.A.08.14	503,85
1000 - 1600	43	400	3.000	SCM.B.10.16	513,23
1200 - 1800	54	400	3.000	SCM.C.12.18	536,77

secutex-Drahtbundmatte Für die Zwischenlagerung

Matte mit Querrillen gegen Abrutschen



Die bewährte secutex-Drahtbundmatte verhindert zuverlässig Kratzer und Druckstellen. Die leichte Matte ist schnell in Position gebracht. Anwender loben besonders den neuen Abrutschstopp. Die einzelnen Drahtringe haken sich in den Querrillen fest, die Drahtbunde verrutschen nicht mehr und eine zusätzliche Bündelung ist nicht mehr nötig.

Die Vorteile

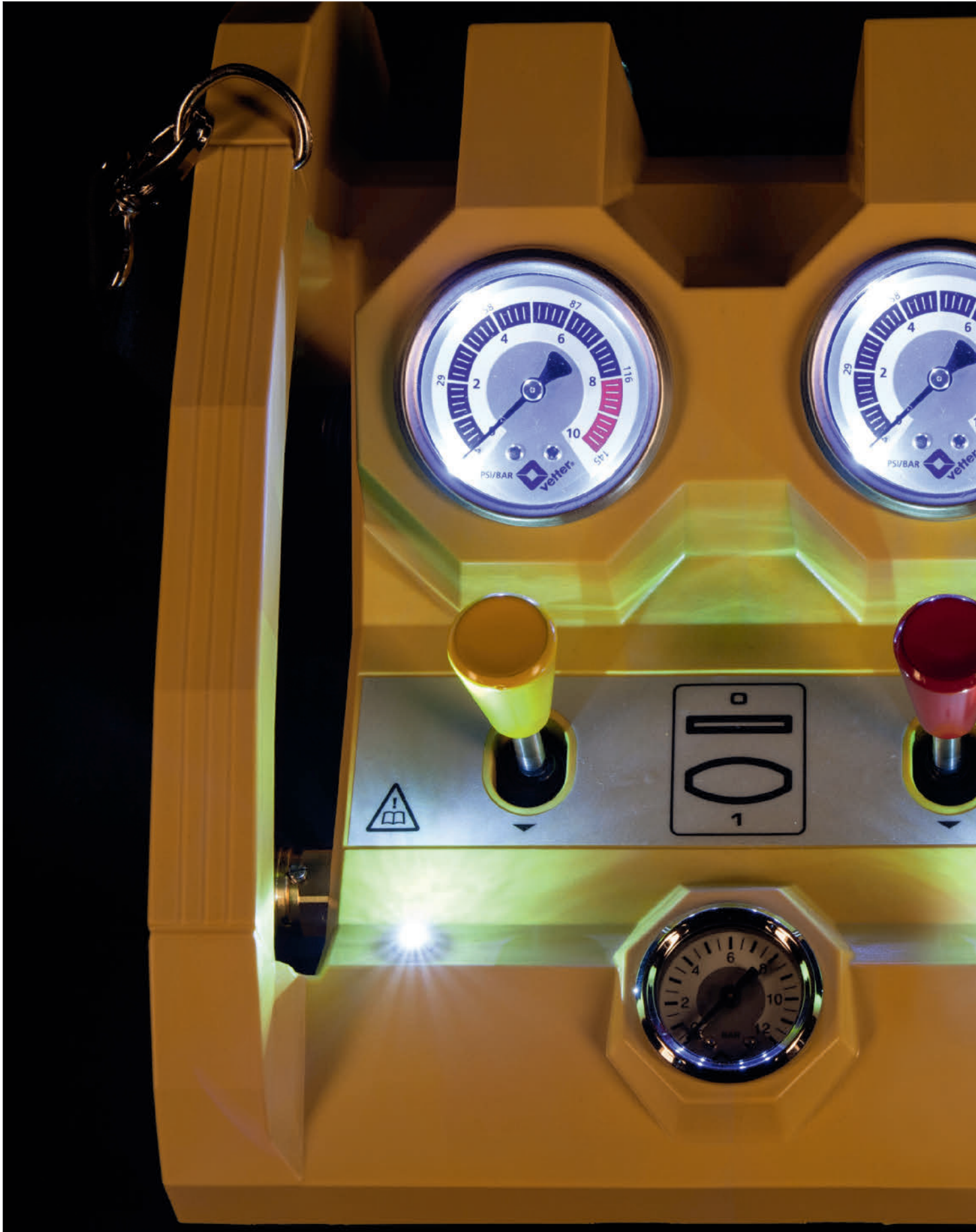
- Leicht von Hand positionierbar
- Annähernd unzerstörbar, da aus massivem secutex gegossen
- Öl- und schmierstoffbeständig

Varianten

- Tragegriff und Ölablaufrinne
- Profil aus dem hitzebeständigen Prallschutz „secutex Heat“ (bis 140°C)
- Befestigungsbohrungen
- Abgeschrägtes Kopf- und Endstück zum Auffahren mit dem Gabelstapler
- In unterschiedlichen Längen erhältlich



Durchmesser [mm]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Bestell-Nr.	Preis € / Stück
bis 1800	54	400	3.000	DM.0400.00	604,15





Hydraulik

- 334–339 Hydraulische Pumpen und Zylinder
- 340 Hydraulische Hebezeuge
- 341 Hebekissen
- 342–343 Hydraulische Hubtische



Hydraulikpumpe Handpumpe

Leichte und kompakte Bauweise

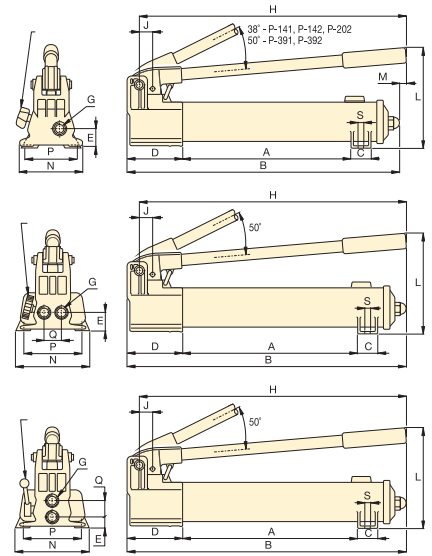


Von unten nach oben:
P142, P392, P842, P802

- Leichte und kompakte Bauweise
- Nylontank und nylonbeschichtetes Aluminiumgehäuse für höchsten Korrosionsschutz
- Durch Zweistufen-Betrieb 78% weniger Pumpenhübe gegenüber Pumpen mit einstufigem Betrieb
- Eingebautes 4-Wege Ventil in Modell P-842 zum Betrieb mit doppelwirkenden Zylindern
- Hoher Tankinhalt für den Antrieb einer großen Auswahl an Zylindern und Werkzeugen

- Eingebautes Sicherheitsventil zum Schutz vor Überlastung

Auswahltabellen für Zylinder und Geschwindigkeitsdiagramme finden Sie auf den gelben Seiten im Hauptkatalog E327e.



Typ	Nutzbares Ölvolumen [cm ³]	Max. Druckstufe [bar]		Fördervolumen pro Kolbenhub, [cm ³]		Max. Hebelkraft [kg]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
		1. Stufe	2. Stufe	1. Stufe	2. Stufe				
2-stufig	327	13	700	3,62	0,9	35,4	2	EP.142.000	333,00
2-stufig	901	13	700	3,62	0,9	28,6	3,4	EP.202.000	405,00
2-stufig	901	13	700	11,26	2,47	42,2	4,1	EP.392.000	447,00
2-stufig	2540	27	700	39,33	2,47	43,1	8,2	EP.802.000	822,00
2-stufig	2540	27	700	39,33	2,47	43,1	10	EP.842.000	1.468,00
1-stufig	327	N/Z	700	N/Z	0,9	32,7	2	EP.141.000	295,00
1-stufig	901	N/Z	700	N/Z	2,47	38,6	4,1	EP.391.000	353,00

Teuerungszuschlag

Preisänderung ab dem 01.09.2016

Hydraulikpumpe Stahlhandpumpe

Die Lösung für Schwerstarbeit



Von oben nach unten:
P-462, P-84, P-801, P-77, P-80, P-39

Vielfältig einsetzbar bei Tests, bei der Wartung sowie beim Ziehen und Spannen

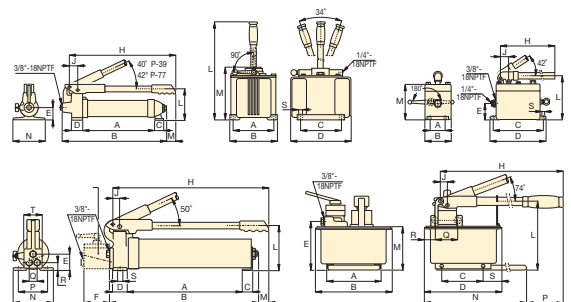
- Zweistufiger Betrieb zur Entlastung des Bedieners (außer P-39)
- P-84 und P-464 mit 4-Wege-Ventil für den Einsatz mit doppelwirkenden Zylindern
- Alle anderen Modelle haben ein externes Ablassventil für den Einsatz mit einfachwirkenden Zylindern

- Eingebautes Sicherheitsventil als Überbelastungsschutz
- Großer Tankinhalt für den Antrieb von vielen verschiedenen Zylindern oder Werkzeugen

Typ	Nutzbares Ölvolumen [cm ³]	Max. Druckstufe [bar]		Fördervolumen pro Kolbenhub, [cm ³]		Max. Hebelkraft [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
		1. Stufe	2. Stufe	1. Stufe	2. Stufe			
1-stufig	655	-	700	-	2,62	50	EP.39.0000	335,00
2-stufig	770	14	700	16	2,41	43	EP.77.0000	514,00
2-stufig	2200	25	700	16,22	2,46	47	EP.80.0000	653,00
2-stufig	4080	25	700	16,22	2,46	47	EP.801.000	870,00
2-stufig	2200	25	700	16,22	2,46	47	EP.84.0000	1.030,00
2-stufig	7423	14	700	126,2	4,75	49	EP.462.000	1.502,00
2-stufig	7423	14	700	126,2	4,75	49	EP.464.000	1.842,00

Teuerungszuschlag

Preisänderung ab dem 01.09.2016



Einfachwirkender Zylinder RC- Serie

Mehrzweckzylinder für den Einsatz in allen Lagen



- Golden-Ring-Ausführung, absorbiert exzentrische Belastungen ohne die Zylinderteile zu verschleifen
 - Verchromter Stahlkolben schützt vor Rostbildung und Laufflächenabblätterung
 - Kolbenrückzugfeder ermöglicht schnelles Einfahren des Kolben
 - Alle Modelle mit Einbrennlackierung für erhöhten Korrosionsschutz
- Außengewinde am Zylinderkopf, Kolbenstangeninnengewinde sowie Befestigungsgewinde am Zylinderboden ermöglichen eine einfache Montage

Von links nach rechts:

RC-506, RC-2510, RC-154, RC-10010, RC-55, RC-1010

Zylindertyp	Hub	Wirksame Kolbenfläche	Ölvolumen	Bauhöhe eingefahren	Gewicht	Bestell-Nr.	Preis/Stück
[t]	[mm]	[cm ²]	[cm ³]	[kg]	[kg]		€
5 (45)	16	6,5	10	41	1	RC.0050.00	266,00
5 (45)	25	6,5	16	110	1	RC.0051.00	300,00
5 (45)	76	6,5	50	165	1,5	RC.0053.00	332,00
5 (45)	127	6,5	83	215	1,9	RC.0055.00	370,00
5 (45)	177	6,5	115	273	2,4	RC.0057.00	409,00
5 (45)	232	6,5	151	323	2,8	RC.0059.00	455,00
10 (101)	26	14,5	38	89	1,8	RC.0101.00	315,00
10 (101)	54	14,5	78	121	2,3	RC.0102.00	349,00
10 (101)	105	14,5	152	171	3,3	RC.0104.00	385,00
10 (101)	156	14,5	226	247	4,4	RC.0106.00	427,00
10 (101)	203	14,5	294	298	5,4	RC.0108.00	473,00
10 (101)	257	14,5	373	349	6,4	RC.0110.00	526,00
10 (101)	304	14,5	441	400	6,8	RC.0112.00	584,00
10 (101)	356	14,5	516	450	8,2	RC.0114.00	648,00
15 (142)	25	20,3	51	124	3,3	RC.0151.00	434,00
15 (142)	51	20,3	104	149	4,1	RC.0152.00	482,00
15 (142)	101	20,3	205	200	5	RC.0154.00	534,00
15 (142)	152	20,3	308	271	6,8	RC.0156.00	591,00
15 (142)	203	20,3	411	322	8,2	RC.0158.00	657,00
15 (142)	254	20,3	516	373	9,5	RC.0151.00	727,00
15 (142)	305	20,3	619	423	10,9	RC.0152.00	807,00
15 (142)	356	20,3	723	474	11,8	RC.0154.00	897,00
25 (232)	26	33,2	86	139	5,9	RC.0251.00	517,00
25 (232)	50	33,2	166	165	6,4	RC.0252.00	574,00
25 (232)	102	33,2	339	215	8,2	RC.0254.00	636,00
25 (232)	158	33,2	525	273	10	RC.0256.00	705,00
25 (232)	210	33,2	697	323	12,2	RC.0258.00	782,00
25 (232)	261	33,2	867	374	14,1	RC.2510.00	869,00
25 (232)	311	33,2	1033	425	16,3	RC.2512.00	963,00
25 (232)	362	33,2	1202	476	17,7	RC.2514.00	1.068,00
30 (295)	209	42,1	880	387	18,1	RC.0308.00	1.322,00
50 (498)	51	71,2	362	176	15	RC.0502.00	1.068,00
50 (498)	101	71,2	719	227	19,1	RC.0504.00	1.186,00
50 (498)	159	71,2	1131	282	23,1	RC.0506.00	1.317,00
50 (498)	337	71,2	2399	460	37,6	RC.5013.00	1.748,00
75 (718)	156	102,6	1601	285	29,5	RC.0756.00	2.233,00
75 (718)	333	102,6	3417	492	59	RC.7513.00	2.967,00

Teuerungszuschlag

Preisänderung ab dem 01.09.2016

Der von der Industrie vorgegebene Standard

Druckstücke

Alle RC-Zylinder sind mit austauschbaren, gehärteten und gerillten Druckstücken versehen.



Kupplungen

Alle Modelle werden mit einer CR-400-Kupplung geliefert zum Anschluss von Schläuchen der HC-Serie.



Manometer

Das Fenster zur Seele Ihrer Hydraulik. Vermeiden Sie Überlastungen Ihrer Hydraulikgeräte, sprechen Sie uns an!



Kurzhubzylinder RSM / RCS- Serie

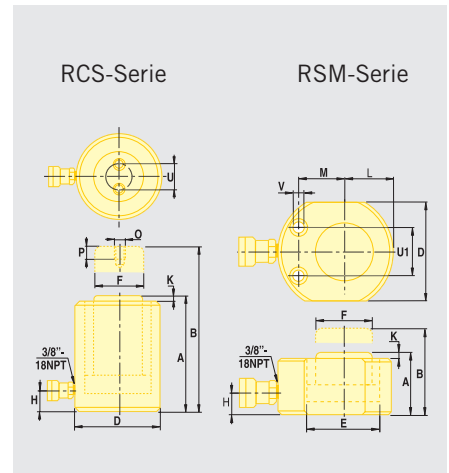
Für den Einsatz bei geringem Freiraum



- Kolben aus hartverchromtem Qualitätsstahl
- Kompakte, flache Ausführung für den Einsatz dort, wo andere Zylinder zu groß sind
- Gerillte Kolbenenden machen Druckstücke überflüssig
- Alle Modelle mit Einbrennlackierung

Zylindertyp	Hub	Bauhöhe eingefahren	Zylinder Außen- ϕ	Öl-volumen	Bestell-Nr.	Preis/Stück
[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm ³]		€
5 (45)	6	32	58 x 41	4	RSM.050.00	259,00
10 (101)	12	43	82 x 55	18	RSM.100.00	333,00
20 (201)	11	51	101 x 76	32	RSM.200.00	434,00
30 (295)	13	58	117 x 95	55	RSM.300.00	564,00
45 (435)	16	66	140 x 114	99	RSM.500.00	731,00
75 (718)	16	79	165 x 139	164	RSM.750.00	966,00
90 (887)	16	85	178 x 153	203	RSM.1000.0	1.201,00
150 (1386)	16	100	215 x 190	317	RSM.1500.0	1.723,00
10 (101)	38	88	69	55	RCS.101.00	341,00
20 (201)	45	98	92	129	RCS.201.00	441,00
30 (295)	62	117	101	261	RCS.302.00	574,00
45 (435)	60	122	127	373	RCS.502.00	743,00
90 (887)	57	141	165	722	RCS.1002.0	1.167,00

Teuerungszuschlag Preisänderung ab dem 01.09.2016



einfachwirkender Hohlkolbenzylinder RCH- Serie

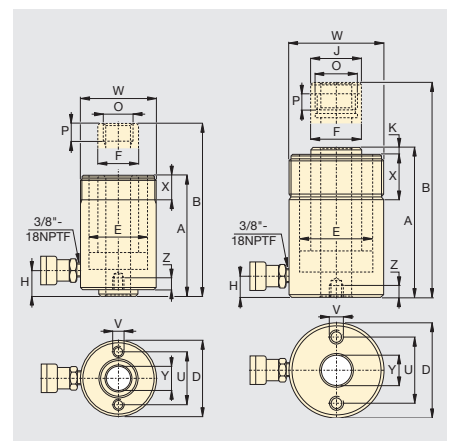
Für Druck- und Zugarbeiten



- Die Hohlkolbenkonstruktion ermöglicht den Einsatz der Zylinder für Druck- und Zugarbeiten
- Das nickelplattierte Mittelrohr in Modellen über 20 t erhöht die Lebensdauer
- Ausführung mit Einbrennlack für erhöhten Korrosionsschutz
- Befestigungsgewinde am Zylinderkopf für einfache Montage
- RCH-120 ist mit AR-630 Kupplungsmuffe und Ölanschlussgewinde 1/4" NPTF ausgerüstet
- RCH-121 und RCH-1211 werden mit FZ-1630 Reduzierstück und AR-630 Kupplungsmuffe geliefert, alle anderen Modelle mit CR-400 Kupplungsmuffe

Zylindertyp	Hub	Außen- ϕ D	Bauhöhe eingefahren	Mittelloch Y	Öl-volumen	Bestell-Nr.	Preis/Stück
[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm ³]		€
13 (125)	8	69	55	19,6	14	RCH.120.00	415,00
13 (125)	42	69	120	19,6	75	RCH.121.00	538,00
13 (125)	42	69	120	19,6	75	RCH.121.10	538,00
13 (125)	76	69	184	19,6	136	RCH.123.00	699,00
20 (215)	49	98	162	26,9	150	RCH.202.00	810,00
20 (215)	155	98	306	26,9	476	RCH.206.00	1.132,00
30 (326)	64	114	178	33,3	298	RCH.302.00	869,00
30 (326)	155	114	330	33,3	722	RCH.306.00	1.316,00
60 (576)	76	159	247	53,8	626	RCH.603.00	1.626,00
60 (576)	153	159	323	53,8	1259	RCH.606.00	2.210,00
95 (931)	76	212	254	79	1011	RCH.100.30	3.567,00

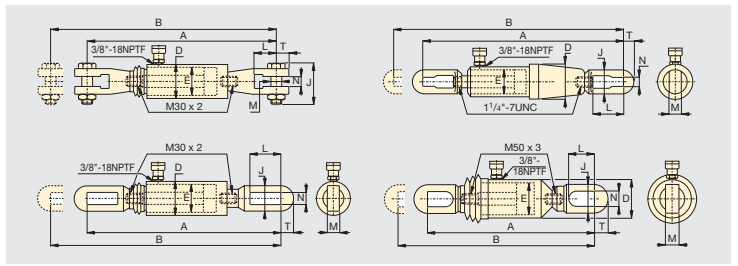
Teuerungszuschlag Preisänderung ab dem 01.09.2016



Einfachwirkende Zugzylinder BRP-Serie

Zugkraft 10 - 50 t

- Hergestellt aus hochfestem, legiertem Stahl
- Zum Schutz vor Ausstoßen des Zylinderkolbens zur Vermeidung von Überlastung
- Hartverchromte Kolben für lange Lebensdauer
- Ausführung mit Einbrennlack für erhöhten Korrosionsschutz
- Alle Modelle sind serienmäßig mit CR-400 Kupplungsmuffen mit Staubkappe ausgestattet
- Kolbenabstreifring verhindert Eindringen von Schmutz und erhöht die Lebensdauer des Zylinders



Druckkraft [t]	Hub [mm]	Wirksame Kolben- fläche [cm ²]	Öl- volumen [cm ³]	Ösenabstand [mm]		Außen- ϕ [mm]	Innen- ϕ [mm]	Zugösen [mm]		Ösenöffnung [mm]		Schlitz bis Zugösen- ende T [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €	
				ein- gefahren	aus- gefahren			Höhe J	Breite M	Höhe L	Breite N					
10	105	151	15,0	227	587	738	85	54,1	119	30	62	35	32	15,9	BRP.10.6C0	2.205,00
10	105	151	15,0	227	541	692	85	54,1	67	22	115	30	32	13,2	BRP.10.6L0	1.525,00
30	326	155	46,6	722	1085	1240	136	88,9	114	35	145	39	50	48,1	BRP.30.600	3.228,00
50	505	152	72,1	1096	719	871	140	110,0	130	39	149	50	70	53,5	BRP.60.600	4.339,00

Teuerungszuschlag

Preisänderung ab dem 01.09.2016

Zugzylinder BRC-/BRP-Serie

Zum Zusammenziehen vorgefertigter Teile und Module



Von links nach rechts:

BRC-25, BRC-46, BRP-306, BRP-606, BRP-106C

- Hergestellt aus hochfestem, legiertem Stahl
- Zum Schutz vor Ausstoßen des Zylinderkolbens zur Vermeidung von Überlastung
- Hartverchromte Kolben für lange Lebensdauer
- Ausführung mit Einbrennlack für erhöhten Korrosionsschutz



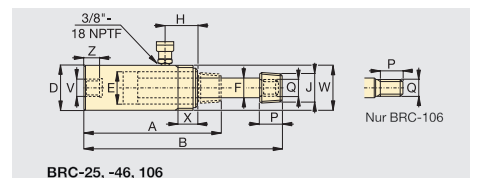
- Alle Modelle sind serienmäßig mit CR-400 Kupplungsmuffen mit Staubkappe ausgestattet
- Kolbenabstreifring verhindert Eindringen von Schmutz und erhöht die Lebensdauer des Zylinders

Zugkraft [t]	Hub [mm]	Öl- volumen [cm ³]	Bauhöhe [mm]		Außen- ϕ [mm]	Innen- ϕ [mm]	Kolben- stange [mm]	Öl- anschluss- höhe [mm]	Druck- stück- außen- gewinde	Kolben- gewinde Länge [mm]	Kolben- gewinde Q [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €	
			ein- gefahren	aus- gefahren											
2,5	24	127	45	264	391	48	28,4	19,0	45	3/4"-14	28	1 1/16"-24	1,8	BRC.25.000	495,00
5	51	140	101	301	441	57	42,9	30,2	42	1 1/4"-11 1/2	32	1 3/16"-16	4,5	BRC.46.000	812,00
10	105	151	228	289	440	85	54,1	31,8	39	-	25	M30X2	9,5	BRC.106.00	981,00

Teuerungszuschlag

Preisänderung ab dem 01.09.2016

Typ	Kupplungsstecker V	Befestigungsgewinde W	Befestigungsgewinde Länge X	Bodengewinde Tiefe Z
BRC-25	3/4"-14 NPT 1 1/4"-11 1/2	1 1/2"-16UN	24	17
BRC-46	NPT	2 1/4"-14UN	26	24
BRC-106	M30x2	M85x2	25	24



Aluminiumzylinder Einfach wirkend, RAC-Serie



- Das Verbundlager verhindert den direkten Kontakt zwischen verschiedenen Metallen, verlängert die Lebensdauer des Zylinders und verbessert die Seitenlastbeständigkeit um bis zu 10 %
- Die Stahl-Grundplatte und das Druckstück schützen vor Lastschäden
- Der integrierte Anschlagring verhindert ein zu weites Ausfahren des Kolbens und kann der vollen Zylinderkapazität standhalten
- Die Hochleistungs-Rückstellfeder sorgt für einen schnellen Zylinderrückzug

Druckkraft [t]	Druckkraft [kN]	Hub [mm]	Wirksame Kolbenfläche [cm ²]	Ölvolumen [cm ³]	Bauhöhe eingefahren [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
20	218	50	31,2	156	174	3,6	RAC.202.00	811,00
20	218	100	31,2	312	224	4,1	RAC.204.00	901,00
20	218	150	31,2	468	274	4,6	RAC.206.00	1.001,00
20	218	200	31,2	624	324	5,1	RAC.208.00	1.112,00
20	218	250	31,2	780	374	5,6	RAC.2010.0	1.236,00
30	309	50	44,2	221	181	4,5	RAC.302.00	1.075,00
30	309	100	44,2	442	231	5,2	RAC.304.00	1.195,00
30	309	150	44,2	663	281	5,9	RAC.306.00	1.326,00
30	309	200	44,2	884	331	6,6	RAC.308.00	1.473,00
30	309	250	44,2	1105	381	7,3	RAC.3010.0	1.636,00
50	496	50	70,9	354	186	8,5	RAC.502.00	1.415,00
50	496	100	70,9	709	236	9,8	RAC.504.00	1.571,00
50	496	150	70,9	1063	286	11,1	RAC.506.00	1.743,00
50	496	200	70,9	1417	336	12,4	RAC.508.00	1.934,00
50	496	250	70,9	1771	386	13,7	RAC.5010.0	2.149,00
100	1002	50	143,1	715	221	17,3	RAC.1002.0	2.454,00
100	1002	100	143,1	1431	271	19,6	RAC.1004.0	2.724,00
100	1002	150	143,1	2147	321	21,9	RAC.1006.0	3.023,00
100	1002	200	143,1	2863	371	24,2	RAC.1008.0	3.357,00
100	1002	250	143,1	3578	421	26,5	RAC.10010	3.725,00
150	1589	50	227	1135	243	25,3	RAC.1502.0	3.731,00
150	1589	100	227	2270	293	29,3	RAC.1504.0	4.140,00
150	1589	150	227	3405	343	33,3	RAC.1506.0	4.596,00
150	1589	200	227	4540	393	37,3	RAC.1508.0	5.101,00
150	1589	250	227	5675	443	41,3	RAC.15010	5.662,00

Teuerungszuschlag

Preisänderung ab dem 01.09.2016

Hohlkolbenzylinder aus Aluminium

Für Druck- und Zugarbeiten



- Das Hohlkolbendesign ermöglicht Zug- und Schubkräfte
- Das Kolbenstangeninnengewinde erleichtert das Anbringen von Aufsätzen
- Die gehärtete Oberflächenbeschichtung schützt vor Schäden und verlängert die Lebensdauer des Zylinders
- Der integrierte Anschlagring verhindert ein zu weites Ausfahren des Kolbens und kann der vollen Zylinderkapazität standhalten
- Die Hochleistungs-Rückstellfeder sorgt für einen schnellen Zylinderrückzug

Druckkraft [t]	Druckkraft [kN]	Hub [mm]	Wirksame Kolbenfläche [cm ²]	Ölvolumen [cm ³]	Bauhöhe ein- gefahren [mm]	Bauhöhe aus- gefahren [mm]	Außen- Ø [mm]	Mittel- loch [mm]	Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
20	229	50	32,7	164	188	238	100	27	5,2	RACH.202.0	1.235,00
20	229	100	32,7	327	251	351	100	27	6,1	RACH.204.0	1.482,00
20	229	150	32,7	490	315	465	100	27	7,1	RACH.206.0	1.779,00
20	229	200	32,7	654	378	578	100	27	8,0	RACH.208.0	2.135,00
20	229	250	32,7	818	442	692	100	27	9,0	RACH.2010	2.562,00
30	358	50	51,1	256	208	258	130	34	8,0	RACH.302.0	1.509,00
30	358	100	51,1	511	267	367	130	34	9,5	RACH.304.0	1.811,00
30	358	150	51,1	766	333	483	130	34	11,2	RACH.306.0	2.173,00
30	358	200	51,1	1022	395	595	130	34	12,9	RACH.308.0	2.607,00
30	358	250	51,1	1277	458	708	130	34	14,5	RACH.3010	3.129,00
60	648	50	84,7	423	251	301	180	54	16,2	RACH.602.0	2.700,00
60	648	100	84,7	847	315	415	180	54	19,5	RACH.604.0	3.108,00
60	648	150	84,7	1270	380	530	180	54	22,8	RACH.606.0	3.575,00
60	648	200	84,7	1694	445	645	180	54	26,0	RACH.608.0	4.112,00
60	648	250	84,7	2117	510	760	180	54	29,6	RACH.6010	4.727,00
100	1068	50	164,6	823	258	308	250	79	33,8	RACH.1002	4.095,00
100	1068	100	164,4	1646	325	425	250	79	39,8	RACH.1004	4.547,00
100	1068	150	164,4	2487	391	541	250	79	46,2	RACH.1006	5.046,00
100	1068	200	164,4	3236	459	649	250	79	52,2	RACH.1008	5.602,00
150	1588	50	225,8	1129	280	330	275	79	48,9	RACH.1502	5.709,00
150	1588	100	225,8	2258	360	460	275	79	55,7	RACH.1504	6.337,00
150	1588	150	225,8	3387	430	580	275	79	63,0	RACH.1506	7.033,00
150	1588	200	225,8	4517	500	700	275	79	70,1	RACH.1508	7.808,00
150	1588	250	225,8	5646	570	820	275	79	77,2	RACH.15010	8.667,00

Teuerungszuschlag

Preisänderung ab dem 01.09.2016

Hydraulik-Zubehör Hochdruck-Hydraulikschläuche

Die richtige Verbindung für Ihr System



Von oben nach unten: HA7206B, HC-7206, H-7206

- Für hohe Beanspruchung mit Sicherheitsfaktor von 4:1
- Max. zulässiger Betriebsdruck 700 bar
- Vierschichtige Ausführung einschließlich zweier robuster Drahtgeflechteinlagen
- Außenschicht aus Polyurethan für erhöhte Beständigkeit gegen Abnutzung durch Reibung

- Niedrige Volumenausdehnung unter Druck zur Verbesserung der Systemwirksamkeit
- Mit aufgepreßter Gummi-Zugentlastung für lange Lebensdauer und Haltbarkeit versehen

Zur Vervollständigung Ihres Systems sollten Sie nur Enerpac Hydraulikschläuche verwenden.

Schlauchanschluss 1		Länge [m]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
3/8"NPT	CH 604	0,90	0,8	HC.7203.00	94,00
3/8"NPT	CH 604	1,80	1	HC.7206.00	111,00
3/8"NPT	CH 604	3,00	1,5	HC.7210.00	138,00
3/8"NPT	CH 604	6,10	2,9	HC.7220.00	191,00
3/8"NPT	3/8"NPT	0,90	0,7	H.7203.00.0	67,00
3/8"NPT	3/8"NPT	1,80	0,9	H.7206.00.0	84,00
3/8"NPT	3/8"NPT	3,00	1,4	H.7210.00.0	111,00
3/8"NPT	3/8"NPT	6,10	2,8	H.7220.00.0	164,00

Teuerungszuschlag Preisänderung ab dem 01.09.2016

WARNUNG!

- Max. Betriebsdruck 700 bar niemals überschreiten
- Unter Druck stehende Schläuche niemals anfassen

Druck- und Kraftmanometer



- Manometer der GF-Serie: Druck- und Kraftanzeige mittels doppelter Skalenablese in bar und kN
- Manometer der GF-Serie: Alle druckempfindlichen Teile werden zur

- Gewährleistung eines langen, störungsfreien Einsatzes mit Glycerin abgedichtet und gedämpft
- Hervorragende Ablesbarkeit: Außendurchmesser des Manometers 100 mm
- Die Manometergehäuse aus Edelstahl sorgen für einen guten Korrosionsschutz

Verwendbar für Zylinder	Druck [bar]	Kraft [kN]	Skalenteilung [0,5 kN ⁻¹]	Anschlussgewinde NPTF	Erforderliches Manometerzwischenstück	Bestell-Nr.	Preis €
Alle Zylinder	0-700	-	10 bar; 100 psi	1/2 Zoll	GA1, GA2	HY.GP.010.S	152,00
Alle 5-t-Zylinder	0-700	0-45	10 bar; 0,5 kN	1/2 Zoll	GA1, GA2	HY.GF.005.B	152,00
Alle 10-t-Zylinder	0-700	0-100	10 bar; 1,0 kN	1/2 Zoll	GA1, GA2	HY.GF.010.B	152,00
Alle 20-, 30- und 50-t-Zyl.	0-700	0-232/300/500	10 bar; 5,0 kN	1/4 Zoll	GA3	HY.GF.835.B	152,00

Teuerungszuschlag Preisänderung ab dem 01.09.2016

Manometer-Zwischenstück



Anschluss NPTF [Zoll]	Stecker NPTF [Zoll]	Muffe NPTF [Zoll]	Länge [mm]	Bestell-Nr.	Preis €
1/2	3/8	3/8	71	HY.MM.GA.01	53,00
1/2	3/8	3/8	155	HY.MM.GA.02	53,00
1/4	3/8	3/8	133	HY.MM.GA.03	53,00

Teuerungszuschlag Preisänderung ab dem 01.09.2016

Hydrauliköl



Inhalt [l]	Bestell-Nr.	Preis €
1	HF.95.01.00	20,29
5	HF.95.05.00	76,00
20	HF.95.60.00	205,00

Teuerungszuschlag Preisänderung ab dem 01.09.2016

Viskositätsindex	100 mind.
Viskosität bei 98°C (210°F)	42/45 S.U.S
Viskosität bei 38°C (100°F)	
Viskosität bei -18°C (0°F)	
API Schwerkraft	31,0/33,0
Flammpunkt	200°C (400°F)
Fließpunkt	-31°C (-25°F)
Anilinpunkt	98°C (210°F)
Parafinbasis Farbe	Blau

WH Hydraulischer Wagenheber

Kompakt und flexibel



Besonders in Werkstätten beweist der Wagenheber WH Premium seine gewaltigen Kräfte. Bis zu 50 t werden nahezu mühelos durch einfaches Pumpen angehoben. Die großzügig bemessene Grundfläche sorgt für die nötige Standfestigkeit. Das Ablassventil ermöglicht ein feinfühliges Absenken und ein Druckbegrenzungsventil schützt vor Überlastung. Durch die zusätzlich verstellbare Spindel entfallen Unterbauten oder Leer-

hub. Mit seiner robusten Konstruktion und der hartverchromten Kolbenstange erweist sich der WH Premium als langlebiges Hebeelement.

Hublast [kg]	kleinst Höhe [mm]	größte Höhe [mm]	hydraulischer Hub [mm]	Spindelverstellung [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
2000	181	345	116	48	2,9	WHP.02000	11,90
3000	194	372	118	60	3,6	WHP.03000	12,60
5000	216	413	127	70	4,8	WHP.05000	15,40
8000	230	457	147	80	6,3	WHP.08000	19,60
10000	230	460	150	80	6,8	WHP.10000	23,10
12000	230	465	155	80	8,0	WHP.12000	27,30
15000	230	460	150	80	8,9	WHP.15000	31,50
20000	242	452	150	60	11,5	WHP.20000	38,50
32000	285	465	180	-	23,7	WHP.32000	111,30
50000	300	480	180	-	34,0	WHP.50000	139,30

Maschinenheber

Mit Hubklaue, Tragfähigkeit von 5 bis 25 t



Hydraulischer Maschinenheber mit Hubklaue für den professionellen Einsatz. Sie werden vor allem dort eingesetzt, wo nur wenig Platz unter der Last zur Verfügung steht und herkömmliche Hebezeuge wegen ihrer Bauhöhe nicht benutzt werden können.

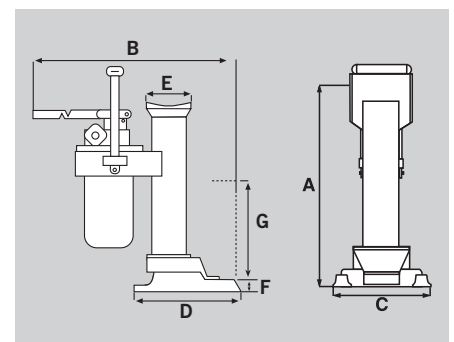
Der Maschinenheber ist für große Lasten ausgelegt. Durch den großzügig dimensionierten Hebel lässt er sich leicht bedienen. Sowohl der Kopf des Maschinenhebers wie auch die Hebeklaue können zum Heben der Last benutzt werden.

Verarbeitung und Ausstattung:

- Sehr niedrige Ansetzhöhe durch flache Hubklaue
- Liegend und stehend einsetzbar
- Eingebautes Sicherheitsventil zum Schutz vor Überlastung
- Stabiler Stützfuß für hohe Stand-sicherheit
- Fuß 360° drehbar
- Heben der Last mit Hubklaue oder Kopf
- Mit feinfühlig regelbarem Senkventil

Typ	Tragf.	Hub G	Hub ab Fuss	Hub ab Kopf	Abmessungen					Kraft am Hebel	Gewicht	Bestell-Nr.	Preis/ Stück
	[t]	[mm]	mind./max.	mind./max.	A	B	C x D	E	F	[daN]	[kg]		€
H 5	5	205	25/230	368/573	368	740	140 x 213	76 x 76	25	380	22	HM.H.05.000	438,00
H 10	10	230	30/360	420/650	420	745	170 x 205	91 x 91	30	400	28	HM.H.10.000	536,00
H 25	25	215	58/273	505/720	505	1305	210 x 420	155 x 155	58	400	109	HM.H.25.000	1.965,00

Teuerungszuschlag



Hebekissen mit bis zu 67,7 t Hubkraft

„Luftkissen“, die wahren Kraftpakete



Mit höchster Kraft millimetergenau arbeiten

Mit den SIP-Hebekissen arbeiten Sie mit höchster Kraft und millimetergenau, sogar in allen Schräglagen. Sie eignen sich zum Drücken, Heben, Pressen, Spalten und Stemmen. Ob als Unfall- und Katastrophenhelfer, ob zum Heben und Justieren schwerer Maschinen oder als zeitgemäßes Werkzeug in modernen Abbauverfahren im Steinbruch, die SIP-Hebekissen sind die unverzichtbaren, flexiblen Helfer für alle Einsatzfälle.

Mit geringem Druck mächtig Power machen

Die SIP-Hebekissen realisieren mit nur 8 bar Betriebsüberdruck bis zu 67,7 t Hubkraft. Sie heben lautlos, ruckfrei und stufenlos. Aufgrund der geringen

Einschubhöhe von nur 25 mm bieten sie ein Höchstmaß an Flexibilität. Maximal 2 Kissen können einfach übereinander gelegt werden und verdoppeln so die Hubhöhe.

Umfangreiches Zubehör:

Für den einfachen und sicheren Einsatz steht ein umfangreiches Zubehörprogramm zur Verfügung, z.B. verschiedene Steuerorgane sowie Adapter für unterschiedliche Luftquellen.

Info

Mögliche Luftquellen:
 Druckluftflaschen 200/300 bar,
 ortsfestes Druckluftnetz,
 Baustellenkompressor,
 LKW-Reifenfüllanlage,
 LKW-Bremsanlage

SIP-Hebekissen 8 bar mit Aramid-Armierung

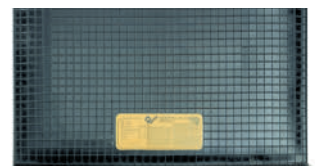
Hubkraft max. [t]	Hubhöhe max. [mm]	Größe [mm]	Einschubhöhe [mm]	Nenninhalt [mm]	Luftbedarf bei 8 bar [mm]	Gew. [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
9.600	203	37 x 37	2,5	9,2	82,8	3,3	VE.V100.00	425,00
12.000	200	32 x 52	2,5	10,7	96,3	3,9	VE.V120.00	519,00
17.700	270	47 x 52	2,5	21,7	195,3	5,7	VE.V180.00	599,00
19.400	280	48 x 58	2,5	24,9	224,1	6,2	VE.V200.00	659,00
24.000	306	52 x 62	2,5	32,9	296,1	7,2	VE.V240.00	725,00
24.000	201	31 x 102	2,5	23,5	211,5	6,8	VE.V24L.00	749,00
31.400	370	65 x 69	2,5	57,5	517,5	10,1	VE.V310.00	1.009,00
35.800	310	43 x 115	2,5	38,8	349,4	10,0	VE.V35L.00	1.199,00
39.600	402	78 x 69	2,5	75	675	12,2	VE.V400.00	1.179,00
54.400	478	86 x 86	2,8	124,2	1.117,80	17,3	VE.V540.00	1.669,00
67.700	520	95 x 95	2,8	161,9	1.457,10	20,7	VE.V680.00	2.065,00

Zubehör für Steuerung und Luftzuführung

Ausführung	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Einzel-Steuerorgan 8 bar, Fitting	VE.ES.FI.08	152,00
Steuerorgan Totmann lighting	VE.DS.TL.08	599,00
Füllschlauch, 5 m, gelb	VE.FS.GE.05	59,00
Füllschlauch, 5 m, rot	VE.FS.RO.05	59,00
Füllschlauch, 10 m, gelb	VE.FS.GE.10	77,00
Füllschlauch, 10 m, rot	VE.FS.RO.10	77,00
Luftzuführungsschlauch, 10 m, mit Absp.	VE.LS.10.AS	96,00
Reifenfüllanlagen-Adapter	VE.RF.AA.00	37,00
Übergangsstück Baukompressor	VE.US.BK.00	33,00
Ortsfestes Druckluftnetz	VE.DLN.OF.0	11,00

Teuerungszuschlag

Preise ohne Schläuche und Adapter



HTE Hydraulischer Hubtisch



Überaus wirtschaftliches Preis-/Leistungsverhältnis. Durch die Auswahl vieler verschiedener Hubklassen und zahlreicher Plattformgrößen passt sich der Hubtisch den Anforderungen der Anwendungen an. Der hohe Sicherheitsstandard und die robuste Bauweise sorgen für Effizienz und Ergonomie am Arbeitsplatz.

Hublast [kg]	Hubhöhe [mm]	Plattform L x B [mm]	Bauhöhe [mm]	Motorleistung [kW]	Hubzeit [sek.]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
500	820	1350x800	180	0,8	12	HH.05.13.08	2.395,00
500	820	1500x1000	180	0,8	12	HH.05.15.10	2.543,00
1000	820	1200x800	180	0,8	18	HH.10.12.08	2.458,00
1000	1300	2000x1000	230	0,8	33	HH.10.20.13	3.884,00
1500	820	1350x800	230	0,8	24	HH.15.13.08	2.778,00
2000	820	1350x800	230	0,8	42	HH.20.13.08	2.863,00

Weitere Ausführungen auf Anfrage

HTE Eco Hydraulischer Hubtisch



Manchmal reichen eine Hubklasse und eine Plattformgröße aus, um Arbeitsabläufe zu optimieren. Ausgestattet mit einem Grundrahmen sind Bodenfläche und die Hubscheren vor Abrieb geschützt. Der HTE Eco präsentiert sich mit kompletter Sicherheitsausstattung als funktionelles Modul zu einem attraktiven Preis. Sonderzubehör für diesen Hubtisch nicht erhältlich.

Hublast [kg]	Hub [mm]	Plattform L x B [mm]	Bauhöhe [mm]	Hubzeit [sek.]	Motorleistung [kW]	Eigengewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
1.000	820	1.300 x 800	190	40	0,75	220	HTE.ECO.HT	1.790,00

HTF-U Eco Hydraulischer U-Hubtisch



Manche Anwendungen erfordern neben dem passenden Arbeitsgerät ein besonders wirtschaftliches Preis-/Nutzenverhältnis. Das ruft den HTF-U Eco auf den Plan. Mit 0,75 kW Motorleistung hebt er Standardpaletten und Gitterboxen auf die gewünschte Höhe an. Besonders praktisch: Durch die geringe Bauhöhe ist kein Grubeneinbau erforderlich. Das freistehende Hydraulikaggregat inklusive der Bedieneinheit wird serienmäßig mitgeliefert.

Hublast [kg]	Hub [mm]	Plattform L x B [mm]	Bauhöhe [mm]	Hubzeit [sek.]	Motorleistung [kW]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
1.000	760	1.450 x 1.140	80	18	0,75	235	HTE.ECO.UH	2.045,00

HTF-G Eco Hydraulischer Hubtisch flach



Besonders kundenfreundlich zeigt sich das Preis-/Leistungsverhältnis dieses Einsteigermodells. Unkompliziert platzieren Sie mit dem HTF-G Eco z. B. Paletten oder Gitterboxen auf verschiedene Arbeitshöhen. Dieser Flachscherenhubtisch wird mit freistehendem Hydraulikaggregat und einer praktischen Auffahrrampe geliefert.

Hublast [kg]	Hub [mm]	Plattform L x B [mm]	Bauhöhe [mm]	Hubzeit [sek.]	Motorleistung [kW]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
1.000	760	1.450 x 1.140	82	18	0,75	250	HTF.ECO.FH	2.090,00



Ladungssicherung

- 320–366 Textile Zurrmittel und Ratschen
- 367–369 Staupolster
- 370–379 Ladungssicherungsnetze
- 380–381 Ladungssicherung für Curtainsider
- 382–383 Einwegverzurrung
- 384–391 Zubehör
- 392–403 Zurrketten
- 404–405 Transportüberwachung
- 406–407 Big Bags und Planen



SpanSet®

RUD®

Wissenswertes zum Zurrgurt



Eigenschaften der Transportmittel

Auf unseren Straßen, den Meeren und Binnengewässern, in der Luft und auf Schienen werden täglich unglaublich viele Waren transportiert. Diese Waren müssen auf den Ladeflächen so gesichert werden, dass der Transport für niemanden ein Risiko darstellt.

Berücksichtigen Sie die Lastverteilung, die Belastbarkeit der Ladefläche, Rungen, Bordwände, aber auch die unterschiedlichen Kräfte, die beim Transport per Schiff, LKW oder Zug auftreten. Wählen Sie das richtige Zurrmittel für Ihre Ladung – das ist der erste Schritt in Richtung Sicherheit.

Drei Regelwerke beschäftigen sich mit der Berechnung der Ladungssicherung in Deutschland:

1. Berechnung von Sicherungskräften VDI 2700 Blatt 2 vom Juli 2014
2. Berechnung von Zurrkräften DIN EN 12195-1 in der Fassung vom April 2004
3. Berechnung von Zurrkräften DIN EN 12195-1 in der Fassung vom Juni 2011

Europaweit ist die DIN EN 12195-1:2011 gültig. In Deutschland wird diese abgelehnt, da sie die Anforderungen an die Sicherheitskennwerte zum Teil reduziert. Durch die Nennung in den Gefahrgutvorschriften (ADR) ist sie jedoch indirekt auch für die Ladungssicherung in Deutschland relevant. Das gültige Regelwerk in Deutschland ist die

DIN EN 12195-1:2004 in Verbindung mit der VDI 2700 Blatt 2/2014, da diese die zurzeit anerkannten Regeln der Technik darstellen. Im Folgenden werden die Formeln zum Vergleich beider Normen angegeben.

Formschlüssige Ladungssicherung

Formschlüssig gesichert ist Ladung immer dann, wenn das Ladegut sich beispielsweise gegen Stirn-, Bordwand und/oder Rungen abstützen kann. Sowohl Stirn- und Bordwand als auch Rungen müssen die entstehenden Kräfte aufnehmen können.

Eine weitere Art der formschlüssigen Ladungssicherung stellt das Schräg- und Diagonalverzurren dar. Dabei müssen die Zurrmittel sowie die Zurr- und Anschlagpunkte die entstehenden Kräfte aufnehmen. Das Ziel ist immer, die Ladung in ihrer Position zu halten.

Sichern Sie Ihre Ladung formschlüssig, wann immer es geht, denn diese Form der Ladungssicherung ist besonders effizient und sicher.

Berechnung der erforderlichen Rückhaltekraft (Mindest-LC) bei formschlüssiger Ladungssicherung: VDI 2700 Blatt 2:2014

$$F_R = \frac{m \times g (C_x - \mu \times C_z)}{2 (\cos \alpha \times \cos \beta + \mu \times \sin \alpha)}$$

F_R – min. LC (Lashing Capacity)
 μ – Reibbeiwert
 α – vertikaler Zurrwinkel (zur Ladefläche)
 β – horizontaler Zurrwinkel (zur Ladefläche)
 C_x – Beschleunigung nach vorne und hinten
 C_z – Beschleunigung nach oben und unten
 m – Masse
 g – Gewicht

DIN EN 12195-1:2004

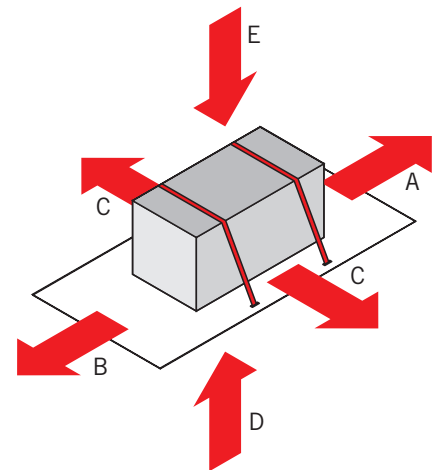
$$F_R = \frac{m \times g (C_x - \mu \times f_{\mu} \times C_z)}{2 (\cos \alpha \times \cos \beta + \mu \times f_{\mu} \times \sin \alpha)}$$

F_R – min. LC (Lashing Capacity)
 f_{μ} – 0,75
 μ – Reibbeiwert
 α – vertikaler Zurrwinkel (zur Ladefläche)
 β – horizontaler Zurrwinkel (zur Ladefläche)
 C_x – Beschleunigung nach vorne und hinten
 C_z – Beschleunigung nach oben und unten
 m – Masse
 g – Gewicht

Beim Schräg- und Diagonalverzurren sind die Zurrwinkel zu beachten. Idealerweise liegt der Vertikalwinkel zwischen 0° und 60°, der Horizontalwinkel in Längsrichtung zwischen 20° und 45°.

Kraftschlüssige Ladungssicherung

Durch das Niederzurren wird die Ladung gegen das Herabfallen oder Verrutschen gesichert; das ist kraftschlüssige Ladungssicherung. Beim Niederzurren wirken zwei Kräfte für die Ladungssicherung zusammen: die Vorspannkraft und die Gleitreibung. Die Vorspannkraft wird mit den Zurrgurten aufgebracht. Die Anzahl der einzusetzenden Zurrgurte richtet sich nach der erforderlichen Vorspannkraft. Die Reibung ergibt sich aus der Materialpaarung von Ladung und Ladefläche. Je größer die Gleitreibung, desto geringer die Vorspannkraft, die nötig ist, um das Ladegut auf der Ladefläche zu fixieren. Sie können die Gleitreibung erhöhen, indem Sie eine Antirutschmatte unter das Ladegut legen. SpanSet Grip reduziert die erforderlichen Vorspannkräfte erheblich.



Beschleunigung (in g)	LKW	Zug	Schiff
A Nach vorn (C_x)	0,8	4,0	0,4
B Nach hinten (C_x)	0,5	4,0	0,4
C Zur Seite (C_y)	0,5	0,5	0,8
D Nach oben (C_z)	–	0,3	0,8
E Nach unten (C_z)	1,0	1,0	1,0

Info

Unsere Zurrkraft-App hilft Ihnen, die Ladung richtig zu sichern, ebenso der Internet-Rechner. Weitere Informationen auf Seite 350.



Berechnung der Anzahl der nötigen Zurrgurte bei der kraftschlüssigen Ladungssicherung:

**VDI 2700 Bl.2 und
DIN EN 12195-1:2004**

$$n = \frac{m \times g (C_x - \mu \times C_z)}{k \times \mu \times \sin \alpha \times STF}$$

DIN EN 12195-1:2011

$$n = \frac{m \times g (C_x - \mu \times C_z)}{2 \times \mu \times \sin \alpha \times STF} \times f_s$$

- n – Anzahl Gurte
- f_s – 1,1; bei Straßentransport in X = 1,25
- k – Übertragungsbeiwert (k-Faktor) (DIN 1,5; VDI 1,8)
- μ – Reibbeiwert
- α – vertikaler Zurrwinkel (zur Ladefläche)
- C_x – Beschleunigung nach vorne und hinten
- C_z – Beschleunigung nach oben und unten
- m – Masse
- g – Gewicht

Beispiel:

Niederzurrung bei einer Ladung von 20 t Gewicht, mit Unterlegen einer rutschhemmenden Matte μ = 0,6; Zurrwinkel α 80°; STF = 400 daN; k = 1,5; f_s = 1,25

nach DIN EN 12195-1:2004

$$n = \frac{20000 (0,8 - 0,6)}{1,5 \times 0,6 \times \sin 80^\circ \times 400}$$

= 11,28 = 12 Gurte

nach DIN EN 12195-1:2011

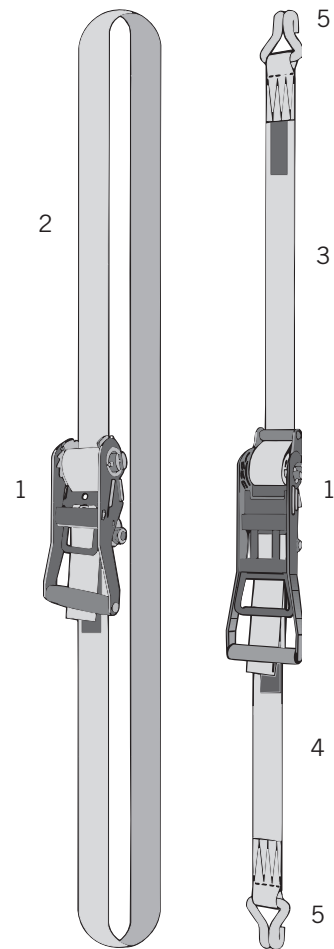
$$n = \frac{20000 (0,8 - 0,6)}{2 \times 0,6 \times \sin 80^\circ \times 400} \times f_s$$

= 10,58 = 11 Gurte

Aufbau textiler Zurrgurte

Der einteilige Zurrgurt besteht aus Spannelement [1] und Gurtband [2]. Er wird zur Umreifung der Ladung eingesetzt und braucht deshalb keine Verbindungselemente wie Ösen oder Haken.

Der zweiteilige Zurrgurt besteht aus einem Festende (FE) [4], einem Verbindungselement (VE) [5], einem Spannelement (SE) [1] und dem Losende (LE) [3], das ebenfalls mit einem Verbindungselement [5] ausgestattet ist.



Das Etikett

Nach der Norm DIN EN 12195-2 sind Festenden und Losenden jeweils mit einem Etikett zu kennzeichnen, das alle technischen Angaben enthält. Auf dem Festenden-Etikett ist die STF (Standard Tension Force) angegeben. Fehlen diese Angaben, darf die Zurrung nicht zum Niederzurren verwendet werden. Ein weitverbreitetes Problem sind Zurrgurte mit CE-Kennzeichnung. Das Produktsicherheitsgesetz (ProdSG) verbietet diese Kennzeichnung im § 7; somit führt ein CE-Zeichen auf einem Zurrgurtlabel zur Ablegereife des Zurrgurtes!



Etikett mit allen Pflichtangaben

Enorm widerstandsfähig

Zurrgurte aus Polyester können in einem Temperaturbereich von -40 °C bis +100 °C eingesetzt werden. Selbst Laugen und Säuren sind je nach Konzentration und Dauer der Einwirkung meist kein Problem.

Prüfung und Instandhaltung

Zurrgurte müssen mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen geprüft werden, je nach Einsatzbedingungen und -häufigkeit auch in kürzeren Abständen. Instandsetzungsarbeiten darf nur der Hersteller durchführen oder eine von ihm beauftragte Person.

Ladungssicherung

Ladungssicherung rund um den Container mit SIP

MADE IN
GERMANY



Containertraversen

Für 20-Fuß- und 40-Fuß-Container, s. Seite 186



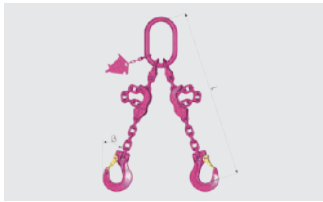
Sicherer Verschluss

Containerverriegelung, Seite 404



ICE-Anschlagkette

2-strängig, mit Multi-Verkürzungsklaue, ab Seite 72



VIP-Anschlagkette

2-strängig, mit Multi-Verkürzungsklaue, ab Seite 90



VIP-Containerhaken

Passend für ISO-Container-ecken, Seite 105



Erschütterungswächter

Transportüberwachung außen am Container, auf Anfrage



Shocklog RD 298

Elektronische Aufzeichnung von Transportbelastungen mit exakter Ereignisbeschreibung und zeitlicher Erfassung im Inneren des Containers, auf Anfrage



Ladungssicherung

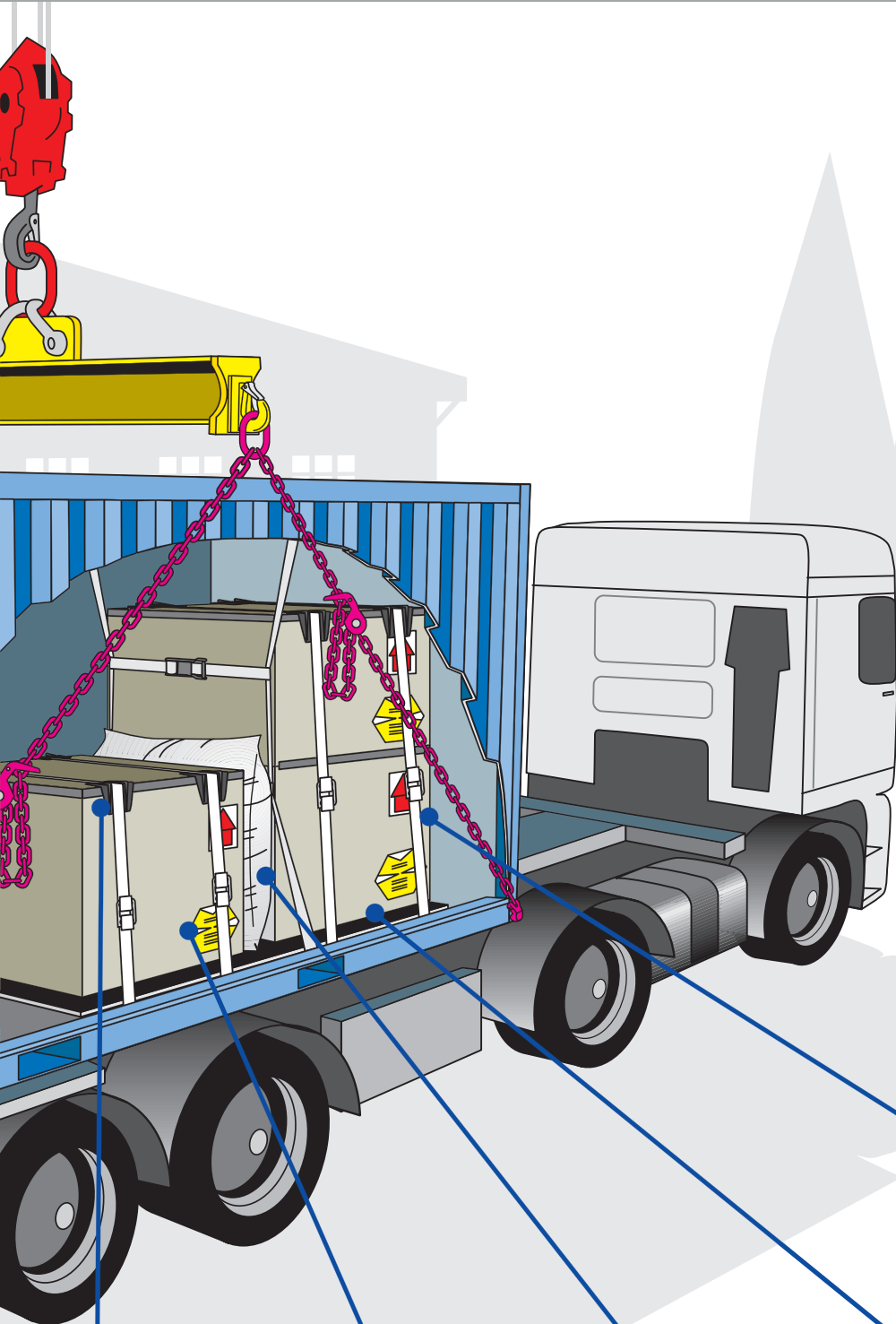
Für hohe Belastbarkeit und einfache Handhabung, ab Seite 346

Mehr Sicherheit beim Containertransport

SIP bietet Ihnen Sicherheit rund um den Containertransport.

Neben den Produkten zum Bewegen der Container können wir Ihnen viele Sicherheitsprodukte zur Ladungssicherung im Container anbieten. Und wir schulen Sie im richtigen Umgang mit diesen Sicherheitsprodukten.

Unser Seminarprogramm finden Sie auf den Seiten 15–21.



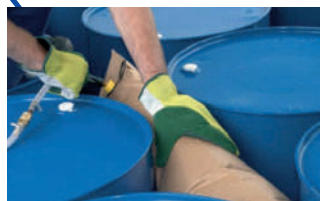
Zurrgurte
Einweg- oder Mehrweg-Verzurrung, ab Seite 346



Kantenschutz
Schonen Sie Ihr Ladegut, ab Seite 389



Transportüberwachung
Einfache und effektive Methode zur Überwachung der Einhaltung geforderter Handlungsvorschriften während Transport und Lagerung direkt an der Ware



Staupolster AIRflex
Schließen Sie Ihre Sicherheitslücken, ab Seite 367

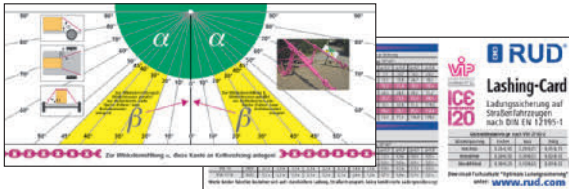


Antirutschmatte SpanSet Grip
Nur 2 mm bis zur optimalen Ladungssicherung, ab Seite 384

Fragen zur Ladungssicherung?

Wir unterstützen Sie gerne!

Lashing-Card



Die RUD-Lashing-Card zum Messen der Zurrwinkel und zum Bestimmen der erforderlichen Zurrkette. Praktischer Helfer für Fahrer und verantwortliche Personen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
RUD-Lashing-Card	RD.LASH.00	3,50

Fachaufsatz

RUD-Fachaufsatz „Optimale Ladungssicherung mit ICE-Zurrmitteln“

Zum Nachlesen und als Grundlage für interne oder externe Schulungen sowie für Unterweisungen geeignet.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
LaSi-Fachaufsatz	RD.LASH.02	2,50

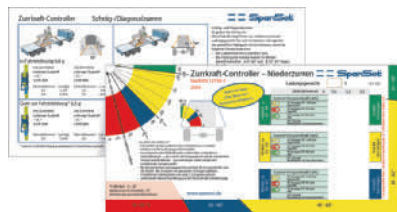
Checkliste Antirutschmatte

Was Sie beim Einsatz von Antirutschmatten beachten müssen, steht in der Antirutschmatte-Checkliste von SpanSet. Sie steht zum kostenlosen Download auf www.spanset.de für Sie bereit.



Zurkraft-Controller

Rechenschieber im praktischen Taschenformat zum Ermitteln der benötigten Anzahl an Zurrgurten sowie der Zurrwinkel.



Poster Ladungssicherung

Ladungssicherung – einfach aber sicher. Fordern Sie jetzt kostenlos das Poster in DIN A2 an oder laden Sie es sich als PDF herunter von www.spanset.de im Bereich Downloads.



Zurr-Rechner App

Wie die Berechnung der Zurrgurte zum Kinderspiel wird

Die nützliche App basiert auf dem bewährten SpanSet Zurkraft-Controllers und bietet eine übersichtliche und leicht verständliche Benutzeroberfläche. Damit wird das Berechnen der benötigten Zurrgurte zum Kinderspiel – wahlweise nach den Richtlinien der VDI 2700 ff oder der DIN EN 12195.

- Gleitreibbeiwerte, Neigungswinkel, Vorspannkräfte sowie die Beschleunigung in Fahrtrichtung und den K-Faktor eingeben
- Sprachen: Deutsch, Englisch, Niederländisch, Italienisch, Portugiesisch, Spanisch

- Leicht verständliche Benutzeroberfläche
- Dokumentation des Lastverteilungsplans

Der Neigungswinkel kann durch die Lagesensoren im Smartphone angezeigt werden. Die Zurkraft-App steht kostenlos im App Store unter Google Play zum Download für Android und iOS zur Verfügung.



ABS-Hochleistungsratschenzugurt

Selbst schwere Lasten schnell gesichert

MADE IN GERMANY

12.500/75



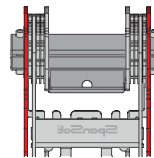
A Sicherheitshaken

- Geringes Eigengewicht im Vergleich zu Kettenlösungen
- Konstruktion aus gehärtetem Material mit verstärkten Stegen
- Serienmäßig mit TFI (Tension Force Indicator)
- Zulässige Zurrkraft bis 12.500 daN



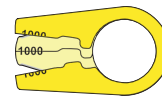
Verstärkter Steg

Diese Hochleistungsratsche ist durch einen doppelten Steg verstärkt; das verteilt die Last auf drei Punkte statt nur auf zwei. Dadurch ergibt sich eine hohe Belastbarkeit und Stabilität.



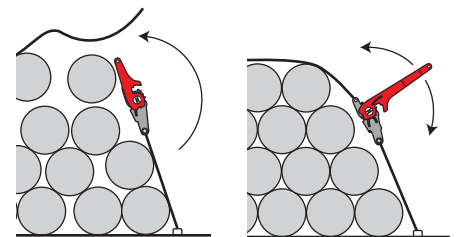
Tension Force Indicator (TFI)

Der serienmäßige TFI dient in dieser Hochleistungszugung als Sicherheitselement gegen unbeabsichtigtes Überspannen; d. h. optimale Spannung im Verhältnis zur Zurrkraft (LC).

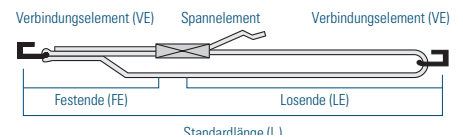


„Anti-Belt-Slip“-Verfahren

Damit haben Sie auch beim Lösen die volle Kontrolle. Mit dem ABS-System können Sie die Vorspannkraft in kleinen Schritten freigeben. Kippgefährdete Ladung, die sich in den Gurt neigt, lässt sich so mit dem Stapler rechtzeitig aufrichten. Das hilft, Schäden und Unfälle zu vermeiden.



ohne ABS mit ABS

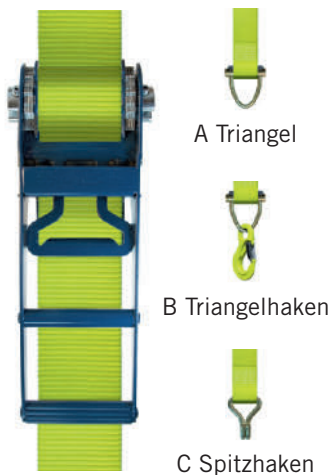


Haken	LC [daN]	Bandbreite [mm]	Standardlänge IG [m]	Festende FE [m]	Gewicht für IG [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
A	12500	75	4,00	0,70	16,5	SL.25.40.SH	495,60
A	12500	75	6,00	0,70	17,5	SL.25.60.SH	526,00

Andere Längen auf Anfrage!

ABS-Schwerlastratschenzugurt

5.000/75

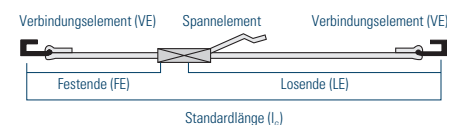


A Triangel

B Triangelhaken

C Spitzhaken

- Spannelement selbstsichernd, stufenweise lösbar durch ABS, mit Doppelschieber ausgerüstet
- Dehnungsarmes, verschleißfestes Gurtband mit Cordkante
- Epoxidharzbeschichtetes Spannelement
- Robustes, ausreißfestes Label, geschützt durch Folienschlauch und Gurtbandüberlappung
- Zulässige Zurrkraft bis 5.000 daN
- Mit Einfädelhilfe am Losende



Haken	LC [daN]	LC [daN]	Bandbreite [mm]	Standardlänge IG [m]	Festende FE [m]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
5 t, einteilig, appretiert							
keine		10000	75	4,00		SL.05.40.00	171,50
5 t, zweiteilig, appretiert							
A	5000		75	4,00	0,70	SL.05.40.TS	264,20
B	5000		75	4,00	0,70	SL.05.40.LS	313,00
C	5000		75	4,00	0,70	SL.05.40.SH	222,20



Ladungssicherung

ABS-Schwerlastratschenzurrgurt

Selbst schwerste Lasten schnell sichern

10.000/75



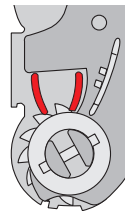
- Ideal zum Diagonalverzurren von schweren Fahrzeugen und Maschinen
- Individuelle Bedruckung möglich
- Spannelement stufenweise lösbar, selbstsichernd und mit Doppelschieber ausgerüstet
- Zulässige Zurrkraft bis 10.000 daN



Die Schwerlastratschen von SpanSet sind Kraftpakete und machen vor keiner Aufgabe halt:

Mehr Spannkraft, weniger Muskelkraft

Der patentierte Zweifachschieber sichert beim Spannen auch in der Zwischenstufe, also mit dem „halben Zahn“ – für mehr Spannkraft in kleinen Schritten.

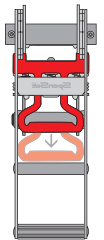


Weniger Eigengewicht

Sie heißen zwar Schwerlastratschen, sind aber deutlich leichter als vergleichbare Zurrmittel wie Ketten- oder Drahtseil-Lösungen und einfacher zu handhaben.

Selbstsichernder Ratschenhebel

Nach dem Zurren zieht man den integrierten Funktionsschieber und schließt damit die Ratsche. Gleichzeitig rastet der Schieber automatisch in die Sicherungsposition ein. Das verhindert ein unbeabsichtigtes Öffnen der Ratsche, auch im Fahrbetrieb.



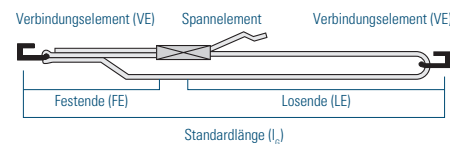
Info

Wahlweise mit RFID-Transponder IDXpert.

Haken	LC [daN]	Band- breite [mm]	Band- dicke [mm]	Standard- länge IG [m]	Fest- ende FE [m]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
10 t, zweiteilig, appretiert							
A	10000	75	4,2	4,00	0,70	SL.20.40.TS	284,00
B	10000	75	4,2	4,00	0,70	SL.20.40.SH	381,60
A	10000	75	4,2	6,00	0,70	SL.20.60.TS	301,60
B	10000	75	4,2	6,00	0,70	SL.20.60.SH	399,20

Andere Längen auf Anfrage!

zweiteilig



A Triangel



B Triangelhaken



ABS-Schwerlastratschenzugrgurt

Schwere Lasten sicher transportieren

MADE IN GERMANY

5.000/50



Qualität für ein sicheres Gefühl

Gerade bei schweren Lasten wie Baugeräten oder Betonfertigteilen kommt es auf kontrollierte Ladungssicherung an. Die großen Lasten müssen nicht nur fixiert werden; es geht um einen kontrollierten Sicherungsvorgang von Anfang bis Ende.



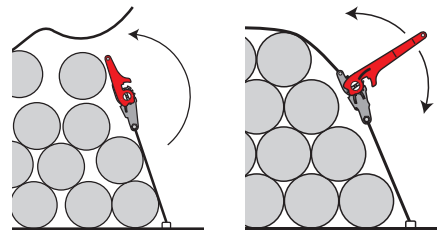
- Mit doppelt gelegtem Gurtband, hochfestem Haken und ABS-Ratsche
- Schlagfeste Epoxidharz-Beschichtung
- Gurtband mit integriertem Kantenschutz
- **Zulässige Zurrkraft bis 10.000 daN**
- Ideal zum Diagonalverzurren von Fahrzeugen und Maschinen

Info

Wahlweise mit RFID-Transponder IDXpert.
Informationen zu unseren Ladungssicherungsseminaren finden Sie auf den Seiten 15–21.

„Anti-Belt-Slip“-Verfahren

Damit haben Sie auch beim Lösen die volle Kontrolle. Mit dem ABS-System können Sie die Vorspannkraft in kleinen Schritten freigeben. Kippgefährdete Ladung, die sich in den Gurt neigt, lässt sich so mit dem Stapler rechtzeitig aufrichten. Das hilft, Schäden und Unfälle zu vermeiden.



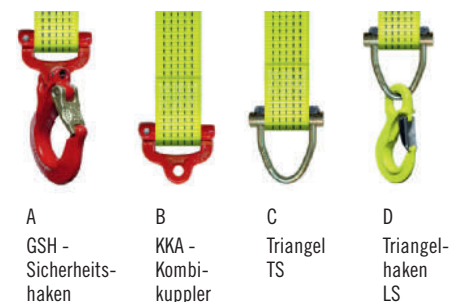
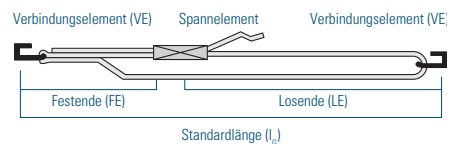
ohne ABS

mit ABS

Haken	LC [daN]	Bandbreite [mm]	Standardlänge IG [m]	Festende FE [m]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
zweiteilig, unbeschichtet						
A	5000	50	4,00	0,50	AB.10.GSH.u	322,40
B	5000	50	4,00	0,50	AB.10.KKA.u	175,80
C	5000	50	4,00	0,50	AB.10.TSS.u	130,00
D	5000	50	4,00	0,50	AB.10.LSS.u	178,80
zweiteilig, beschichtet						
A	5000	50	4,00	0,50	AB.10.GSH.b	324,80
B	5000	50	4,00	0,50	AB.10.KKA.b	178,20
C	5000	50	4,00	0,50	AB.10.TSS.b	132,40
D	5000	50	4,00	0,50	AB.10.LSS.b	181,20

Andere Längen auf Anfrage!

zweiteilig*



A
GSH -
Sicherheits-
haken

B
KKA -
Kombi-
kuppler

C
Triangel
TS

D
Triangel-
haken
LS

Ladungssicherung

ErgoABS Zugratsche mit ABS-Funktion

2.500/50 mit STF 350

MADE IN
GERMANY



Für die Ladungssicherung schwerer Lasten; erleichtert die Arbeit und macht die Sicherheit kontrollierbar.

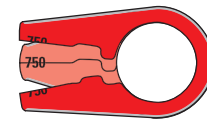
Längerer Hebel, rückenschonendes Spannen

Durch den verlängerten Hebel lassen sich mit ergonomischer Bewegung hohe Vorspannkraft mit weniger Muskelkraft erzielen. Die Zugratschen ziehen immer nach unten, anstatt nach oben zu drücken, und sind dadurch rückenfreundlicher.



Tension Force Indicator

Mit dem patentierten TFI können Sie schnell und direkt die ins System eingebrachte Vorspannkraft nachweisen. Die maximal erreichbare Vorspannkraft von 750 daN ist erreicht, wenn die Backen des TFI ganz geschlossen sind. Auch Zwischenstufen sind ablesbar. Der neue Triangelhaken lässt sich mit dem TFI nachrücken.



4/5 t ErgoABS-Zugratsche

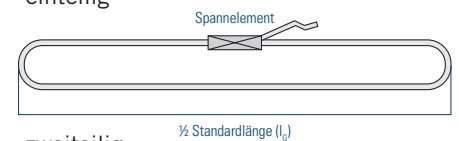
- Mit Vorspannanzeige TFI für ablesbare Vorspannkraft bis 750 daN
- Schrittweise Freigabe der Vorspannkraft für kontrolliertes Lösen
- Selbstsichernder Ratschenhebel

Haken	LC	LC	STF	Bandbreite	Standardlänge IG	Festende FE	Bestell-Nr.	Preis/Stück
				[mm]	[m]	[m]		€
	[daN]	[daN]	[daN]					
5 t, einteilig, unbeschichtet								
keine		5000		50	8,00		ER.5.P100.U	56,60
2,5 t; zweiteilig, unbeschichtet								
A	2500		350	50	8,00	0,50	ER.5.1253.U	71,40
B	2500		350	50	8,00	0,50	ER.5.1201.U	64,20
C	2500		350	50	8,00	0,50	ER.5.1215.U	67,80
D	2500		350	50	8,00	0,50	ER.5.1204.U	64,60

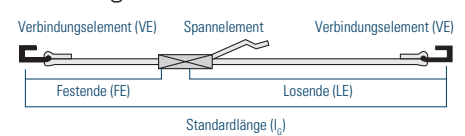
Optionale Ausstattung mit TFI am Losende

Andere Längen auf Anfrage! * Triangelhaken mit TFI nachrüstbar!

einteilig



zweiteilig



A Triangelhaken *

B Spitzhaken



C Karabinerhaken

D Klauenhaken



ErgoABS Zugratsche mit ABS-Funktion

2.000/50 mit STF 440

MADE IN GERMANY



„Anti-Belt-Slip“-Verfahren

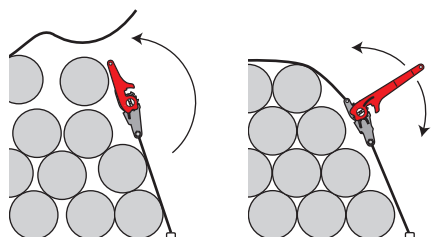
Damit haben Sie auch beim Lösen die volle Kontrolle. Mit dem ABS-System können Sie die Vorspannkraft in kleinen Schritten freigeben. Kippgefährdete Ladung, die sich in den Gurt neigt, lässt sich so mit dem Stapler rechtzeitig aufrichten. Das hilft, Schäden und Unfälle zu vermeiden.

Sicherheitsetikett an jedem Gurtband

Jeder Gurt ist mit einem ausreißfesten und patentierten Sicherheitsetikett ausgerüstet. Dadurch können Sie jederzeit kontrollieren, ob der Ratschenzug zur Last passt, die gesichert werden soll. Ohne dieses Etikett darf der Zurrzug nicht verwendet werden. Unsere Top-Produkte haben eine Schutzhülle für das Etikett.

Integrierter Kantenschutz

Die Gurte von SpanSet mit einer Dehnung von max. 4 % haben durch eine robuste Webkante einen Zusatz-Schutz vor Verschleiß.



ohne ABS

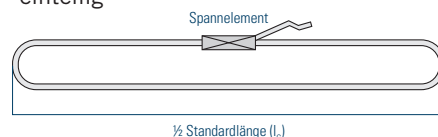
mit ABS

Haken	LC	LC	STF	Bandbreite	Standardlänge IG	Festende FE	Bestell-Nr.	Preis/Stück
				[mm]	[m]	[m]		€
	[daN]	[daN]	[daN]					
4 t, einteilig, unbeschichtet								
keine		4000		50	8,00		ER.4.P100.U	51,00
2 t, zweiteilig, unbeschichtet								
A	2000		440	50	8,00	0,50	ER.4.1253.U	65,80
B	2000		440	50	8,00	0,50	ER.4.1201.U	58,60
C	2000		440	50	8,00	0,50	ER.4.1215.U	62,20
D	2000		440	50	8,00	0,50	ER.4.1204.U	59,00

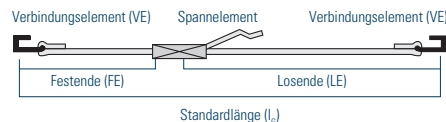
Optionale Ausstattung mit TFI am Losende

Andere Längen auf Anfrage! * Triangelhaken mit TFI nachrüstbar!

einteilig



zweiteilig



A Triangelhaken *

B Spitzhaken



C Karabinerhaken

D Klauenhaken



Ladungssicherung

ABS 2,5 t Druckratsche mit ABS-Funktion

2.500/50 mit STF 350

MADE IN GERMANY

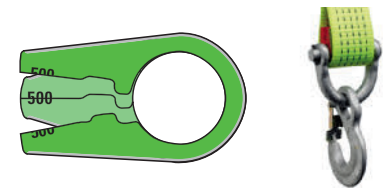
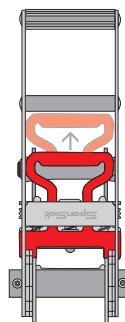


Selbstsichernder Ratschenhebel

Der selbstsichernde Ratschenhebel verhindert, dass die Ratsche aufspringen kann. So haben Sie auch große Vorspannkraft unter Kontrolle.

Optional auch mit Tension Force Indicator

Der TFI ist optional an jedem ABS-Spannelement verfügbar. Mit der Vorspannmessanzeige können Sie die eingebrachte Vorspannkraft messen und bei einer Kontrolle belegen. Der neue Triangelhaken lässt sich mit dem TFI einfach nachrüsten.



4/5 t ABS-Druckratsche

- Robuste Druckratsche
- Mit Vorspannanzeige TFI für ablesbare Vorspannkraft bis 500 daN
- Individuelle Einwebung oder Bedruckung auf Anfrage möglich

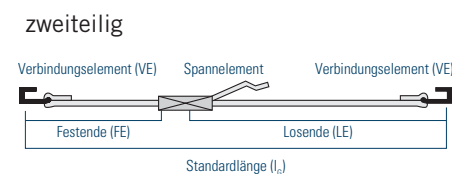
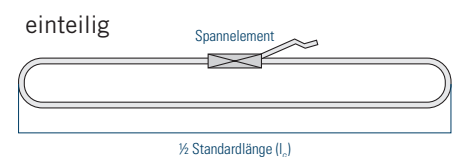
Haken	LC [daN]	LC [daN]	STF [daN]	Bandbreite [mm]	Standardlänge IG [m]	Festende FE [m]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
5 t, einteilig, unbeschichtet								
keine		5000		50	8,00		AB.5.P100.U	36,70
2,5 t; zweiteilig, unbeschichtet								
A	2500		350	50	8,00	0,50	AB.5.1253.U	51,50
B	2500		350	50	8,00	0,50	AB.5.1201.U	44,30
C	2500		350	50	8,00	0,50	AB.5.1215.U	47,90
D	2500		350	50	8,00	0,50	AB.5.1204.U	44,70

Optionale Ausstattung mit TFI am Losende

* Triangelhaken mit TFI nachrüstbar!

Bestellbeispiel: AB.5.1204.U + E.TFI.FE.LE,

ABS-Ratsche, 5 t, zweiteilig, unbeschichtet, Klauenhaken, Ausstattung mit TFI an Fest- und Losende



A Triangelhaken *

B Spitzhaken



C Karabinerhaken

D Klauenhaken



ABS 2 t Druckratsche mit ABS-Funktion

2.000/50 mit STF 400

MADE IN GERMANY



Kontrolliertes Lösen durch „Anti-Belt-Slip“-Verfahren

Mit der ABS-Ratsche können Sie die Vorspannkraft in kleinen Schritten freigeben. So wird verhindert, dass beim Lösen der Ladungssicherungsgurte die Spannung ruckartig nachlässt und die Ladung kippt oder gar ins Rutschen gerät. Kippgefährdete Ladung, die sich in den Gurt neigt, lässt sich so mit dem Stapler rechtzeitig aufrichten. Das hilft, Schäden und Unfälle zu vermeiden.

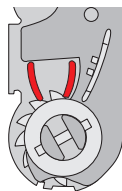
Qualität bei Ratschen und Gurtband

Gurte mit max. 4 % Gurtbanddehnung, Ratschen mit Epoxidharzbeschichtung. Verschleißfeste Webkante bietet Schutz gegen Abriebschäden. Optional erhältliche Abriebschutzbeschichtung bietet erweiterten Schutz gegen Abriebschäden.



Druckschieber für gute Bedienbarkeit

Mit dem patentierten Zweifachschieber können Sie kleinschrittig spannen, die Ratsche rastet auch bei Zwischenstufen ein.



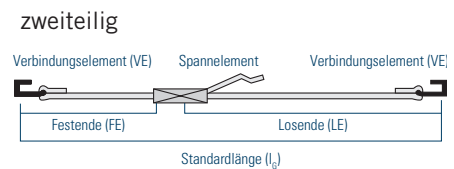
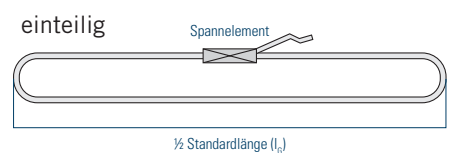
Haken	LC [daN]	LC [daN]	STF [daN]	Bandbreite [mm]	Standardlänge IG [m]	Festende FE [m]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
4 t, einteilig, unbeschichtet								
keine		4000		50	8,00		AB.4.P100.U	35,00
2 t, zweiteilig, unbeschichtet								
A	2000		400	50	8,00	0,50	AB.4.1253.U	49,80
B	2000		400	50	8,00	0,50	AB.4.1201.U	42,60
C	2000		400	50	8,00	0,50	AB.4.1215.U	46,20
D	2000		400	50	8,00	0,50	AB.4.1204.U	43,00

Optionale Ausstattung mit TFI am Losende

* Triangelhaken mit TFI nachrüstbar!

Bestellbeispiel: **AB.4.1201.U + E.TFI.FE.LE**,

ABS-Ratsche, 4 t, zweiteilig, unbeschichtet, Spitzhaken, Ausstattung mit TFI an Fest- und Losende



A Triangelhaken *



B Spitzhaken



C Karabinerhaken



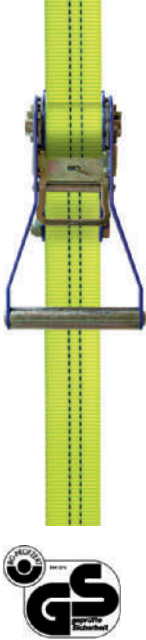
D Klauenhaken



Qualitätsdruckratschenzurrgurt Robust, mit besonders breitem Griff

MADE IN
GERMANY

1.000/35 mit STF 440



- Epoxidharzbeschichtetes Spannelement
- Extra breiter Ratschengriff für besonders gute Ergonomie
- Robustes, ausreißfestes Label, geschützt durch Folien-schlauch und Gurtbandüberlappung
- Robustes Gurtband mit Kennstreifen

Haken	LC [daN]	LC [daN]	STF [daN]	Bandbreite [mm]	Standard- länge IG [m]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
2 t, einteilig, appretiert							
keine		2000		35	4,0	1804.P1.00	16,10
1 t, zweiteilig, appretiert							
A	1000		440	35	4,0	1804.P2.09	23,10
B	1000		440	35	4,0	1804.P2.11	26,70
C	1000		440	35	4,0	1804.P2.06	22,90



A Karabinerhaken

B Spitzhaken



C Klauenhaken



Qualitätsdruckratschenzurrgurt Robust, mit breitem Griff

MADE IN
GERMANY

500/25 mit STF 160



- Epoxidharzbeschichtetes Spannelement
- Robustes, ausreißfestes Label, geschützt durch Folien-schlauch und Gurtbandüberlappung

Haken	LC [daN]	LC [daN]	STF [daN]	Band- breite [mm]	Standard- länge IG [m]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
1 t, einteilig, appretiert							
keine		1000		25	4,0	1802.P1.00	13,40
0,5 t; zweiteilig, appretiert							
A	500		160	25	4,0	1802.P2.06	15,80
B	500		160	25	4,0	1802.P2.14	16,40
C	500		160	25	4,0	1802.P2.12	16,60
D	500		160	25	4,0	1802.P2.09	18,00



A Klauenhaken

B Lochtriangel



C Spitzhaken

D Karabinerhaken



ErgoMaster Zugratschenzurrgurt

2.000/50 mit STF 720



4 t ErgoMaster Zugratsche

- Serienmäßig mit Vorspannanzeige TFI, dadurch erreichbare und ablesbare Vorspannkraft von 1.000 daN1)
- Ideale Kraftübertragung durch ein einzigartiges Schlitzwellensystem
- Dehnungsarmes, verschleißfestes Gurtband mit Cordkante und Kennstreifen
- Epoxidharzbeschichtetes Spannelement
- Robustes, ausreißfestes Label, geschützt durch Folienschlauch und Gurtbandüberlappung

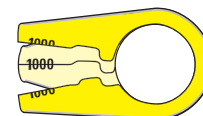
¹⁾ im geraden Zug



Der ErgoMaster gewährleistet hohe Vorspannkraft und das rückschonende Funktionsprinzip „Ziehen statt Drücken“. Dank neuer Geometrie und Mechanik wird mit dem Zurrsystem eine Vorspannkraft (STF) von 720 daN erreicht, mit Vorspannkraftanzeige TFI bis 1.000 daN im geraden Zug. Das System wird vorzugsweise für das Niederzurren genutzt und deshalb mit einer Lashing Capacity (LC) von 2.000 daN und diversen Hakenkombinationen angeboten. Gefertigt wird das Zurrsystem bei SpanSet in Deutschland. Dadurch sind kurze Lieferzeiten und Gurtbandbedruckung möglich, ebenso Verbindungselemente und Längen nach Kundenwunsch.

Tension Force Indicator

Mit dem neuen 1.000er TFI können Sie schnell und direkt die ins System eingebrachte Vorspannkraft bis 1.000 daN nachweisen; sie ist erreicht, wenn die Backen des TFI ganz geschlossen sind. Bei Verwendung des TFI an Los- und Festende sind bis 2.000 daN Vorspannkraft beim Niederzurren nachweisbar.



A Spitzhaken



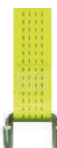
B Triangelhaken



C Karabinerhaken



D Klauenhaken



Haken	LC [daN]	LC [daN]	STF [daN]	Bandbreite [mm]	Standardlänge IG [m]	Festende FE [m]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
4 t, einteilig		4000		50	8		EM.4.P100.U	67,50
2 t, zweiteilig								
A	2000		720	50	8	0,5	EM.4.1201.U	74,60
B	2000		720	50	8	0,5	EM.4.1253.U	81,80
C	2000		720	50	8	0,5	EM.4.1215.U	78,20
D	2000		720	50	8	0,5	EM.4.1204.U	75,00

Ladungssicherung

Spannfix-Schwerlastratschenzurrgurt

10.000/75



- Gelb chromatiertes Spannelement
- Selbstsichernder Ratschenhebel
- Verschleißfestes Gurtband
- Zulässige Zurrkraft: 10.000 daN
- Ausreißfestes, durch Gurtbandüberlappung geschütztes Etikett

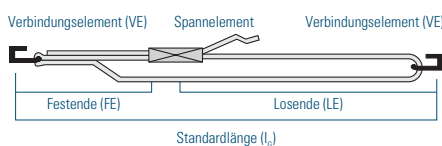
A Triangel




B LS - Triangelhaken



zweiteilig



Haken	LC  [daN]	Bandbreite [mm]	Standardlänge IG [m]	Festende FE [m]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
10 t, zweiteilig, appretiert						
A	10000	75	4,0	0,7	ZG.1000.TS	206,10
B	10000	75	4,0	0,7	ZG.1000.LS	303,70

Spannfix-Schwerlastratschenzurrgurt

5.000/75

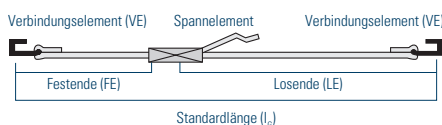


- Gelb chromatiertes Spannelement
- Selbstsichernder Ratschenhebel
- Verschleißfestes Gurtband
- Zulässige Zurrkraft: 5.000 daN
- Ausreißfestes, durch Gurtbandüberlappung geschütztes Etikett

A Spitzhaken




B LS - Triangelhaken



C Triangelhaken

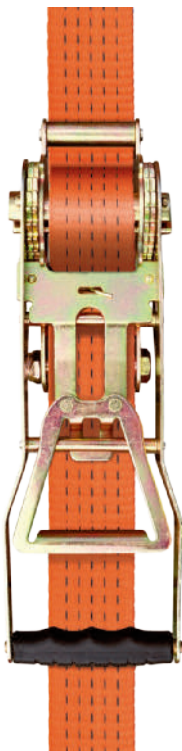


Haken	LC  [daN]	Bandbreite [mm]	Standardlänge IG [m]	Festende FE [m]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
5 t, zweiteilig, appretiert						
A	5000	75	4,0	0,7	ZG.0500.SH	127,30
B	5000	75	4,0	0,7	ZG.0500.LS	218,10
C	5000	75	4,0	0,7	ZG.0500.TH	143,30

Ergo-Zugratschenzurrgurt

2.500/50 mit STF 450

NEU



- Selbstsichernder Ratschenhebel
- Zugprinzip für ergonomisches Arbeiten
- Verlängerter Ratschenhebel für bessere Kraftübertragung
- Ausreißfestes, durch Gurtbandüberlappung geschütztes Etikett



A Spitzhaken



Haken	LC [daN]	STF [daN]	Bandbreite [mm]	Standardlänge IG [m]	Festende FE [m]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
2,5 t; zweiteilig, appretiert							
A	2500	450	50	8,00	0,50	ER.61.25.SP	21,20

Ergo-Zugratschenzurrgurt

2.500/50 mit STF 500



- Selbstsichernder Ratschenhebel
- Zugprinzip für ergonomisches Arbeiten
- Ratschenhebel für bessere Kraftübertragung
- Ausreißfestes, durch Gurtbandüberlappung geschütztes Etikett



A Spitzhaken



B Karabinerhaken



C Klauenhaken



Haken	LC [daN]	LC [daN]	STF [daN]	Bandbreite [mm]	Standardlänge IG [m]	Festende FE [m]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
5 t, einteilig, appretiert								
keine		5000		50	8,0		ER.60.50.00	24,90
2,5 t; zweiteilig, appretiert								
A	2500		500	50	8,0	0,5	ER.60.25.SH	28,60
B	2500		500	50	8,0	0,5	ER.60.25.KB	32,20
C	2500		500	50	8,0	0,5	ER.60.25.KH	29,00
Optionale Ausstattung mit TFI am Festende							TFI.0750.F	4,00
Optionale Ausstattung mit TFI am Losende							TFI.0750.L	14,00

Andere Längen auf Anfrage!

Spannfix-Ratschenzurrgurt

2.500/50 mit STF 400






- Selbstsichernder Ratschenhebel verhindert nachträgliches Aufspringen im Fahrbetrieb
- Ausreißfestes Etikett, durch Gurtbandüberlappung geschützt
- Hohe Vorspannkraft durch verlängerten Ratschenhebel
- Robustes Gurtband mit Kennstreifen

A Spitzhaken

B Karabinerhaken

C Klauenhaken



Haken	LC  [daN]	LC  [daN]	STF  [daN]	Bandbreite [mm]	Standardlänge IG [m]	Festende FE [m]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €	
5 t, einteilig, appetriert									
keine		5000		50	8,00		ZG.XL.50.00	15,40	
2,5 t, zweiteilig, appetriert									
A	2500		400	50	8,00	0,50	ZG.XL.25.SH	18,80	
B	2500		400	50	8,00	0,50	ZG.XL.25.KB	22,40	
C	2500		400	50	8,00	0,50	ZG.XL.25.KH	19,20	
Optionale Ausstattung mit TFI am Festende								TFI.0500.F	3,10
Optionale Ausstattung mit TFI am Losende								TFI.0500.L	13,10



Andere Längen auf Anfrage!

Spannfix-Zurrgurt

2.000/50 mit STF 440






- Selbstsichernder Ratschenhebel verhindert nachträgliches Aufspringen im Fahrbetrieb
- Ausreißfestes Etikett, durch Gurtbandüberlappung geschützt
- Hohe Vorspannkraft durch verlängerten Ratschenhebel
- Robustes Gurtband mit Kennstreifen

A Spitzhaken

B Karabinerhaken

C Klauenhaken



Haken	LC  [daN]	LC  [daN]	STF  [daN]	Bandbreite [mm]	Standardlänge IG [m]	Festende FE [m]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €	
4 t, einteilig, appetriert									
		4000		50	8,00		ZG.XL.40.00	14,50	
2 t, zweiteilig, appetriert									
A	2000		440	50	8,00	0,50	ZG.XL.20.SH	17,90	
B	2000		440	50	8,00	0,50	ZG.XL.20.KB	21,50	
C	2000		440	50	8,00	0,50	ZG.XL.20.KH	18,30	
Optionale Ausstattung mit TFI am Festende								TFI.0500.F	3,10
Optionale Ausstattung mit TFI am Losende								TFI.0500.L	13,10



Andere Längen auf Anfrage!

Spanngurt-Wickler für Gurtbandbreiten von 20 bis 50mm



Mit dem Spanngurt-Wickler bringen Sie Ordnung in Ihre Zurrmittel. Das schafft Platz, und das Gurtband liegt für den nächsten Einsatz aufgerollt bereit. Der Spanngurt-Wickler wird in der Hand bedient und kann zu jedem Einsatz mitge-

nommen werden. Es ist keine Montage am Fahrzeug erforderlich.

- Spart Zeit und schont das Material
- Einfache Bedienung
- Für Gurtbandbreiten 20–50 mm

Bezeichnung	Bandbreite [mm]	Für Gurtbandlänge [m]	Bestell-Nr.	Preis €
Spanngurt-Wickler	20-50	Für max. 15m	D.064.211.1	12,50

Spannfix-Ratschenzurrgurt

1.000/35 mit STF 260

MADE IN GERMANY



- Gelb chromatiertes Spannelement
- Selbstsichernder Ratschenhebel
- Verschleißfestes Gurtband
- Zulässige Zurrkraft bis 1.000 daN
- Ausreißfestes Etikett, durch Gurtbandüberlappung geschützt

A Spitzhaken



B Klauenhaken



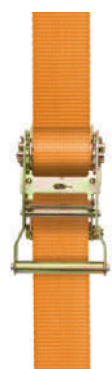
C Karabinerhaken



Haken	LC [daN]	LC [daN]	STF [daN]	Bandbreite [mm]	Standardlänge IG [m]	Festende FE [m]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
2 t, einteilig, appretiert								
keine		2000		35	4,0		ZG.0200.00	9,50
1 t, zweiteilig, appretiert								
A	1000		260	35	4,0	0,3	ZG.0200.SH	18,90
B	1000		260	35	4,0	0,3	ZG.0200.KH	15,10
C	1000		260	35	4,0	0,3	ZG.0200.KB	15,30

Spannfix-Ratschenzurrgurt

600/50 mit STF 228



- Gelb chromatiertes Spannelement
- Selbstsichernder Ratschenhebel
- Verschleißfestes Gurtband
- Zulässige Zurrkraft bis 600 daN
- Ausreißfestes Etikett, durch Gurtbandüberlappung geschützt

A Spitzhaken



B Klauenhaken



C Karabinerhaken



Haken	LC [daN]	LC [daN]	STF [daN]	Bandbreite [mm]	Standardlänge IG [m]	Festende FE [m]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
1,2 t, einteilig, appretiert								
keine		1200		50	4,0		ZG.0100.00	8,80
0,6 t, zweiteilig, appretiert								
A	600		228	50	4,0	0,3	ZG.0100.SH	12,90
B	600		228	50	4,0	0,3	ZG.0100.KH	13,70
C	600		228	50	4,0	0,3	ZG.0100.KB	14,30

Spannfix-Ratschenzurrgurt

400/25 mit STF 140



- Abriebfestes Gurtband
- Qualitätsgeprüft

A S-Haken



B Spitzhaken



C Karabinerhaken



Haken	LC [daN]	LC [daN]	STF [daN]	Bandbreite [mm]	Standardlänge IG [m]	Festende FE [m]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
0,8 t, einteilig, appretiert								
keine		800		25	4,0		ZG.0050.00	5,90
0,4 t, zweiteilig, appretiert								
A	400		140	25	4,0	0,3	ZG.0050.SH	9,30
B	400		140	25	4,0	0,3	ZG.0050.SP	9,50
C	400		140	25	4,0	0,3	ZG.0050.KB	10,90

Ladungssicherung



Klemmschloss-Zurrgurt

125/25



- Abriebfestes Gurtband
- Qualitätsgeprüft

A
S-HakenB
Paletten-
hakenC
Loch-
triangelD
Karabiner-
haken



Haken	LC	LC	Band- breite	Standard- länge IG	Festende FE	Bestell-Nr.	Preis/ Stück	
			[mm]	[m]	[m]		€	
	[daN]	[daN]						
0,250 t; einteilig, appretiert								
keine			25	4,0		KS.0025.00	4,60	
0,125 t; zweiteilig, appretiert								
A	125		25	4,0	0,3	KS.0025.SH	7,70	
B	125		25	4,0	0,3	KS.0025.PH	11,10	
C	125		25	4,0	0,3	KS.0025.FT	7,70	
D	125		25	4,0	0,3	KS.0025.KB	9,30	

250/25



- Abriebfestes Gurtband
- Qualitätsgeprüft

A
Spitz-
hakenB
Karabiner-
hakenC
Loch-
triangelD
S-HakenE
Paletten-
haken



Haken	LC	LC zul. Zugkraft	Band- breite	Standard- länge IG	Festende FE	Bestell-Nr.	Preis/ Stück	
			[mm]	[m]	[m]		€	
	[daN]	[daN]						
0,500 t; einteilig, appretiert								
keine			25	4,0		KS.0050.00	5,40	
0,250 t; zweiteilig, appretiert								
A	250	500	25	4,0	0,3	KS.0050.SP	9,80	
B	250		25	4,0	0,3	KS.0050.KB	11,20	
C	250		25	4,0	0,3	KS.0050.FT	9,60	
D	250		25	4,0	0,3	KS.0050.SH	9,60	
E	250		25	4,0	0,3	KS.0050.PH	13,00	

375/35



- Abriebfestes Gurtband
- Qualitätsgeprüft

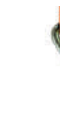
A
SpitzhakenB
KarabinerhakenC
Klauenhaken



Haken	LC	LC zul. Zugkraft	Band- breite	Standard- länge IG	Festende FE	Bestell-Nr.	Preis/ Stück	
			[mm]	[m]	[m]		€	
	[daN]	[daN]						
0,750 t; einteilig, appretiert								
keine			35	4,0		KS.0075.00	13,20	
0,375 t; zweiteilig, appretiert								
A	375	750	35	4,0	0,3	KS.0075.SP	22,50	
B	375		35	4,0	0,3	KS.0075.KB	18,90	
C	375		35	4,0	0,3	KS.0075.KH	18,70	

500/50



- Abriebfestes Gurtband
- Qualitätsgeprüft

A
Spitz-
hakenB
Karabiner-
hakenC
Flachhaken

Haken	LC	LC	Band- breite	Standard- länge IG	Festende FE	Bestell-Nr.	Preis/ Stück	
			[mm]	[m]	[m]		€	
	[daN]	[daN]						
1,00 t; einteilig, appretiert								
keine			50	4,0		KS.0100.00	16,20	
0,50 t; zweiteilig, appretiert								
A	500	1.000	50	4,0	0,3	KS.0100.SP	23,40	
B	500		50	4,0	0,3	KS.0100.KB	24,80	
C	500		50	4,0	0,3	KS.0100.FH	30,00	

CarFix 35 und 50 Zurrgurtbaukasten in 4 Schritten

Nach VDI 2700 Blatt 8.1 und 8.2 zum Transport von Fahrzeugen

CarFix, das SpanSet-System, mit Gurtcontroller für die stabile Position des Gurtbandes, speziell für die Sicherung von PKW und leichten Nutzfahrzeugen auf Autotransportern.

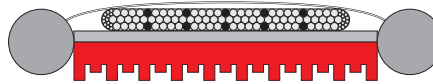
CarFix für schnelle und leichte Ladungsicherung beim Autotransport: einfach CarFix-Zurrgurte über die Reifen legen und fixieren – wahlweise mit Wirbel- oder Spitzhaken – jeweils an drei Punkten im Lochblech des Autotransporters. Das verhindert zusammen mit den erforderlichen Keilen zuverlässig ein Rollen oder Rutschen des Fahrzeuges auf der Ladefläche.

Neben den verschiedenen Haken stehen unterschiedliche Gurtbandbreiten zur Auswahl mit einer Lashing Capacity von 1.500 daN oder 2.500 daN im geraden Zug.

Das ausgeprägte Profil auf der Unterseite des Gurtbandcontrollers haftet beim Transport auf dem Reifen und bleibt da-

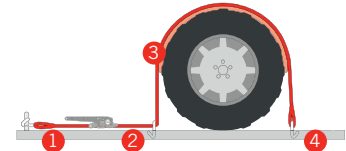


durch in Position. Die optionale Kederkante verstärkt die Kanten des Controllers.



CarFix entspricht der VDI-Richtlinie 2700
Carfix-Zurrgurte werden nach DIN EN 12195-2 hergestellt und erfüllen die VDI-Richtlinie 2700 Blatt 8,1 + 8,2 „Sicherung von PKW und leichten Nutzfahrzeugen auf Autotransportern“.

Der Zurrgurt wird durch die Dreipunkt-sicherung sicher und einfach am Lochblech befestigt; der Gurtcontroller hilft, das Gurtband genau zu positionieren.



Spitzhaken (SPH)



Wirbelhaken (WH)



Das Gurtband des Zurrmittels wird einfach lose durch den Gurtcontroller geführt.



Geschütztes Etikett

Das Etikett mit allen wichtigen Informationen wie Herstellungsdatum, Hersteller und Lashing Capacity (LC) ist fest im Gurtband vernäht und durch ein überlappendes Gurtband geschützt. Integriert ist ein Hinweisticket, das Anwendungsfehler vermeiden hilft.

BEDRUCKUNG

Bedruckbarer Gurtcontroller

Kennzeichnen Sie Ihr CarFix-System. Die Rückseite des Gurtbandcontrollers kann ab einer Stückzahl von 10 Controllern gegen Aufpreis individuell bedruckt werden.



Bezeichnung	Schritt	Länge [m]	Gurtbandbreite [mm]	LC [daN]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
1 Festende CarFix35 + Wirbelhaken	1	0,20	35	1.500	CF.35.FE.WH	7,90
Festende CarFix35 + Spitzhaken	1	0,20	35	1.500	CF.35.FE.SP	8,00
2 Wirbelhaken CarFix35	2		35	1.500	CF.35.00.WH	1,90
Spitzhaken CarFix35	2		35	1.500	CF.35.SP.00	2,40
3 CarFix35 Gurtbandcontroller m.K.*	3	0,75			CF.GC.35.MK	7,30
CarFix35 Gurtbandcontroller o.K.	3	0,75			CF.GC.35.OK	4,50
4 Losende CarFix35 + Wirbelhaken**	4	2,5	35	1.500	CF.35.LW.25	2,70
Losende CarFix35 + Wirbelhaken**	4	2,8	35	1.500	CF.35.LW.28	2,50
Losende CarFix35 + Spitzhaken**	4	2,5	35		CF.35.LS.25	3,10
Losende CarFix35 + Spitzhaken**	4	2,8	35	1.500	CF.35.LS.28	3,00
Gurtbandcontroller Bedruckung optional					CF.35.GC.BD	0,80



Bezeichnung	Schritt	Länge [m]	Gurtbandbreite [mm]	LC [daN]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
1 Festende CarFix50 + Wirbelhaken	1	0,20	50	2.500	CF.50.FE.WH	8,70
2 Wirbelhaken CarFix50	2		50	2.500	CF.50.WH.00	2,00
3 CarFix50 Gurtbandcontroller m.K.*	3	0,75			CF.GC.50.MK	8,40
CarFix50 Gurtbandcontroller o.K.	3	0,75			CF.GC.50.OK	4,80
4 Losende CarFix50 + Wirbelhaken**	4	2,5	50	2.500	CF.50.LW.25	4,70
Losende CarFix50 + Wirbelhaken**	4	5,0	50	2.500	CF.50.LW.50	5,70
Gurtbandcontroller Bedruckung optional					CF.50.GC.BD	0,80

Mindestabnahme 50 Systeme gleicher Art für 35mm oder 50mm Gurtbandbreite.

* Gurtcontroller mit Kantenverstärkung (Kederkante)

** Zusatzhaken und Controller sind nicht aufgefädelt

Bestellbeispiel: CF.35.FE.WH + CF.35.WH.00 + CF.GC.35.MK + CF.35.LS.28
CarFix35 Festende mit Wirbelhaken, Wirbelhaken freilaufend auf dem Losende, Gurtbandcontroller mit Kederkante, Losende 2,8 m mit Wirbelhaken

Innenverzurrungssystem für Kofferaufbauten

Auch hinter festen Wänden darf Ladungssicherung nicht enden



Das Sichern von palettierten oder ähnlich verpackten Gütern in geschlossenen Fahrzeugen ist oft problematisch. Mit den Innenverzurrungssystemen von SpanSet sichern Sie jede Ladung in Ihrem Kofferaufbau individuell. Wählen Sie Ihre optimale Lösung aus den Komponenten Zurrutsche, Zurrurt, Sperrbalken und Klemmbalken.



Klemmbalken

- zur Sicherung formstabiler Ladungen



Anwendungsbereich [mm]	Rundrohr- ϕ [mm]	Gewicht [kg]	zul. Belastbarkeit [daN]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
2180 - 2844	42	4	100	SB.038753	34,50

Zwischenwandverschluss für Curtainsider

- zur Sicherung formstabiler Ladung



Anwendungsbereich [mm]	Maße (H x B) [mm]	Gewicht [kg]	zul. Belastbarkeit [daN]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
2400 - 2700	125 x 30	10,2	200	ZV.038.754	86,60

Zurrurt mit Klemmschloss

für 50mm Gurtband, LC 500 daN

Klemmschlosszurrurt	Verbindungselemente	Nutzlänge [m]	Bestell-Nr.	Preis €
01154, 2-teilig				
mit Langlochbeschlag 01265		4	SS.54.04.65	24,40
		6	SS.54.06.65	26,40
mit Rundlochbeschlag 01267		4	SS.54.04.67	34,80
		6	SS.54.06.67	36,80

Bestellbeispiel: Nutzlänge bei der Bestellung angeben.
SS.54.04.65 Nutzlänge 4,00 m



Zurrurt mit Ratsche

für 50mm Gurtband, LC 500 daN

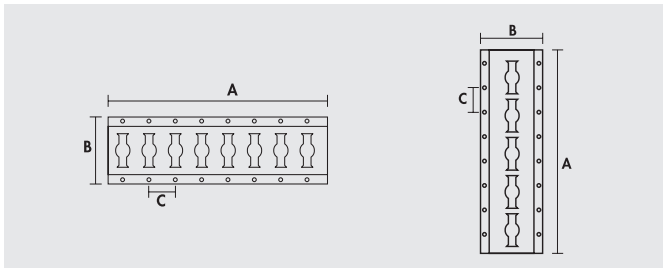
Ratschenzurrurt	Verbindungselemente	Nutzlänge [m]	Bestell-Nr.	Preis €
01803, 2-teilig				
mit Langlochbeschlag 01265		4	SS.18.04.65	13,90
		6	SS.18.06.65	15,50
mit Rundlochbeschlag 01267		4	SS.18.04.67	24,30
		6	SS.18.06.67	25,90

Bestellbeispiel: Nutzlänge bei der Bestellung angeben.
SS.18.06.65 Nutzlänge 6,00 m



Zurrschienen

Zurrschienen in verzinkter Ausführung. Passend für Sperrbalken und alle abgebildeten Verbindungselemente der Zurrurte.



Abmessung [mm]				Blechdicke [mm]	Schraubenloch- ϕ [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
A	B	C	D					
240	86	100	12	2,5	4,5	5	SS.TH.20.00	27,10
305	132	51	12	2,5	5	7,5	SS.TH.21.00	40,40

Variabler Sperrbalken

- Rundstahl



Anwendungsbereich [mm]	Endzapfen- ϕ [mm]	Außen- ϕ [mm]	Gewicht [kg]	zul. Belastbarkeit [daN]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
2000 - 2555	25	44,5	7,4	250	SS.FE.1029	67,40

Info

Weitere Infos zur Ladungssicherung in Kofferaufbauten finden Sie auf den folgenden Seiten.

AirflexPoly Das Ein-/Mehrweg-Staupolster

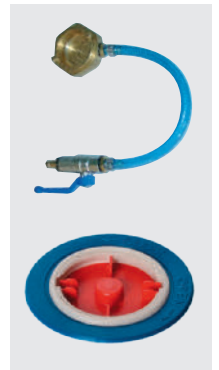
Schließen Sie Ihre Sicherheitslücken

MADE IN GERMANY



- stabilisiert die Lage des Transportgutes durch großflächiges, formschlüssiges Ausfüllen der Transportlücken
- ohne zusätzlichen Flächenschutz verwendbar durch das robuste, beschichtete PP-Bandgewebe
- zeitsparend durch einfache und sichere Ventiltechnik
- vielfach verwendbar durch das Mehrwegventil

Das Mehrwegventil mit Bajonett-Adapteranschluss gewährleistet einfache Handhabung; die große Luftöffnung das effiziente Befüllen und Entleeren.



Universell einsetzbar für LKW-, Bahn- und Seetransport

Das UV-beständige AirflexPoly-Staupolster ist eine universelle Ladegutsicherung mit Stoß- und Vibrationsdämpfung bei einfacher und rationeller Handhabung.

Auf Anfrage: AirflexPoly 3D

Für große Zwischenräume in der Ladung ist das AirflexPoly 3D geeignet; es füllt Staulücken bis 80 cm vollflächig aus. Auf Anfrage.

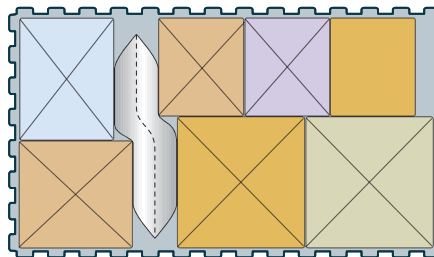
Sie sind für einen Fülldruck von 0,08 bis 0,2 bar ausgelegt, verhindern ein Verrutschen der Ladung und sind auch für Transporte durch Klimazonen geeignet.

Der Einsatz über Eck ist ohne zusätzlichen Flächenschutz möglich.



Einfach zu verwenden – mehrfach zu nutzen!

Die sinnvolle Kombination von AirflexPoly-Staupolstern mit verschiedenen Fülladaptern erhöht die Wirtschaftlichkeit. Entscheiden Sie zwischen Einfach- und Mehrfachnutzung.



Befülladapter



Einweg-Adapter

Befülladapter Poly Mehrweg



Mehrweg-Adapter

Befülladapter	Ventil	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Einweg	Druck	EW.ADAPTE	87,40

Befülladapter	Ventil	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Mehrweg	Druck	MW.ADAPTE	155,90

Staupolster Airflex Poly PE Einwegpolster

1-lagig



Das Staupolster besteht aus einer Lage Coex-PE-Folie. Zur Sicherung auch innerhalb von Kisten und Kartons. Für den Einweegeinsatz ohne scharfe Kanten. **Bei scharfen Kanten nicht ungeschützt einsetzen!**

Maße [mm]	Staulücke [mm]	Fülldruck [bar]	Berstdruck* [bar]	VE je Palette/Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
600 x 1000	150	0,08	0,4/ 0,8	500 / 205	2K.06.10.PE	5,70
900 x 1200	200	0,08	0,4/ 0,8	400 / 285	2K.09.12.PE	8,30
900 x 2100	200	0,08	0,4/ 0,8	250 / 310	2K.09.21.PE	10,60
1200 x 1800	300	0,08	0,4/ 0,8	250 / 350	2K.12.18.PE	11,50
1500 x 2400	300	0,08	0,4/ 0,8	180 / 390	2K.15.24.PE	17,50
1800 x 2400	400	0,08	0,4/ 0,8	150 / 416	2K.18.24.PE	20,30

* Berstdruck: ohne/mit Gegendruck Andere Abmessungen auf Anfrage

Staupolster Airflex Poly PP Ein-/Mehrwegpolster

2-lagig

Beschichtetes PP-Bandgewebe außen und flexibles Schlauchventil.

Maße [mm]	Staulücke [mm]	Fülldruck [bar]	Berstdruck* [bar]	VE je Palette/Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Einwegpolster						
600 x 1000	150	0,2	0,4/ 0,8	400 / 170	2X.06.10.PP	9,70
1000 x 1200	250	0,2	0,4/ 0,8	300 / 242	2X.10.12.PP	10,40
1000 x 2100	250	0,2	0,4/ 0,8	200 / 278	2X.10.21.PP	14,20
1200 x 1800	300	0,2	0,4/ 0,8	200 / 285	2X.12.18.PP	16,00
1500 x 2400	300	0,2	0,4/ 0,8	150 / 350	2X.15.24.PP	22,10
1800 x 2400	400	0,2	0,4/ 0,8	130 / 365	2X.18.24.PP	25,20
Mehrwegpolster						
600 x 1000	150	0,2	0,4/ 0,8	400 / 170	2M.06.10.PP	13,60
1000 x 1200	250	0,2	0,4/ 0,8	300 / 242	2M.10.12.PP	16,80
1000 x 2100	250	0,2	0,4/ 0,8	200 / 278	2M.10.21.PP	19,70
1200 x 1800	300	0,2	0,4/ 0,8	200 / 285	2M.12.18.PP	21,10
1500 x 2400	300	0,2	0,4/ 0,8	150 / 350	2M.15.24.PP	29,40
1800 x 2400	400	0,2	0,4/ 0,8	130 / 365	2M.18.24.PP	32,80

* Berstdruck: ohne/mit Gegendruck Andere Abmessungen auf Anfrage

Staupolster Airflex Poly MW Mehrwegpolster

4-lagig

Zwei robuste Außenlagen aus PP-Bandgewebe und zwei Innenlagen aus PE-Schlauchfolie als Luftkammer, einschließlich Mehrwegventil.

Maße [mm]	Staulücke [mm]	Fülldruck [bar]	Berstdruck* [bar]	VE je Palette/Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
1000 x 1200	250	0,2	0,4/ 0,8	150 / 241	MW.10.12.PP	30,90
1000 x 2100	250	0,2	0,4/ 0,8	100 / 280	MW.10.21.PP	34,90
1200 x 1800	300	0,2	0,4/ 0,8	80 / 235	MW.12.18.PP	36,10
1200 x 2400	300	0,2	0,4/ 0,8	50 / 201	MW.12.24.PP	40,50
1500 x 2400	350	0,2	0,4/ 0,8	50 / 245	MW.15.24.PP	47,40
1800 x 2400	400	0,2	0,4/ 0,8	40 / 238	MW.18.24.PP	55,30
2000 x 2400	400	0,2	0,4/ 0,8	40 / 261	MW.20.24.PP	64,90

* Berstdruck: ohne/mit Gegendruck Andere Abmessungen auf Anfrage

Befülladapter Venturi



Befülladapter	Ventil	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Mehrweg	Druck	VE.ADAPTE	354,50

AirflexPaper Staupolster aus Kraftpapier

Wirtschaftlich und wirkungsvoll Ladungslücken schließen



- Ladungssicherung, universell einsetzbar
- Stabilisiert die Lage des Transportgutes durch großflächiges, formschlüssiges Ausfüllen der Transportlücken
- Hohe Belastbarkeit durch stabiles Kraftpapier
- Zeitsparendes und effektives Staupolster

Universell einsetzbar bei LKW-Kastenaufbauten, Bahn- und Seetransport

Universelle und preiswerte Ladegutsicherung bei einfacher und rationeller Handhabung mit Stoß- und Vibrationsdämpfung, ausgelegt für max. 0,6 bar. Staulücken werden aufgefüllt, das verhindern das Verrutschen oder Kippen der Ladung, teure Transportschäden werden vermieden.

Was ist AirflexPaper-Staupolster?

Das AirflexPaper-Staupolster besteht aus einer luftdichten Polyethylen-Innenfolie mit Ventil, ummantelt von einer oder mehreren Lagen Kraftpapier. Wenn AirflexPaper mit dem richtigen Maß an der richtigen Stelle zwischen der Ladung eingesetzt und mit Luft gefüllt wird, füllt es die Staulücke großflächig aus und sichert die Ladung gegen Verrutschen.

Schnell und sicher zu mehr Sicherheit
Das Befüllen des AirflexPaper-Staupolsters nimmt wenig Zeit in Anspruch.

Staupolster aus Kraftpapier, mit PE-Innenhülle

	Maße [mm]	Staulücke [mm]	Fülldruck [bar]	Berstdruck [bar]	VE je Palette/Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €*
2-lagig mit PE-Innenhülle	900 x 1200	400	0,2	0,6	250/230	STP.2.120P	8,80
	900 x 1500	400	0,2	0,6	250/325	STP.2.150P	9,70
	900 x 1800	400	0,2	0,6	200/265	STP.2.180P	10,50
	900 x 2100	400	0,2	0,6	175/275	STP.2.210P	11,20
4-lagig mit PE-Innenhülle	900 x 1200	400	0,4	1,2	175/255	STP.4.120P	12,60
	900 x 1500	400	0,4	1,2	150/260	STP.4.150P	14,10
	900 x 1800	400	0,4	1,2	150/315	STP.4.180P	15,60
	900 x 2100	400	0,4	1,2	125/310	STP.4.210P	17,20
6-lagig mit PE-Innenhülle	900 x 1200	400	0,6	1,8	150/275	STP.6.120P	17,30
	900 x 1500	400	0,6	1,8	150/275	STP.6.150P	19,60
	900 x 1800	400	0,6	1,8	125/315	STP.6.180P	22,00
	900 x 2100	400	0,6	1,8	100/325	STP.6.210P	24,50

* bei Abnahme einer Verpackungseinheit

Befülladapter Paper



Befülladapter für Staupolster Paper ohne Manometer



Befülladapter für Staupolster Paper mit Manometer

Manometer	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
ohne	SP.FP.000.O	53,40
mit	SP.FP.000.M	356,60

Abdecknetze für PKW und Pritschenfahrzeuge

Alles bleibt an seinem Platz



Service- und Reparaturfahrzeuge müssen vieles transportieren – vom schweren Werkzeugkasten bis zu den unterschiedlichsten Ersatzteilen. Unser praxiserprobtes PKW-Netz sorgt für die schnelle Ladungssicherung beliebiger Stückgüter.

Komponente 1: Anti-Rutschmatte, darauf wird die Ladung rutschsicher gepackt.

Komponente 2: engmaschiges Polyester-netz, es wird in die Sicherungsösen eingehängt, über die Ladung gezogen und mit 2 Ratschen gespannt. Das Ergebnis ist eine Ladungssicherung nach VDI.

Ganz ähnlich für Pritschenfahrzeuge:

Komponente 1: Anti-Rutschmatte.

Komponente 2: engmaschiges Polyester-netz, es wird in die Zurrpunkte eingehängt, über die Ladung gezogen und mit 2 Ratschen gespannt! Das Ergebnis ist eine Abdeckung für die Ladung nach VDI.

Info

Weitere Informationen zur RH-Matte finden Sie auf Seite 372–373.

Info

Hier ein Preisbeispiel für ein PKW-Kombi-Netz:

Netz	RH-Matte
129,00 €	52,20 €

Für Ihre Anfrage PKW-Netz benötigen wir folgende Informationen:

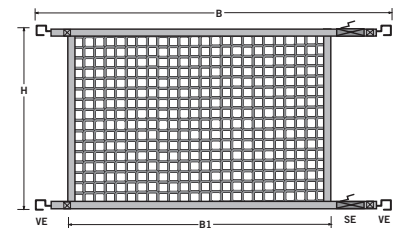
Höhe H [cm]	Breite B [cm]	PKW-Typ, Hersteller, Modell, Modelljahr	Spannelement (SE)	Anzahl Verbindungselement (VE)	RH-Matte

Seite kopieren, Maße und Ausstattung eintragen und an uns faxen (die Fax-Nummer finden Sie auf der Katalogrückseite). Sie erhalten umgehend Ihr unverbindliches Angebot.

Beispiel:

80	148	VW-Passat 2016	2	4	1
----	-----	----------------	---	---	---

PKW-Netz



Für Ihre Anfrage Pritschenfahrzeug-Netz benötigen wir folgende Informationen:

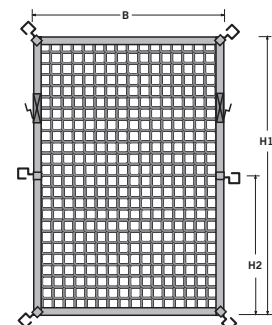
Höhe H1 [cm]	Höhe H2 [cm]	Breite B [cm]	PKW-Typ, Hersteller, Modell, Modelljahr	Spannelement (SE)	Anzahl Verbindungselement (VE)	RH-Matte

Seite kopieren, Maße und Ausstattung eintragen und an uns faxen. Sie erhalten umgehend Ihr unverbindliches Angebot.

Beispiel:

210	160	105	Mercedes Sprinter 2016	2	6	1
-----	-----	-----	------------------------	---	---	---

Pritschenwagen



PaXafe Geknotete Abdecknetze mit DEKRA-Zertifizierung

Mit PE-Netzen flexibel sichern



Ausführung mit Klemmschlössern

Die PaXafe-Abdecknetze sind DEKRA-zertifiziert und mit einem fest angehängten Kennzeichnungsetikett versehen.

Die robusten PaXafe-Abdecknetze mit einer Knotenfestigkeit von 74,25 kg und einer statischen Maschenbruchfestigkeit von 200 kg sind in verschiedenen Größen erhältlich für PKW-Kombi, Anhänger, Pritschenfahrzeug oder Container.

- Material: geflochtenes Polyethylen
- Geknotet, Maschenweite: 45 mm
- Randkettelung: 8 mm
- Farbe: Grün, PKW-Netz: Schwarz
- Materialstärke: ca. 2,5 mm
- Einsatztemperaturbereich: von -85 °C bis +90 °C
- Gemäß EN 12195 und VDI 2700
- DEKRA-zertifiziert als Abdecknetz und mit entsprechendem Etikett gekennzeichnet
- Einzeln verpackt in Folientasche mit DEKRA-Zertifikat, technischen Spezifikationen und Gebrauchshinweisen



Abmessung [mm]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
inkl. 4 Klemmschlossgurte		
1300 x 1600	LN.1316.04	24,60
Ausführung o. Klemmschlösser		
1500 x 2200	LN.1522.00	18,70
1500 x 2700	LN.1527.00	19,90
2500 x 3500	LN.2535.00	43,50
3500 x 5000	LN.3550.00	85,80
3500 x 6000	LN.3560.00	88,20

Ladungssicherung

Containerabdecknetze

Hochfeste Containerabdecknetze

Damit nichts fliegen geht!



Ladungssicherung für Profis

Leicht zu montierende Ladegutsicherung für LKW, Kippmulden, Container und Anhänger.

DEKRA-geprüfte Abdecknetze nach VDI 2700, Blatt 3.3 in der Maschenweite 45 mm, auf Wunsch geknotet oder knotenlos!

Für kleinteilige Ladung die bewährten geknoteten Netze aus PE in der Maschenweite 30 mm.

Das Netzmaterial nimmt kein Wasser auf.

Die Qualitätsnetze stammen aus deutscher Fertigung und zeichnen sich durch hohe Maschenfestigkeit und sicheres Verhalten unter Last aus.

Info

Wünschen Sie andere Materialien, Garnstärken, Maschenweiten oder Maße? Wir fertigen nach Ihren individuellen Anforderungen. Alle Containernetze auf Wunsch mit eingezogener Gummileine gegen Mehrpreis. Bitte sprechen Sie uns an!

Containerabdecknetz für hohe Belastungen

- Polypropylen, knotenlos
- Alternativ: Polyethylen, geknotet
- Garnstärke: 3 mm
- Maschenweite: 45 mm
- Farbe: grün



Abmessung [mm]	Maschenweite [mm]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
2,0 x 3,0	45	CN.30.20.30	24,80
2,2 x 1,5	45	CN.30.22.15	19,20*
2,5 x 1,5	45	CN.30.25.15	20,00*
2,5 x 3,0	45	CN.30.25.30	26,88*
2,7 x 1,5	45	CN.30.27.15	22,40*
3,5 x 2,5	45	CN.30.35.25	28,80
4,0 x 3,0	45	CN.30.40.30	35,20
4,5 x 2,5	45	CN.30.45.35	35,20
5,0 x 3,0	45	CN.30.50.30	44,80
5,0 x 3,5	45	CN.30.50.35	47,68
6,0 x 3,5	45	CN.30.60.35	56,00
7,0 x 3,5	45	CN.30.70.35	64,80
8,0 x 3,5	45	CN.30.80.35	76,48

Teuerungszuschlag

Containerabdecknetz für kleinteilige Ladungen

- Polyethylen, geknotet
- Garnstärke: 1,4 mm
- Maschenweite: 30 mm
- Farbe: schwarz



Abmessung [mm]	Maschenweite [mm]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
2,2 x 1,5	30	CN.14.22.15	19,20*
2,7 x 1,5	30	CN.14.27.15	22,40*
3,5 x 2,5	30	CN.14.35.25	37,60
4,5 x 2,5	30	CN.14.45.25	41,76
5,0 x 3,5	30	CN.14.50.35	48,80
6,0 x 3,5	30	CN.14.60.35	57,60
7,0 x 3,5	30	CN.14.70.35	64,00
8,0 x 3,5	30	CN.14.80.35	73,60

Teuerungszuschlag

Containerabdecknetz für kleinteilige Ladungen

- Polyethylen, geknotet
- Garnstärke: 2,0 mm
- Maschenweite: 30 mm
- Farbe: grün

Abmessung [mm]	Maschenweite [mm]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
2,0 x 3,5	30	CN.20.20.35	26,40
2,2 x 4,4	30	CN.20.22.44	33,35
2,3 x 1,4	30	CN.20.23.14	14,40
2,5 x 3,5	30	CN.20.25.35	32,96
2,5 x 4,5	30	CN.20.25.45	38,76
2,8 x 1,6	30	CN.20.28.16	19,20
3,3 x 1,8	30	CN.20.33.18	22,40

Teuerungszuschlag

* Mindestabnahme 5 Stück, Einzelpreis auf Anfrage

Packnet Gurtbandnetze

MADE IN GERMANY

Vernetzte Sicherheit für Stückgut, individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten



Stückgut wie Pakete und Päckchen lassen sich im LKW mit dem SpanSet-PackNet sichern. PackNet verhindert ein Verrutschen der Ladung, ohne die Kartons durch starkes Niederzurren zu quetschen oder sonst wie zu beschädigen.

Info
Weitere Ladungssicherungsnetze finden Sie ab Seite 370. Oder sprechen Sie uns direkt auf dieses Thema an!

Ladungssicherung

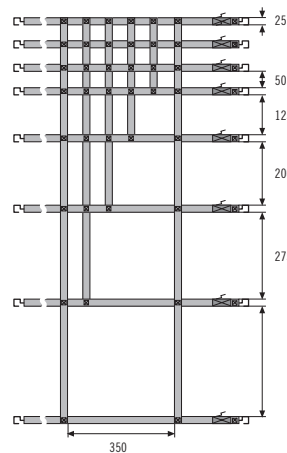
Für hohe Belastbarkeit und einfache Handhabung, ab Seite 346.

Sicherheit nach Maß

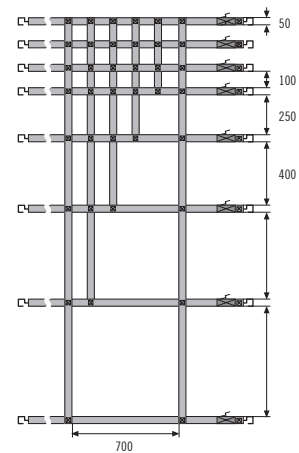
PackNet-Gurtbandnetze werden mit den Endbeschlägen in den Lochschiene verankert oder mit alternativen Spannelementen gesichert.

SpanSet bietet Lösungen für individuelle Kofferaufbauten und Gepäckabteile und stellt für Ihren Einsatz die passende Kombination von Gurtbandbreite, Maschenbreite, Verbindungselementen und Spannelementen zusammen.

25 mm breites Gurtband



50 mm breites Gurtband



Für Ihre Anfrage benötigen wir folgende Informationen:

Spannelement (SE)	Verbindungselement (VE)	Breite B [cm]	Höhe H [cm]	Gurtbandbreite [mm]	Maschenweite (Mitte Gurtband) Mw1 [cm]	Maschenweite (Mitte Gurtband) Mw2 [cm]	Anzahl SE	
							SE	VE

Seite kopieren, Maße und Ausstattung eintragen und faxen. Sie erhalten umgehend Ihr unverbindliches Angebot.

Beispiel:

01154	01267	237	205	50	26	26	3	6
-------	-------	-----	-----	----	----	----	---	---

Info
Benötigen Sie andere Bandbreiten, Spann- und Verbindungselemente? Sprechen Sie mit uns.

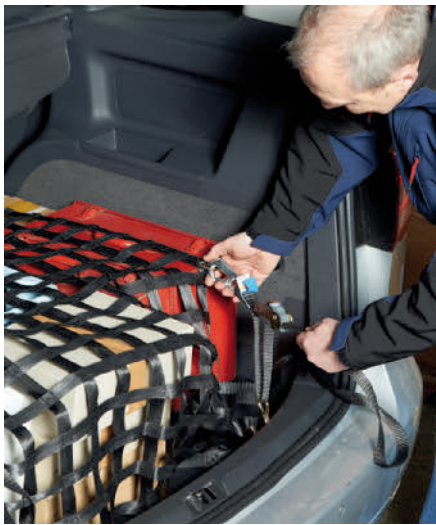
Info
Weitere Informationen zu Ladungssicherungsnetzen erhalten Sie auf den Folgeseiten.

Alternative Spann- und Verbindungselemente für Gurtbänder mit 25 mm oder 50 mm Breite

Verbindungselement (VE)	01244	01265	01266	01267	01203
Spannelement (SE)	01802/P Ratsche	01803/P Ratsche	01154 Klemmschloss	01155 Klemmschloss	01147 Hebelspanner

PaXafe Netz Baukasten DIN EN 12195-2, VDI 2700 Bl. 3.3

BG-geprüfte Ladungssicherungsnetze für PKW und PKW Kombi



Die PaXafe Ladungssicherungsnetze sind BG-zertifiziert und mit einem fest angenähten

Kennzeichnungsetikett versehen.

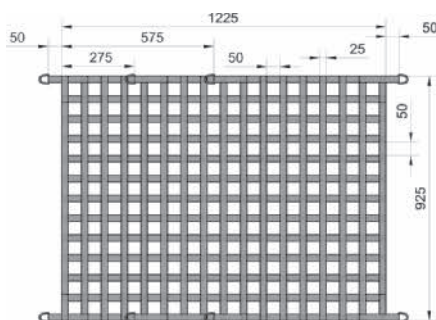
Die robusten PaXafe-Ladungssicherungsnetze für PKW inkl. Kombis sind auf Belastungen bis LC 800 daN ausgelegt und in zwei Größen und mit zwei Maschenweiten erhältlich. Mit den PaXafe Netzen bilden Sie Ladungseinheiten und erreichen so eine formschlüssige Ladungssicherung.

- Material: vernähtes 25-mm-Gurtband
- Maschenweite: 50 x 50 mm oder 125 x 125 mm
- Farbe: schwarz
- Komplett-Set inkl. 4 Schnellspanner für schnelles und einfaches Anbringen des Netzes
- Einsatztemperaturbereich: von -40 °C bis +100 °C
- BG-zertifiziert als Ladungssicherungsnetz und mit entsprechendem Etikett gekennzeichnet

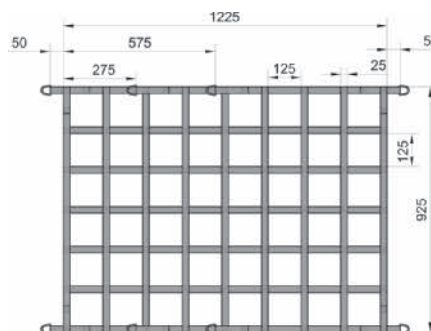


Netz	Gurtbandbreite [mm]	Maschenweite [mm]	Maschen	Bandfarbe	Außenmaß [mm]	Befestigungspunkt	LC gesamt [daN]	LC Befestigungspunkt [daN]	Bestell-Nr.	Preis €
PKW 1	25	50 x 50	16x12	schwarz	1225x925	8 Triangeln	800	400	PK.043.089	336,80
Set inkl. 4x Schnellspanner 1,00m										
PKW 2	25	125 x 125	8x6	schwarz	1225x925	8 Triangeln	800	400	PK.043.090	173,60
Set inkl. 4x Schnellspanner 1,00m										
PKW 3	25	50 x 50	26x12	schwarz	1975x925	12 Triangeln	800	400	PK.043.091	479,60
Set inkl. 4x Schnellspanner 1,00m										
PKW 4	25	125 x 125	13x6	schwarz	1975x925	12 Triangeln	800	400	PK.043.092	224,60
Set inkl. 4x Schnellspanner 1,00m										

PKW 1 Netz



PKW 2 Netz

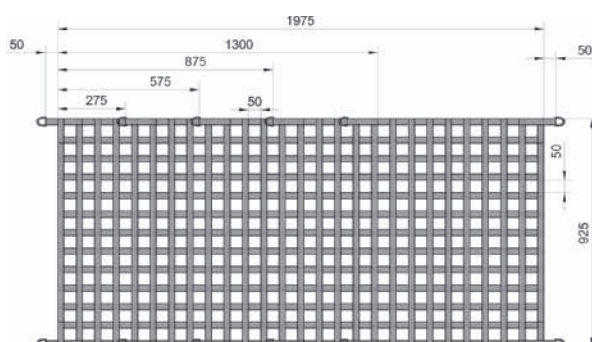


Schnellspanner KBH/SPH

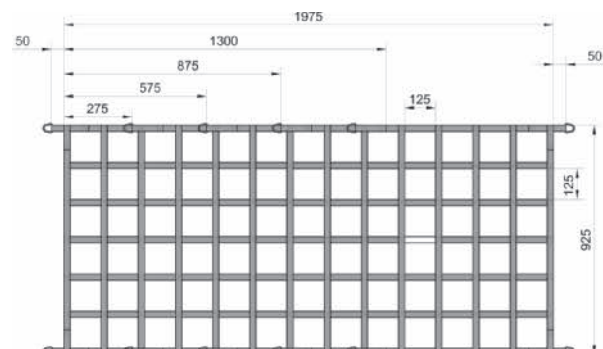
- Schnellspanner mit Klemmschloss 01152 für PKW-Netz
- Fahrzeugseitig mit Karabinerhaken
- Netzseitig mit Spitzhaken

Typ	Länge [m]	Farbe	LC [daN]	Bestell-Nr.	Preis €
1149	2	orange	750	CL.043.107	A. Anfrage

PKW 3 Netz



PKW 4 Netz



PaXafe Netz Baukasten

DIN EN 12195-2, VDI 2700 Bl. 3.3

BG-geprüfte Ladungssicherungsnetze für PKW-Kastenfahrzeug



Heute Kleinpakete, morgen Motorenblöcke oder Gitterbox-Paletten – Kastenfahrzeuge sind bei der Art der Ladung flexibel. Dabei sind sie wendig, woraus eine hohe dynamische Beanspruchung des Ladeguts resultiert.

Wir bieten Ihnen dafür das passende Ladungssicherungsmittel: BG-geprüfte PaXafe-Ladungssicherungsnetze für PKW-Kastenfahrzeuge.

- Material: vernähtes 25-mm-Gurtband
- Maschenweite: 200 x 200 mm
- Farbe: orange
- Komplett-Set inkl. Sperrstange und 4 Schnellspanner für schnelles und einfaches Anbringen des Netzes
- Einsatztemperaturbereich: von -40 °C bis +100 °C
- BG-zertifiziert als Ladungssicherungsnetz und mit entsprechendem Etikett gekennzeichnet

Gurtbandbreite [mm]	Maschenbreite [mm]	Maschen	Bandfarbe	Außenmaß [mm]	Befestigungspunkt	LC gesamt [daN]	LC Befestigungspunkt [daN]	Bestell-Nr.	Preis €
25	200	9x5	orange	2050x1150	10 Triangeln	800	400	KN.043.093	345,60

Netz 1 inkl. 4x Schnellspanner und Sperrstange



Das großflächige Sicherungsnetz aus Gurtbandgewebe ist für die unterschiedlichsten Ladungen ausgelegt. Mit der dazugehörigen Sperrstange fixieren Sie in Fahrtrichtung und schaffen so unabhängig von einer Stirnwand eine formschlüssige Ladungssicherung. Das Netz hat zwölf Fixierpunkte, kann vertikal oder horizontal verwendet werden und gewährleistet so eine flexible und effiziente Verzerrung.



Info
Benötigen Sie Netze mit abweichenden Maßen? Sprechen Sie uns bitte darauf an!

Schnellspanner KBH/SPH

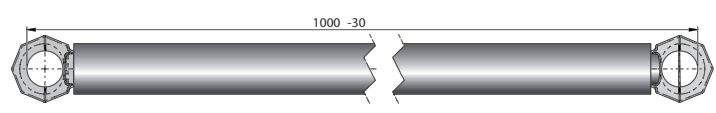
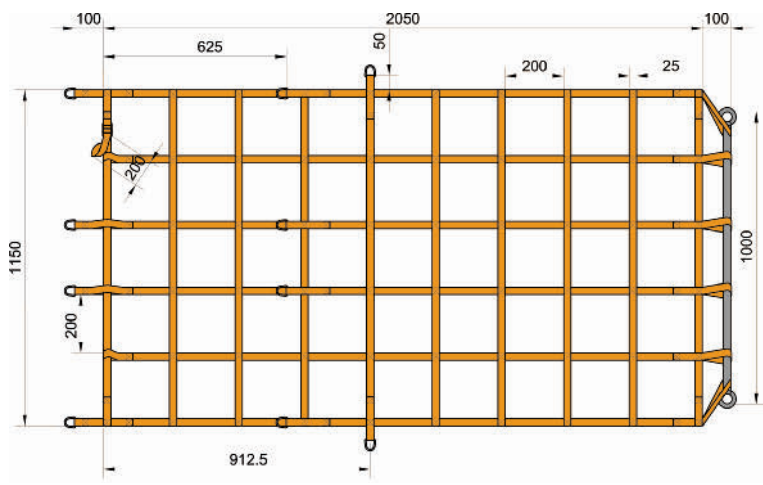
- Schnellspanner mit Klemmschloss 01152 für PKW-Netz
- Fahrzeugseitig mit Karabinerhaken
- Netzseitig mit Spitzhaken

Typ	Länge [m]	Farbe	LC [daN]	Bestell-Nr.	Preis €
1149	2	orange	750	CL.043.107	A. Anfrage

Sperrstange

- Material: Stahl verzinkt
- Ringmutter GK 8

Länge [m]	Maße [mm]	Befestigung	Bestell-Nr.	Preis €
1	1000 x 35	2 Ringmuttern	D.043.365	118,40



Ladungssicherung

PaXafe KEP Netz Baukasten DIN EN 12195-2, VDI 2700 Bl. 3.3

BG-geprüfte Ladungssicherungsnetze für KEP und Pritschenfahrzeuge



- Material: vernähtes 25-mm-Gurtband
- Maschenweite: 200 x 200 mm
- Farbe: orange
- Komplett-Set inkl. Sperrstange und 4 Schnellspanner für schnelles und einfaches Anbringen des Netzes
- Einsatztemperaturbereich: von $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$
- BG-zertifiziert als Ladungssicherungsnetz und mit entsprechendem Etikett gekennzeichnet

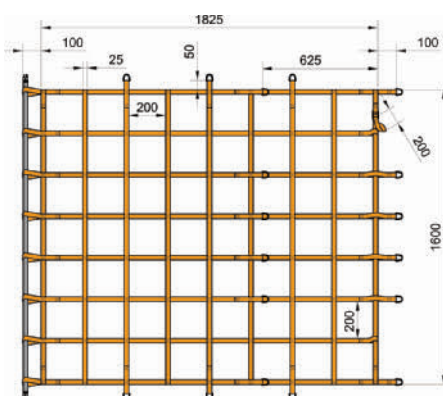
Kurier-, Express- und Paketdienste (KEP) haben keine Zeit zu verlieren, Termine müssen eingehalten werden. Damit dies nicht zulasten der Ladungssicherung geht, hat SpanSet PaXafe-Netze für KEP-Fahrzeuge entwickelt. Mit dem BG-geprüften Ladungssicherungsnetz können Ladeflächenbereiche abgetrennt, aber auch große, sperrige Ladung festgezurrt werden.

Flexibilität, wenn Vielfalt sie verlangt
Ladungen für KEP-Fahrzeuge sind auf jeder Tour unterschiedlich und in der Größe nicht vorhersehbar. Deshalb müssen die Ladungssicherungsmittel so flexibel sein, dass sie kleinteilige Päckchen genauso zuverlässig sichern wie großformatige Paletten oder Stückgut.

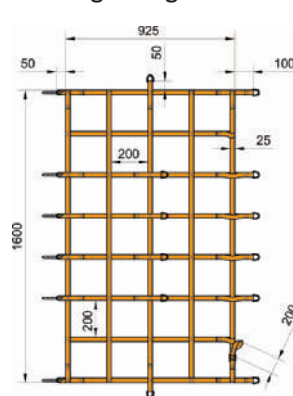
Info

Die Grund- und Erweiterungsnetze für KEP-Fahrzeuge sind untereinander frei kombinierbar.

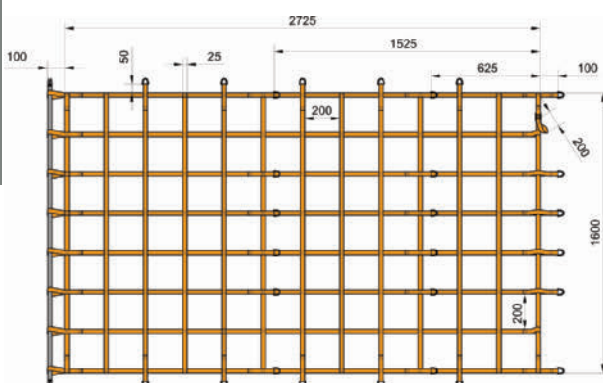
KEP 1



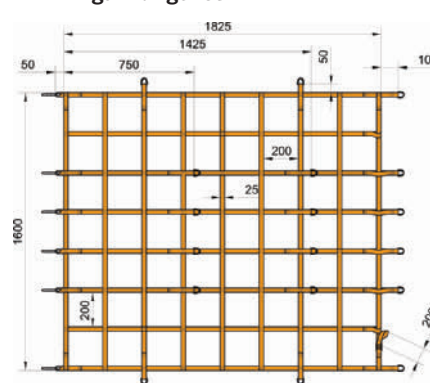
KEP Ergänzungsnetz E1



KEP 2



KEP Ergänzungsnetz E2



Die Sperrstange als zusätzliche Stirnwand



PaXafe-KEP-Netze haben leichte, stabile, teleskopierbare Sperrstangen für noch mehr

Stabilität. In der Praxis haben die Sperrstange den Formschluss auch bei größeren Staulücken geleistet. PaXafe-KEP-Netze gibt es für mehrere Fahrzeug-Typen, die häufig im Kurier-Einsatz verwendet werden.

In der Größe variabel

Das Basisnetz lässt sich durch das Erweiterungsnetz passgenau ergänzen, beide bilden dann eine Ladungssicherungseinheit. Die PaXafe-Netze lassen sich mit Triangeln an das Ladevolumen anpassen. Zusätzlich können an die Grundnetze KEP1 und KEP 2 zur flexiblen Ladungssicherung die Ergänzungsnetze E1 und/oder E2 befestigt werden.

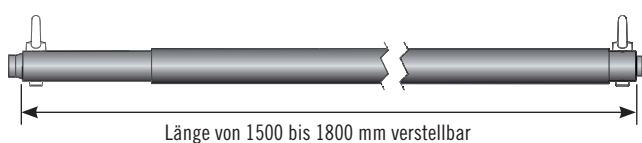
Kraft- oder Formschluss

Die PaXafe-Netze sind sowohl für die formschlüssige als auch für die kombinierte kraftschlüssige Ladungssicherung geeignet. Mit der robusten Sperrstange schaffen Sie eine zusätzliche Stirnwand, mit den Schnellspannern bringen Sie bis zu 800 daN Zurrkraft in das PaXafe-Netz.



Netz	Gurtbandbreite [mm]	Maschenbreite [mm]	Maschen	Bandfarbe	Außenmaß [mm]	Befestigungspunkt	LC gesamt [daN]	LC Befestigungspunkt [daN]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
KEP 1*	25	200	8x7	orange	1825x1600	18 Triangeln	800	500	KP.043.094	433,80
Set inkl. 4x Schnellspanner 1149 + Stange + 2 Adaptergurte										
KEP 2*	25	200	12x7	orange	2725x1600	28 Triangeln	800	500	KP.043.095	484,80
Set inkl. 4x Schnellspanner 1149 + Stange + 2 Adaptergurte										
KEP E1*	25	200	4x7	orange	925x1600	12 Triangeln, 6 Karabinerhaken	800	500	KP.043.096	164,60
Set inkl. 2x Schnellspanner 1149										
KEP E2*	25	200	8x7	orange	1825x1600	18 Triangeln, 6 Karabinerhaken	800	500	KP.043.097	225,80
Set inkl. 2x Schnellspanner 1149										

*Ergänzungs-Sets sind mit beiden Grundnetzen kombinierbar



Zubehör/Ersatzteil

Länge [m]	Typ	Bestell-Nr.	Preis €
1,50-1,80 (verstellbar)	Vario-TS Teleskopstange*	TS.043.368	162,20
0,14	Adaptergurt für PaXafe Vario-Teleskopstange	AG.043.440	6,90

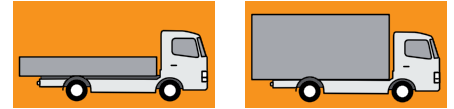
*Universell passend für 19-mm- und 24-mm-Rundlochschiene und für gängige Stäbchenschiene

Info

Sie erhalten die Netze auch ohne Sperrstange und Schnellspanner. Sprechen Sie uns an.

PaXafe Netz Baukasten DIN EN 12195-2, VDI 2700 Bl. 3.3

BG-geprüfte Ladungssicherungsnetze für LKWs

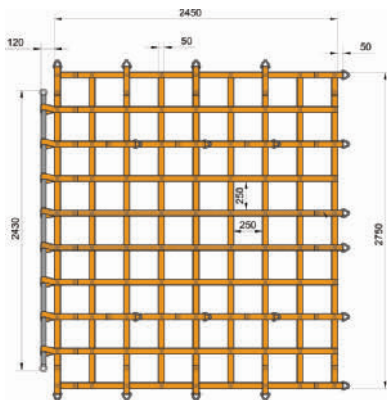


- Material: vernähtes 50-mm-Gurtband
- Maschenweite: 250 x 250 mm
- Farbe: orange
- Komplett-Set inkl. Sperrstange und Schnellspanner für schnelles und einfaches Anbringen des Netzes
- Einsatztemperaturbereich: von -40 °C bis +100 °C
- BG-zertifiziert als Ladungssicherungsnetz und mit entsprechendem Etikett gekennzeichnet

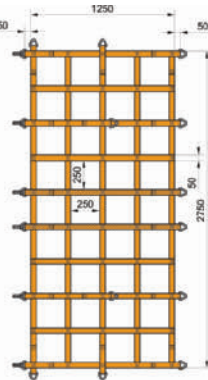
Info

Optimieren Sie Ihre Ladungssicherung mit rutschhemmenden Matten, s. Katalogseiten 384–387, oder Kantenschutzprodukten, s. Katalogseiten 388–389. Oder sprechen Sie uns darauf an!

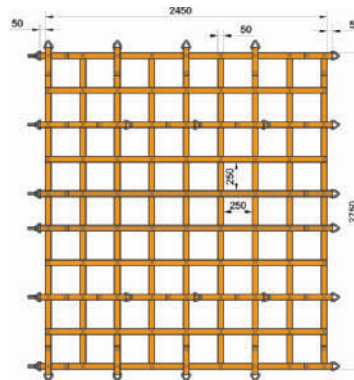
Grundnetz LKW 1



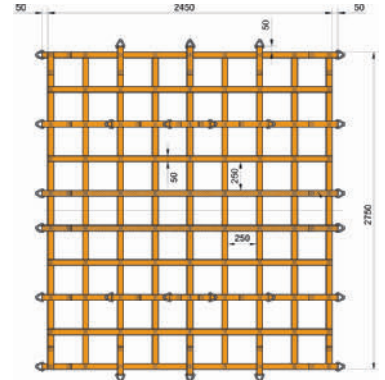
Erweiterungsnetz LKW E1.1



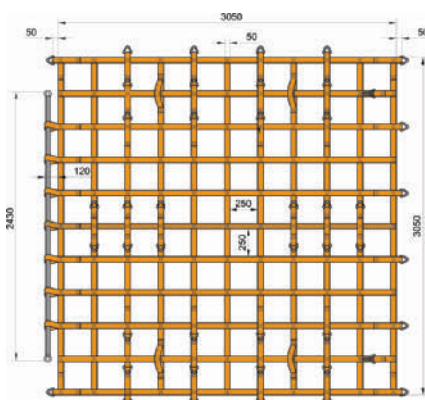
Erweiterungsnetz LKW E1.2



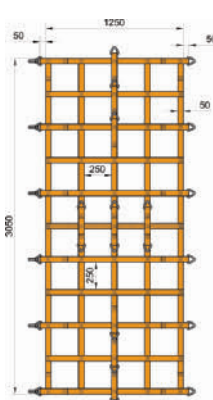
Grundnetz LKW 3



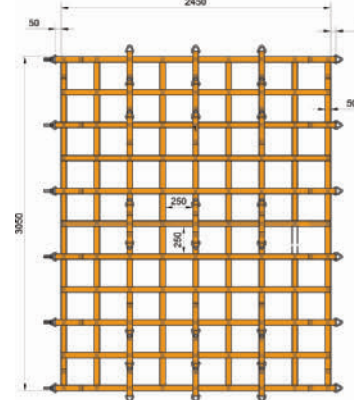
Grundnetz LKW 2

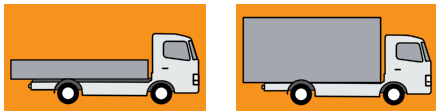


Erweiterungsnetz LKW E2.1



Erweiterungsnetz LKW E2.2





Universelle Ladungssicherung

PaXafe-LKW-Netze sind universelle Ladungssicherungsmittel, mit denen geteilte und palettierte Ladungen gesichert werden können. Die **PaXafe-LKW-Netze** haben eine max. **Zurkraft LC** von **3000 daN**. Pro Befestigungspunkt am Netz können bis zu 1600 daN Zurkraft eingeleitet werden. Die PaXafe Netze eignen sich für die formschlüssige und die kombinierte kraftschlüssige Ladungssicherung. Mit den dazugehörigen Sperrstangen kann leicht und schnell Formschluss gebildet werden, auch wenn mit Abstand zur Stirnwall geladen wurde. Die robusten 50-mm-Ratschenzurrgurte der LKW-Netze sind 2 m lang und in

einer unverlierbaren Einheit eingefädelt und verwulstet.

Flexible Anpassung

Die PaXafe-Netze lassen sich in der Länge universell anpassen, indem die unterschiedlich langen Erweiterungsnetze mit den Grundnetzen kombiniert werden. Dazu werden Karabinerhaken in die Triangeln am Grundnetz eingehängt. So lässt sich die Netzfläche um rund 50 % oder 100 % vergrößern.

BG-geprüft

SpanSet stellt mit dem PaXafe-Netzbaukasten ein komplettes Netzprogramm für die flexible Ladungssicherung von sperrigen Ladegütern vor, passend vom PKW Kombi bis zum großen LKW. Mit den PaXafe-Netzen erhalten Sie geprüfte Sicherheit, denn sämtliche Netze sind von der BG geprüft und zertifiziert.



Eindeutiges Etikett

Alle PaXafe Netze sind mit einem informativen Etikett versehen. Es besteht aus äußerst robustem Planenstoff, der mit den notwendigen Informationen bedruckt und unverlierbar eingnäht ist.



Info

Sie erhalten die Netze auch ohne Sperrstange und Schnellspanner. Sprechen Sie uns darauf an.

Typ	Gurtbandbreite [mm]	Maschenweite [mm]	Maschen	Bandfarbe	Außenmaß [mm]	Befestigungspunkt	LC gesamt [daN]	LC Befestigungspunkt [daN]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
LKW 1	50	250	8x9	orange	2450x2750	20 Triangeln	3000	1600	LN.043.098	630,10
Grundnetz, Set inkl. 6 Zurrgurte 2,00 m + Sperrstange 2,30m										
LKW E1.1	50	250	4x9	orange	1250x2750	12 Triangeln, 6 Karabinerhaken	3000	1600	LN.043.099	271,40
Erweiterungsnetz, Set inkl. 2 Zurrgurte 2,00 m passend für die Netze LKW 1 und LKW 3										
LKW E1.2	50	250	8x9	orange	2450x2750	20 Triangeln, 6 Karabinerhaken	3000	1600	LN.043.100	440,80
Erweiterungsnetz, Set inkl. 4 Zurrgurte 2,00 m passend für die Netze LKW 1 und LKW 3										
LKW 2	50	250	10x10	orange	3050x3050	44 Triangeln	3000	1600	LN.043.101	870,90
Grundnetz, Set inkl. 8 Zurrgurte 2,00 m, Sperrstange 2,30 m										
LKW E2.1	50	250	4x10	orange	1250x3050	18 Triangeln, 6 Karabinerhaken	3000	1600	LN.043.102	312,20
Erweiterungsnetz, Set inkl. 2 Zurrgurte 2,00 m passend für das Netz LKW 2										
LKW E2.2	50	250	8x10	orange	2450x3050	30 Triangeln, 6 Karabinerhaken	3000	1600	LN.043.103	512,20
Erweiterungsnetz, Set inkl. 4 Zurrgurte 2,00 m passend für das Netz LKW 2										
LKW 3	50	250	8x9	orange	2450x2750	28 Triangeln	3000	1600	LN.043.425	498,00
Grundnetz, Set inkl. 6 Zurrgurte 2,00 m, mit Triangeln rundum										

Sperrstange

Für LKW-Netz

- Material: Stahl verzinkt
- Ringmutter S48



Länge [m]	Maße [mm]	Befestigung	Bestell-Nr.	Preis €
2,30	2300x45	2 Ringmuttern	OS.043.066	152,50

Zurrgurt SFH/SPH

Ratschenzurrgurt für Ladungssicherungsnetz LKW

- fahrzeugseitig Karabinerhaken
- netzseitig Spitzhaken
- eingefädelt und verwulstet

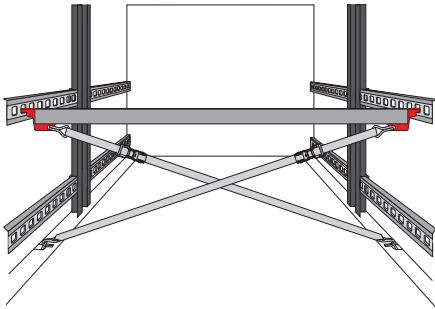


Typ	Länge [mm]	FE [m]	LC [daN]	Bestell-Nr.	Preis €
1807 LC2000	2	0,32	2000	Z4.043.108	A. Anfrage

TruXafe Ladungssicherung für Curtainsider

Sicherer Transport nach StVO §22 mit TruXafe

MADE IN
EUROPE



Seit 2006 gelten verschärfte Vorschriften für die Ladungssicherung. Seitdem benötigen Sie Ladungssicherungsmittel, auf die Sie sich verlassen können.

Vorschriftsmäßig sichern

Es geht um die Einhaltung des § 22 StVO und der VDI-Ri. 2700ff.

Sie als Fahrzeughalter, -führer oder als Verlader sind in der Verantwortung: Die Aufbaufestigkeit von Curtainsidern ist in der DIN EN 12642 (Jan. 2007) festgelegt.

Höchste Effektivität

Praxisgerecht, leicht und robust – das sind die Merkmale der Komponenten im TruXafe-System. Dazu zählen Alu-Einsteckplatten, Sperrbalken und Spannurte. Mit diesen drei Komponenten sichern Sie nach dem Stand der Technik beinahe jede Ladung wie Fässer, Big Bags, Getränke, Oktabins oder auch

Hygienepapierrollen. Und das durch den verstärkten Aufbau formschlüssig. Mit unseren Sicherheitselementen wie Staurolster oder Antirutschmatte SpanSet-Grip können sie die Wirksamkeit noch unterstützen.

Wirtschaftliche Transportlösung

Das TruXafe-System ist eine sowohl gesetzeskonforme als auch wirtschaftliche Transportlösung. Die Systemkomponenten sind rasch zusammengestellt, schnell montiert und halten dem rauen Transportalltag stand.

Sicherheit für Mensch und Gut

TruXafe erhöht die Aufbaufestigkeit von Curtainsidern, deshalb können Sie mit verbesserten Fahreigenschaften Ihrer Fahrzeuge rechnen, was die Sicherheit erhöht. Außerdem reduzieren sich Wartungskosten für Schiebeverdecke und Rückwandtürportale.

Zertifiziertes System

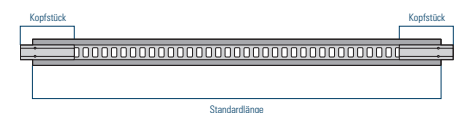
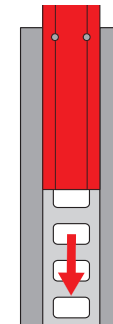
Mit TruXafe erfüllen Sie alle straßenverkehrsrechtlichen Vorschriften. Das garantieren Ihnen Tests, die wir unter realen Bedingungen von der DEKRA und von Eurosafe durchführen ließen, und die Zertifizierung, die darauf folgte.

- Palettenware, Fässer, Bigbags
- Tissuepapier
- Weichpapierrollen
- Getränke auf Europaletten
- Aufbautypen
- Wechselbehälter Paletten 800 x 1200 – 1000 x 1200
- Getränkeboxen, Fässer 30 l + 50 l
- Wellpappe IBC -Oktabin auf CP3
- Palettenware 600 x 800
- Sackware 1200 x 800 auf Industriepaletten CP1, CP2, CP3, CP7

TruXafe Einsteckplatte



Seitenwände stabilisieren: Die TruXafe-Einsteckplatte fängt bis zu viermal mehr Last ab als herkömmliche Einsteckplatten. Konkret können das 400 daN Punktlast und 800 daN Flächenlast sein. Dabei ist die robuste Alu-Einsteckplatte mit nur 11,7 kg leicht zu handhaben und lässt sich auch in der Länge an Ihren Aufbau anpassen. Dafür sorgen verstell- und verschraubbare Kopfstücke, die in die Rungentaschen eingelegt werden.



Standardlänge	Höhe	Tiefe	Gewicht	Punktlast	Flächenlast	Länge Kopfstück	Bestell-Nr.	Preis €
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[daN]	[daN]	[mm]		
3050	175	35	11,7	400	800	270	SP.TX.1000	148,15

Teuerungszuschlag

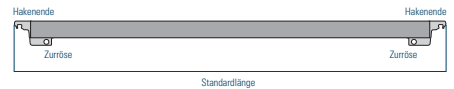
TruXafe Sperrbalken

MADE IN GERMANY



Nicht nur die Einstecklatten geben Ihrer Ladung Halt, auch die TruXafe-Sperrbalken. Sie sind bis 2.500 daN belastbar. Die knapp 12 kg schweren Balken werden mit den Haken-Enden in die Rasterlochung der Einstecklatte eingehängt. So wird die Kraft auf die Einstecklatten der beiden Fahrzeugseiten übertragen.

- Rasch installiert
- Sichert Ladungsgewichte von bis zu 2 t je Meter Aufbauhöhe
- Erfüllt alle Anforderungen der § 22 StVO und der geltenden VDI-Ri. 2700ff

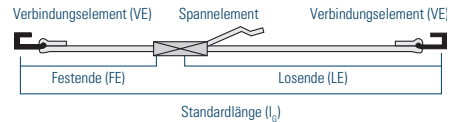


Standardlänge [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]	Gewicht [kg]	Flächenlast [daN]	Bestell-Nr.	Preis €
2540	127	80	11,5	2500	SP.TX.2000	222,10

TruXafe Diagonalverzurrung



Vervollständigen Sie Ihre Ladungssicherung mit den TruXafe-Diagonal-Spanngurten. Die werden oben an den serienmäßigen Einhaken der Sperrbalken eingehängt und unten im Zurrpunkt oder an der Ladeflächenaußenkante. Diagonal gespannt, leiten sie die Seitenlasten in den Fahrzeugboden ein und entlasten so Einstecklatten und Rungen.



Standardlänge* IG [m]	Gewicht für IG [kg]	Verbindungselemente (VE)**	LC [daN]	Standardlänge FE [m]	Bandbreite b [mm]	VE	Bestell-Nr.	Preis €
3,50	1,8	A	1500	0,30	35	2	SP.TX.3000	38,00
3,50	1,5	A+B	1500	0,30	35	2	SP.TX.30.AB	38,00
3,50	3,4	A	2500	0,50	50	2	SP.TX.30.50	40,00
3,50	3,0	A+B	2500	0,50	50	2	SP.TX.35.AB	40,00
3,50	3,1	A+A	2000	0,25	45	2	SP.TX.35.AA*	54,10

*Klemmschloss-Diagonalzurrung

A Spitzhaken



B Klauenhaken

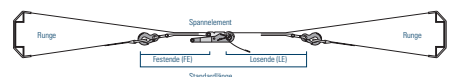


TruXafe Pro



Bei einigen Neufahrzeugen, die nach DIN EN 12642 Code XL geprüft sind, reicht die Rungenfestigkeit manchmal nicht aus, um Ladungen seitlich abzustützen. Genau dafür gibt es TruXafe-Pro. Diese Spezialverzurrung umschlingt zwei gegenüberliegende Rungen und verspannt sie miteinander. Der Effekt:

Querkräfte, die auf eine Runge einwirken, werden auf die gegenüberliegende Runge abgeleitet.



Standardlänge komplett [mm]	LC [daN]	Gewicht gesamt [kg]	Breite Gurtband [mm]	Bestell-Nr.	Preis €
4200	2500	5	50	SP.TX.4000	41,80

* Sonderlängen auf Anfrage

** Maße und Details zu den Verbindungselementen unter www.spanset.de

Ladungssicherung

EasyLashtex Gewebtes Gurtband

Weltweit im Einsatz



- Hohe Festigkeit, geringes Gewicht: ideale Alternative zu Stahlbändern
- Einfaches Handling
- Geprüfte Qualität
- Geeignet für den Transport per Container, Bahn und Schiff weltweit
- Minimales Verletzungsrisiko
- Schont empfindliche Güter
- Witterungsbeständig und korrosionsfrei



Bezeichnung	Bandbreite [mm]	Bandfestigkeit [daN]	Mit Bandschnalle	VE [Sack]	Laufänge je Sack [m]	Gewicht pro VE [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
EL 25 MBL	25	1200	B8, 80005, 1422	1	400	10,5	EL.25.1200	66,40
EL 35 MBL	35	3000	BF 10, 80009	1	300	21,5	EL.35.3000	113,00
EL 40 MBL orange	40	5000	01436	1	200	20,2	EL.40.5000	128,70
EL 49 MBL*	49	1900	01950,80010	1	300	12,0	EL.49.1900	71,10
EL 49 MBL*	49	4800	80010, 1421	1	200	18,9	EL.49.4800	111,00
EL 49 MBL*	49	6000	01433	1	200	23,4	EL.49.6000	129,80

* Bandfestigkeit beachten!

EasyLash Bandspanner

So vielseitig, wie die Anwendung



Je nach Ausführung sind unsere Bandspanner geeignet für die Bandbreiten bis 25, 40 oder 50 mm. Ausgerüstet mit einer Schneidvorrichtung ermöglichen die Spanner ein schnelles und einfaches Arbeiten.

Dynamic Load Ratchet

Mehrwegfähig, wirtschaftlich und sicher

Im Seetransport wird die Transportsicherung sehr beansprucht. Das Schiff ist dauernd in Bewegung und bei Stürmen

nicht selten extremem Wellengang ausgesetzt. Einwegsicherungen kommen hier an ihre Grenzen. Die Systeme verlieren an Vorspannkraft, und vielfach kann nicht nachgespannt werden, da die Spanner beim Stauer an Land verbleiben. Eigens hierfür wurde die Dynamic Load Ratchet entwickelt. Das Spannelement wird zum Systembestandteil, hält die Vorspannung selbst unter widrigsten Verhältnissen und kann bei Bedarf nachgespannt werden.



Spanner 50



Spanner 25 / 40



DLR

Bezeichnung	für max. Bandbreite [mm]	Abmessungen [mm]	Gewicht [kg]	integrierte Schneidvorrichtung	Bestell-Nr.	Preis €
Spanner 50	50		2,6	ja	EL.00.01.52	1.204,90
Spanner 25	25		1,5	ja	EL.01.55.25	453,50
Spanner 40	40		2,5	ja	EL.01.55.80	468,40
Dynamic Load Ratchet	40		1,0	nein	EL.05.33.05	10,30

EasyLash Schnallen

Sicherheit auch auf langen Strecken

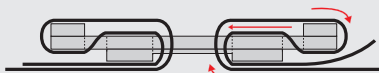


Typ Verschluss- schnallen	geeignet für Bandtyp	Band- festigkeit [daN]	Band- breite [mm]	Oberfläche	VE [Karton]	Gewicht pro VE [kg]	Bestell-Nr.	Preis VE/ €
B8	EL 25 MBL	1200	25	verzinkt	250	9,0	EL.00.B8.00	65,00
80005	EL 25 MBL	1200	25	chromatiert	300	16,2	EL.8005.00	270,00
1422*	EL 25 MBL	1200	25	pulverbeschichtet	200	6,0	EL.1422.00	220,00
BF 10	EL 35 MBL	3000	35	phosphatiert	125	11,2	EL.BF.10.00	81,30
80009	EL 35 MBL	3000	35	chromatiert	200	18,8	EL.BC.14.00	200,00
01436	EL 40 MBL	5000	40	chromatiert	40	11,2	EL.1436.00	81,20
01950	EL 49 MBL	1900	49	pulverbeschichtet	50	1,2	EL.1950.00	56,50
80010	EL 49 MBL	1900/4800	49	chromatiert	125	22,5	EL.BC.15.00	241,30
1421*	EL 49 MBL	4800	49	chromatiert	100	23,0	EL.1421.00	440,00
01433	EL 49 MBL	6000	49	chromatiert	50	19,5	EL.1433.00	197,50
1235SPH	EL 49 MBL	6000	49	chromatiert	25	9,5	EL.SP.1235	45,00

* Schlaufenschnalle

Info

Beispiel für die Gurtbandführung durch die Schnalle:



Info

Optimieren Sie Ihre Ladungssicherung mit rutschhemmenden Matten, s. Katalogseiten 384–385, oder Kantenschutzprodukten, s. Katalogseiten 388–389.

Oder sprechen Sie uns darauf an!

Fasssicherung

zum Sichern von Fässern auf Palette

- doppellagiger Polyester-Zurrgurt nach DIN EN 12195-2 für 200-l-Stahlfässer
- Zum Verspannen dieses Zurrgurtes müssen beide Bandenden in die Ratsche eingefädelt werden.



Containernetz EasyLashnet



Ladungssicherung

Bandbreite [mm]	Bandfarbe	LC [daN]	STF [daN]	Länge [m]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
50	weiß	1000	420	3,50	D.032.234.0	11,50

Bezeichnung	Höhe [m]	ca. Breite min./max. [m]	VE [Stück]	Gewicht pro VE [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
EasyLash Schnalle	2,4	0,6/5,4	1	1,82	D.015.882	32,70
EasyLash Ratsche	2,4	1,5/4,0	1	2,67	D.015.881	38,10

Grip Die Antirutschmatte

Nur 2 mm bis zur optimalen Ladungssicherung



- Funktionale Ergänzung beim Niederzurren
- Vielfach wiederverwendbar
- Reibbeiwert $\mu > 0,6^*$
- Hohe Resistenz gegen Betriebsstoffe
- Hohe Festigkeit selbst bei mechanischer Belastung
- Individuelle Formate durch eigenen Zuschnitt
- Leichte Handhabung
- SpanSet-Grip entspricht der VDI-Richtlinie 2700ff

* Bei den von uns definierten Materialpaarungen. Weitere Kombinationen untersuchen wir gerne für Sie. Sprechen Sie uns darauf an.

Rutschende Lasten sind schwer aufzuhalten, unkontrollierbar und zerstörerisch. Die Antirutschmatten von SpanSet reduzieren diese Gefahr – mit geringem Aufwand.

Erhöhter Gleitreibbeiwert

Mit der Antirutschmatte SpanSet-Grip erhöhen Sie die Gleitreibung, abhängig von der Materialkombination zwischen Frachtgut und Fahrzeugboden. So verhindern Sie das Verrutschen der Ladung – das wurde vom TÜV Rheinland geprüft und zertifiziert. Gerne untersuchen wir für Sie auch andere Materialpaarungen, wenn das Auftragsvolumen diese Untersuchung wirtschaftlich trägt.

Richtiges Material

Hochverdichteter Vollgummi mit geschlossener Oberflächenstruktur macht die Wirksamkeit unserer Antirutschmatte aus. Das verhindert auch den „Kugellagereffekt“, bei dem Gummiteile aus Granulatmatten herausbrechen, sich zwischen Ladung und Matte schieben und den Reibbeiwert verringern.

Effizienter Laden

Weniger Rutschgefahr bedeutet für Sie: Einfach nur unterlegen und so beim Niederzurren deutlich weniger Ladungssicherungsmittel einsetzen. So laden Sie effizienter und sparen Zeit und Geld. Besonders, weil SpanSet-Grip mehrfach verwendbar ist.

Dünne Matte, große Wirkung

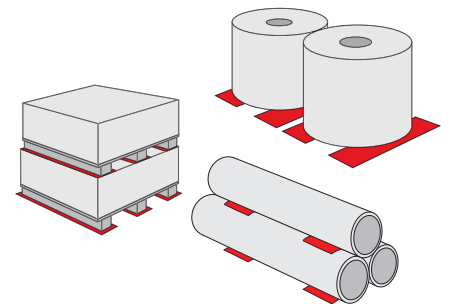
Mit den nur 2 mm dicken Antirutschmatten wirken Sie in nahezu allen Transport-

fällen der Rutschgefahr entgegen. Für besonders schwere Lasten bieten wir die SpanSet-Grip auch in 9,5 mm Dicke an, damit schwere Ladung trotz starker Komprimierung nichts ins Rutschen gerät.

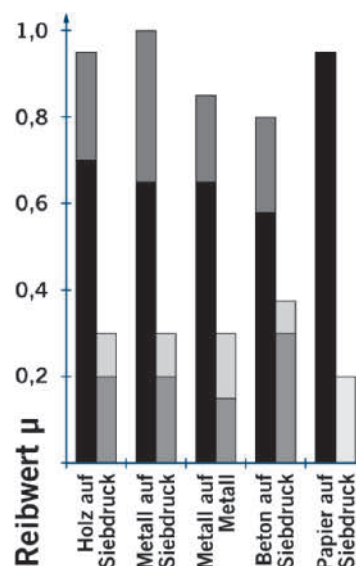
Nur so viel wie nötig

Die Antirutschmatte ist effizient, weil sie nur dort untergelegt wird, wo die Fracht auf der Ladefläche aufliegt. Bei Paletten reichen zwei schmale Streifen, bei einem Motorblock reicht eine kleine Matte unter dem Teil, das die Ladefläche berührt. So reichen manchmal kleine Zuschnitte für das gesamte Frachtgut aus. Deshalb erhalten Sie die SpanSet-Grip-Matten

nicht nur in Standardmaßen, sondern auf Wunsch auch als Zuschnitt in Sonderformaten.



Reibewerte am Beispiel der 9,5-mm-Ausführung



Die Gleitreibbeiwerte von SpanSet Grip wurden für die gängigsten Materialpaarungen durch den TÜV Rheinland geprüft und zertifiziert.



- auf nasser Oberfläche mit SpanSet Grip
- auf trockener Oberfläche mit SpanSet Grip
- auf nasser Oberfläche ohne SpanSet Grip
- auf trockener Oberfläche ohne SpanSet Grip

Grip-S Antirutschmatte nach VDI 2700 ff

Besonders wirtschaftlich durch Mehrfachverwendung

Bei der Ladungssicherung durch Kraftschluss gilt: Je höher die Reibung zwischen Ladung und Ladefläche, desto weniger Zurrgurte brauchen Sie. Ohne Einsatz von Antirutschmatten ist ein wirtschaftliches Sichern durch Niederzurren kaum möglich.

Deshalb haben wir mit SpanSet-Grip eine Antirutschmatte entwickelt, mit der Sie den Reibbeiwert μ für unterschiedliche Reibungskombinationen nachweislich auf 0,6 erhöhen. Sogar ein Reibbeiwert von 1,0 ist möglich – bei einer Flächenpressung von 1–20 t/mm² mit der 2-mm-Matte bzw. bei 10–40 t/mm² mit der 9,5-mm-Matte. Diese Werte wurden geprüft und zertifiziert.

SpanSet Grip-S

Die Premium-Antirutschmatte hat hervorragende Reibbeiwert-Eigenschaften und eine leicht strukturierte Oberfläche. Mit einer Festigkeit von 5 N/mm² und einer Shore-Härte im Bereich von 80° lässt sich die Antirutschmatte nur sehr schwer zerreißen und ist deshalb sehr verschleißfest. Sie hat eine Druckfestigkeit von 500 t/m² und je nach Materialpaarung und Randbedingung Reibbeiwerte von μ 0,8 bis 1,2.

Speziell für die Sicherung von Papierrollen gibt es die SpanSet Grip-S mit einem

Auf Wunsch erhalten Sie von uns eine Kopie der Zertifizierung. Führen Sie die Zertifizierung oder die Grip-Gebrauchsanleitung beim Transport mit, dann können Sie jederzeit nachweisen, dass Sie ordnungsgemäß geladen und die maßgebliche VDI-Richtlinie 2700ff, Blatt 15 vollständig berücksichtigt haben.

SpanSet-Grip ist eine wichtige Ergänzung beim Niederzurren. Die Antirutschmatte ist unempfindlich gegenüber Betriebsstoffen und leicht zu reinigen. Und obwohl sie dünn und leicht ist, hat sie selbst bei dauerhafter Belastung hohe Festigkeit und Mehrwegfähigkeit.

Aufdruck der Reibbeiwert-Eigenschaften, ideal zum Nachweis der korrekten Ladungssicherung bei Verkehrskontrollen. SpanSet Grip-S ist mehrfach verwendbar.

Info

Benötigen Sie andere rutschhemmende Materialien? Sprechen Sie uns bitte darauf an!



SpanSet Grip-S -Zuschnitte

Bezeichnung	Stärke [mm]	Format [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
RH-200x200x2/S	2,0	200 x 200	0,09	RH.S2.0200	1,10
RH-5000x250x2/S	2,0	5000 x 266	2,97	RH.S2.0500	18,30
RH-200x200x9/S	9,0	200 x 200	0,41	RH.S9.0200	3,80
RH-5000x250x9/S	9,0	5000 x 266	13,74	RH.S9.5000	72,40

SpanSet Grip-S – Rolle, mit Bedruckung, besonders geeignet für die Papierindustrie

Bezeichnung	Stärke [mm]	Format [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
RH-20000x150x2/SP	2,0	20.000 x 150	6,70	RH.P2.2000	44,30

Für Ihre Anfrage für SpanSet Grip als Rollenware benötigen wir folgende Informationen:

Grip S

Materialstärke 2 mm

Breite (max. 1067 mm)

Länge (laufender m, Rollenware)

Materialstärke 9,5 mm

Breite (max. 1245 mm)

Länge (laufender m, Rollenware)

Seite kopieren, Maße eintragen und an uns faxen. Sie erhalten umgehend ein für Sie unverbindliches Angebot.

Grip-G Antirutschmatte nach VDI 2700 ff



Die Antirutschmatte aus Gummigranulaten wird in gleichbleibend hoher Qualität gefertigt, entspricht der VDI 2700ff und ist universell einsetzbar. Für die gängigen Materialpaarungen werden Reibwerte von μ 0,6 und mehr erreicht und durch Prüfzertifikate dokumentiert.

Bei der Herstellung werden Gummigranulate in definierter Qualität und Größe unter Druck zu Antirutschmatten verklebt und verarbeitet. Über die Standardanschnitte hinaus können kundenspezifisch Antirutschmatten in diversen Größen und Dicken konfektioniert werden.



Was Sie bei dem Einsatz von Antirutschmatten beachten müssen, steht in der SpanSet ARM-Checkliste, die für Sie zum kostenlosen Download auf www.spanset.de bereitsteht.

Bezeichnung	Format [mm]	Stärke [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
RH-200x200x8/G	200 x 200	8	0,3	RH.G8.0020	1,10
RH-5.000x250x8/G	5.000 x 250	8	8,2	RH.G8.0500	25,80
RH-20.000x150x3/G	20.000 x 150	3	7,7	RH.G3.2000	26,30

Antirutschmatte secugrip 30 - Pad

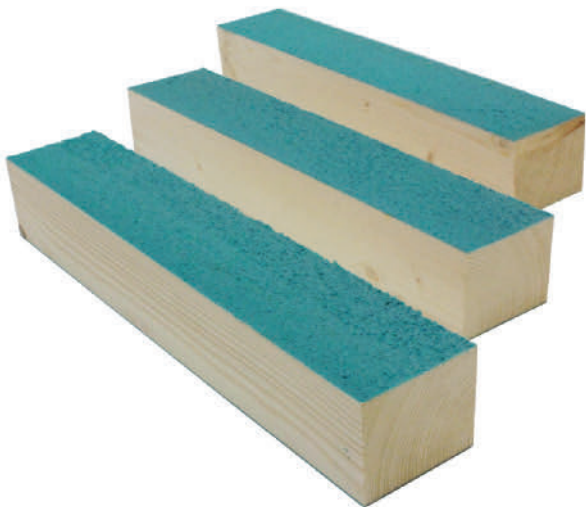


Sonderausführungen auf Anfrage möglich

Die Materialzusammensetzung der neuen secugrip 30 wurde auf hohe Reibbeiwerte ausgelegt und in einer Materialstärke von 10 mm ausgeführt, um Unebenheiten auf der Ladefläche zu überbrücken. Für die gängigen Materialpaarungen zertifiziert der TÜV Reibbeiwerte von 0,6 μ . Zum Nachweis der Produkteigenschaften gegenüber den Behörden sind die Pads der secugrip 30 mit den Herstellerangaben gekennzeichnet.

Format [mm]	Stärke [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
200 x 200	10	0,4	SGP.30.200	A. Anfrage
800 x 150	10	1,4	SGP.30.150	A. Anfrage
1.200 x 100	10	1,4	SGP.30.100	A. Anfrage

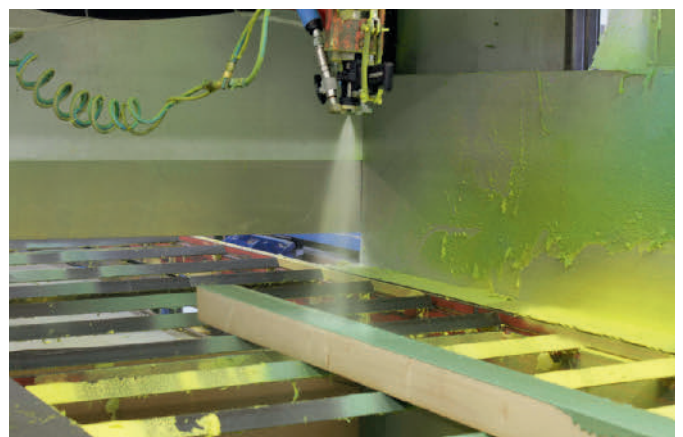
Sprühbeschichtung secugrip 90



Ladungsträger, Balken und Paletten lassen sich mit der neuen Sprühbeschichtung secugrip 90 dauerhaft rutschhemmend beschichten. Die farbige Beschichtung wird mit einer Stärke von ca. 2 mm aufgebracht. Die Beschichtungsdicke kann bei Bedarf durch wiederholtes Besprühen erhöht werden. secugrip 90 erreicht bei gängigen Materialpaarungen einen Reibbeiwert von 0,6 μ und ist robust und langlebig.

Für ein konkretes Angebot benötigen wir Größe, Zustand und Material Ihrer Ladungsträger. Sprechen Sie uns einfach an – wir helfen Ihnen gerne!

Format [mm]	Stärke [mm]	VE [Stück]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
2400 x 100 x 80	2,0	10	SGP.90.000	A. Anfrage



KaSiPlus Kantenwinkel für Papierrollentransport

Idealer Schutz für die empfindliche Papierrollenkante



Die Hohlkehle der Kantenschutzwinkel KaSiPlus schützt die empfindliche Papierrollenkante. Das Gurtband wird über die nach innen verschobene Kantenumlenkung geführt. Das entlastet die Kante und verteilt die Flächenpressung auf eine größere Auflagefläche. Die robuste, durch Stege verstärkte

Konstruktion ist besonders geeignet zur Sicherung stehender und liegender Papierrollen. Sie ist stapelfähig und lässt sich platzsparend verstauen. Optional erhalten Sie das passende Zubehör zum KaSiPlus sowie ein Rack zur platzsparenden Aufbewahrung.

Bezeichnung	Gurtbreite max. [mm]	L x B x H [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
KaSiPlus Kantenschutzwinkel	55	200 x 150 x 145	0,278	KW.001.632	3,00
KaSiPlus Teleskopstange		820 bis 1300	0,359	KW.TS.40.00	18,90
KaSiPlus Positionierer für Teleskopstange			0,010	KW.PO.40.00	1,00
KaSiPlus Rack		465 x 220 x 210	0,900	KW.RK.40.00	34,70

UWI und UWIPPlus Kantenschutzwinkel für gerade Ladungen

Der besonders preisgünstige Kantenwinkel für gerade Kanten



- preisgünstiger Kantenschutzwinkel für gerade Ladungen
- großflächige Übertragung der Sicherungskräfte entlastet die Ladungskante
- glatte, polierte Umlenkung des Gurtbandes verbessert die Übertragung der Sicherungskraft

- **UWIPlus:** Die Hohlkehle schützt empfindliche Kanten
- stapelbar
- Farbe: schwarz

Bezeichnung	Gurtbreite max. [mm]	L x B x H [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
UWI Kantenschutzwinkel	50	145 x 135 x 90	0,142	UWI.000.SP	2,60
UWIPlus Kantenschutzwinkel (schwarz)	50	200 x 150 x 145	0,278	UWI.001.SP	3,00
UWIPlus Teleskopstange		820 bis 1300	0,359	KW.TS.40.00	18,90
UWIPlus Positionierer			0,010	KW.PO.40.00	1,00
UWIPlus Rack		465 x 220 x 210	0,900	KW.RK.40.00	34,70

SF-LSP Schutzschlauch

Dieser Schutzschlauch ist einseitig mit einer robusten Polyurethan-Beschichtung versehen, die auch harte Kanten abfedert. Die Polyurethan-Seite wird gegen das Ladegut gelegt und schützt den Zurrigete

gegen Scheuern und Beschädigungen. Der LSP-SF1 verbleibt am Gurt und wird mit aufgerollt. So können Sie Gurtbänder bis 75 mm Breite gegen Abrieb und Einschnitte schützen.

Besonders geeignet ist der LSP-SF1 für den Transport von Beton-Fertigteilen, Stahl- oder Metall-Bauteilen und ähnlich scharfkantigen Gütern.



Bezeichnung	VE	Gurtbreite max. [mm]	Bestell-Nr.	Preis/VE €	Preis lfd. m €
SF-LSP Schutzschlauch	5 m Rolle	25	SF.LSP.025	107,50	21,70
SF-LSP Schutzschlauch	5 m Rolle	35	SF.LSP.035	108,50	21,90
SF-LSP Schutzschlauch	5 m Rolle	50	SF.LSP.050	121,10	24,40
SF-LSP Schutzschlauch	5 m Rolle	75	SF.LSP.075	165,00	33,10
Zuschnitt			SF.LSP.ZUS		1,40

slIP slide protection Schutzschlauch



Der Zurrgurtschutzschlauch slIP– slide protection – bietet durch den Einsatz einer Hochleistungsfaser hohe Schnittfestigkeit. Auf den eingewebten Gleit-

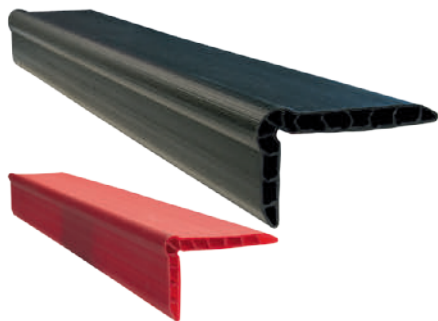
kufen gleitet das Gurtband ohne Abrieb über die Ladungskante.

- Extrem schnitt- und abriebfest
- Leichtes Handling

Bezeichnung	Länge [mm]	max. Gurtbreite [mm]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
slIP-Schutzschlauch, beidseitig eingewebte Gleitkufen	500	50	SL.SLIP.50	5,00

LaWi Langkantenwinkel

So wird loser Ladungsverbund zum festen Paket



Der Langkantenwinkel aus PE (Polyethylen) ist verwindungssteif und kann Ladungslücken überbrücken. Durch die innere Wabenstruktur ist er besonders robust. Auch geeignet für empfindliche Ladegüter wie Dachziegel, gehobelte Holzbalken, palettierte Fässer etc. Die innere Hohlkehle im Kantenwinkel schützt die Ladungskante; die große Kantenrundung schont das Gurtband und erhöht die Vorspannkraft durch bessere Kraftübertragung.

- Leichte Handhabung durch große Auflagefläche
- Winkel fällt nicht herunter
- Für alle Gurtbandbreiten geeignet
- Beliebig kürzbar
- Einsatztemperaturbereich von -30 °C bis +100 °C
- LaWi Typ 1637 mit Gurtbandführung



Typ	Optimal geeignet für Ratsche	Länge* [mm]	Höhe x Breite [mm]	Innere Auflagefläche [mm]	Gewicht** ca. [kg]	Farbe	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
LaWi 1636	Ergo ABS, ABS, Ergo	800	210 x 120	180 x 90	2,0	schwarz	LKW.36.080	20,90
LaWi 1636	Ergo ABS, ABS, Ergo	1200	210 x 120	180 x 90	3,0	schwarz	LKW.36.120	31,30
LaWi 1636	Ergo ABS, ABS, Ergo	2400	210 x 120	180 x 90	6,0	schwarz	LKW.36.240	62,50
LaWi 1637	Spannfix 5-/4-/2-/1-t	800	140 x 100	120 x 80	1,1	rot	LKW.37.080	10,80
LaWi 1637	Spannfix 5-/4-/2-/1-t	1200	140 x 100	120 x 80	1,63	rot	LKW.37.120	16,20
LaWi 1637	Spannfix 5-/4-/2-/1-t	2400	140 x 100	120 x 80	3,25	rot	LKW.37.240	32,30
Gurtbandführung VE 4							LKW.GF.000	2,50

* ± 20 mm Toleranz beachten! ** Bitte Gewichtstoleranzen von 20 % beachten!

VMA 1000 Vorspannmessanzeige

Zurrgurtspannung einfach, schnell und genau ermittelt



Messgerät zur Ermittlung der Vorspannung in Zurrungen. Die Bedienung ist kinderleicht: Sie geben nur die freie Bandlänge an, alles andere geht automatisch – und das bei einem Gewicht von 1700 Gramm.

- Hohe Anzeigegenauigkeit
- Beleuchtetes Display
- Große Ziffern
- Anzeige der Bandspannung in daN
- Banddicke wird automatisch gemessen
- Schwache Batterieladung wird angezeigt

Max. Bandspannung [daN]	Max. Bandbreite [mm]	Max. Banddicke [mm]	Abmessungen [L x B x H] [mm]	Genauigkeit [daN]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
1000	55	4,5	220 x 115 x 95	± 20	1,7	VMA.01000	2.250,25

DynaOne Spezialbeschichtetes Windenseil

Reines Dyneema® für höchste Leistung bei geringstem Gewicht

MADE IN
GERMANY

Das Tauwerk kann einfach gespleißt werden:

1. durchstecken
2. wieder zurückstecken
3. den Rest wieder in das Seil laufen lassen
4. mit Takling versehen und durchnähen

DynaOne-Dyneema-Seile finden viele Anwendungsmöglichkeiten, z.B. als Segelflugzeugwindenseile im Austausch gegen Drahtseile oder als PKW-Windenseile, die nach DIN EN 14492-1: 2006 gefertigt müssen mit einer 7-fachen Nutzlast lt. Norm.

Das DynaOne-Dyneema hat sehr gute Laufeigenschaften und wird in Durchmessern von 8 bis 18 mm und in Längen von 15 bis 40 Meter hergestellt.

- 12er Geflecht aus 100 % Dyneema®-SK78-Fasern
- Geothane-Coating für verbesserten Witterungs- und Abriebschutz
- drahtseilähnliche Eigenschaften bei einem Siebtel des Gewichts
- schwimmfähig
- ein richtiges Seil auch ohne Schutzmantel, mit ausgewogenen Universal-eigenschaften und hoher Lebensdauer durch Coating und ausbalancierte Flechtstruktur
- bei besonderer Beanspruchung gezielter Schutz durch Mantelüberflechtung möglich
- Farbe: grau, andere Farben auf Anfrage
- Aufmachung: 3–18 mm Ø auf Spule, ab 20 mm Ø als Trosse

Stärke [mm]	Bruchfestigkeit [daN]	Bestell-Nr.	Preis/100 m €
3	706	LL.167.503	164,00
4	1300	LL.167.504	200,00
5	2400	LL.167.505	333,00
6	2700	LL.167.506	459,00
8	5500	LL.167.508	800,00
10	9000	LL.167.510	1.210,00
12	12000	LL.167.512	1.823,00
14	14500	LL.167.514	2.460,00
16	19000	LL.167.516	3.155,00
18	24000	LL.167.518	4.040,00
20	29000	LL.167.520	5.280,00
22	35000	LL.167.522	5.744,00
24	41000	LL.167.524	6.180,00

Teuerungszuschlag

Info

Spleißen Sie einfach selbst oder lassen Sie nach Ihren Wünschen von uns konfektionieren. Auch genähte Ösenverbindungen sind möglich.

Gummistropp

Spannen und einfaches Regulieren von Netzen und Planen



Zum Verpressen von Edelstahlklammern

Länge [mm]	VE [Stück]	Bestell-Nr.	Preis/VE €
200	25	LL.199362	23,50
300	25	LL.199363	26,50
400	25	LL.199356	29,00
500	25	LL.199357	31,50
600	25	LL.199358	34,00
700	25	LL.199359	37,00
800	25	LL.199360	39,50

Teuerungszuschlag

Gummi-Spannseile Mit Edelstahlhaken

Extrastark



Extrastark:

Schnelle Verspannung mit 8 mm starken Gummiseilen.

- Seile 110 % dehnbar
- Mantel aus scheuerfestem Birolen (Polyester)
- komplett fertig konfektioniert

Länge [mm]	VE [Stück]	Bestell-Nr.	Preis/VE €
500	10	LL.GS.0050	53,00
1000	10	LL.GS.0100	55,00
2000	10	LL.GS.0200	69,50
5000	10	LL.GS.0500	115,00

Teuerungszuschlag

Edelstahlhaken

Für Gummiseile



Für Gummiseile:

- Edelstahlhaken zur Konfektionierung eigener Gummiseile
- Verpackungseinheit: 10 Stück

Bezeichnung	VE	Bestell-Nr.	Preis/VE €
Nirostahlhaken für 6 mm Seil	10	LL.0006.SH	9,20
Nirostahlhaken für 8 mm Seil	10	LL.0008.SH	11,80
Nirostahlhaken für 10 mm Seil	10	LL.0010.SH	15,60

Teuerungszuschlag



Verzurrleine

Ideal für Containernetze, Abdeck- und LKW-Planen



Besonders geeignet für Containernetze, Abdeck- und LKW-Planen:

- Gummiseile – Rollenware, ca. 110 % dehnbar
- mit Umflechtung aus scheuerfester, textiler Faser, weiß mit Kennfaden

Ø [mm]	Spulengröße [m]	Bestell-Nr.	Preis/100 m €
4	100	LL.ZL.04.10	49,50
6	100	LL.ZL.06.10	96,80
8	100	LL.ZL.08.10	212,20
10	100	LL.ZL.10.10	247,20
12	100	LL.ZL.12.10	315,00

Teuerungszuschlag

Zange

Zum Verpressen von Edelstahlklammern



VE [Stück]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
1	LL.199802	56,70

Teuerungszuschlag

Edelstahlklammern



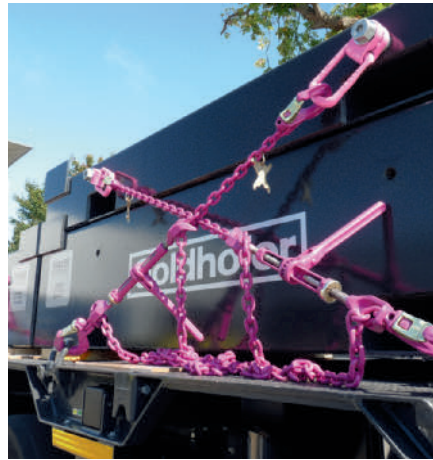
Besonders geeignet für die Eigenkonfektionierung von Gummiseilen.

Seil-Ø [mm]	VE	Bestell-Nr.	Preis/VE €
4	100	LL.199.804	28,00
6	100	LL.199.806	30,00
8	100	LL.199.808	32,00
10	100	LL.199.810	42,00

Teuerungszuschlag

Zurkketten in ICE-Qualität

Viele Ideen voraus



Die RUD-App „Zurrmittel-Berechnung“ ist einfach zu handhaben und ein Alltags-helfer zur Berechnung der Ladungssicherung und zur Auswahl der Zurrmittel:

- Diagonalzurren
- Niederzurren
- Kombination Niederzurren/Formschluss
- Winkelmesser
- LKW, Bahn, Schiff
- Winkel- oder Längeneingabe
- detailliertes Ergebnis



Kostenlos erhältlich im Google-Play-Store und im App-Store.



Seit 2001 gilt die Zurkketten-Norm EN 12195-3. Alle RUD-Teile übertreffen die Mindestanforderungen. ICE-Zurkketten mit bis zu 60 % mehr Zurkraft LC (daN) als GK 8.

Info

RUD-Zurkketten und Komponenten werden mit RUD-ID-Points ausgestattet und können dadurch schnell und einfach identifiziert, registriert und verwaltet werden.



Info

Werden die angegebenen Zurrwinkel wesentlich verändert, sind zusätzliche Ladungssicherungsmaßnahmen anzuwenden, z. B. nächst höhere Kettenenn-dicke, Niederzurkketten, Begrenzungshölzer und/oder Vorlegekeile, reibungserhöhende Materialien.

Arbeitsmaschinen können mit den Vorbaugeräten an der Tiefladernmulde anliegen. Feststellbremse anziehen und Gang einlegen.

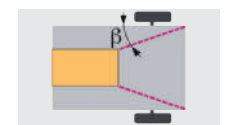
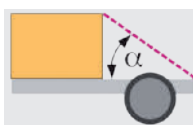
Diagonalzurren und Niederzurren: Welche Zurkkette bei welcher Ladung?

Diagonalzurren

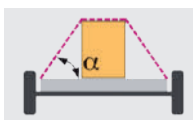
Zurkkette	LC Zurkraft [daN]	Max. Ladungsgewicht in t (Horiz.-winkel β : 20-45° und Verwendung von je 2 Zurkketten in und entgegen Fahrtrichtung)											
		α : 0-30° Vertikalwinkel						α : 30-60° Vertikalwinkel					
		$\mu=0,1$	$\mu=0,2$	$\mu=0,3$	$\mu=0,4$	$\mu=0,5$	$\mu=0,6$	$\mu=0,1$	$\mu=0,2$	$\mu=0,3$	$\mu=0,4$	$\mu=0,5$	$\mu=0,6$
ICE-VSK 6	3600	6,2	8,4	10,4	13,0	17,4	26,2	4,5	6,3	9,0	12,8	19,2	32,0
ICE-VSK 8	6000	10,5	14,0	17,4	21,8	29,1	43,9	7,6	10,7	15,0	21,4	32,0	53,4
ICE-VSK 10	10000	17,5	23,4	29,0	36,4	48,6	73,1	12,8	17,9	25,0	35,6	53,4	89,0
ICE-VSK 13	16000	28,0	37,5	46,4	58,2	77,8	117,0	20,5	28,6	40,0	57,1	85,5	142,4
ICE-VSK 16	25000	43,7	58,6	72,6	91,0	121,6	182,8	32,0	44,7	62,5	89,1	133,6	222,5

Niederzurren

Zurkkette	STF [daN]	Erforderliche Anzahl RUD-Zurkketten in der Umspannung (Anzahl Zurkketten = Faktor aus der Tabelle x Ladungsgewicht in t)											
		α : 60-90° Vertikalwinkel						α : 30-60° Vertikalwinkel					
		$\mu=0,1$	$\mu=0,2$	$\mu=0,3$	$\mu=0,4$	$\mu=0,5$	$\mu=0,6$	$\mu=0,1$	$\mu=0,2$	$\mu=0,3$	$\mu=0,4$	$\mu=0,5$	$\mu=0,6$
ICE-VSK 6	1500	3,6x	1,6x	0,9x	0,6x	0,4x	0,2x	6,3x	2,7x	1,5x	0,9x	0,6x	0,3x
ICE-VSK 8	2800	2,0x	0,9x	0,5x	0,3x	0,2x	0,1x	3,4x	1,5x	0,8x	0,5x	0,3x	0,2x
ICE-VSK 10	2800	2,0x	0,9x	0,5x	0,3x	0,2x	0,1x	3,4x	1,5x	0,8x	0,5x	0,3x	0,2x
ICE-VSK 13	2800	2,0x	0,9x	0,5x	0,3x	0,2x	0,1x	3,4x	1,5x	0,8x	0,5x	0,3x	0,2x



Materialpaarung	Gleitreibbeiwerte μ nach VDI 2700-2		
	trocken	nass	fettig
Holz/Holz	0,20-0,50	0,20-0,25	0,05-0,15
Metall/Holz	0,20-0,50	0,20-0,25	0,02-0,10
Metall/Metall	0,10-0,25	0,10-0,20	0,01-0,10



Die Werte in der Tabellen beziehen sich auf standsichere Ladung und Straßentransport; sie berücksichtigen keine kombinierte Ladungssicherung.

ICE-Zurkette

Mit Innovation sicher bewegen: ICE-Zurkette - viele Ideen voraus



Vorreiter in der Zurstechnik

RUD stellte 2007 die Kettengeneration der Güteklasse 12 vor und hat als erster Hersteller von der zuständigen Prüf- und Zertifizierungsstelle des Fachausschusses Metall- und Oberflächentechnik der Berufsgenossenschaft Metall Nord-Süd den Zulassungstempel für eine höhere Güteklasse als 10 erhalten. Dokumentiert wird dies auf jeder ICE-Kette und den Bauteilen durch den Zulassungstempel.



Eigenschaften wie:

- Bruchdehnung und Duktilität,
- Tieftemperaturzähigkeit sowie
- Dauer- und Verschleißfestigkeit

konnten gegenüber GK 8 verbessert werden.

Der ICE-Star-Hook in FEM-gewichtsoptimiertem Design ist bis zu 25 % leichter als GK-8-Haken der nächst größeren Kette trotz großer Haken-Maulweite.



RUD wurde beim ESTA Award 2011 in der Kategorie „Safety“ mit seinem neuartig konstruierten Ratschenspanner namens CURT (Chain Universal

Ratchet Tensioner) nominiert und zählte damit zu den vier bestplatzierten Firmen in Europa. In der Kategorie „Safety“ zeichnet ESTA jedes Jahr sicherheitsorientierte Unternehmen aus, die über besondere Produkte, Anwendungslösungen und Methoden zum sicheren Betrieb von Kränen und Transportfahrzeugen verfügen.

Der ICE-CURT-Ratschenspanner verfügt über eine magnetisch anhaftende Sperrkupplung als Losdrehsicherung und Diebstahlsicherung.

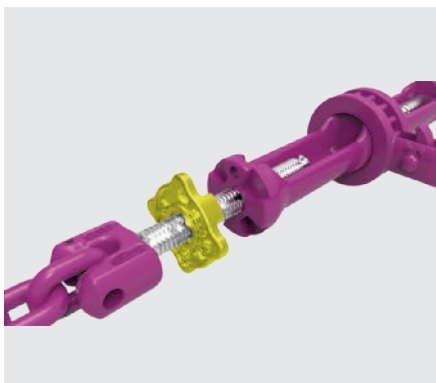


Info

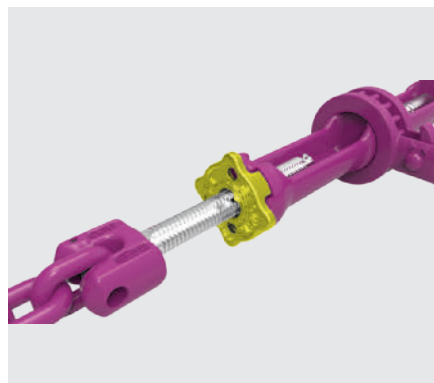
Neandickensprung und mehr Lashing Capacity

Durch die hohe Festigkeit des patentierten ICE-Materials gelang zum ersten Mal der durchgängige Neandickensprung gegenüber Güteklasse 8. Eine ICE-Zurkette ersetzt dadurch eine Kette der Güteklasse 8 der nächst größeren Neandicke. Eine 12-ICE-Zurkette hat gegenüber einer Güteklasse 8-Kette bei gleicher Ketten-Neandicke eine bis zu 60 % höhere Lashing Capacity.

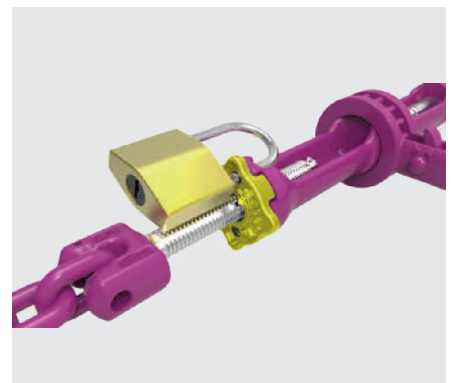
ICE-Zurketten bedeuten für den Anwender Gewichtersparnis, verbesserte Ergonomie, schnelleres Anbringen und mehr Sicherheit.



Sperrkupplung offen



Sperrkupplung geschlossen



Sperrkupplung mit Diebstahlsicherung

ICE-Zurrkette mit ICE-CURT-Ratschenspanner

**MADE IN
GERMANY**

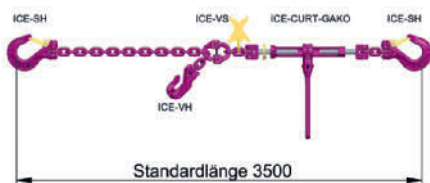
Die Innovation für Zurrketten zum Nieder- und Direktzurren



* Spannelement auf dem Kettenstrang unverlierbar verschiebbar



verschiebbar



Kette Ø [mm]	Bezeichnung	Zul. Zurrkraft LC [daN]	erreichbare Vorspannkraft STF [daN]	L mind. [mm]	Gewicht komplett [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
6	ICE-VSK-6-CURT-SL	3600	1500	640	6,5	ICEC.06.SL	368,00
8	ICE-VSK-8-CURT-SL	6000	2800	817	12,6	ICEC.08.SL	417,20
10	ICE-VSK-10-CURT-SL	10000	2800	935	18,1	ICEC.10.SL	492,50

Teuerungszuschlag

Kette- Ø [mm]	Bezeichnung	Zul. Zurrkraft LC [daN]	erreichbare Vorspannkraft STF [daN]	L mind. [mm]	Gewicht (Kette + Spanner) [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
6	ICE-VSK-6-CURT-IVH	3600	1500	780	4,8 + 2,2	ICEC.06.GA	442,80
8	ICE-VSK-8-CURT-IVH	6000	2800	1040	8,0 + 5,2	ICEC.08.GA	490,20
10	ICE-VSK-10-CURT-IVH	10000	2800	1208	13,0 + 7,1	ICEC.10.GA	585,90
13	ICE-VSK-13-CURT-IVH	16000	2800	1600	21,9 + 13,6	ICEC.13.GA	878,90
16	ICE-VSK-16-CURT-IVH	25000	-	1910	34,5 + 24,3	ICEC.16.GA	1.441,90

Teuerungszuschlag

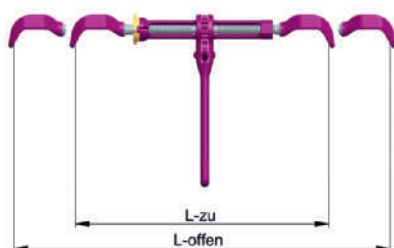
Kette Ø [mm]	Bezeichnung	Zulässige Zurrkraft LC [daN]	erreichbare Vorspannkraft STF [daN]	L mind. [mm]	Gewicht komplett [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
6	ICE-VSK-6-CURT-IMVK	3600	1500	770	6,3	ICK.06.MVK	432,10
8	ICE-VSK-8-CURT-IMVK	6000	2800	1010	11,7	ICK.08.MVK	482,40
10	ICE-VSK-10-CURT-IMVK	10000	2800	1170	17,0	ICK.10.MVK	594,10
13	ICE-VSK-13-CURT-IMVK	16000	2800	1540	28,6	ICK.13.MVK	906,00
16	ICE-VSK-16-CURT-IMVK	25000	-	1840	46,0	ICK.16.MVK	1.449,50

Teuerungszuschlag

Kette Ø [mm]	Bezeichnung	Zul. Zurrkraft LC [daN]	erreichbare Vorspannkraft STF [daN]	L mind. [mm]	Gewicht komplett [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
6	ICE-VSK-6-CURT-IVS	3600	1500	680	6,4	VSK.IVS.06	424,80
8	ICE-VSK-8-CURT-IVS	6000	2800	870	11,9	VSK.IVS.08	471,50
10	ICE-VSK-10-CURT-IVS	10000	2800	1000	17,7	VSK.IVS.10	566,80
13	ICE-VSK-13-CURT-IVS	16000	2800	1330	29,9	VSK.IVS.13	849,00
16	ICE-VSK-16-CURT-IVS	25000	-	1590	48,8	VSK.IVS.16	1.375,90

Teuerungszuschlag

ICE-CURT ICE-Ratschenspanner mit Verkürzungsanschluss



ICE-CURT-Ratschenspanner mit direktem Verkürzungsanschluss

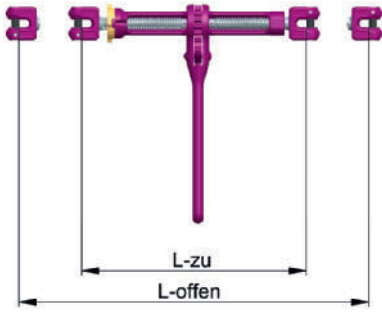
Kette Ø [mm]	Bezeichnung	Zurrkraft LC [daN]	erreichbare Vorspannkraft STF [daN]	Hub [mm]	L offen [mm]	L zu [mm]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
5	ICE-CURT-6-SL	3600	1500	140	470	330	I.C06.SL.00	183,10
8	ICE-CURT-8-SL	6000	2800	170	623	453	I.C08.SL.00	216,00
10	ICE-CURT-10-SL	10000	2800	170	671	501	I.C10.SL.00	232,20

Teuerungszuschlag

Spannelement auf dem Kettenstrang unverlierbar verschiebbar

ICE-CURT ICE-Ratschenspanner mit Gabelkopf

MADE IN GERMANY



- übertrifft die Forderungen der EN 12195-3
- mit Vorbereitung zur Diebstahlsicherung mit Vorhängeschloss (ABUS 85/40HB)
- ausgestattet mit dem RUD-ID-Point
- einfach zu reinigen und zu fetten
- mit neuartiger, praxistgerechter Losdrehesicherung
- handhabungsfreundlich – auch mit Handschuhen
- leicht und robust dank innovativer Schmiedeform

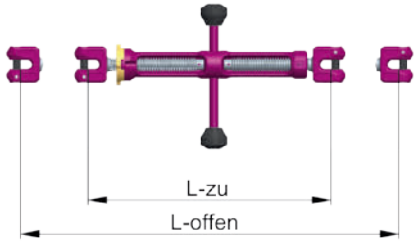
Info
Instandhaltungs-Hinweis: Die Produktion der VIP-Spindelspanner wurde eingestellt. Es ist jedoch möglich, den ICE-CURT mit Gabelkopf unter Berücksichtigung der jeweiligen Anforderungen in VIP-Ketten einzubauen.

Kette \varnothing [mm]	Bezeichnung	Zurrkraft LC [daN]	erreichbare Vorspannkraft STF [daN]	Hub [mm]	L offen [mm]	L zu [mm]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
6	ICE-CURT-6-GAKO	3600	1500	140	400	260	I.C06.GA.00	174,70
8	ICE-CURT-8-GAKO	6000	2800	170	520	350	I.C08.GA.00	199,00
10	ICE-CURT-10-GAKO	10000	2800	170	532	362	I.C10.GA.00	223,70
13	ICE-CURT-13-GAKO	16000	2800	300	830	530	I.C13.GA.00	342,80
16	ICE-CURT-16-GAKO	25000	-	350	962	612	I.C16.GA.00	549,20

Teuerungszuschlag

ICE-CURT-K ICE-Knebelspanner mit Gabelkopf

MADE IN GERMANY



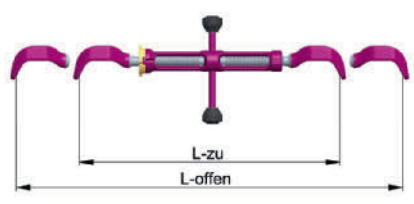
Vorteile wie ICE-CURT-GAKO-Ratschenspanner, jedoch mit Durchsteckknebel; nur zum Direktzurren zugelassen wegen kürzerer Hebellänge

Kette \varnothing [mm]	Bezeichnung	Zurrkraft LC [daN]	erreichbare Vorspannkraft STF [daN]	Hub [mm]	L offen [mm]	L zu [mm]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
6	ICE-CURT-K-6-GAKO	3600	nur Direktzurren	140	400	260	I.C06.OK.GA	150,90
8	ICE-CURT-K-8-GAKO	6000	nur Direktzurren	170	520	350	I.C08.OK.GA	172,10
10	ICE-CURT-K-10-GAKO	10000	nur Direktzurren	170	532	362	I.C10.OK.GA	193,40
13	ICE-CURT-K-13-GAKO	16000	nur Direktzurren	300	830	530	I.C13.OK.GA	305,00
16	ICE-CURT-K-16-GAKO	25000	nur Direktzurren	350	962	612	I.C16.OK.GA	507,20

Teuerungszuschlag

ICE-CURT-K ICE-Knebelspanner mit Verkürzungsanschluss

MADE IN GERMANY



ICE-CURT-K-Knebelspanner mit direktem Verkürzungsanschluss

Ketten-nenndicke [mm]	Bezeichnung	Zurrkraft LC [daN]	erreichbare Vorspannkraft STF [daN]	Hub [mm]	Abmessung L offen [mm]	zu [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
6	ICE-CURT-K-6-SL	3600	nur Direktzurren	140	470	330	1,9	I.C06.OK.SL	159,10
8	ICE-CURT-K-8-SL	6000	nur Direktzurren	170	623	453	3,6	I.C08.OK.SL	189,00
10	ICE-CURT-K-10-SL	10000	nur Direktzurren	170	671	501	4,4	I.C10.OK.SL	201,90

Teuerungszuschlag

Ladungssicherung

ICE-Zurrgewebe mit IVH und losem Kettenstrang

**MADE IN
GERMANY**


Ketten- nenndicke [mm]	Bezeichnung	Zulässige Zurrgewicht LC [daN]	erreichbare Vorspannkraft STF [daN]	Abmessung L min. [mm]	Gewicht (Kette + Spanner) [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
6	ICE-VSK-6- CURT-K-IVH	3600	nur Direktzurren	780	4,8 + 2,5	ICK.06.IVH	419,10
8	ICE-VSK-8- CURT-K-IVH	6000	nur Direktzurren	1040	8,0 + 4,5	ICK.08.IVH	463,20
10	ICE-VSK-10- CURT-K-IVH	10000	nur Direktzurren	1210	13,0 + 6,4	ICK.10.IVH	555,60
13	ICE-VSK-13- CURT-K-IVH	16000	nur Direktzurren	1600	21,9 + 12,6	ICK.13.IVH	841,10
16	ICE-VSK-16- CURT-K-IVH	25000	nur Direktzurren	1910	34,5 + 23,2	ICK.16.IVH	1.399,70

Teuerungszuschlag

Spannelement auf dem Kettenstrang verschiebbar

ICE-Zurrgewebe mit ICE-Multiklaue



Ketten- nenndicke [mm]	Bezeichnung	Zulässige Zurrgewicht LC [daN]	erreichbare Vorspannkraft STF [daN]	Abmessung L min. [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
6	ICE-VSK-6- CURT-K-IMVK	3600	nur Direktzurren	770	6,6	ICU.06.MVK	408,30
8	ICE-VSK-8- CURT-K-IMVK	6000	nur Direktzurren	1010	11,0	ICU.08.MVK	455,40
10	ICE-VSK-10- CURT-K-IMVK	10000	nur Direktzurren	1170	16,3	ICU.10.MVK	563,80
13	ICE-VSK-13- CURT-K-IMVK	16000	nur Direktzurren	1540	27,6	ICU.13.MVK	868,10
16	ICE-VSK-16- CURT-K-IMVK	25000	nur Direktzurren	1840	44,9	ICU.16.MVK	1.407,30

Teuerungszuschlag

ICE-Zurrgewebe mit ICE-Verbindungsschloss und Verkürzungshaken



Ketten- nenndicke [mm]	Bezeichnung	Zulässige Zurrgewicht LC [daN]	erreichbare Vorspannkraft STF [daN]	Abmessung L min. [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
6	ICE-VSK-6- CURT-K-IVS	3600	nur Direktzurren	680	6,7	VSK.K.IV.06	401,00
8	ICE-VSK-8- CURT-K-IVS	6000	nur Direktzurren	870	11,2	VSK.K.IV.08	444,50
10	ICE-VSK-10- CURT-K-IVS	10000	nur Direktzurren	1000	17,0	VSK.K.IV.10	536,60
13	ICE-VSK-13- CURT-K-IVS	16000	nur Direktzurren	1330	28,9	VSK.K.IV.13	811,10
16	ICE-VSK-16- CURT-K-IVS	25000	nur Direktzurren	1590	47,7	VSK.K.IV.16	1.333,70

Teuerungszuschlag

ICE-Zurrgewebe mit Verkürzungsanschluss am Knebelspanner



Ketten- nenndicke [mm]	Bezeichnung	Zulässige Zurrgewicht LC [daN]	erreichbare Vorspannkraft STF [daN]	Abmessung L min. [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
6	ICE-VSK-6- CURT-K-SL	3600	nur Direktzurren	640	6,8	ICUK.06.SL	344,20
8	ICE-VSK-8- CURT-K-SL	6000	nur Direktzurren	817	11,7	ICUK.08.SL	390,20
10	ICE-VSK-10- CURT-K-SL	10000	nur Direktzurren	935	17,3	ICUK.10.SL	462,20

Teuerungszuschlag

Spannelement auf dem Kettenstrang unverlierbar verschiebbar

ICE-VSK-Kranzkette

MADE IN GERMANY



Flexibel einsetzbare Kranzkette macht Direktzurren der Ladung trotz fehlender Zurrpunkte an der Ladung möglich; ebenso das Direktzurren, auch wenn die Anschlussmaße der vorhandenen „Zurrpunkte“, häufig nur Ausbrennlöcher oder Bohrungen, es nicht zulassen, den Zurrhaken eines Zurrmittels ordnungsgemäß anzubringen.

Eine Kranzkette sollte immer mit der selben LC gewählt werden wie die Zurrkette; durch das „Doppeltnehmen“ der Kette stellen scharfe Kanten an der Kranzkette kein Problem dar.

Eine besonders flexibel einsetzbare Kranzkette lässt sich mit der ICE-Multiverkürzungsklaue erzeugen: Ein Stück ICE-Kette wird mit der ICE-Multiverkürzungsklaue zu einem geschlossenen Kranz verbunden.

Vorteile:

- Die Kranzkette lässt sich ohne Werkzeug öffnen.
- Der Kranzdurchmesser lässt sich verstellen.

Info

Eine typische „Direktzurr-Ladung“ ohne Zurrpunkt sind Steinblöcke oder Fertigbetonteile. Hier kann mit einer Kranzkette ein sogenanntes „Kopf-Lashing“ angewendet werden.

Kettendicke [mm]	Bezeichnung	Zul. Zurrkraft LC [daN]	Kettenlänge [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
6	ICE-VSK-KK-6	3600	1000	1,2	IVSK.KK.06	108,00
8	ICE-VSK-KK-8	6000	1200	2,5	IVSK.KK.08	124,50
10	ICE-VSK-KK-10	10000	1200	4,2	IVSK.KK.10	160,30
13	ICE-VSK-KK-13	16000	1500	8,8	IVSK.KK.13	260,90
16	ICE-VSK-KK-16	25000	1500	13,4	IVSK.KK.16	414,50

Kennzeichnungsanhänger für ICE-Zurrketten in Güteklasse 12-ICE



In die Kennzeichnungsanhänger ist eine Kettenprüflehre integriert. Damit lassen sich die Ketten schnell und einfach prüfen.

Kettendicke [mm]	Bezeichnung	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
6	IVSK-KZA-6	0,08	ICE.Z.06.KA	8,60
8	IVSK-KZA-8	0,13	ICE.Z.08.KA	9,70
10	IVSK-KZA-10	0,20	ICE.Z.10.KA	11,20
13	IVSK-KZA-13	0,31	ICE.Z.13.KA	13,40
16	IVSK-KZA-16	0,49	ICE.Z.16.KA	16,10

ICE-Muldenzurrkette

MADE IN GERMANY
Güteklasse ICE-12 mit ICE-Ratschenspanner/ICE-Knebelspanner

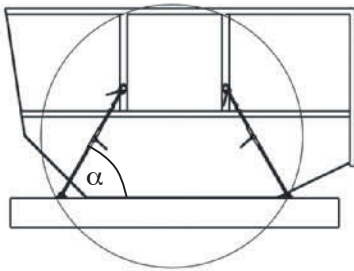
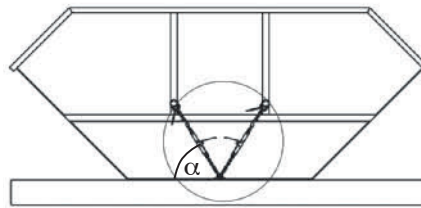
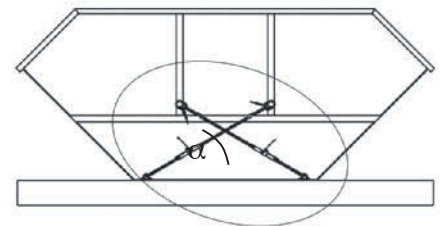

Mulden nur durch Niederzurren zu verzurren, z. B. mit der Y-Zurrung, reicht nicht aus. Eis, Öl, Lehm oder Schmutz reduzieren den Reibungswert auf ca. $\mu = 0,1$, auch bei reibungserhöhenden Matten.

Die einzig sichere Variante ist die Schrägzurrung wie V-, X- oder Trapez-zurrung mit festem Anschluss am Zurrpunkt und am Aufhängezapfen. Das erfordert **an jedem** Zurrstrang ein Spannschloss und ganz sicher längere Spannzeiten. Je flacher der Vertikalwinkel α ist, desto höher kann das Gewicht der transportierten Behälter sein – oder man wählt eine dünnere Kette. Die seit-

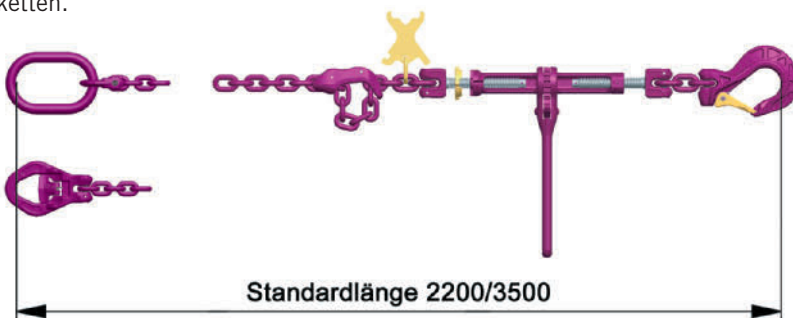
liche Sicherung **muss** über Festanschlag erfolgen.

Voraussetzung:

Das Fahrzeug hat beanspruchungsgerechte, geprüfte Zurrpunkte. Fragen Sie Ihren SIP-Partner oder Ihren Fahrzeughersteller. RUD-Behälterzurrketten ermöglichen schnelles, leichtes und formschlüssiges Verzurren der Behälter in und entgegen der Fahrtrichtung. Die RUD-Verkürzungselemente verkürzen den Kettenstrang, ohne die Zurrkraft zu reduzieren. Alle Bauteile entsprechen oder übertreffen die EN 12195-3.

... sondern so:

Trapezzurrung

V-Zurrung

X-Zurrung

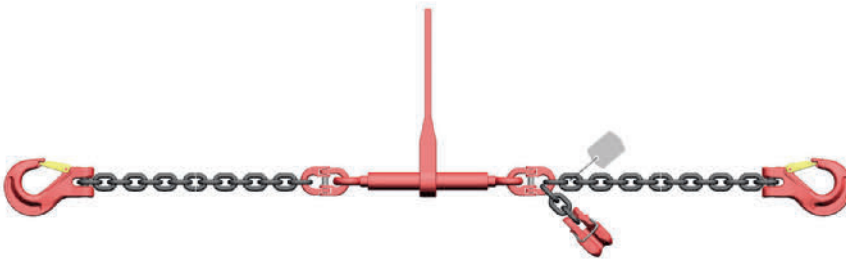
Die abgebildeten Ausführungen zeigen beispielhaft den Aufbau der RUD-Behälterzurrketten.



Kettennenn- dicke [mm]	Bezeichnung	Zulässige Zurrkraft LC [daN]	Max. Muldengewicht 2 Zurrketten je Richtung $\mu = 0,1$, Vertikalwinkel α			Bestell-Nr.	Preis/Stück €
			30° [t]	45° [t]	60° [t]		
6	ICE-MZK-6x2200-CURT-IA	3600	9,6	8,0	6,1	ICE.MK1.06	424,60
6	ICE-MZK-6x3500-CURT-IA	3600	9,6	8,0	6,1	ICE.MK2.06	452,40
6	ICE-MZK-6x2200-CURT-K-IA	3600	9,6	8,0	6,1	ICK.MK1.06	400,30
6	ICE-MZK-6x3500-CURT-K-IA	3600	9,6	8,0	6,1	ICK.MK2.06	428,10
8	ICE-MZK-8x2200-CURT-IA	6000	16	13,5	10,2	ICE.MK1.08	451,20
8	ICE-MZK-8x3500-CURT-IA	6000	16	13,5	10,2	ICE.MK2.08	478,90
8	ICE-MZK-8x2200-CURT-K-IA	6000	16	13,5	10,2	ICK.MK1.08	423,70
8	ICE-MZK-8x3500-CURT-K-IA	6000	16	13,5	10,2	ICK.MK2.08	451,40
10	ICE-MZK-10x2200-CURT-IA	10000	26,6	22,6	17	ICE.MK1.10	479,50
10	ICE-MZK-10x3500-CURT-IA	10000	26,6	22,6	17	ICE.MK2.10	514,80
10	ICE-MZK-10x2200-CURT-K-IA	10000	26,6	22,6	17	ICK.MK1.10	449,10
10	ICE-MZK-10x3500-CURT-K-IA	10000	26,6	22,6	17	ICK.MK2.10	484,40

Teuerungszuschlag

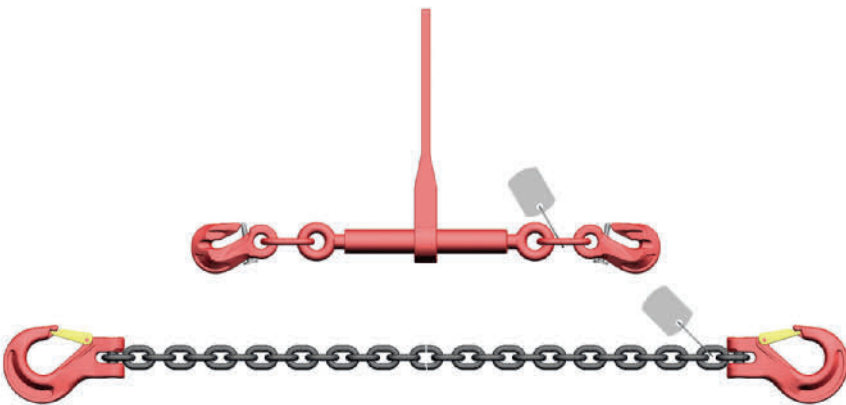
Zurrkette GK 8 Mit Ratschenspanner



- Zurrkette nach DIN EN 12195-3
- 1-teilige Ausführung
- mit integriertem Ratschenspanner und Sicherheitslasthaken
- Nutzlänge: 3,5 m
- Verkürzungsklaue mit Sicherung
- andere Längen auf Anfrage

GK8, 1-teilig, mit Verkürzungsklaue

Nenngröße [mm]	Zurrkraft LC [daN]	erreichbare Vorspannkraft STF [daN]	Länge [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
8	4.000	1.900	3.500	9,8	ZK.08.1T.08	120,00
10	6.300	1.900	3.500	13,9	ZK.08.1T.10	142,00
13	10.000	3.000	3.500	22,7	ZK.08.1T.13	240,00



- Zurrkette nach DIN EN 12195-3
- 2-teilige Ausführung, mit losem Ratschenspanner mit Verkürzungshaken und 3,5 m langer Kette und Sicherheitshaken
- mit Ausdrehsicherung
- mit Verkürzungshaken und Sicherung
- andere Längen auf Anfrage

GK8, 2-teilig, mit Verkürzung

Nenngröße [mm]	Zurrkraft LC [daN]	erreichbare Vorspannkraft STF [daN]	Länge [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
8	4.000	1.900	3.500	10,2	ZK.08.2T.08	95,00
10	6.300	1.900	3.500	14,4	ZK.08.2T.10	119,00
13	10.000	3.000	3.500	24,3	ZK.08.2T.13	175,00

Zurrpunkte

Schweißbar, mit deutlicher Angabe der Zurrkraft

**MADE IN
GERMANY**

LPW - Lashing Point Welding



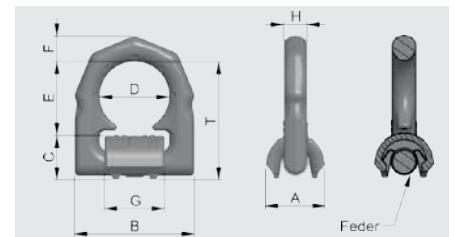
- allseitig belastbar
- innenliegende Feder zur Geräuschdämpfung
- optimierte 90°-Belastungsabstützung (patentiert)
- zinkphosphatiert
- neues Aufhängebügel-Design in Oktagonform



Bezeichnung	Zurrkraft LC [daN]	Abmessung [mm]								Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis €	
		A	B	C	D	E	F	G	H				T
LPW-U-3000	3000	33	66	25	38	40	14	33	14	65	0,35	LPW.U.0030	19,80
LPW-U-5000	5000	36	77	27	45	48	16	40	14	75	0,47	LPW.U.0050	21,00
LPW-U-8000	8000	42	87	31	51	52	18	46	17	83	0,76	LPW.U.0080	22,80
LPW-U-13400	13400	61	115	44	67	73	24	60	23	117	1,9	LPW.U.0134	48,90
LPW-U-20000	20000	75	129	55	67	71	27	60	27	126	2,9	LPW.U.0200	68,00
LPW-U-32000	32000	96	190	69	100	105	40	90	26	174	6,8	LPW.U.0320	A. Anfrage

Schweißbar

Teuerungszuschlag



LRBS-FIX - Zurrpunkt, schweißbar



- allseitig belastbar

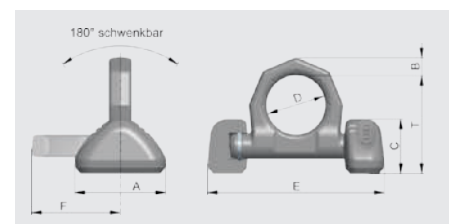
- umlaufende Schweißnaht
 - kein Unterrosten der Anschweißklötze
 - erforderliche Schweißnahtdicke kleiner als bei LRBS
- neues Ringlaschen-Design in Oktagonform
- Anschweißklötze und Ringlasche durch spezielle Radialklemmfeder fest verbunden
 - einfaches Ausrichten der Ringlasche

- Ringlasche bleibt in Position
- einfaches Lackieren
- keine losen Einzelteile
- kein Klappern
- Prozesssicherheit beim Anschweißen: Maß E ist gewährleistet
- Abstand von der Ringlasche zur Anschweißfläche größer als bei LRBS
- einfaches Lackieren des Zwischenraums

Bezeichnung	Zurrkraft LC [daN]	Abmessung [mm]								Gewicht [kg]	Zurren LC [daN]	Bestell-Nr.	Preis €
		A	B	C	D	E	F	T					
LRBS-FIX-8000	8000	60	14	39	48	132	69	74	0,94	8000	LRBS.F.080	33,10	
LRBS-FIX-13400	13400	88	20	50	60	167	91	97	2,24	13400	LRBS.F.134	58,10	
LRBS-FIX-20000	20000	100	22	60	65	191	100	108	3,72	20000	LRBS.F.200	94,80	
LRBS-FIX-32000	32000	130	30	57	90	267	134	127	8,23	32000	LRBS.F.320	168,20	

Schweißbar

Teuerungszuschlag



LRBK-FIX - Zurrpunkt schweißbar



- umlaufende Schweißnaht – kein Unterrosten der Anschweißklötze
- Anschweißklötze und Ringlasche

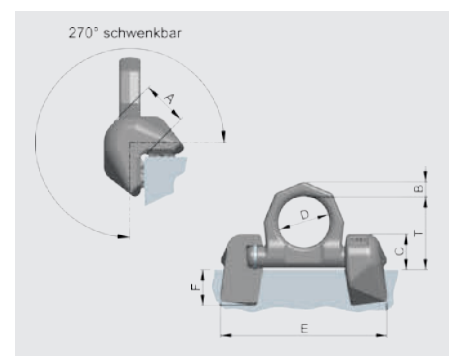
- durch spezielle Radialklemmfeder fest verbunden
- einfaches Ausrichten der Ringlasche
 - Ringlasche bleibt in Position
 - einfaches Lackieren
 - keine losen Einzelteile
 - kein Klappern
 - Prozesssicherheit beim Anschweißen: Maß E ist gewährleistet
 - an der Kante angesetzt – verringert die erforderliche Anzahl an Zurrpunkten

- allseitig belastbar
- niedrige Bauhöhe, 270° schwenkbar
- neues Ringlaschen-Design in Oktagonform

Bezeichnung	Zurrkraft LC [daN]	Abmessung [mm]								Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
		A	B	C	D	E	F	T				
LRBK-FIX-8000	8000	32	14	28	48	141	30	65	1,05	8000	LRBK.F.080	46,20
LRBK-FIX-13400	13400	40	20	35	60	181	34	84	2,16	13400	LRBK.F.134	62,00
LRBK-FIX-20000	20000	52	22	46	65	212	46	94	4,4	20000	LRBK.F.200	89,20

Schweißbar

Teuerungszuschlag



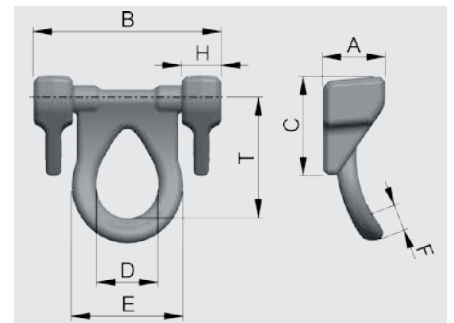
Zurrpunkte

Schweißbar, mit deutlicher Angabe der Zurrkraft

SLP - Star Lashing Point



- allseitig belastbar
- Schwenkbereich: 225°
- Zurren auch bei überstehender Ladung möglich
- kein Unterrosten der Anschweißklötze
- Anschweißklötze und Ringlasche durch spezielle Radialklemmfeder fest verbunden
- einfaches Ausrichten der Ringlasche
- Ringlasche bleibt in Position
- einfaches Lackieren
- keine losen Einzelteile
- kein Klappern
- Prozesssicherheit beim Anschweißen: Maß B ist gewährleistet



Bezeichnung	Zurrkraft LC [daN]	Abmessung [mm]								Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
		A	B	C	D	E	F	G	H			
SLP-10000	10000	63	185	100	60	110	25	115	14	3,42	SLP.010.00	71,90

Schweißbar Teuerungszuschlag

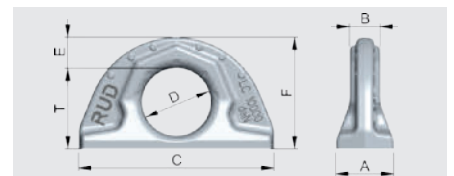
L-ABA - Lashing-ABA



- allseitig belastbar
- 2-fache Sicherheit gegen Bruch
- vergüteter Grundkörper, dadurch verschleißfester
- patentierte Verschleißmarkierungen innen und außen
- umlaufende Kehlnaht
- Oberfläche phosphatiert

Bezeichnung	Zurrkraft LC [daN]	Abmessung [mm]								Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
		A	B	C	D	E	F	T				
L-ABA-3200	3200	30	16	100	35	16	57	42	0,45	LABA.0320	18,90	
L-ABA-6400	6400	41	23	137	50	21	80	59	1,15	LABA.0640	25,60	
L-ABA-10000	10000	51	27	172	60	28	99	72	2,26	LABA.1000	35,40	
L-ABA-20000	20000	70	38	228	80	35	130	95	5,37	LABA.2000	64,90	

Schweißbar Teuerungszuschlag



Ladungssicherung

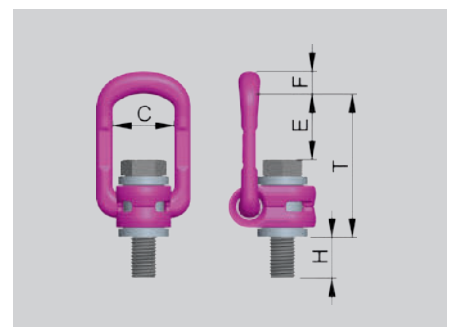
Zurrpunkte

Schraubbar, mit deutlicher Angabe der Zurrkraft

**MADE IN
GERMANY**

L-VLBG - Zurrpunkt, schraubbar

- allseitig belastbar
- 360° drehbar, Lastbügel 180° klappbar
- 100 % rissgeprüfte Universalschraube mit Außen- und Innensechskant
- Schraube unverlierbar, demontierbar
- deutliche Kennzeichnung am Schraubenkopf: RUD, Gewindegröße, Klasse
- Gewinde über gesamte Einschraublänge „H“
- Schraube mit CORRUD-DT-Langzeitkorrosionsschutz
- Innenliegende Feder zur Geräuschdämpfung und zum einfachen Ausrichten der Lasche

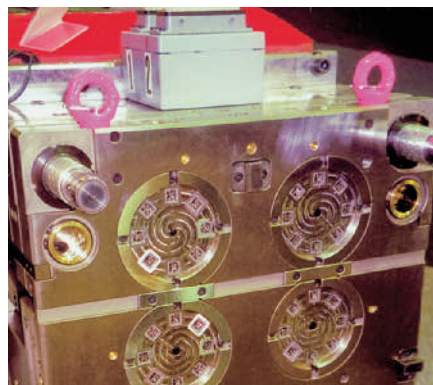
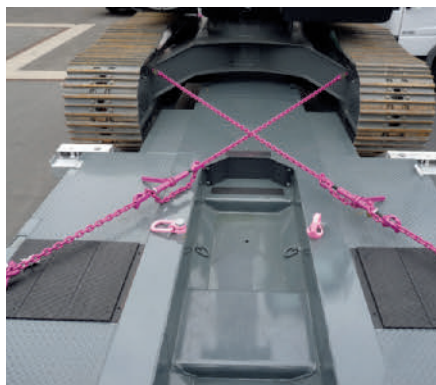


Bezeichnung	Zurrkraft LC [daN]	Abmessung [mm]						Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
		C	E	F	HStand.	M	T			
L-VLBG-16.000daN-M36	16.000	82	97	26,5	63	M36	197	6,0	LVLBG.200	312,20
Schraubbar		Teuerungszuschlag								

RUD VRS-F

Starpoint-Ringschraube mit integriertem Schlüsselblech

VRS - Starpoint - Einstellen auf die Zugrichtung leicht gemacht



Bezeichnung	Kennzeichnung	Tragfähigkeit beim Hebevorgang [t]	Zulässige Zurrkraft LC [daN]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
VRS-F-M16	1,5 t	1,5	3.000	VR.SF.0150	38,60
VRS-F-M20	2,3 t	2,3	4.600	VR.SF.0230	50,90
VRS-F-M24	3,2 t	3,2	6.400	VR.SF.0320	67,70
VRS-F-M30	4,5 t	4,5	9.000	VR.SF.0450	97,90
VRS-F-M36	7 t	7	14.000	VR.SF.0700	141,60
VRS-F-M42	9 t	9	18.000	VR.SF.0900	197,60
VRS-F-M48	12 t	12	24.000	VR.SF.1200	245,80

Teuerungszuschlag

SMILEY BI Anschlag- und Zurrpunkt, schraubbar

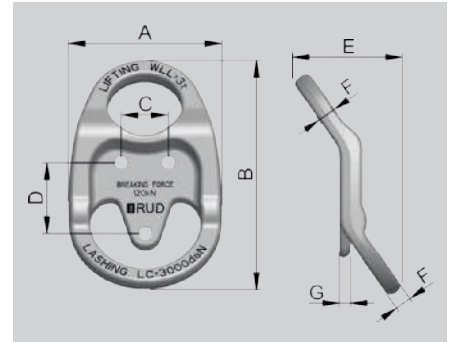
MADE IN GERMANY

SMILEY BI - Anschlag- und Zurrpunkt, schraubbar



- innovative Form
- in einem Stück geschmiedet
- geräuschlos – kein Klappern der Ösen
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Körper und Schrauben: 100 % rissgeprüft
- einfache Montage mit 3 Schrauben M12, Fk 10.9
- Tragfähigkeit beim Heben in WLL (t)
- zulässige Zurrkraft beim Zurren in LC (daN)

- 4-facher Sicherheitsfaktor beim Heben und Zurren
- Passend für alle gängigen Zurrmittel – auch für Zweifachanschluss



Bezeichnung	Zurrkraft LC [daN]	Tragfähigkeit keit [kg]	Abmessung [mm]								Schraube	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
			A	B	C	D	E	F	G					
SMILEY-BI	3000	3000	163	244	50	75	116	19	12	3x M12x50-10.9	3,7	SMILE.BI.S	52,80	
SMILEY-BI-OS	3000	3000	163	244	50	75	116	19	12	-	3,5	SMILE.BI.O	46,50	

Schraubbar

Teuerungszuschlag

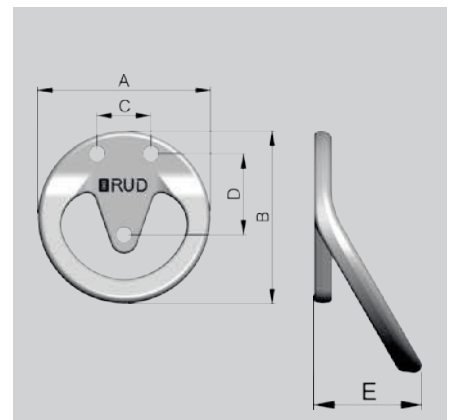
SMILEY RoRo Zurrpunkt, schraubbar

SMILEY RoRo - Zurrpunkt, schraubbar



- Zurr- und Befestigungseinrichtung an Straßenfahrzeugen für Seetransport auf Ro-ro-Schiffen
- Zurrpunkt in einem Stück geschmiedet, geräuschlos
- 100 % rissgeprüft
- gemäß DIN 29367-2 (Festigkeitseigenschaften mit einer Prüfkraft = 120 kN und einer Bruchkraft = 200 kN)
- einfache Befestigung mit 3 Schrauben M12, Fk. 10.9
- Oberfläche galvanisch verzinkt
- belastungsgerechte Konstruktion
- Leichtbauweise
- passend für alle gängigen Zurrmittel – auch für Zweifachanschluss

- Der Kraftangriffspunkt am Bügel wurde so gewählt, dass die Krafrichtung im Schwerpunkt der Schraubengruppe liegt. Vorteil: Minimierung der Schraubenbelastung, kleinere Schraubenabmessung



Bezeichnung	Zurrkraft LC [daN]	Abmessung [mm]					Schraube	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis €
		A	B	C	D	E				
SMILEY	6000	160	160	50	75	72	3x M12x50-10.9	1,8	SMILA.RO.S	29,40
SMILEY-OS	6000	160	160	50	75	72	-	1,6	SMILA.RO.O	23,10

Schraubbar

Teuerungszuschlag

Ladungssicherung

Navalock Containerverriegelung



Sicherer Container-Verschluss. Zwei Stahlbügel, mit einer nummerierten Containerplombe verbunden, verhindern ungewolltes und widerrechtliches Öffnen. Der Navalock-Riegel kann nicht zerstört werden, weder mittels Brechstange oder Bolzenschneider, noch mit Eisspray. Das verhindern spezielle Eisenverbundwerkstoffe und die Stärke des Materials. Der Container kann nur geöffnet und wieder

verschlossen werden, indem die nummerierte Containerplombe entfernt und wieder ersetzt werden. Das lässt sich an jeder Schnittstelle durch Abgleich der Plombennummer in den Transportpapieren feststellen.

Bestell-Nr.	Preis/Stück €
NAVALOCK	83,85

Shockwatch

Stoßindikatoren für stoßempfindliche Produkte



Shockwatch
nicht ausgelöst/ ausgelöst



Das Herzstück des Shockwatch-Labels ist ein Präzisionsglasröhrchen, welches teilweise mit einer roten Flüssigkeit gefüllt ist. Beim Überschreiten einer definierten Stoßkraft zerreißt die Oberflächenspannung der Flüssigkeit und verfärbt den gesamten Indikator rot. Der Durchmesser des Röhrchens bestimmt die Sensibilität des Indikators. Mit Röhrchen in unterschiedlichen Durchmessern

können Sie die Sensibilität dem Gewicht und der Empfindlichkeit Ihrer Produkte anpassen. Individuelle Seriennummern sowie Warnaufkleber für Versandgut und Lieferpapiere sorgen für eine lückenlose und nicht manipulierbare Transportüberwachung. Dreisprachige Shockwatch-Warnaufkleber im Format DIN A4/A5 sind im Preis enthalten.

Farbe	Maße 8-eckig [mm]	Beschleunigung [g/ms]	VE [Stück]	Bestell-Nr.	Preis/VE €	Preis/Stück €
grau	97 x 97	15/50	50	S.WATC.017	178,50	3,57
gelb	97 x 97	25/50	50	S.WATC.025	172,50	3,57
violett	97 x 97	37/50	50	S.WATC.037	172,50	3,57
rot	97 x 97	50/50	50	S.WATC.050	172,50	3,57
orange	97 x 97	75/50	50	S.WATC.070	172,50	3,57
grün	97 x 97	100/50	50	S.WATC.100	172,50	3,57

Tiltwatch XTR / Plus

Kippindikatoren für aufrechten Transport



Tiltwatch XTR



Tiltwatch Plus

Tiltwatch XTR kontrolliert einfach, sofort sichtbar und irreversibel, ob Ihr Produkt – wie vorgeschrieben – aufrecht transportiert und gelagert wurde. Das Indikatorfeld färbt sich rot, wenn das kippgefährdete Produkt mehr als 83° geneigt wurde. Fortlaufende Seriennummern auf dem Tiltwatch XTR sowie Warnaufkleber für Versandgut und Lieferpapiere machen eine Manipulation unmöglich. Die selbstklebende Rückseite des Tiltwatch XTR sowie zusätzliche Bohrlöcher für Nägel oder Schrauben stellt eine dauerhafte Befestigung an der Verpackung sicher. Die Tiltwatch XTR Kippindikatoren sind

unempfindlich gegenüber Feuchtigkeit, Temperatur und anderen Umweltbedingungen. Der Tiltwatch Plus ist konzipiert für Produkte, die schon bei geringen Neigungswinkeln Schaden nehmen können. Die Anzeige erfolgt in 10-Grad-Schritten von 30 bis 80 Grad. Im Lieferumfang ist ein Warnaufkleber zum Definieren des maximal zulässigen Neigungswinkels enthalten. Genau wie beim Tiltwatch XTR sorgt eine fortlaufende Nummerierung auf dem Indikator dafür, dass der Tiltwatch Plus nicht unerkannt ausgetauscht werden kann, um das Transportergebnis zu manipulieren.

Bezeichnung	Abmessungen [mm]	VE [Stück]	Bestell-Nr.	Preis/VE €	Preis/Stück €
Tiltwatch XTR Kippindikator	75 x 60 x 5	100	T.WATCH.KI	175,00	1,75
Tiltwatch Plus Kippindikator	120 x 120 x 5	50	T.WATCH.PL	130,00	2,60

Shocklog-Datenlogger Elektronische Transportüberwachung



Die ShockLog-Modelle 208, 248 und 298 sind die neueste Generation der Shockwatch-Datenlogger zur Ermittlung von kritischen Ereignissen während des Transports, der Lagerung oder des Gebrauchs von empfindlichen Produkten. Stöße, Vibrationen und Umwelteinflüsse wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck können erhebliche Schäden verursachen. Die Ermittlung bestimmter Werte sowie die mögliche Feststellung der Verursacher sind erste erfolgver-

sprechende Maßnahmen, um Transportschäden zu reduzieren und die damit verbundenen Kosten.

Durch Kombination mit optional erhältlichen Zusatzmodulen wie den Tilt&Roll-Sensor können die Neigungswinkel während eines Schifftransportes oder die GPS- bzw. GPRS-Koordinaten zum Zeitpunkt eines kritischen Ereignisses ermittelt werden.

Mit umfangreicher windowsbasierter Software kann der Anwender die ShockLog-Geräte mit individuellen Grenzwerten programmieren. Beim Überschreiten der vorprogrammierten Parameter werden die tatsächlich aufgetretenen Werte in Verbindung mit Datum und Uhrzeit gespeichert. Später können die Daten ausgelesen und gespeichert und der Transport analysiert werden. Das Ergebnis liefert die Grundlage zur Ermittlung von

Schwachstellen während des Transportes sowie deren Beseitigung.

ShockLog 208 zeichnet permanent die auftretenden Stoßbelastungen auf und erstellt ein Transportprofil.

ShockLog 248 zeichnet Datum und Uhrzeit von bis zu 15 Stoßereignissen inklusive grafischem Kurvenverlauf auf sowie 128 Ereignisse mit numerischen Stoßwerten, deren Time-Slots und Summendaten.

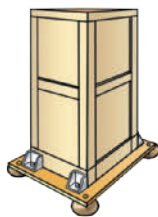
ShockLog 298 zeichnet Datum und Uhrzeit von bis zu 870 Stoßereignissen inklusive grafischem Kurvenverlauf, deren Time-Slots sowie Summendaten auf.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Set €
Shocklog 208 Starterset	S.LOG.208.S	1.190,00
Shocklog 248 Starterset	S.LOG.248.S	1.875,00
Shocklog 298 Starterset	S.LOG.298.S	2.965,00

Skid-Mate Luftfederung für stoßempfindliche Güter



Skid-Mate kombiniert mit Spacer



Skid-Mate sind luftgefederte Dämpfungselemente aus recyceltem Kunststoff. Skid-Mate-Dämpfungsfüße ersetzen die üblichen Holzpalettenfüße und leisten zuverlässige Schockdämpfung. Die Montage erfolgt mit M8-Flachrund-

oder Sechskantschrauben, in der Länge entsprechend der Stärke der Spacer (25 mm) plus Dicke der Holzbalken. Das entsprechende Gewinde ist bereits in den Skid-Mate montiert. Größere Mengen auf Anfrage.

Dämpfung [kg]	Farbe	VE [Stück]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
10-16	beige	96	SK.MATE.BE	2,89
14-23	grün	96	SK.MATE.GR	3,05
20-36	gelb	96	SK.MATE.GE	3,85
32-57	blau	96	SK.MATE.BL	4,50
61-102	orange	96	SK.MATE.OR	5,15
Spacer	schwarz	96	SK.MATE.SP	1,10

Skid-Safe Dämpfungselemente für höhere Belastungen



Die Skid-Safe-Dämpfungselemente sind eine kostengünstige Polsterung für hochgewichtige Produkte. Sie werden aus vulkanisiertem Gummi gefertigt.

Die Befestigung erfolgt ganz einfach mit einer Montageplatte und Schrauben. Anfertigungen für höhere Belastungen auf Anfrage. Größere Mengen auf Anfrage.

Dämpfung [kg]	Ausführung [mm]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
140-180	200	SK.SAFE.18	23,72
180-220	250	SK.SAFE.20	27,38
220-260	300	SK.SAFE.26	31,42
260-300	350	SK.SAFE.30	35,24

Big Bags Transport- und Lagerungssäcke

Schüttgut preisgünstig lagern und transportieren

MADE IN
GERMANY



Die Entsorgung von Asbest wird mit dem Verladen und Weitertransport zur Deponie in speziell für diesen Zweck gefertigten Plattenbags enorm erleichtert. Die verschiedenen Größen der Bags sind an die zu entsorgenden standardisierten Asbestplatten angepasst und ermöglichen somit einen schnellen und unkomplizierten Weg zur Deponie.

Sollten Sie ein bestimmtes Verpackungs- oder Lagerungsproblem haben, welches mit unseren Standardbags nicht gelöst werden kann, fertigen wir Ihren Big Bag nach Maß ab einer Abnahme von einer Pal. mit kurzer Lieferzeit. Auch als kostengünstiges Werbemittel eignet sich der Big Bag hervorragend. Zum Beispiel bedruckt mit Ihrem Firmenlogo, oder einem Werbeslogan.



Das Bändchengewebe ist ein wahrer Entsorgungsallrounder da es in Form von KMF-Säcken zu Mineralwollentsorgung verwendet werden kann. Hierfür haben wir mittlerweile eine praktische Auswahl an Mineralwollsäcken entwickelt, die den Transport zur Deponie sicher, platzsparend und kostengünstig ermöglichen.

Die Standard 4-Punkt 1cbm Big Bags mit einer Traglast von bis zu 1.500 kg bieten sich hervorragend an zur Lagerung und zum Transport von verschiedensten Materialien. Auch feuchtigkeitsempfindliche Stoffe können in unseren Bags bedenkenlos gelagert werden.

Info

Die passende BigBag- Traverse finden Sie auf Seite 322.

Bei Abnahme von mehreren Pal. Pro Lieferung erstellen wir Ihnen ein separates Angebot.

Bezeichnung	Beschreibung	Abmessungen [L x B x H] [cm]	Tragf. [kg]	Sicherheitsfaktor	Bestell-Nr.	Preis ab 1 Stück €	Preis ab 30 Stück €	Preis ab 150 Stück €
Big Bag	weiß, unbeschichtet, geschl. Boden, Schürze, 4 Schlaufen á 25 cm freie Länge	90 x 90 x 110	1000	5:1	BB10000W	7,36	5,08	4,46
Big Bag	weiß, beschichtet, geschl. Boden, Schürze, 4 Schlaufen á 25 cm freie Länge	90 x 90 x 110	1000	5:1	BB10001W	8,15	5,65	4,97
Big Bag	weiß, beschichtet, geschl. Boden, Schürze, 4 Schlaufen á 25 cm freie Länge, b+A, 2farb., 3sprach. Asbestaufdruck	90 x 90 x 110	1000	5:1	BB10002W	8,26	5,73	5,04
Big Bag	weiß, unbeschichtet, Inliner geschl. Boden, Schürze, 4 Schlaufen á 25 cm freie Länge	90 x 90 x 110	1000	5:1	BB10003W	10,62	7,42	6,58
Big Bag	oben offen, geschl. Boden, Handentleerungsschlaufe	90 x 90 x 90	1500	5:1	BB10064W	8,35	5,76	5,05
Plattensack	weiß, beschichtet, Asbestaufdruck	120 x 70 x 60	1250	5:1	BB10015W	8,73	6,06	5,35
Asbestplattensack	beschichtet, geschl. Boden, 4 Schlaufen, 2 Gurte unterhalb des Bodens verl., 3 Schürzenklappen, 1 Deckelklappe, Asbestzeichen auf der Deckelklappe	260 x 125 x 30	1250	5:1	BB10007W	11,84	8,30	7,36
Asbestplattensack	beschichtet, geschl. Boden, 4 Schlaufen, 2 Gurte unterhalb des Bodens verl., 3 Schürzenklappen, 1 Deckelklappe, Bindebänder, Asbestzeichen auf der Deckelklappe	320 x 125 x 30	1250	5:1	BB10008W	12,77	8,97	7,97
Containerbag	7m³, Deckel mit Schürze zum Zubinden	340/220 x 195 x 165	-	-	BB10024W	47,83	33,94	30,37
Containerbag	weiß, 17m³, geschl. Boden, Schürze, Deckelklappe, b. neutral	620 x 240 x 117	-	-	BB10009W	61,16	43,69	39,27
Containerbag	weiß, 38m³, geschl. Boden, Schürze, Deckelklappe, b. neutral	650 x 240 x 240	-	-	BB10010W	99,42	71,17	64,05
Minerallwollsack	beschichtet, Gewebe 75g + 20g/m², Aufdruck: MINERalfaserabfälle - Inhalt kann krebserregenden Faserstaub freisetzen	140 x 220	-	-	BB10006W	3,36	2,21	1,87
Big Bag	weiß, beschichtet, geschl. Boden, Schürze, 4 Schlaufen á 25 cm freie Länge, Aufdruck: Mirawo	90 x 90 x 120	500	5:1	BB10030W	7,25	4,97	4,35
Big Bag	weiß, beschichtet, geschl. Boden, Schürze, 2 Schlaufen á 25 cm freie Länge, Aufdruck: Mirawo	90 x 90 x 120	500	5:1	BB10056W	7,04	4,85	4,26
Big Bag	weiß, beschichtet, geschl. Boden, 2 Parallelschlaufen á 25 cm freie Länge, Aufdruck: Mirawo	140 x 140 x 120	500	5:1	BB10154W	9,39	6,54	5,78

Universal-Gitternetz Für Mulden, Container, LKW, Deponien

MADE IN
GERMANY

Bestellbeispiel: CN.1.08.065 Größe bei Bestellung angeben, 2 Länge 8 m x Breite 6,5 m

Info

Sprechen Sie uns auch auf Gerüstschutznetze und Gerüstschutzplanen an!

Größe [m ²]	Größe [m]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
ab 10		CN.1.00.000	10,50
	5 x 3,5	CN.1.05.035	175,75
	7 x 3,5	CN.1.07.035	246,30
bis 10		CN.2.00.000	15,50

Teuerungszuschlag

Universal-Polyester-Plane



Die robuste Plane in schwerer Ausführung, mit der Sie Wind und Wetter trotzen. Die Plane ist gewebeverstärkt, gesäumt und alle 100 cm mit Ösen versehen.

- Temperaturbeständigkeit: von -30 °C bis +70 °C
- Gewicht: 570 g/m²
- Farbe: blau/grün

Info

Die preisgünstige Alternative: Polyethylen-Plane, ca. 150 g/m², in verschiedenen Größen lieferbar.

Alle Abmessungen sind Festmaße +/- 2 %
Sonderfarben und Extragrößen auf Wunsch lieferbar.

Größe [m]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
3 x 4	UP.0304.SL	91,80
3 x 5	UP.0305.SL	114,80
3 x 6	UP.0306.SL	137,70
4 x 6	UP.0406.SL	183,60
4 x 8	UP.0408.SL	244,80
6 x 8	UP.0608.SL	367,20
8 x 10	UP.0810.SL	612,00
8 x 12	UP.0812.SL	734,40

Teuerungszuschlag

Scheff-Plane



Besonders geeignet als Boots- und Winterplane. Gewebe verstärkt mit Bandeinklebe und Ösen alle 50 cm

- Stahlösen Innen-Ø: 16 mm
- Farbe: weiß/transluzent
- UV-stabilisiert
- Temperaturbeständigkeit: von -40 bis +80 °C
- Gewicht: ca. 250 g/m²



Alle Abmessungen sind Festmaße +/- 2 %

Größe [m]	VE [Stück]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
4 x 6	5	PS.0406.00	42,20
6 x 8	2	PS.0608.00	84,40
6 x 10	2	PS.0610.00	105,60
8 x 10	1	PS.0810.00	158,20
8 x 12	1	PS.0812.00	183,95
10 x 12	1	PS.1012.00	211,20

Teuerungszuschlag

Polyband-Rechteck-Plane



Aus Niederdruckpolyethylen, beidseitig beschichtet und UV-stabilisiert, gute Lichtdurchlässigkeit, rundherum Aluminiumösen im Abstand von 100 cm.

- Temperaturbeständigkeit: von -40 °C bis +80 °C
- Aluminiumösen Innen-Ø: 12 mm
- Farbe: weiß/transluzent
- Gewicht: ca. 150 g/m²



Alle Abmessungen sind Festmaße +/- 2 %

Größe [m]	VE [Stück]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
2 x 3	24	RE.0203.PB	9,90
3 x 4	12	RE.0304.PB	12,60
3 x 6	8	RE.0306.PB	18,90
4 x 6	6	RE.0406.PB	25,20
4 x 8	5	RE.0408.PB	33,60
6 x 8	3	RE.0608.PB	50,40
6 x 10	2	RE.0610.PB	63,00
8 x 10	2	RE.0810.PB	84,00
8 x 12	2	RE.0812.PB	100,80
10 x 12	1	RE.1012.PB	126,00
10 x 15	1	RE.1015.PB	157,50

Teuerungszuschlag



Absturzsicherung

- 410–415 Auffanggurte und PSA
- 416–420 Verbindungsmittel und Höhensicherungsgeräte
- 421–425 Anschlagrichtungen
 - 426 PSA-Sets
 - 427 Safeline Sicherungssystem
- 428–429 Zubehör
- 430–431 Rettungssysteme
- 432 Auffangnetze



 RUD®

 SpanSet®

Wissenswertes zur persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz

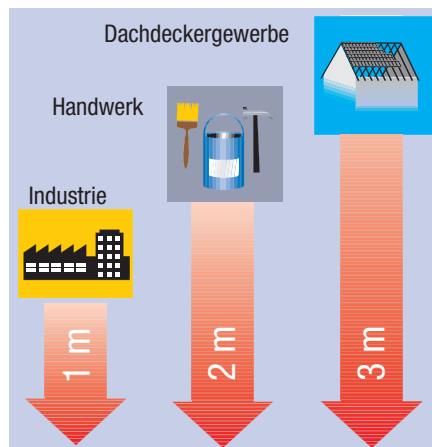
1. Rechtsgrundlage

Für EU-Mitgliedstaaten gelten die Richtlinien EG-RL 89/391/ EWG und die EG-RL 89/656/ EWG. In Deutschland gelten außerdem die allgemeinen Vorschriften DGUV Vorschrift 1, DGUV Vorschrift 38, BGR/GUV-R 198 und 199. Persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz (PSA) sind zu verwenden, wenn Risiken nicht durch kollektiv wirkende Schutzmaßnahmen wie Geländer, Gerüste und Auffangnetze vermieden oder ausreichend begrenzt werden können. Für Tätigkeiten mit Absturzgefahr ist die medizinische Eignung in einer Vorsorgeuntersuchung (G 41) nachzuweisen.

2. Gefahrenermittlung und Einsatzbereich

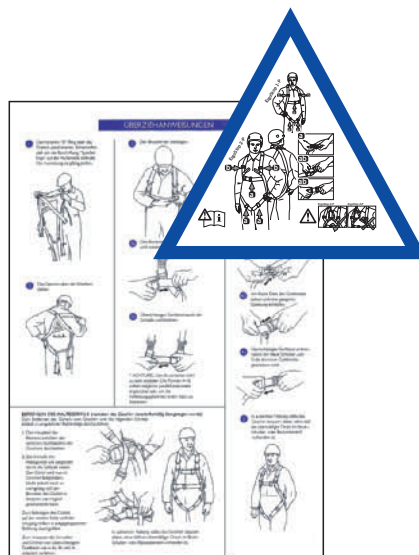
Bei Auswahl und Einsatz der Persönlichen Schutzausrüstung sind die auszuführenden Arbeiten, die örtlichen Gegebenheiten und vor allem die abzuwehrenden Gefahren zu berücksichtigen.

Faustregeln für die Gefahrenermittlung: Beachten Sie, dass grundsätzlich bei Arbeiten bei 0 m überall, wo man versinken kann, ab 1 m Höhe in der Industrie, ab 2 m im Handwerk und ab 3 m im Dachdeckergerwerbe kollektiv wirkende oder persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz anzuwenden sind.



3. Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz

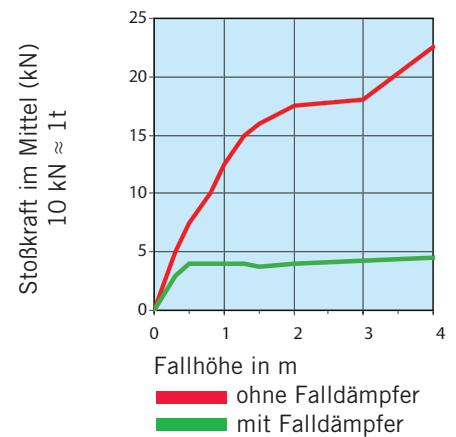
3.1 Gebrauchsanleitung



Jedem System oder Bestandteil der Ausrüstung muss eine schriftliche Gebrauchsanleitung nach EN 365 in der Sprache des Verkaufslandes beigelegt sein.

3.2 Bandfalldämpfer

Die Belastbarkeit des menschlichen Körpers bei Stürzen ins Seil ist beschränkt, deshalb dürfen nur Verbindungsmittel mit Falldämpfer zur Absturzicherung verwendet werden. Bei einer Sturzhöhe von 4 m wirkt auf eine 100 kg schwere Person eine Kraft von rund 22 kN (ca. 2,2 Tonnen!) ein, was fatale Folgen haben kann. SpanSet-Falldämpfer reduzieren die Kraft auf ein erträgliches Maß von max. 6 kN (ca. 600 kg).



4. Prüfung und Instandhaltung

4.1 Prüfung

Eine Sichtprüfung auf den ordnungsgemäßen Zustand der Persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz (PSA) sowie eine Funktionskontrolle muss vor jedem Gebrauch erfolgen. Mindestens einmal jährlich ist die PSA durch einen Sachkundigen zu prüfen. Häufigere Prüfungen der PSA können notwendig werden. Diese sind abhängig von den Einsatzbedingungen und den betrieblichen Verhältnissen. Die Prüfung durch den Sachkundigen muss sorgfältig dokumentiert werden. Teile und Systeme der PSA, die einen Sturz aufgefangen haben, sind sofort dem Gebrauch zu entziehen und einem Sachkundigen oder einer autorisierten Werkstatt zur Prüfung zu übergeben. Beschädigte Bestandteile der PSA wie Verbindungsmittel, Höhensicherungsgeräte, Gurtbänder oder Verbindungselemente dürfen nicht benutzt werden. Vermeiden Sie jedes Risiko!

4.2. IDXpert erhöht die Arbeitssicherheit



Produkte für die Höhensicherung müssen regelmäßig nach BGR geprüft werden. IDXpert erleichtert Ihnen diese Arbeit in allen Phasen. Sie sparen Zeit und Kosten und gewinnen mehr Sicherheit, indem es alle Prozesse rund um die Prüfung automatisiert – von der Erfassung und Verwaltung der Produkte bis zur lückenlosen Dokumentation.

Die Vorteile von IDXpert:

Mehr Effizienz

Sie sparen vor allem eins: Zeit. Das Einlesen zu prüfender Produkte geschieht schnell, ebenso die Ausgabe von Prüfzertifikaten. Eine deutliche Verbesserung gegenüber häufig mangels Alternativen genutzten Excel-Tabellen.

Mehr Flexibilität

Für flexibles und vereinfachtes Arbeiten sorgen diverse Schreib-Lese-Geräte, Einzelplatz- und Netzwerklösung, die Verarbeitung von Produkten mit und ohne Transponder sowie ein kostenloses Online-Portal.

Datensicherheit

Für die Sicherheit, Rechtssicherheit und mitunter auch zur besseren Unfallverhütung ist die lückenlose Dokumentation von Prüfungen, Reparaturen, Prüfern und Produkten unerlässlich. IDXpert schließt die Lücken.

Bessere Prüfroutine

Regelmäßige Wartungs- und Service-Intervalle werden von IDXpert organisiert, geplant und dokumentiert. Das System zeigt Ihnen auf einen Blick, welche Produkte zur Prüfung anstehen. Reduzieren Sie Ihre Kosten und beschleunigen Sie Ihre Prüfroutine!

4.3 Ablegereife

Die Nutzungsdauer der PSA hängt von den einzelnen Einsatzbedingungen ab. Gurte, Bänder und Seile aus Chemiefasern unterliegen einer steten Alterung, beeinflusst von der UV-Strahlung, den Umwelteinflüssen und klimatischen Bedingungen. SpanSet-Verbindungsmitel und -Auffanggurte sind bei regelmäßiger Nutzung nach 5 Jahren abzulegen. Die maximale Lebensdauer der Produkte beträgt 10 Jahre ab Herstellungsdatum. Unbedingt sind die Aussonderungsangaben des Herstellers zu beachten.

4.4. Aufbewahrung und Pflege

Textile Bestandteile der PSA sind in trockenen, sauberen und lichtgeschützten Räumen frei hängend zu lagern.

5. Seminarprogramm/Schulung

Diese Kurzinformationen über die Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSA) bieten Ihnen interessante Details. Zum Sachkundigen werden Sie dadurch jedoch nicht. Hierzu bilden wir Sie gerne aus. Unsere Praxisseminare im SpanSet-Sicherheits-Trainingszentrum werden von anerkannten Fachleuten durchgeführt. Als Experte für sicheres Arbeiten in der Höhe bieten wir Ihnen:



- direkt umsetzbares Praxiswissen
- aktuelles Know-how (Vorschriften, Gesetze, Normen etc.)
- erfahrene Fachleute als Referenten
- konkrete Anwendungsbeispiele
- praktische Übungen und Demonstrationen
- nützliche Hilfsmittel für Ihre tägliche Arbeit
- ausführliche Unterlagen
- intensive Beratung und Betreuung
- individuelle Inhalte auf Wunsch

Drei Kategorien von Personenschutzgeräten

Rückhaltesysteme



Eingeschränkte Bewegungsfreiheit – von einem sicheren Anschlagpunkt aus wird die Person mit einem Verbindungsmittel so gesichert, dass sie keine Absturzkante oder Bereiche mit Absturzgefahr erreichen kann.

Auffangsysteme



Dies ist die einzige Kategorie, die einen Absturz zulässt. Der Benutzer ist mittels Auffanggurt und geeignetem Verbindungsmittel mit Falldämpfer oder Höhensicherungsgerät so gesichert, dass er bei einem Absturz kontrolliert aufgefangen wird.

Haltesysteme/Arbeitsplatzpositionierung



Bei der Arbeitsplatz-Positionierung arbeitet der Benutzer in einer frei hängenden Position und ist durch ein Verbindungsmittel mit Längenverstellung gesichert. Bei Absturzgefahr muss zusätzlich ein Absturz-Auffangsystem verwendet werden.

Auffanggurte

Warum Auffanggurte von SpanSet?

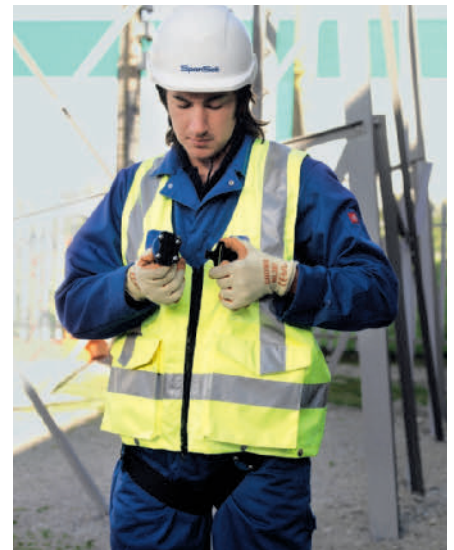
Bei der Entwicklung der Produkte folgt SpanSet zwei Leitlinien: Zum einen achten wir darauf, dass ein Produkt den europäischen Richtlinien entspricht, zum anderen, dass es für seine Zwecke geeignet ist und die Anforderungen des Alltags erfüllt. Diese zwei Ziele können sehr unterschiedlich sein, zum Beispiel unsere Produkte TITAN Verbindungsmittel und unser ATLAS Auffanggurt für größere Körpermaße. Beide Ausführungen erfüllen die entsprechenden Normen, haben aber zusätzliche Funktionen, die auf die besonderen Anforderungen des Arbeiters zugeschnitten sind. SpanSet-Auffanggurte wurden für die Arbeiter und ihre Arbeit entwickelt. Nach unseren Entwicklungskriterien muss der Auffanggurt aus Materialien gefertigt sein, die

sich dem Körper des Arbeiters anpassen und ihm größtmögliche Bewegungsfreiheit lassen und optimalen Tragekomfort bieten. Die Auffanggurte sollten leicht anzulegen und anzupassen sein. Im Falle eines Sturzes – also im Ernstfall – müssen sie den Anwender an der richtigen Stelle abfangen, ohne sich übermäßig zu dehnen oder zu verformen.

Info

SpanSet-Produkte werden geliefert mit:

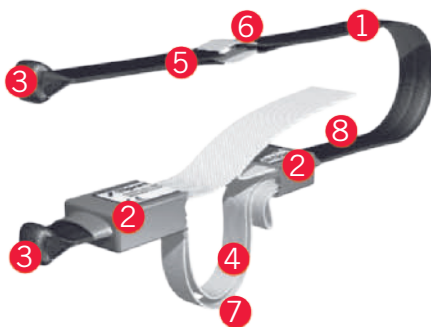
- verständlicher Gebrauchsanleitung
- Seriennummer
- individueller Zertifizierung und Prüfprotokoll
- Handzettel mit wesentlichen Informationen



- 1 Hochfestes und geschmeidiges Polyestergewebe, das sich der Körperform anpasst
- 2 Ösen und Schnallen, je nach Modell aus verzinktem oder rostfreiem Stahl für hohe Korrosionsbeständigkeit und leichte Verstellmöglichkeit
- 3 Zusätzliche Verstärkungen an Stellen mit größerer Belastung wegen Abrieb
- 4 Klare, normkonforme Kennzeichnung mit Rückverfolgbarkeitscode und zusätzlicher Schutzfolie als Abriebschutz über dem Etikett
- 5 Gebrauchsanleitung mit Piktogrammen
- 6 Farben des Nahtbildes heben sich klar vom Band ab, um die Prüfung der Auffanggurte zu erleichtern
- 7 Gurtschieber zur Sicherung der Bandenden
- 8 Ausrüstung mit RFID-Transpondern zur Verwaltung mit IDXpert
- 9 Optional: Befestigungspunkt Parking Point, s. Seite 388

Strapazierfähig, langlebig und kostengünstig

Verbindungsmittel



- 1 Hochfestes Polyestergewebe
- 2 Klare Kennzeichnung des Modells, Herstelljahr, Normen der Prüfung und individuelle Seriennummer für Rückverfolgbarkeit
- 3 Zusätzliche Verstärkungen an Stellen mit größerer Belastung wegen Abrieb
- 4 Integrierter Bandfalldämpfer
- 5 Komplette Beschichtung zur Erhöhung von Lebensdauer und Festigkeit, hohe UV-Beständigkeit
- 6 Innovative Konstruktion mit Farbwechselfunktion bei übermäßigem Verschleiß, die Absturzicherung des Anwenders bleibt vollständig gewährleistet
- 7 Doppelter Schutz des integrierten Bandfalldämpfers
- 8 Ausrüstung mit RFID-Transpondern zur Verwaltung mit IDXpert

Info

Breite Auswahl an Anschlüssen und Ausführungen. Leicht und kostengünstig. Alle Verbindungsmittel nach EN 355.

1-X 1-Punkt Auffanggurt nach EN 361

Optimale Passform durch Kunststoffrippe



Dieser Auffanggurt ist eine Weiterentwicklung der bekannten ErgoStop-Auffanggurte. Bei diesem neuen Design wurde auf das Rückendreieck verzichtet. Die Passform wird jetzt durch eine eingebaute Kunststoffrippe erreicht. Das Produkt-Etikett wurde verbessert und enthält einen Bereich für Ihre individuelle Kennzeichnung. Ein weiterer wesentlicher Vorteil ist der nicht verdrehbare Anschlagpunkt im Rückenbereich.



1-X Standard

Typ	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Auffanggurt 1-X Standard	D.038.977.1	66,50

IDXpert

2-X 2-Punkt Auffanggurt nach EN 361

Mit korrosionsgeschützten Stahlbeschlägen



Der 2-X-Auffanggurt ist ein Leichtgewicht aus qualitativ hochwertigen Bändern und korrosionsgeschützten Beschlägen. Er ist aus Stahl gefertigt, bietet höchsten Tragekomfort und ist für eine stabile Formgebung im Rückenbereich mit einem nicht drehbaren Triangel ausgestattet. Die Bedienungsanleitung ist in Piktogrammen auf dem Etikett abgebildet und garantiert damit eine einfache Anwendung des Gurtes. Die vorderen und hinteren Ösen machen den Auffanggurt ideal für den Einsatz in beengten Räumen sowie im absturzgefährdeten Bereich. Für den Gurt ist vielfältiges Zubehör erhältlich. Für Gerüstbauer kann er z. B. mit einem Verschleißschutz für den Schulterbereich ausgestattet werden.



2-X Standard

Typ	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Auffanggurt 2-X Standard	D.038.060.1	75,50
Auffanggurt 2-X mit Klickverschlüssen	D.021.357.1	106,90
Auffanggurt 2-X mit Haltegurt	D.045.143.1	184,60
Auffanggurt 2-X mit Rettungsschlaufe	D.042.261.4	164,70

IDXpert

Atlas 2-Punkt-Auffanggurt nach EN 361

Die Lösung für große Menschen



Atlas Auffanggurt

Der ATLAS Auffanggurt wurde konzipiert für Anwender bis 140 kg Körpergewicht. Die Europäische Norm geht derzeit in den Tests nur von Gewichten bis max. 100 kg aus. Der ATLAS Auffanggurt entspricht der derzeitigen Norm und ist getestet mit 100 kg und sogar mit 140 kg Gewicht. Dieser Hochleistungsgurt verfügt über erweiterte Einstellmöglichkeiten für kräftigere Anwender. Die vorderen und hinteren Ösen machen den

Auffanggurt ideal für den Einsatz im eingeschränkten Arbeitsbereich sowie als Absturzicherungsmittel. Anwender des ATLAS Auffanggurtes sollten darauf achten, dass auch das übrige Zubehör für entsprechend höheres Körpergewicht ausgelegt ist. SpanSet bietet hierzu passend eine komplette Produktpalette an – wie zum Beispiel das Atlas-Verbindungsmittel. Wir beraten Sie gerne.

Typ	Norm(en)	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
ATLAS Auffanggurt	361	D.003.346.1	110,90
ATLAS Auffanggurt mit Klickverschlüssen	361	D.035.726.1	144,30
ATLAS Auffanggurt Excel	361	D.042.916.1	248,70
ATLAS Auffanggurt Excel mit Haltegurt	361 + 358	D.047.935.1	301,10

IDXpert

Excel 2-X

2-Punkt-Auffanggurt nach EN 361



Excel 2-X WPB Auffanggurt

Der EXCEL 2-X ist ein Premium-Auffanggurt. Für Anwender, die zusätzliche Komponenten benötigen und mehr Komfort erwarten. Der gepolsterte Schulter- und Rückenbereich sorgt für eine ideale Druckverteilung. Durch Klick-Verschlüsse und die Passform, vorgegeben durch die

Polsterung, ist das Anlegen des Gurtes einfach und schnell möglich. Die vorderen und hinteren Ösen machen den Auffanggurt ideal für den Einsatz im eingeschränkten Arbeitsbereich sowie als Absturzicherungsmittel.

Typ	Beschreibung	Norm(en)	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Auffanggurt Excel 2-X	Auffanggurt schwarz, gepolstert	EN 361	D.027.105.1	113,50
Auffanggurt Excel 2-X WPB	Auffanggurt schwarz, gepolstert inkl. Beckengurt mit seitlichen Haltepunkten	EN 361 + EN 358	D.039.760.1	184,70

IDXpert

Auffanggurt Auffangweste nach EN 361

Perfekte Sicherheit in der Kombination mit dem Auffanggurt



2-X Auffangweste

SpanSet-Auffangwesten sind Ganzkörper-Auffanggurt und Warnweste in einem! Der integrierte Auffanggurt kann an Beinschlaufen, Brust- und Schultergurten verstellbar werden. Die wasserfeste und atmungsaktive Warnweste lässt sich für eine Sichtprüfung des Auffanggurtes einfach öffnen.

Die gut sichtbare Ganzkörper-Auffangweste mit Auffangösen und reflektierenden

Streifen ist vorne und hinten mit je einer Auffangöse ausgestattet. Dank Multifit-System ist eine Vergrößerung bis XL möglich. Die Weste verfügt über eine Schnellverschlusschnalle, zwei Bauchtaschen sowie zwei seitlichen Taschen.

Typ	Beschreibung	Norm(en)	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
DRIVER	1-Punkt-Auffangweste	EN 361 + EN 354 + EN 471	D.056.215.1	243,90
2-X	2-X-Auffangweste	EN 361	D.037.637.1	208,30

IDXpert

ScaffPro Auffanggurt nach EN 361

Entwickelt von Gerüstbauern für Gerüstbauer



ScaffPro

Ein Auffanggurt, der den Arbeitern auf Baustellen die tägliche Arbeit mit Absturzsicherung so einfach wie möglich gestaltet. Gehören vor allem lange Wege und der Materialtransport auf den Schultern zu Ihren täglichen Tätigkeiten? Dann ist dieser eigens dafür entwickelte, leichte Auffanggurt der sichere Begleiter bei diesen Arbeiten – mit innovativer, seitlicher Vernähung und leichten Klickverschlüssen im Beinbereich. Der

Schutzschlauch im Schulterbereich schützt den Auffanggurt vor äußeren Einflüssen.

Typ	Norm(en)	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
ScaffPro Standard	EN 361	D.057.414.1	101,90
ScaffPro XL	EN 361	D.057.415.1	103,70

IDXpert

Ultima-X Auffanggurt nach EN 361 + EN 358

Ideal für extremen Arbeitseinsatz



Dieser komfortable Auffanggurt hat 2 Anschlagösen und 2 seitliche Halteösen. Hüftbereich und Schulterbereich sind gut gepolstert, das sorgt für hohen Tragekomfort. Die breitere Gesäßschlaufe sorgt für eine angenehmere Sitzposition zugunsten einer ergonomischen Arbeitspositionierung. Die hochwertigen Edelstahlbeschlagteile sowie die verbesserten Klickverschlüsse runden dieses Produkt ab.

Typ	Norm(en)	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
ULTIMA-X	EN 361 + EN 358	D.046.631.1	341,90

IDXpert

CLIMA TECH Auffanggurt nach EN 361, EN 358 und EN 813

Für Leitungsbau, Höhenrettung, Feuerwehr, seilgestützte Arbeiten und vieles mehr



Dieser Auffanggurt ist eine Kombination aus Sitz- und Auffanggurt. Durch seine gepolsterten Beinschlaufen und dem zentralen Auffangpunkt ist er besonders geeignet für seilgesichertes Arbeiten. Der körpergerecht gepolsterte Beckengurt mit seitlichen Haltepunkten ist für den Gebrauch eines Arbeitsplatzpositionierungsseils beim Steigen konzipiert. An zusätzlichen Schlaufen und Schnallen

lassen sich Werkzeuge und weiteres Equipment befestigen. Mit den Auffangpunkten an Brust und Rücken kann der CLIMA sowohl als Auffanggurt als auch als Arbeitsplatzpositionierungsgurt genutzt werden.

Typ	Beschreibung	Norm(en)	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Clima Tech Auffanggurt	Auffanggurt schwarz, gepolstert	EN 361, EN 358, EN 813	D.051.584.1	324,50

IDXpert

Verbindungsmittel nach EN 345/355

- Scharfkanten-getestet
- Sehr robuste Ausführung
- Mit RFID-Transponder (siehe Seite 10/11)
- Verbindungsmittel mit Falldämpfer

Info

Wir liefern maßgeschneiderte Sonderlösungen! Sprechen Sie uns an!

Starres Verbindungsmittel (EN 355)



TP-G 2024

- Länge: 2,0 m

Bezeichnung	Länge [m]	Karabiner Anwenderseite	Karabiner Anschlagseite	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
TP-G 2022	2	Schraubkarabiner ML 2	Schraubkarabiner ML 2	D.013.200.1	62,40
TP-G 2023	2	Schraubkarabiner ML 2	Twistlockkarabiner 5/3043	D.013.211.1	71,10
TP-G 2024	2	Schraubkarabiner ML 2	Rohrhakenkarabiner 5/3021	D.013.213.1	67,70
ATLAS-G 2034	2	Twistlockkarabiner 5/3043	Rohrhakenkarabiner 5/3021	D.022.611.1	108,90

Dehnbares Verbindungsmittel (EN 355)



TPE-G 2024

- Dehnbar bis 2,0 m
- Vermindert Stolpergefahr

Bezeichnung	Länge [m]	Karabiner Anwenderseite	Karabiner Anschlagseite	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
TPE-G 2034	2	Twistlockkarabiner 5/3043	Rohrhakenkarabiner 5/3021	D.019.244.1	108,50
TPE-G 2024	2	Schraubkarabiner ML 2	Rohrhakenkarabiner 5/3021	D.020.848.1	96,60

Verstellbares Verbindungsmittel (EN 355)



TPA-G 2033

- Länge stufenlos einstellbar, millimetergenau für jede Anwendung

Bezeichnung	Länge [m]	Karabiner Anwenderseite	Karabiner Anschlagseite	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
TPA-G 2033	1,2 - 1,8	Twistlockkarabiner 5/3043	Twistlockkarabiner 5/3043	D.013.218.1	110,50
TPA-G 2034	1,3 - 2,0	Twistlockkarabiner 5/3043	Rohrhakenkarabiner 5/3021	D.038.821.1	128,00

Verbindungsmittel TP 3L 252

Mit 3 Schlaufen nach EN 355 - Extreme Vielseitigkeit



- Gurtband beidseitig mit selbstsichernden Twistlock-Karabinerhaken und drei verstärkten Schlaufen
- Sieben Anschlusslängen, dadurch Länge des Verbindungsmittels variabel
- Länge: bis 2,0 Meter

Bezeichnung	Seillänge [m]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
TP 3L 252	0,55 - 1,90	D.013.217.1	142,10

Verbindungsmittel

Starres Y-Verbindungsmittel (EN 355)



Bezeichnung	Länge [m]	Karabiner Anwenderseite	Karabiner Anschlagseite	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
TPD-G 1534	1,5	Twistlockkarabiner 5/3043	Rohrhakenkarabiner 5/3021	D.013.220.1	121,50
TPD-G 2034	2,0	Twistlockkarabiner 5/3043	Rohrhakenkarabiner 5/3021	D.016.768.1	122,50
TPD-G C2	1,38 / 1,0	Twistlockkarabiner 5/3043	Schlaufen + Twistlockkarabiner Aluminium	D.013.226.1	216,60

Dehnbares Y-Verbindungsmittel (EN 355)

- Dehnbar bis 2,0 m
- Vermindert Stolpergefahr



Bezeichnung	Länge [m]	Karabiner Anwenderseite	Karabiner Anschlagseite	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
TPDE-G 2024	2,0	Schraubkarabiner ML 2	Rohrhakenkarabiner 5/3021	D.029.405.1	134,80
TPDE-G 2034	2,0	Twistlockkarabiner 5/3043	Rohrhakenkarabiner 5/3021	D.037.000.1	225,70

Ausziehbares Verbindungsmittel DSL (EN 355)

- Getestet nach EN 355 und EN 360
- Kombiniert die Vorteile von Verbindungsmittel und Höhensicherungsgerät
- Falldämpfer kann problemlos auf der Rückseite des Auffanggurtes montiert werden, dadurch größerer Arbeitsradius als bei normalen Verbindungsmitteln mit Bandfalldämpfer
- Geringes Eigengewicht trotz Stahl-Rohrhaken
- Jährliche Prüfung durch Sachkundigen bei geschlossenen Gehäusen möglich



Bezeichnung	Länge [m]	Karabiner Anwenderseite	Karabiner Anschlagseite	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
DSL	2,0	Tri-Lock Karabiner	Rohrhaken	D.054.325.1	430,00

Halteseil WPLANY 2M nach EN 358

Für freihändiges Arbeiten



Die gebräuchlichste Methode der Arbeitsplatzpositionierung ist das Positionierung-Halteseil. Es wurde konzipiert, um zusammen mit den Gurtbefestigungen am Auffanggurt den Anwender in der richtigen Stellung zu halten. Dieses Sicherungsseil ist leicht einstellbar bis zu einer Länge von 2,0 m. Es ist von einem Schlauch umgeben, der das Seil vor Abrieb und Beschädigung beim Anschlagen schützt. Das System hat einseitig einen

Schraubkarabiner und zum schnellen Befestigen einen Twistlock-Karabiner.

Beschreibung	Länge ohne Karabiner [m]	Max. Länge [m]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Halteseil WPLANY mit Schraubkarabiner	0,6	1,9	1	D.013.232.1	156,10
Halteseil WPLANY mit Twistlock-Karabiner	0,6	1,9	1	D.048.960.1	172,20

Halteseil RARL 329 nach EN 358

Ideal für Hubsteiger



Das RARL ist als reines Halteseil konzipiert. Es schützt davor, Absturzkanten zu erreichen und so aus der Höhe stürzen zu können. Wichtig dabei ist, die Länge immer so kurz wie möglich, aber so lang wie nötig einzustellen. Längen von etwa 0,9 m bis 1,4 m sind mit dem 12 mm dicken Kernmantelseil möglich. Es ist mit einem Schraubkarabiner und

einem Twistlock-Karabiner aus Stahl ausgerüstet.

Beschreibung	Länge ohne Karabiner [m]	Max. Länge [m]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Halteseil für Hubsteiger	0,9	1,4	1	D.013.215.1	55,70

Karabiner nach EN 362



NZ09



ML-2



Twistlock



Tri-Lock

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Karabiner NZ09	D.036.158.1	7,40
Karabiner ML-2	D.015.606.1	11,40
Karabiner Twistlock	D.039.616.1	23,00
Karabiner Tri-Lock	D.035.236.1	26,50

Clima Steigschutzeinrichtung nach EN 353-2



Clima VL (EN 353-2)

Dieses nicht fest installierte Absturz-sicherungsseil ist für Einsatzorte wie Leitern, Masten oder Lagerkrane in Hochregal-Palettenlagern ausgelegt. Die Anschlagleine wird mit der Anschlag-schlinge positioniert und mit der Seil-klemme gespannt. Das Fallstoppergerät hat ein kurzes Verbindungsseil und kann dauerhaft an der Anschlag-schlinge oder am Auffanggurt des Anwenders befestigt

werden. Das System wird zum einfachen Transport und zur Aufbewahrung in einer Umhängetasche geliefert.

Info

Benötigen Sie mitlaufende Auffanggeräte mit Seilen in Sonderlängen? Kein Problem. Sprechen Sie mit uns.

Bezeichnung	Max. Seillänge [m]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Clima Vertical Line 15	15	2,5	D.037.806.1	368,20
Clima Vertical Line 20	20	2,9	D.037.809.1	382,00

StopLine Mitlaufendes Auffanggerät nach EN 353-2



Die StopLine-Auffanggeräte werden zur Vertikalsicherung eingesetzt und erlauben das Arbeiten mit zwei Händen. Das robuste Kernmantelseil ist 12 mm stark. Der Seilkürzer besteht aus Edelstahl und

bietet hohe Funktionssicherheit und ist wartungsfrei. Die Laufeigenschaften des Seilkürzers auf dem Kernmantelseil sind auch unter schweren Bedingungen sehr gut.

Bezeichnung	Max. Seillänge [m]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
StopLine-10	10	1,5	MABF.KM10	157,60
StopLine-15	15	2	MABF.KM15	183,80

Clima WPL Horizontales Halteseil



Die CLIMA-Halteleine wird dort eingesetzt, wo die Länge eines Standard-Verbindungsmediums nicht ausreicht. Um den Absturz-bereich einzugrenzen, lässt sich die Arretierung an jedem beliebigen Punkt auf der Länge des Seils anbringen und fixieren. Die Arretierung kann direkt

oder mit einem Verbindungsmittel am Auffanggurt befestigt werden. Die Halteleine ist darauf ausgelegt, das Gewicht des Anwenders zu tragen, und kann als Teil eines Rückhaltesystems genutzt werden.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Clima WPL 10 m	D.017.236.1	237,70

Weitere Längen auf Anfrage.

Höhensicherungsgerät Saverline nach EN 360

Sicheres Arbeiten bei beengten Platzverhältnissen!

Die SpanSet-Höhensicherungsgeräte sichern z. B. in Kombination mit einer Anschlageneinrichtung bei Wartungs- und Montagearbeiten. Die integrierte Falldämpfung bremst und hält die zu sichernde Person beim Fall sicher fest.

Info

Benötigen Sie Sonderausführungen oder eine persönliche Beratung? Dann rufen Sie uns an! Wir beraten Sie gern!

Info

Die regelmäßige Prüfung Ihrer Höhensicherungsgeräte übernehmen wir gern. Sprechen Sie uns darauf an!



SVLB-2*



SVLB-4*



SVLB-10 /-18*



SVLB-30/-40*

*Lieferung ohne oberen Karabiner!

Typ	Bezeichnung	Länge [m]	Gewicht [kg]	Tragfähigkeit [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
SVLB-2	Höhensicherungsgerät Saverline 2m	2,0	0,7	150,0	D.052.682.1	147,40
SVLB-4	Höhensicherungsgerät Saverline 4m	4,0	1,2	136,0	D.053.427.1	183,40
SVLB-10	Höhensicherungsgerät Saverline 10m	10,0	4,1	136,0	D.052.684.1	428,90
SVLB-18	Höhensicherungsgerät Saverline 18m	18,0	6,5	136,0	D.052.685.1	521,60
SVLB-30	Höhensicherungsgerät Saverline 30m	30,0	12,0	136,0	D.052.686.1	1.204,00
SVLB-40	Höhensicherungsgerät Saverline 40m	40,0	12,9	136,0	D.052.692.1	1.569,10

Höhensicherungsgerät Saverline mit Rettungshub



SVLRB-15*



SVLRB-18/-30*

* Lieferung ohne oberen Karabiner!

Typ	Bezeichnung	Seillänge [m]	Gewicht [kg]	Tragfähigkeit [kg]	Material	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
SVLRB-15	Saverline 15m mit Rettungshub	15	10,4	150	Metall	D.054.279.1	1.347,00
SVLRB-18	Saverline 18m mit Rettungshub	18	8,3	136	Kunststoff	D.052.689.1	1.443,20
SVLRB-30	Saverline 30m mit Rettungshub	30	15,3	136	Kunststoff	D.052.691.1	1.520,60

Zubehör für Höhensicherungsgeräte



Tragegriff (links) im Bild,
exkl. Höhensicherungsgerät

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Tragegriff	Tragegurt für Saverline HöSi-Geräte	D.053.467.1	28,70

Anschlageinrichtungen Dreibaum HD



Der Aluminium-Dreibaum HD (heavy duty) wurde für harte Arbeitsbedingungen und Langzeitgebrauch entwickelt und ist bestens für den industriellen Einsatz geeignet. Rechtwinklige, voll einstellbare Beine und ein Kopfstück aus einem Stück vermeiden Beschädigungen. Zwei integrierte Umlenkrollen und ein zusätzlicher Anschlagpunkt erlauben viele Optionen und Kombinationen für Zugang, Ausgang und Rettungsausrüstung. Ausziehbar bis 2,7 m Höhe.

meiden Beschädigungen. Zwei integrierte Umlenkrollen und ein zusätzlicher Anschlagpunkt erlauben viele Optionen und Kombinationen für Zugang, Ausgang und Rettungsausrüstung. Ausziehbar bis 2,7 m Höhe.

Typ	Bezeichnung	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Tragfähigkeit [kg]	Material	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
TRIPOD-HD	Dreibaum HD inkl. 2 Umlenkrollen	1.860	24	350 (max. 2 Personen)	Aluminium	D.053.832.1	883,20

Halterung für SVLRB



Mit der Halterung befestigen Sie Ihr Höhensicherungsgerät sicher, einfach und schnell am Dreibaum HD.

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Halterung SVLRB-15	Halterung f. SVLRB-15	D.054.280.1	264,30
Halterung SVLRB-18	Halterung f. SVLRB-18	D.053.833.1	455,90

Lastenwinde für Dreibaum HD



Diese Personen- und Lastenwinde (WLL 140 kg) ermöglicht das Anheben und Ablassen von Gütern und Personen z. B. in beengte Räume. Zusammen mit der Halterung (s. u.) passt diese an den Dreibaum HD. Falls Sie diese Winde mit einer Person am Haken verwenden, ist die Person durch ein Back-up-System in Form eines Höhensicherungsgerätes oder Vertikalseils zu sichern! Das Seil der Lastenwinde RW ist 20 m lang.



Typ	Bezeichnung	Seillänge [m]	Gewicht [kg]	Material	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Lastenwinde RW	Lastenwinde RW	20	11	Metall	D.053.834.1	721,50

Halterung für Lastenwinde



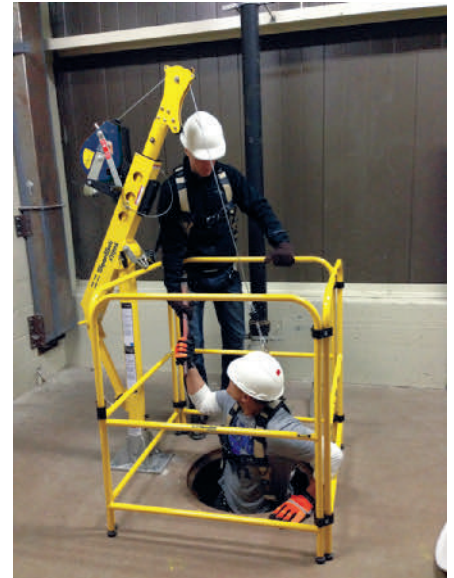
Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Halteblech LW	Halteblech f. Personen- u. Lastenwinde RW	D.053.836.1	210,00

Xtracta

Intelligente Lösungen für Arbeiten in beengten Räumen nach EN 795.

Die SpanSet Xtracta-Serie für sicheres Arbeiten und Retten in und aus beengten Räumen. Die Serie besteht aus vielen intelligenten, modularen Systemen und Zubehör. Das erleichtert Ihnen diese Arbeiten und macht sie vor allem sicherer.

Auf dieser Seite finden Sie eine Auswahl der Kernkomponenten, als Systeme zusammengestellt. Sollten Sie weitere Produkte, Zubehör oder Informationen benötigen, sprechen Sie bitte Ihren SIP-Partner an.



Xtracta SPXT2 Absperrgitter mit integriertem Davit Arm



Komplett-Set bestehend aus:

Bezeichnung	Beschreibung	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
SPXTIN2210	Höhenverstellbarer XTIRPA Davit Arm 24" incl. 2 Adapterplatten	15,0	XT.2210.00	3.236,00
SPXTIN2108	XTIRPA portables Absperrgitter L= 1x1m	13,0	XT.2108.00	4.594,50
SPXTIN2108-18	XTIRPA Stabilisator für portables Absperrgitter SPXTIN2108	2,0	XT.2108.18	588,50

Xtracta SPXT5 Modulares H-förmiges Davit-System



Komplett-Set bestehend aus:

Bezeichnung	Beschreibung	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
SPXTIN2210	Höhenverstellbarer XTIRPA Davit Arm 24" incl. 2 Adapterplatten	15,0	XT.2210.00	3.236,00
SPXTIN2003	XTIRPA Davit Mast 0,9m für SPXTIN2210	10,0	XT.2003.00	1.343,00
SPXTIN2118	XTIRPA H-förmige Basiseinheit 1,27m auf Rollen	36,8	XT.2118.00	3.297,00

Xtracta SPXT24 Davit Arm mit aufschraubbarer Bodenhülse



Komplett-Set bestehend aus:

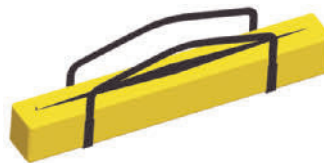
Bezeichnung	Beschreibung	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
SPXTIN2003	XTIRPA Davit Mast 0,9m für SPXTIN2210	10,0	XT.2003.00	1.343,00
SPXTIN2210	Höhenverstellbarer XTIRPA Davit Arm 24" incl. 2 Adapterplatten	15,0	XT.2210.00	3.236,00
SPXTIN2005	Edelstahl Bodenhülse für SPTXIN2003	10,0	XT.2005.00	1.106,00

Halterung für SpanSet Xtracta-Serie



Bezeichnung	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
XT-Halterung SVLRB-15	Halterung zur Befestigung des SVLRB-15 HöSi-Gerätes	XT.SVLRB.0	289,00
XT-Halterung LW RW	Halterung zur Befestigung der Lastenwinde RW	XT.LWRW.00	153,60

Transportsack für SpanSet Xtracta-Serie



Bezeichnung	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
TPS SPXTIN2108	Transportsack für XTIRPA Abspergitter SPXTIN2108	TS.XT.2108	194,70
TPS SPXTIN2210	Transportsack für XTIRPA Davit Arm SPXTIN2210	TS.XT.2210	98,50
TPS SPXTIN2003	Transportsack für XTIRPA Davit Mast SPXTIN2003	TS.XT.2003	83,00

Trägerklemme



Trägerklemme als Anschlageinrichtung zur Befestigung an Doppel-T-Trägern, getestet nach EN 795 und ANSI Z359.1

Bezeichnung	Tragfähigkeit (Personenanzahl)	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Trägerklemme	1	D.041.648.1	276,00

Anschlageinrichtungen nach EN 795

Anschlagschlinge BMS (EN 795)



Die BMS-Schlinge öffnet eine neue Dimension der Anschlagrundschnellen. Es ist die erste Rundschnelle auf dem Markt, die trotz einer Festigkeit von 70 kN kompakt und leicht ist. Die seilartige Bauform erleichtert das Einhängen von Karabinern.

Nutzlänge L1 [m]	Systemfestigkeit [kN]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
1,0	70	D.043.112.1	21,30
1,5	70	D.043.113.1	24,60
2,0	70	D.043.114.1	29,20

Anschlagschlinge RVS (EN795)



Die SpanSet-Anschlagschlinge ersetzt fehlende Anschlagpunkte zur Befestigung der Verbindungsmittel Ihrer Persönlichen Schutzausrüstung (PSA). Geschnürt um ein tragfähiges Bauteil wie Stahlträger oder Gerüst bietet die Anschlagschlinge einen sicheren Anschlagpunkt.

Nutzlänge L1 [m]	Systemfestigkeit [kN]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
1,0	33	RVS.100.25	13,20
2,0	33	RVS.200.25	18,30
3,0	33	RVS.300.25	24,40

Anschlagschlinge BAS (EN795)



Fehlt mal wieder ein passender Anschlagpunkt für den Sicherheitskarabiner? Die SpanSet BAS-Anschlagschlinge können Sie fast überall anbringen, z. B. an Gerüsten, Trägern oder Balken.

- Scharfkantengetestet

Nutzlänge L1 [m]	Systemfestigkeit [kN]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
0,6	25	BAS.060.25	4,70
0,9	25	BAS.090.25	5,10
1,2	25	BAS.120.25	5,70

Zubehör für Verbindungsmittel und Anschlagschlingen

Schutzschlauch ASV



Der Schutzschlauch ASV verhindert, dass der Anschlaggurt durchscheuert. Unverzichtbar, wenn's mal rauer zugeht.

Gurtbandbreite [mm]	Länge [m]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
25	0,4	ASV.040.25	18,10
25	0,6	ASV.060.25	27,60
25	1,0	ASV.100.25	51,80

ErgoLine HSL Horizontalgurt nach EN 795

Mobile Sicherheit durch die temporäre horizontale Anschlagvorrichtung



leicht: Sie spannen den Horizontalgurt zwischen zwei Haltepunkten, mit der Ergo-Zugratsche legen Sie eine Vorspannung an. Das lose Gurtende verstauen Sie

in der Transporttasche – eine Stolperfalle weniger. Sie gewinnen Bewegungsfreiheit über die gesamte Länge des Sicherungsgurtes.

Länge [m]	Gew. [kg]	Systemfestigkeit [kN]	Endverbindung	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
20	5,73	30	2 Drehwirbelkarabiner	ER.LINE.F3	392,10
20	5,5	30	2 Sicherheitskarabiner	ER.LINE.K3	172,60

Wenn Sie bei der Arbeit in der Höhe häufig den Standort wechseln, müssen Sie Ihr Sicherungssystem immer wieder neu anbringen. Der HSL macht es Ihnen

Anschlageinrichtung Für den Einsatz im Bereich PSA

MADE IN GERMANY

PSA-INOX-Star - Der zertifizierte Anschlagpunkt für die Persönliche Schutzausrüstung

PSA-Anschlageinrichtungen sind keine Anschlagpunkte im herkömmlichen Sinn. Nach der Montage dienen Sie als Befestigungspunkt, an dem persönliche Schutzausrüstungen (PSA) eingehängt werden können. Diese Befestigungspunkte können auch dauerhaft an einer baulichen Einrichtung befestigt werden, um die PSA anzuschlagen.

Die Teile sind von der zuständigen Bau-Berufsgenossenschaft zertifiziert: EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. PS 09060045, 09060052, 11061008 mit Nachweis der in OSHA 1926.502:2001/01 Absatz (d)(15) und DIN EN 50308:2005/03 Abschnitt 4.5 für Anschlagpunkte geforderten Kräfte. Sie entsprechen der europ. Richtlinie 89/686/EWG und der EN 795 und sind mit CE und der tragenden Personenzahl (= 1 oder 2 Personen) gekennzeichnet.

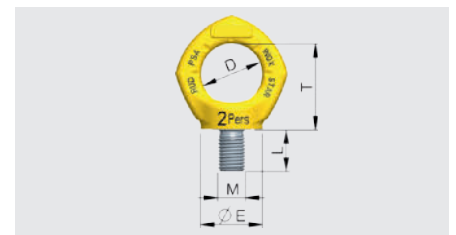
PSA INOX-STAR:

- durch Penta-Form deutliche Unterscheidung zu herkömmlichen Hebeösen
- Ringkörper und Schraube aus Duplexstahl 1.4462 für hohe Beständigkeit in Meerwasser und in Umgebung mit hoher Chlor-Ionen-Konzentration
- Bauteil ist für den ständigen Einsatz im Freien zugelassen



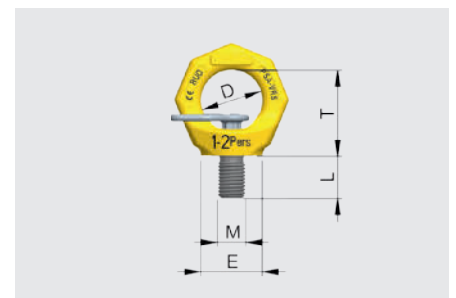
PSA Inox-Star

Bezeichnung	Tragfähigkeit [Personen]	Abmessung [mm]					Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
		D	E	L	M	T			
PSA-INOX-STAR-M12	1	30	30	18	12	42	0,2	IS.12.7097	59,00
PSA-INOX-STAR-M12, L=50	1	30	30	50	12	42	0,22	IS.12.7820	74,70
PSA-INOX-STAR-M16	max. 2	35	35	24	16	49	0,33	IS.16.6757	69,40
PSA-INOX-STAR-M16, L=50	max. 2	35	35	50	16	49	0,38	IS.16.7821	89,20
PSA-INOX-STAR-M20	max. 2	40	43	30	20	57	0,56	IS.20.3057	97,00
PSA-INOX-STAR-M20, L=60	max. 2	40	43	60	20	57	0,62	IS.20.7821	102,80



PSA Starpoint-VRS

Bezeichnung	Tragfähigkeit [Personen]	Abmessung [mm]					Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Preis/ Stück €
		D	E	L	M	T			
PSA-VRS-M12	1	30	30	18	12	42	0,2	IS.12.7100	34,70
PSA-VRS-M12-So-Länge	1	30	30	18-150	12	42	-	IS.12.0400	75,10
PSA-VRS-M16	max. 2	35	35	24	16	49	0,33	IS.16.7854	37,70
PSA-VRS-M16-So-Länge	max. 2	35	35	24-120	16	49	-	IS.16.0120	81,60
PSA-VRS-M20	max. 2	40	43	30	20	57	0,56	IS.20.2222	52,40
PSA-VRS-1/2"-13UNC	1	30	30	19	1/2"	42	0,2	IS.13.7103	34,70
PSA-VRS 5/8"-11UNC	max. 2	35	35	24	5/8"	49	0,32	IS.11.0508	38,30
PSA-VRS 3/4"-10UNC	max. 2	40	43	30	3/4"	57	0,56	IS.10.0304	53,90



Teuerungszuschlag

Schraubbar



SafetySet PSA-Sets



Für den Einsatz griffbereit, gegen Witterungseinflüsse geschützt – im praktischen Rucksack erhalten Sie das SpanSet SafetySet, Ihr Rundum-sorglos-Paket!

Wir bieten Ihnen 5 verschiedene Sets an:



1-X Standard



Excel 2-X



2-X Standard

Set	Hubsteiger	Dacharbeiten	Gerüstbauer	Spezial	Vertikal
Auffanggurt	1-X Standard D.038.977.1	2-X Standard D.038.060.1	2-X Standard D.038.060.1	Excel 2-X D.027.105.1	2-X Standard D.038.060.1
Verbindungsmittel	RARL 329 D.013.215.1	Clima WPL 10 m D.017.236.1	TPDE-G 2024 D.029.405.1		Clima VL 20 m D.037.809.2
Verlängerung			0,5 m starr D.043.311	Extension Strap D.038.417.1	
Höhensicherungsgerät				SVLB-4 D.053.427.1	
Anschlagschlinge		BMS 1,0 m D.043.112.1		BMS 1,0 m D.043.112.1	inkl. Anschlagschlinge 1,0 m D.016.408
Karabiner			NZ 09 D.036.158	ML-2 D.015.606	
Aufbewahrungsmittel	Rucksack D.047.694.1	Rucksack D.047.694.1	Rucksack D.047.694.1	Rucksack D.047.694.1	Tasche schwarz D.023.161.1
Bestell-Nr.	D.054.973	D.054.974	D.054.975	D.054.976	D.054.977
Preis/Stück €	135,40	347,70	238,40	372,20	482,50

SafetySet E PSA Set

Die preiswerte Alternative



Das preisgünstige Absturzsicherungs-Set E bietet Ihnen Sicherheit zum günstigen Preis. Zum Set gehören der Auffanggurt 2-X und das mitlaufende Auffangergerät mit Bandfalldämpfer, alles untergebracht im praktischen und robusten Metallkoffer.

Lieferumfang:

Metallkoffer, Auffanggurt 2-X, mitlaufendes Auffangergerät mit Bandfalldämpfer, Polyamidseil, Länge 10 m

Gewicht [kg]	Typ	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
10	Set E	PSA.SET.E.0	267,30

Safeline Das horizontale Sicherungssystem

Sicher und flexibel warten, prüfen und reparieren



Das horizontale Sicherungssystem Safeline besteht aus einem gespannten Drahtseil, in das ein mobiler Seilläufer eingehängt wird. Über diesen Seilläufer wird der Nutzer mit dem System verbunden. Safeline-Systeme schützen nicht nur die Arbeiter in der Höhe, sie bieten auch den Schutz im Verantwortungsbe- reich des Unternehmens.

Wichtige Funktionen und Eigenschaften

- CE-Kennzeichnung gemäß EN 795, Klasse B und C
- für alle Dacharten geeignet
- Die Tragfestigkeit des Daches kann vollständig ausgenutzt werden.
- Das System hinterlässt keine Beschä- digungen am Dach.
- Eine computerbasierte Berechnung garantiert, dass durch die installierten Safeline-Systeme das Arbeiten auf die als sicher gekennzeichneten Arbeits- zonen beschränkt wird.
- entwickelt und hergestellt gemäß ISO 9001:2008
- alle Komponenten aus 304er und 316er Edelstahl
- Drahtseil 8 mm, Edelstahl
- zur Nachverfolgbarkeit alle Teile mit Seriennummer

- umfassender technischer Kunden- dienst
- regelmäßige Prüfungen an den installierten Systemen
- Installation bei Neigungswinkeln von bis zu 15 Grad möglich
- Bereitstellung der passenden persön- lichen Schutzausrüstung
- Darüber hinaus bietet SpanSet Schu- lungen an.

Vorteile

- dezente, kostengünstige Lösung mit geringen Wartungskosten
- längere Haltbarkeit der Komponenten aus Edelstahl im Vergleich zu Eisen- metall auch unter harten Umweltbe- dingungen
- geringes Risiko zur Funkenbildung
- Schutz der Nutzer während der Bau- und Errichtungsphase als auch nach Fertigstellung bei routinemäßigen Wartungsaufgaben
- weniger bewegliche Teile, die während der Benutzung zu tragen und zu arretieren sind

Einige der wichtigsten Anwen- dungsbeispiele zum Einsatz dieser Systeme:

- Schutz des Personals bei Wartungs-, Reinigungs- und Prüfaufgaben und bei Installationen
- Bau, Lagerwesen und Vertrieb, für Gebäude, Brücken, Infrastrukturen, Krane, Kraftwerke
- sicherer Zugang zu Beleuchtungs- und Beschallungsbrücken, Lagerregalen, Theaterkonstruktionen, Produktionsan- lagen, Wartungs- und Ladebuchten von Fahrzeugen, Produktionsbereichen von Öl- und Gasanlagen.

Wir beraten Sie gern ausführlich. Bitte nehmen Sie Kontakt mit uns auf.



Gemäß EN795 getestet und mit CE-Kennzeichnung.

Tool Lanyard



Dieser Werkzeughalter sichert Ihre Werkzeuge gegen Herabfallen und erhöht so die Sicherheit am Arbeitsplatz. Für Werkzeuge bis 4,5 kg geeignet.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Tool lanyard	D.053.529.1	11,30

Helm nach EN 397



Dieser Helm ist nach EN 397 getestet und in der Farbe Weiß lieferbar. Zudem ist ein breites Sortiment an Zubehör wie Visier, Gehörschutz etc. erhältlich. Sprechen Sie uns im Bedarfsfall an.

Bestell-Nr.	Preis €
HE.041.758	170,00

MT 3 Handschuh



Der Handschuh aus Kunstleder mit verstärkten Fingerspitzen und Handflächen hat drei offene Finger zum Bedienen von Karabinern o. Ä. Die eng anliegende Form sorgt für maximale Beweglichkeit, der verstellbare Klettverschluss für sichere Passform.

Größe	Bestell-Nr.	Preis €
M	MT3.422.92	19,00
L	MT3.422.93	19,00

Parking Point Befestigungspunkt



Mit diesem Befestigungspunkt können Sie nicht benutzte Verbindungsmittel an den Auffanggurt zurück hängen. Bei einer Belastung von 80 kg reißt der Parking Point ab. Siehe auch Seite 412.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Parking Point	PP.022.901	2,20

Traumgurte Suspension Loop & Suspension Relief Straps



Um die Effekte eines Hängetraumas zu lindern, bietet SpanSet als kleines und handliches Zubehör zu den Gotcha-Kits das Suspension-Loop sowie die Suspension-Relief-Straps. Diese Traumgurte werden in Verbindung mit einem der Rettungs-Kits verwendet. Die Traumgurte können einen Abgestürzten – nur bei Bewusstsein – dabei helfen, sich stehend in der Schlaufe zu positionieren und so ein Hängetrauma verzögern.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Suspension Loop	SU.0156.11	58,20
Suspension Relief Straps	SU.0373.04	23,70

Extension Strap



Verlängerung für die hintere Auffangöse. Erleichtert das Einhängen von Höhensicherungsgeräten. Darf nicht zur Verlängerung von Verbindungsmitteln genutzt werden!

Bezeichnung	Beschreibung	Länge [m]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Extension Strap	Rückenösenverlängerung	0,3	D.038.4170.1	29,40

GRABBA Bag nach DIN EN 1492-1



Die SpanSet Grabba Lifting Bags sind die einzigen Hebesäcke, die auch zum Heben von Lasten zugelassen sind. Die Grabba Bags sind zertifiziert nach DIN EN 1492-1. Sie dienen als Zubehör für Ihre Persönliche Schutzausrüstung (PSA) sowie als Anschlagmittel.

Modell	Belastbarkeit [kg]	Stauvolumen [l]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
small	75	40	GB.036.487	198,20
medium	125	60	GB.041.649	256,60
large	250	200	GB.036.488	326,50

Safe Lifting Kit

Das Safe Lifting Kit ist ein Flaschenzugsystem zum Anheben von geringen Lasten per Hand. Das System ist fertig montiert und nach EN 1492 gekennzeichnet, somit ist es für Hebevorgänge zugelassen und bei der jährlichen Überprüfung muss nur ein System dokumentiert werden und nicht alle Einzelteile des Systems. Die maximale Tragfähigkeit des Systems nach Norm ist 150 kg.



Bezeichnung	Beschreibung	Tragfähigkeit [kg]	Seillänge [m]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Safe Lifting Kit	mechanisches Hebesystem	150,0	25	D.046.634.1	1.050,30

Stahlblech-Koffer, rot



Bezeichnung	Maße [mm]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Stahlblech-Koffer, rot	400x280x200	D.002.113.1	34,20

Tasche



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Tasche, schwarz	D0.2316.10	11,80

Rucksack



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Rucksack, blau	D0.4769.40	13,20

Stausack



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
Stausack, blau	D.043.214.1	87,40

Wenn der Rettungsfall eintritt!

Wählen Sie die richtige Rettungs-/Bergungslösung für Ihre Arbeiter.



Erste Hilfe

Für sofortige Rettungsmaßnahmen vor Ort. Besonders geeignet für kurzfristige Aufgaben oder für Unternehmen, die eine unabhängige Lösung für die Arbeit in der Höhe bereitstellen müssen. Erfordert Schulung der Arbeiter und Engagement seitens der Kollegen.

Notfallteams

Ausgewähltes, für die bestimmten Zwecke intensiv geschultes Personal für sofortige Rettungsmaßnahmen vor Ort. Erfordert Engagement seitens der Personen vor Ort und eine ständige Neubewertung bei veränderten Aufgaben. Diese Option kann sehr kostenintensiv werden, sich aber für größere Standorte lohnen, da

das Team in der Lage ist, viele verschiedene Aufgaben abzudecken.

Rettungsdienste

Professionelles Personal mit professioneller Ausrüstung für verschiedenste Situationen und stetig aktualisiertem Know-how und Do-how. Allerdings nicht als Ersthilfe geeignet, da Anfahrts- und Reaktionszeiten anfallen und die Bereitschaft nicht in der Hand Ihres Unternehmens liegt. Beachten Sie: Auch professionelle Retter können nur das, was sie kennen und gelernt haben. Verlassen Sie sich nicht darauf, sondern sprechen Sie mit Ihrem zuständigen Rettungsdienst vor Ort und klären Sie ab, ob er Ihre Anforderungen erfüllen kann.

Nothilfeprogramm -

Warum Ihnen SpanSet helfen kann, eine Lösung zu finden.

Wenn Sie bei Arbeiten eine Absturzsicherung oder Arbeitspositionierungstechniken einsetzen, müssen Sie auch eine eventuelle Rettung berücksichtigen. Die Rettung von Personal, das im Auffanggurt hängt, geht jeden Arbeiter direkt an, ob in einer Höhe von 2 m oder 200 m. Wer in extremen Umgebungen arbeitet, legt verständlicher Weise großen Wert auf diese Aspekte. Betroffen sind aber auch scheinbar harmlosere Bereiche, nur wird es hier seltener thematisiert. Bewusstlosigkeit oder Tod kann bei einem schwebenden Sturzopfer auch dann auftreten, wenn dieses nach dem Fall offensichtlich nicht verletzt ist.

Verantwortlich dafür ist eine verringerte Blutzirkulation, verursacht u. a. von der ungewohnten Körperhaltung oder dem Druck des Auffanggurts. Kann der Arbeiter sich bewegen oder die Druckpunkte entlasten, lassen sich die Nebeneffekte stark reduzieren. Bei Bewusstlosigkeit wirken die Nebeneffekte unkontrolliert weiter, und Rettung ist die einzige Option. Wie schnell sich solche Bedingungen auf eine Person auswirken, unterliegt starken Schwankungen. In jedem Fall ist es von grundlegender Wichtigkeit, eine effektive Lösung für eine schnelle Rettung parat zu haben.

1. Verunglückte Person

Was wir wissen:

- Sie hängen an einem Ankerpunkt.
- Sie tragen einen Ganzkörperauffanggurt.
- Sie befinden sich in Gefahr, da sie den Wirkungen ausgesetzt sind, die durch das Hängen entstehen.
- Solange die verunglückte Person noch hängt, sind nicht einmal einfachste Maßnahmen zur Ersten Hilfe möglich.

2. Rettungskraft

Was ist erforderlich:

- Sie müssen zuerst die eigene Sicherheit herstellen.
- Sie müssen ruhig und effektiv handeln können.
- Sie müssen über regelmäßige praktische Erfahrung in den Rettungstechniken verfügen.
- Sie sollten die verunglückte Person beruhigen.

3. Ausrüstung

Was ist erforderlich:

- Sie muss die verunglückte Person an einen sicheren Ort transportieren, und zwar mit minimalem Risiko für die verunglückte Person und die Rettungskraft.
- Sie muss einfach zu bedienen sein.
- Sie muss für die Aufgabe, die sie zu erfüllen hat, entwickelt und vorgesehen sein.

Bei den Rettungsmaßnahmen gibt es verschiedene Vorgehensweisen: Erste Hilfe, Notfallteams und Rettungsdienste. Auch die Rettungsausrüstung ist sehr unterschiedlich in Anwendung, Schulungsanforderung, Eignung und Einsatzweise. Um zu entscheiden, welche die richtige Lösung für Ihre Anwendung ist, müssen Sie alle Faktoren abwägen, z. B. den Einsatzort, die Einsatzart der Ausrüstung, die Fähigkeiten der Nutzer etc. Die GOTCHA™ Rescue Range wurde für einfache, vormontierte Lösungen für eine Vielzahl von Anwendungen entwickelt.

Gotcha Basic Kit nach EN 1496

Rettungshubgerät



Das Gotcha Basic enthält einen Flaschenzug, den Sie mit der Rundschlinge überall

sicher anschlagen können. Der Anschlagpunkt kann sich dabei oberhalb, aber auch unterhalb Ihres eigenen Standortes befinden. Gehen Sie dabei kein Risiko ein: Sie müssen nicht zu der zu rettenden Person hinunterklettern! Stattdessen benutzen Sie die leichte und stabile Teleskopstange aus Carbonfiber. Damit klinken Sie den speziellen Schnappverschluss („Frog“) in eine Auffangöse des zu Rettenden ein. Auf diese Weise können Sie die Rettung immer alleine durchführen. Danach bergen Sie die Person durch

Hochziehen oder Abseilen. Auch Personen, die in Steigleitersystemen hängen, können Sie auf diese Weise retten. Das Gotcha-System gibt es mit verschiedenen langen Seilen, die eine effektive Abseilhöhe von bis zu 68 m (hoher Anschlagpunkt, 200-m-Seil) ermöglichen.

Bezeichnung	Seillänge [m]	Bestell-Nr.	Preis €
Gotcha 50	50	GOT.KT.050	1.001,00
Gotcha 100	100	GOT.KT.100	1.131,00

weitere Längen auf Anfrage

Gotcha Shark Kit nach EN 341

Abseilrettungsgerät



Mit dem Gotcha Shark sind Sie auch für schwierigste Situationen optimal ausgerüstet. Selbst in verwinkelten Konstruktionen befestigen Sie mit der Anschlagsschlinge das Shark problemlos. Sie haken sich selbst in den Rope Rider ein und lassen sich zum Verletzten herunter. Der Rope Rider regelt die Abseilgeschwindigkeit zuverlässig und stoppt automatisch bei jeder Fehlbedienung. Diese Funktion gibt Ihnen zusätzliche Sicherheit während der schwierigen Rettungsaktion. Beim Verletzten ange-

langt, sichern Sie diesen ebenfalls am Rope Rider. Dann durchtrennen Sie sein Anschlagmittel mit dem klingenlosen Drahtseilschneider, ganz ohne zusätzliches Verletzungsrisiko. So machen Sie einen langsamen, kontrollierten Abstieg möglich.

Bezeichnung	Abseillänge [m]	Bestell-Nr.	Preis €
Gotcha Shark 66	66	G.SHAR.066	1.132,00
Gotcha Shark 100	100	G.SHAR.100	1.228,40

weitere Längen auf Anfrage

Gotcha™ CRD Kit nach EN 1496 + EN 341

Abseilrettungshubgerät



Das CRD-Abseilgerät hat ein integriertes Spezialgetriebe samt Handkurbel. Damit können Sie sogar bewusstlose Personen ohne fremde Hilfe anheben, z. B. aus dem Führerstand eines Krans. Beim Abseilen sorgt die Fliehkraftregelung des CRD („Constant Rate Descender“) automatisch für eine konstante, definierte Abstiegs geschwindigkeit. Einzelpersonen können Sie damit aus bis zu 400 m Höhe retten. Im Falle einer

Evakuierung kann das CRD auch von mehreren Personen in rascher Folge genutzt werden. Weil das Gerät für eine Maximallast von 225 kg ausgelegt ist, können sich im Notfall sogar 2 Personen gleichzeitig in Sicherheit bringen.

Bezeichnung	Abseillänge [m]	Bestell-Nr.	Preis €
Gotcha CRD	100	G.CRD.0100	1.764,50

weitere Längen auf Anfrage

D2 Evakuierungs- und Abseilgerät

Nach EN 12841 und NFPA 1983



Das D2-Evakuierungs- und Abseilgerät ist ein innovatives „Doppelstopp“-Abseilgerät. Hierfür wurde ein neues, handhebelgesteuertes Nocken-System entwickelt, das gerade in Paniksituationen das Herablassen vollständig stoppt und

nicht langsam weiter ablässt. Das D2-Abseilgerät ist das einzige Mikro-Abseilgerät am Markt mit dieser Funktion. Das D2 ist CE-zertifiziert bis zu einer Abseillänge von 120 m.

Bezeichnung	Seillänge [m]	Tragfähigkeit (Personenanzahl)	Bestell-Nr.	Preis €
SpanSet D2 Evakuierungs- und Abseilgerät	15,0	1	D.054.277	275,70

weitere Längen auf Anfrage

Seitenschutznetz/Auffangnetz mit Zulassung der BauBG



Seitenschutznetz nach DIN EN 1263-1



Seitenschutz- und Auffangnetze aus hochfestem Polypropylen – geprüft und zugelassen von der BauBG.

- langlebig
- hohe Maschenstabilität
- optimales Dehnungsverhalten
- kleines Volumen für effiziente Montage

Seitenschutznetz nach DIN EN 1263-1

- Garnstärke: 5 mm
- Maschenweite: 100 mm
- Farbe: Grün

Ausführung Verschlüsse	Abmessungen [m]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
ohne	5,0 x 1,5	SN.100.05.1	26,40
ohne	5,0 x 2,0	SN.100.05.2	31,95
ohne	10,0 x 1,5	SN.100.10.1	47,95
ohne	10,0 x 2,0	SN.100.10.2	63,93
mit Gurtschnellverschlüssen	5,0 x 1,5	SN.106.05.1	35,90
mit Gurtschnellverschlüssen	5,0 x 2,0	SN.106.05.2	42,20
mit Gurtschnellverschlüssen	10,0 x 1,5	SN.106.10.1	66,76
mit Gurtschnellverschlüssen	10,0 x 2,0	SN.106.10.2	83,24

* Mindestabnahme 3 Stück, Einzelpreis auf Anfrage

Auffangnetz nach DIN EN 1263-1

- Garnstärke: 5 mm
- Maschenweite: 100 mm
- Farben: Schwarz, Grün

Abmessungen [m]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
5,0 x 10,0	AN.10.05.10	168,92
6,0 x 10,0	AN.10.06.10	202,73
7,5 x 15,0	AN.10.07.15	393,12
8,0 x 25,5	AN.10.08.25	689,88
10,0 x 10,0	AN.10.10.10	338,19
10,0 x 25,0	AN.10.10.25	845,48
12,5 x 20,5	AN.10.12.20	866,63
12,5 x 25,5	AN.10.12.25	1.078,00

Auflegenetz

Zum Auffangen kleiner, herabfallender Gegenstände

- Nylon
- Stärke: 1,2 mm
- Maschenweite: 20 mm
- Farbe: Weiß

Abmessungen [m]	Bestell-Nr.	Preis/Stück €
5,0 x 10,0	AN.02.05.10	180,77
6,0 x 10,0	AN.02.06.10	216,92
7,5 x 15,0	AN.02.07.15	406,74
8,0 x 25,5	AN.02.08.25	737,54
10,0 x 10,0	AN.02.10.10	361,54
10,0 x 25,0	AN.02.10.25	903,85
12,5 x 20,5	AN.02.12.20	926,45
12,5 x 25,5	AN.02.12.25	1.152,40

Auflegeplanen (luftdurchlässig) aus PE-Raschelgewirk ca. 100 g/m ²	Preis auf Anfrage
--	----------------------

Sonderausstattung für Netze

Ausführung	Bestell-Nr.	Preis/€
Kauschen an Auffangnetz	AN.KAUS.00	4,09

Teuerungszuschlag

Möglich für:	Preis-Aufschlag
Schwer entflammbar nach DIN 4102 B1	auf Anfrage

Info
Passende Seile finden Sie auf Seite 390.

VLBG-PLUS Drehbarer Anschlagpunkt in Güteklasse 12

Der RUD-Lastbock „Gewinde“ mit dem PLUS an WLL



Für die Gewindegrößen von M8 bis M30 bei gleicher Bauform und gleichem Preis eine durchschnittliche Tragfähigkeitserhöhung von 45%! Erstmals sprechen auch wir von einer Güteklasse bei Anschlagpunkten. Nämlich Güteklasse 12.

WLL-Vergleich // alt / NEU			
Gewinde	WLL alt	WLL NEU	% mehr
	[t]	[t]	
M8	0,3	0,63	110
M10	0,63	0,9	42
M12	1,0	1,35	35
M16	1,5	2,0	33
M20	2,5	3,5	40
M24	4,0	4,5	13
M30	5,0	6,7	34
M36	8,0	8,0	–
M42	15,0	15,0	–
M48	20,0	20,0	–

Technische Änderungen vorbehalten.

- Hohe Tragfähigkeit bei kleinem Gewindedurchmesser
- Extrem kompakt
- in Zugrichtung einstellbar
- Nur eine Gewindebohrung bzw. Durchgangsbohrung erforderlich
- Variable Schraubenlänge
- RUD-Universalschraube unverlierbar, 100 % rissgeprüft, Oberflächenschutz Corrod
- Oberfläche Pinkpulverbeschichtet
- Rundschlingenschonende Auflagefläche
- Bei Drehbewegungen unter Last: doppelt kugelgelagerte ICE-LBG-SR verwenden
- Anschlagpunkt entspricht den Prüfgrundsätzen der BG/DGUV „GS-OA-15-04 (12.2015)“, ist von der DGUV (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung) abgenommen und besitzt die entsprechende Bescheinigung.

Mehr Informationen zu diesem Produkt finden Sie auf Seite 133.

ICE-LBG-SR Der kugelgelagerte Lastbock

Zum Drehen und Wenden



Ebenso wie beim VLBG, konnte auch beim ICE-LBG-SR eine Tragfähigkeitserhöhung bei den Größen M8–M30 um durchschnittlich 45% gemacht werden. Optische Änderungen sind nicht geplant. Eine Umarbeitung der Schmiedegesenke auf neue Tragfähigkeiten erfolgt jeweils bei nächster Abschmiedung. Eine durchgängige DGUV-Abnahme der neuen Tragfähigkeiten liegt bereits vor. Auch hier gilt Anschlagpunkt in Güteklasse 12. Die neuen Größen M36, M42 und M48 sind bis April 2017 geplant.

WLL-Vergleich // alt / NEU			
Gewinde	WLL alt	WLL NEU	% mehr
	[t]	[t]	
M8	0,3	0,6	100
M10	0,63	0,9	42
M12	1,0	1,35	35
M16	1,5	2,5	66
M20	2,5	3,5	40
M24	4,0	4,5	13
M30	5,0	6,7	34

Technische Änderungen vorbehalten.

Anwendungsspezifische Merkmale ICE-LBG-SR

- Schnelle und einfache Montage.
- Montage mit Gabel-, Ring- und Innensechskantschlüssel möglich.
- Handfestes Anziehen mit entsprechendem Schlüssel für einmaligen Transportvorgang ausreichend.
- Bei dauerhafter Anbringung bzw. Dauerdrehbewegungen und Wendevorgängen Drehmoment aus der Betriebsanleitung beachten.



Mehr Informationen zu diesem Produkt finden Sie auf Seite 126–127.

Gerüstbau PSA-Set

Beide Sets bestehend aus:

- 1 x PSA-Auffanggurt Scaff Pro Std
- 1 x PSA-Rucksack SpanSet blau
- 1 x PSA-Werkzeughalter tool lanyard
- 1 x PSA-BAS 0,43 m mit 0,29 m RS Schlaufe schwarz
- 1 x PSA-Schraubkarabiner oval NZ09

SET 1:

- 1 x PSA-Verbindungsmittel TP105 2 m mit Karabinerhaken ML2 gurtseitig und Rohrhaken 5/1439 anschlagseitig

SET 2:

- 1 x PSA-Steigschutz TPD 1855 1,5 m Steigschutz mit Karabinerhaken 5/2164 gurtseitig und 2 Rohrhaken 5/1439 anschlagseitig



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Set	Ab 5 Sets	Ab 10 Sets
		€	Preis/Set	Preis/Set
Gerüstbau PSA-Set 1	PSA.SET.G1	184,70	177,00	169,30
Gerüstbau PSA-Set 2	PSA.SET.G2	223,10	215,40	207,70

NoCut®

Gewebte Schutzschläuche und -platten aus Hochleistungsfasern

NoCut sleeve und pad schützen vor scharfen Kanten bis zu einem Radius von >1mm. NoCut pad und sleeve sind mit einer besonders schnittfesten Rippenverstärkung konstruiert und gewebt. Gleichgültig mit welcher Seite der NoCut sleeve und pad an der scharfen Kante anliegt, der Schnittschutz ist gewährleistet, da NoCut beidseitig genutzt werden kann und damit Fehlanwendungen ausgeschlossen sind.



Mehr Informationen zu diesem Produkt finden Sie auf Seite 58–61.

ErgoMaster Zugratschenzurrigurt

Der ErgoMaster gewährleistet hohe Vorspannkräfte und das rückenschonende Funktionsprinzip „Ziehen statt Drücken“. Dank neuer Geometrie und Mechanik wird mit dem Zurrsystem eine Vorspannkraft (STF) von 720 daN erreicht, mit Vorspannkraftanzeige TFI bis 1.000 daN im geraden Zug.



Mehr Informationen zu diesem Produkt finden Sie auf Seite 359.

Magnum-X SMART Hochleistungsroundschlinge 20 t bis 40 t

Rundschlinge mit austauschbarer Schutzhülle



Mehr Informationen zu diesem Produkt finden Sie auf Seite 34.

Bei der Magnum-X-smart Hochleistungs-Rundschlinge ist auf den ersten Blick sichtbar, wenn eine Beschädigung der äußeren Schlauchhülle vorliegt, denn ein zusätzlicher Außenmantel für besonders harte und verschleißintensive Anwendungen setzt in Bezug auf Sicherheit und Wirtschaftlichkeit Maßstäbe.

Die Magnum-X-smart besteht im wesentlichen aus zwei Teilen: Da ist zum einem der sehr robuste, aus einer widerstandsfähigen Hochleistungsfaser hergestellte Außenmantel, der sich im Fall einer Beschädigung einfach austauschen lässt.

Darunter liegt die eigentlich tragende Rundschlinge mit einer Schlauchhülle, die in der auffälligen Signalfarbe Gelb ausgeführt ist. Selbst bei kleineren Beschädigungen oder geringem Verschleiß des Außenmantels wird dank dieser Signalfarbe die innen liegenden Schlauchhülle der Rundschlinge deutlich sichtbar – ein untrügliches Zeichen dafür, dass der Außenmantel ausgetauscht werden muss.



SpanSet
Gesellschaft für Transportsysteme
und technische Bänder mbH & Co. KG
Frau Petra Jungbauer
Jülicher Straße 49 – 51
52531 Übach-Palenberg



Fachseminare 2015 für die Hebe-, Ladungssicherungs- und Höhensicherungstechnik

Die Zufriedenheit unserer Teilnehmer ist für uns oberstes Gebot. Ganz gleich aus welchen unterschiedlichen Branchen sich die Seminarteilnehmer zusammensetzen, die SpanSet Fachreferenten vermitteln die gesamte Problematik der Hebe-, Ladungssicherungs- und Höhensicherungstechnik anschaulich und verständlich.

**Unser Ziel ist:
Geschulte Mitarbeiter nutzen
Ihrem Unternehmen und bieten
mehr Sicherheit.**

Und das sind unsere Referenzen:

Atlas Copco	Flughäfen
Bayer Leverkusen	Goldbeck
Berufsfeuerwehren	Henkel
Bitburger Bier GmbH	Hydro Aluminium
BMW	Merck
Bundeswehren	Miele & Cie KGNATO
Daimler Chrysler	OPEL
DEKRA	RAG
EULA	RWE Power
Deutsche Airbus	Salzgitter
Deutsche Bahn	Siemens
Deutsche Lufthansa	Tectrion
Deutsche Steinkohle	THW
Deutsche Telekom	Thyssen Maschinenbau-
Dillinger Hütte GTS	Thyssengas
Dornier Flugzeugwerke	ThyssenKrupp Stahl
e-on	TÜV
EXXON	WDR

**Online-Buchung und detaillierte
Informationen unter:
www.spanset-seminare.de**



Gesellschaft für Transportsysteme und
technische Bänder m.b.H. & Co. KG

Jülicher Straße 49-51
52531 Übach-Palenberg

Telefon (0 24 51) 48 31-235

Telefax (0 24 51) 48 31-92 35

E-Mail pjungbauer@spanset.de

Internet www.spanset.de

Seminareinschreibung:

Absender: (Bitte vollständig ausfüllen)

Firma:

.....

Name:

.....

Abteilung:

.....

Straße/Postfach:

.....

PLZ/Ort:

.....

Telefon/Durchwahl:

.....

FAX:

.....

E-Mail:

.....

USt-Id oder St-Nr.:

.....

**Wir (ich) möchte(n) an folgendem Seminar
mit Personen teilnehmen:**

.....

Name(n) der teilnehmenden Person(en):

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Buchen Sie hier Ihr Wunschseminar:

Seminar:

.....

Termin:

.....

Seminarort:

.....

Preis/Person:

.....

Infos erwünscht

SpanSet – Katalogübersicht

Sicherheit beim Arbeiten in der Höhe



Der neue SpanSet Themenkatalog Höhengsicherung besticht durch das sorgfältig abgestimmte Programm Persönlicher Schutzausrüstung. Darüber hinaus ist es nützlicher Ratgeber und liefert aktuelle Informationen.

Safety Management



Pünktlich zum 50-jährigen Jubiläum der SpanSet-Gruppe erscheint erstmalig der Katalog „Safety Management“ der SpanSet GmbH & Co. KG, Übach-Palenberg. Er stellt auf über 70 Seiten viele hochwertige Serviceleistungen vor, die SpanSet in engem Kontakt mit Anwendern entwickelt hat.

Schwere Lasten effektiv heben und bewegen



In dem aktuellen Hebetchnik-Katalog finden Sie ein großes Sortiment rund um Hebebänder und Rundschlingen.

NoCut



NoCut® ist bestens zum Schutz textiler Anschlagmittel wie Hebebänder und Rundschlingen geeignet, insbesondere vor der Einwirkung scharfer Kanten beim Heben von Lasten.

Wenn Sicherheit an erster Stelle steht



Der neue SpanSet Ladungssicherungskatalog zeigt Ihnen in übersichtlicher Weise die ganze Palette der Ladungssicherungsprodukte, abgerundet mit vielen nützlichen Zusatzprodukten rund ums sichere Transportieren.

Magnum-X



Unser neuester Meilenstein: Magnum-X. Ihre Konstruktion macht sie einzigartig. Im Gegensatz zum Schutzmantel bei herkömmlichen Rundschlingen verfügt die Magnum-X über eine extrem kompakte Schlauchhülle aus Hochleistungspolyester.

Kopiervorlage

.....
Firma

.....
Ansprechpartner

.....
Straße/Hausnr. oder Postfach

.....
PLZ/Ort

.....
Telefon-Nummer

.....
Telefax-Nummer

.....
E-Mail



Bitte kreuzen Sie an, für welchen unserer Kataloge Sie sich interessieren. Kopieren Sie die Seite, und faxen Sie sie uns einfach zu:

Telefax (0 24 51) 48 31-81 91

SpanSet GmbH & Co. KG

Jülicher Straße 49–51
Tel +49 (0) 2451 4831-0
info@spanset.de

52531 Übach-Palenberg
Fax +49 (0)2451 4831-207
www.spanset.de