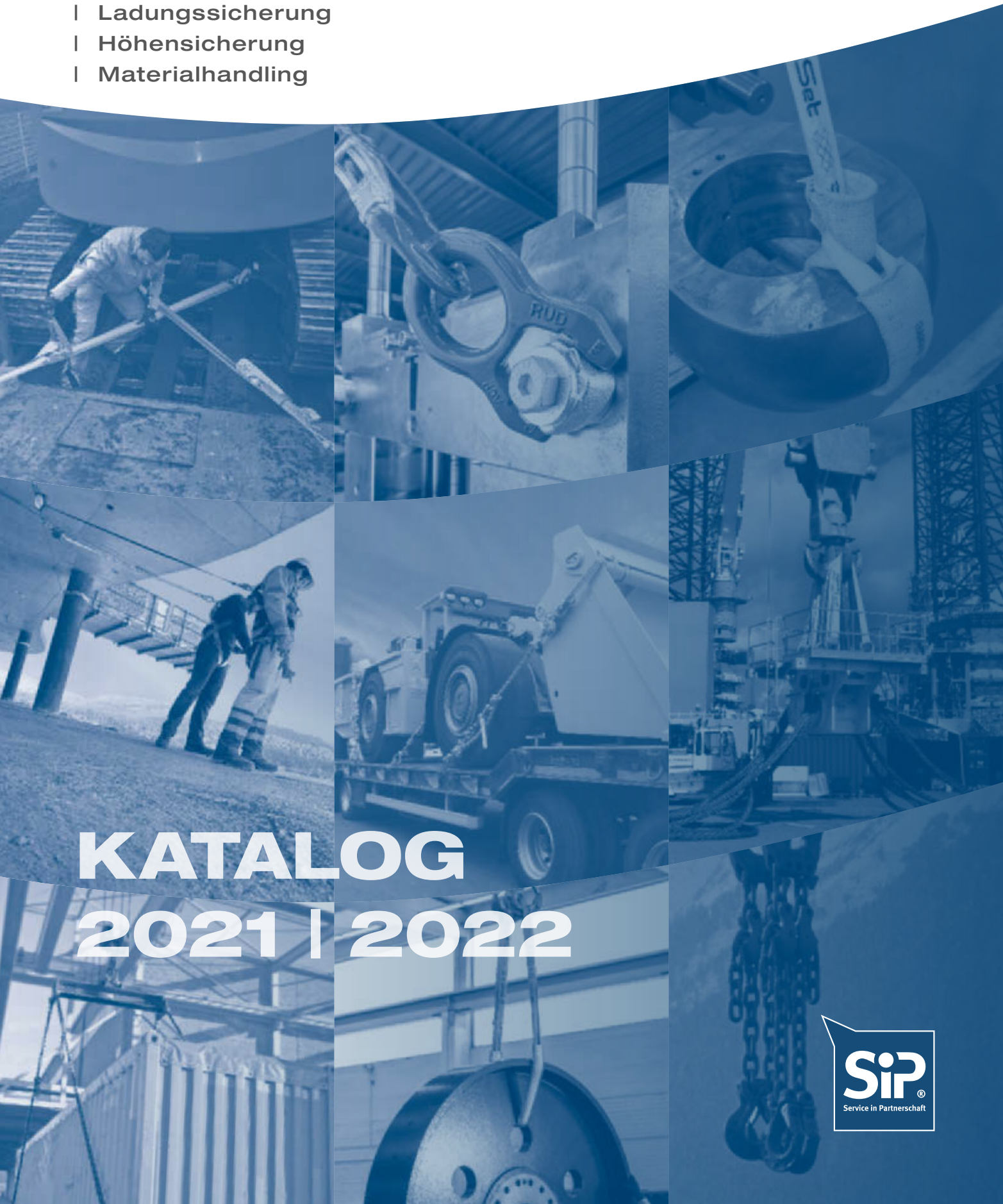
- Hebetechnologie
- Ladungssicherung
- Höhensicherung
- Materialhandling



KATALOG 2021 | 2022

SiP®
Service in Partnerschaft

Erläuterung der in diesem Katalog verwendeten Piktogramme

Mit Made in Germany oder Made in Europe werden Produkte ausgezeichnet, die vollständig in Deutschland oder Europa hergestellt wurden bzw. Erzeugnisse gekennzeichnet, für deren Produktwert wesentliche Leistungen in Deutschland oder Europa erbracht wurden.

SiP Händler bieten für das Produkt einen gewissenhaften Prüf- und Reparaturservice an.

Wichtige Informationen für Sie!

Produkt mit 10, 3 oder 2 Jahren Herstellergarantie.

Neuprodukt im SiP Sortiment.

Produkt kann nach individuellen Anforderungen gefertigt werden. Hierfür fallen allerdings Rüstkosten an.

Für dieses Produkt wird ein Mindermengenzuschlag erhoben.

Produkt kann innerhalb von 24 Stunden geliefert werden.

Produkt ist aus rostfreiem Edelstahl gefertigt.

Produkt entspricht den Anforderungen der ausgewiesenen DIN.

Produktqualität wurde von der DEKRA überwacht.

Produkt verfügt über eine Europäische Konformitätserklärung bzw. CE-Kennzeichnung.

Produkt entspricht den Anforderungen der Berufsgenossenschaft.

Schweißbares Produkt

Schraubbares Produkt

Produkt mit attraktiver Preisgestaltung

Produkt kann bei Großabnahme zu besonderen Konditionen geliefert werden.

SiP – Service in Partnerschaft GbR

Die SiP – Service in Partnerschaft GbR verfolgt ein klares Ziel: „Wir sind der international bevorzugte Partner in der Hebe-, Förder-, Ladungssicherungs- und Höhensicherungstechnik mit höchster Beratungskompetenz, Produkt- sowie Dienstleistungsqualität."
In dieser einzigartigen Kooperation stellen führende Hersteller ihr umfangreiches Produkt-Knowhow zur Verfügung. Begleitet werden Sie von serviceorientierten Industriefachhändlern, die das SiP Leistungsspektrum durch die Bereitstellung ihrer langjährigen Erfahrungen in der Warenverteilung, der Produktberatung und dem Prüfungsservice ergänzen.

Der SiP Katalog

In enger und vertrauensvoller Zusammenarbeit mit namhaften Lieferanten ist es den SiP Gesellschaftern auch bei der 21. Auflage des SiP Kataloges gelungen, ein wettbewerbsfähiges und hochwertiges Produktsortiment bereitzustellen.

SiP ist aber mehr als nur ein Katalog mit Standard-Produktdaten!

Die SiP Gesellschafter sehen sich einem Qualitätsstandard verpflichtet, der die gesamte Prozesskette einer erfolgreichen Zusammenarbeit abdeckt - von der kompetenten Beratung bis hin zur gewissenhaften Prüf- und Reparaturdienstleistung.

Deshalb bietet SiP

- Erstklassige Produkte, die hohen Qualitäts- und Sicherheitsstandards entsprechen und den Standard in ihrer Kategorie setzen.
- Fachliche Betreuung und kompetente Beratung für optimale Effizienz und bestmögliche Rechtssicherheit in der Anwendung. Vor Ort und international!
- Umfangreiche Dienstleistungen: Von Prüfung und Instandhaltung über Projektierung und Montage, bis hin zu einem vielfältigen Fort- und Weiterbildungsangebot.

Verkauf der Produkte dieses Kataloges nur an den gewerblichen Anwender.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen des jeweiligen SiP Gesellschafters.

Für Fehler und technische Änderungen übernehmen wir keine Haftung. Preisänderungen vorbehalten.

Wenn Sie künftig unsere Informationen und Angebot nicht mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu Werbezwecken jederzeit und kostenlos per E-Mail widersprechen.

Weitere Informationen zur SiP – Service in Partnerschaft GbR finden Sie auf unserer Homepage: https://www.service-in-partnerschaft.de.

INHALTSVERZEICHNIS

Service

Service in Partnerschaft GbR 8

Prüfservice 9-11

Digitale Datenverwaltung 12-16

Fortbildung, Seminare 17-21

Absturzsicherung

PSA Einsatzbereiche 26-27

Horizontalsysteme 28-30

Temporäre Systeme 31-35

Horizontalsysteme 36-37

Anschlageinrichtungen 38-42

Verbindungsmittel 43-47

Höhensicherungsgeräte 48-51

Auffanggurte 51-55

Rettungssysteme 56-57

Werkzeugsicherung, Schutzhelme, Stirnlampen und weiteres Zubehör 58-62

Reparatur- und Installationsservice 63

Anschlagmittel

Textile Anschlagmittel, Beschichtungen und Kantenschutz 66-107

Anschlagketten 108-156

Anschlagpunkte 157-197

Anschlagseile, Drahtseile 198-207

Haken, Schäkel und weiteres Zubehör für Anschlagmittel 208-223

Lastaufnahmemittel

Traversen 226-250

Haken und Gabeln 251-258

Greifer 259-266

Sonderlastaufnahmemittel 267-271

Werkzeugwendetische 272-275

Hebeklemmen 277-293

Lasthebemagnete 294-304

Vakuumhandhabungstechnik 305-311

Krantechnik

Geräteträger 314-315

Krane 316-320

Tragbare Davit-Krane 321-324

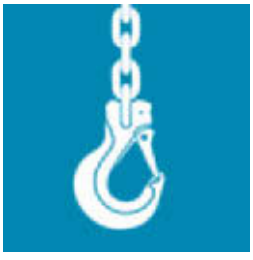
Aluminium Portalkrane 325-328

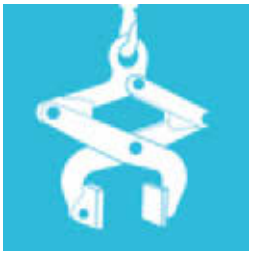
Werkstattkrane 329-331

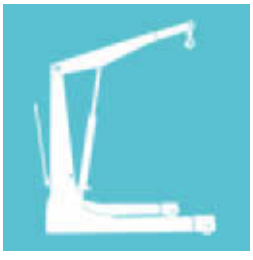
Kransysteme 332-335

Kranwaagen, Zugkraftmessgeräte 336-338

Kranseile 339-342







Hebezeuge

Handhebezeuge 346-360
Balancer 361
Mehrzweckzüge 362-363
Ex-Produkte 364
Ersatz-Lastketten 365
Elektrokettenzüge 366-373
Laufkatzen und Puffer 374-375
Handseilwinden und Seilzüge 376-378
Elektroseilwinden 379-384
Trägerklemmen 385
Drahtseilklappböcke und Zahnstangenwinden 386-387

Ladungssicherung

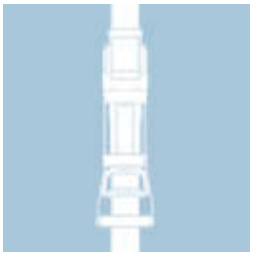
Textile Zurrmittel und Ratschen 390-408
Staupolster 409-411
Ladungssicherungsnetze 412-416
Planen 417
Einwegverzurrung 418-419
Ladungssicherungssysteme 420
Antirutschmatten und -beschichtungen 421-424
Kantenschutz 425-426
Zurrketten, Anschlag- und Zurrpunkte 427-439

Hydraulik

Hydraulische Pumpen und Zylinder 442-446
Schläuche, Öl und Zubehör für hydraulische Pumpen 447
Hydraulische Handhebezeuge 448

Förder-/Lagertechnik

Hubwagen und Stapler 452-457
Hydraulische Hubtische 458
Transportfahrwerke und Hebezeuge 459-463
Prall- und Oberflächenschutzprodukte 464-470
Zinkenschutzprodukte 471-475
Anfahrschutz 476



0-9

2Kran-Traverse 242

A

Abdecknetze 415-416
Ablagegestell Vario-Fix 107
ABS-Ratschenzurrgurte 393-395
Absturzsicherung 22-63
ACP TURNADO Anschlagpunkte 164-166
Aluminium Portalkrane 325-328
Anbauhaken 184, 195
Anfahr- und Rammschutz 464-466
Anschlagketten 108-117, 127-136
Anschlagketten GK8 Interline 154-155
Anschlagpunkte 132-195
Anschlagpunkte für PSA 41-42
Anschlagschlingen für PSA 40
Anschlagseile 198-204, 339-340
Anschraubhaken 132, 164-166, 171-176
Anschweisshaken 188, 189, 195
Anschweisslaschen 132, 194
Anschweisspunkte 188, 189
Anschweissringe 132, 190-194
Antirutschbeschichtung 424
Antirutschmatte Grip 422-423
Auffanggeräte für PSA 50
Auffanggurte für PSA 52-55
Aufffangnetze für PSA 31
Aufhängeglieder 154
Aufhängeköpfe 120, 121, 136-139, 154
Augenaufhängung 236
Automatikhaken 126, 142, 154-155

B

Baggerhaken 184, 194, 195
Balancer 361
Balkentraversen 243-244
Bandfalldämpfer 53
Bandschlingen 93
Bandspanner 418
Batterietraversen 249
Baukastentraversen 234-235
Bauseilzug 378
Baustahlmattenhaken 220
Beschichtete Hebebänder 97-99
BigBag-Traverse 250
Blechklemmen 277-293
Blechverladehaken 220
Blockgreifer 261
Bodenhülse 324

C

CASAR-Seile 341-342
Centerpull 164-166
Coilhaken 253-254
Coilhandling 469-470
Coilkipphaken 253
Coilmatten 470
Containerabdecknetze 416-417
Containerhaken 143
Containertraversen 243-244

D

Davit-Krane 321-324
Digitale Produktverwaltung 12-16
Doppelhaken 255
Drahtbundaußengreifer 266
Drahtbundmatte 470
Drahtseile 200-207, 339-340
Drahtseilgehänge 200-205
Drahtseilkantenschoner 208
Drahtseilklappblock 386
Drahtseilklemme 222
Drahtseilschere 223
Druckratschen 401-402
Duo-Flex Anschlagset 205

E

EasyLash 418-419
Easy-Loc 216
Eckwinkel 476
Edelstahl-Bügeldrahtseilklemmen 222
Edelstahl-Karabinerhaken 221-222
Edelstahl-Kauschen 222
Edelstahl-Presshülsen 223
Edelstahl-Presszange 223
Edelstahl-Schäkel 221
Edelstahl-Seile 223
Edelstahl-Wantenspanner 222
Einfachwirkende Hydraulikzylinder 443
Einweghebebänder 93
Einwegtransportsicherung 418-419
Elektrische Hubwagen 456
Elektrofahrwerk 375
Elektrokettenzüge 366-378
Elektropermanentmagnete 302-303
Elektroseilwinden 377-384
Endlosseile 200-207
Ergo ABS Ratschenzurrgurt 397
ErgoLine Auffanggerät 30
ErgoMaster Ratschenzurrgurt 402
Ergo Zugratschenzurrgurt 404
Ersatzketten 156, 356
ET-AKO 154
Ex-Produkte 364
ExoSet Hebeklemmen 278-279

F

Fahrwerke 374-375, 459-462
Fasshebegeschirr 264
Fasssicherung 419
Fasswendezange 263-264
Federzüge 361
Flachdachsicherung 34-35
Flaschenzüge 352-360
Fußablasshebel 453

G

Gabelhubwagen 452-454
Gabelkopfhaken 119, 125-126, 131,137, 141, 153-154
Gabelkopfverkürzungshaken 155
Gabelstaplerkranarm 248
Gabelverlängerung 474
Gasflaschenheber 250
Geräteträger 314-315
Gießereihaken 126, 141
GK10, Grad 100, Güteklasse 10 131-140
GK12, Grad 120, Güteklasse 12 114-116, 120-121, 150-151
GK8, Grad 80, Güteklasse 8 153, 434
GRABBA Bag 58
Granit-Super-Haken 153
GreenPin 210, 212, 214, 217
Greifer 262
Grummets 206-207
Gummiseile und Zubehör 417
Gurtband 418
Gurtbandnetze 414
Gurtschäkel 213

H

Haken 154-155, 171, 184, 188-189, 194, 209, 251-255
Halteseil für PSA 49
Handhebemagnete 295
Handhebezeuge 346-365
Handpumpe 442
Handschiebefahrwerke 375
Handwinden 376
Haspeldornstrumpf 467
Haspelfahrwerke 374
Hebebänder 97-99
Hebegeräte 459-462
Hebeketten 114-116, 134-136
Hebeklemmen 277-293
Hebelzüge 347-352
Hebemagnete 294-304
Hebeösen 132, 164-194, 438
Hebeseile 200-204
Hebezeugadapter 142
Helmbefestigung 62
Helme für PSA 61
Helmhalterung 59
Hochhubstapler 455
Höhensicherung 22-63
Höhensicherungsgeräte 38, 39, 45, 52, 55
Hohlkolbenzylinder 444
Hubtische 458
Hubwagen 452-457
Hubzüge 362-364
Hydraulikzylinder 443-446
Hydraulische Hubtische 458
Hydraulische Pumpen 442
Hydraulischer Wagenheber 448
Hydraulisches Hebegerät 463
Hydraulisches Werkzeugset 442

I

ICE 110-128, 428-433
ICE Anschlagketten 110-117
ICE Mini-Baukasten 118-119
ICE Star-Haken 125
ICE Kranzketten 433
ICE Zurrketten 428-433
Industrieschutzhelme 61
ISO-Containermast für PSA 32

J

Joker-Haken 85

K

Kabelschlagseile 206-207
Kantenschutz 208, 425-426, 434, 476
Karabinerhaken 58, 221-222
Katzfahrendanschlag 375
Katzpuffer 375
Kauschen 222
Kennzeichnungsanhänger 117, 139
Kettenanschlüsse 117, 146
Kettengehänge 114-116, 134-136
Ketten-Meterware 117, 131, 140, 153
Kettensperrschlösser 349
Kettenverbinder 123, 131, 146
Kettenverkürzer 122, 140, 153
Kettenzüge 346-373
Klappbare Leichtbaukrane 329
Kleinkrane 330
Klemmen 277-293
Klemmschlosszurrgurte 407
Knebelspanner 148
Krane 316-335
Kranarm 248
Kranhaken 152
Kranseile 339-342
Kranwaagen 336-338
Kranzketten 150-151, 433
Kreiselfahrwerke 459
Kunststoffketten 156
Kurzhubzylinder 444

L

Ladegabeln 258
Ladungssicherung 390-439
Ladungssicherungspolster 409-411
Lampenbefestigung für Helme 62
Lashing Point 436-438
Lastbalancer 257
Lastböcke 132, 176, 190-193
Lastenwinde für PSA 39
Lasthebemagnete 294-304
Laufkatzen 374-375
Leichtbaukrane 329

Liftfix-Hebebänder 92
Liftfix-Rundschlingen 86

M

Magnetklauen 295
MagnumPlus Rundschlingen 74
MagnumPlus Zubehör 75
Magnum-X Rundschlingen 76-77
Magnum-X SHORT Rundschlingen 79
Magnum-X SMART Rundschlingen 78
Magnum-X Zubehör 80
Maschinenheber 448
Mastverlängerung 324
MaXafe Zurrgurte 400
Mehrzweckzüge 362-364
MINI 118-119, 136-137
Montagehilfe Anschlagpunkte 175
Montagehinweise Anschlagpunkte 196
Montagewerkzeug 179
Muldensicherung 127, 432

N

Netzbaukasten PaXafe 415
Netze für PSA 31
Niro 179
NoCut® 104-105

O

Oberflächenschutz 465-467
OPTILASH-CLICK Zurrlaschen 435
OPTILASH-FIX Zurrlaschen 435
Ösenhaken 141

P

Padeye 183, 194
PaXafe Abdecknetze 415
PCS-Hebeband 90
Permanentmagnete 297-301
Planen 417
Plattformlifte 455
Portalkrane 325-328
Powerflex-Hebebänder 97
PowerForce-Hebebänder 91
Powerstar-Hebebänder 88
Powerstar-Zubehör 89
Prallschutz 465-467
Presshülsen 223
Prüfservice 8-11
PSA Parking Point 60
PSA Rettungssysteme 56-57

R

Rahmentraversen 241
Ratschenspanner 431
Ratschenzüge 353
Ratschenzurrgurte 393-402
Reduziergehänge 205
Rettungssysteme für PSA 56-57
Ringböcke 132, 182, 192-193
Rohrhaken 257
Rollfahrwerke 374-375
RoofXafe 34-35
Rostfrei 179
Rückhaltevorrichtung 42
RUD-Lashing-Card 428
Rundmaterialgreifer 261
Rundschlingen 70-79
Rundschlingen-Gehänge 81-83
Rundstahlhaken 218-219

S

Saugheber 306-311
Säulengeräteträger 315
Säulenmanipulierkran 316
Säulenschwenkkran 317, 319
Schäkel 209-217
Scherenhubwagen 457
Schienengreifer 265
Schraub-Hebeklemme 284
Schutzhelm 61
Schutzschläuche 71, 73, 75, 80, 89, 101, 426
Schutzwinkel 425-426
Schwerlast-ABS Ratschenzurrgurt 393-395
Schwerlastfahrwerke 460-461
secuflex-Hebebänder 98-99
secumove-Hebebänder 100
secuwave 101
Seilwinden 376-384
Seilzüge 362-363, 377-378
Seitenschutznetze 31, 34-35
Selbstsaugende Vakuumtechnik 309
Selbstschließende Lasthaken 209
Seminare 17-21
Service 9-11
Sicherheitsfalle 219
Sicherheitshaken 126, 142
SideXafe 34-35
Sonderaufhängekopf 121
Spanner 148, 431
Spannfix-Zurrgurte 403, 405-406
Spanngurtbasierter Seitenschutz 34-35
Spanngurte 397, 401-407
Spezialseile 341-342
Spreiztraversen 239
Sprühbeschichtung 424
Stahldrahtseile 200-204
Stahlhaken 218-220
Stahlhandpumpe 442
Stahlwinden 387
Standfüße für Davit-Krane 324
Standköcher für Davit-Krane 324
Stapler 455-456
Staplertraversen 247-249
Staupolster 409-411
Staupolster Befülladapter 410
Stirnlampen 62
Stirnradflaschenzüge 356-360
Stoßdämpfer 465, 476
SupraPlus-X-Rundschlinge 70-71
Synchro-Greifer 262

T

Tandem-Transportfahrwerke 460-462
TECDOS Tool Mover - TM 272-273
TECDOS Tool Separator - TS 274-275
Textile Anschlagmittel 68-100
Textile Zurrmittel 393-408
Tirak-Winde 377
Tragbare Davit-Krane 321-324
Trägerklemmen 385
Transportfahrwerke/-systeme 460-462
Traversen 239-250
TruXafe Ladungssicherung 420
Turnmaster 246
Twintex-Rundschlingen 72
Twist-lock 32
TXP Texolution-Point 168-169

U

Überlastanzeige 147
Universal-Gitternetz 417
Universal-Polyester-Plane 417

V

Vakuumheber 305-311
Vakuum-Hebezeuge 305-311
Vakuumtechnik 305-311
Vario Beam 240
Vario Web Anschlagmittel 87
Verbindungsmittel für PSA 43-47
Verbindungsschloss 155
Verkürzungselemente 122, 131, 153
Verkürzungshaken 122, 140
VIP Anschlagketten 129-151
VIP MAXI 28x84 129-132
VIP Cobra-Haken 131, 141
VIP Cobra-Ösenhaken 141
VIP Kennzeichnungsträger 139
VIP Kranzketten 150-151
VIP MINI 136

W

Wandgeräteträger 314
Wandhalterung 324
Wandschwenkkrane 318-320
Wantenspanner 222
Warnweste für PSA 53
Wendegreifer 249
Wendematte 467
Wenderollen 256
Wendetraversen 246, 249
Werkstattkrane 329-330
Werkzeughalter 59
Werkzeugöffner 274-275
Werkzeugwender 272-273
Winden 376, 377, 379-384
Wirbel 144
Wirbelböcke 132, 173-175, 188

X

Xtracta Sicherungssystem für PSA 38-39

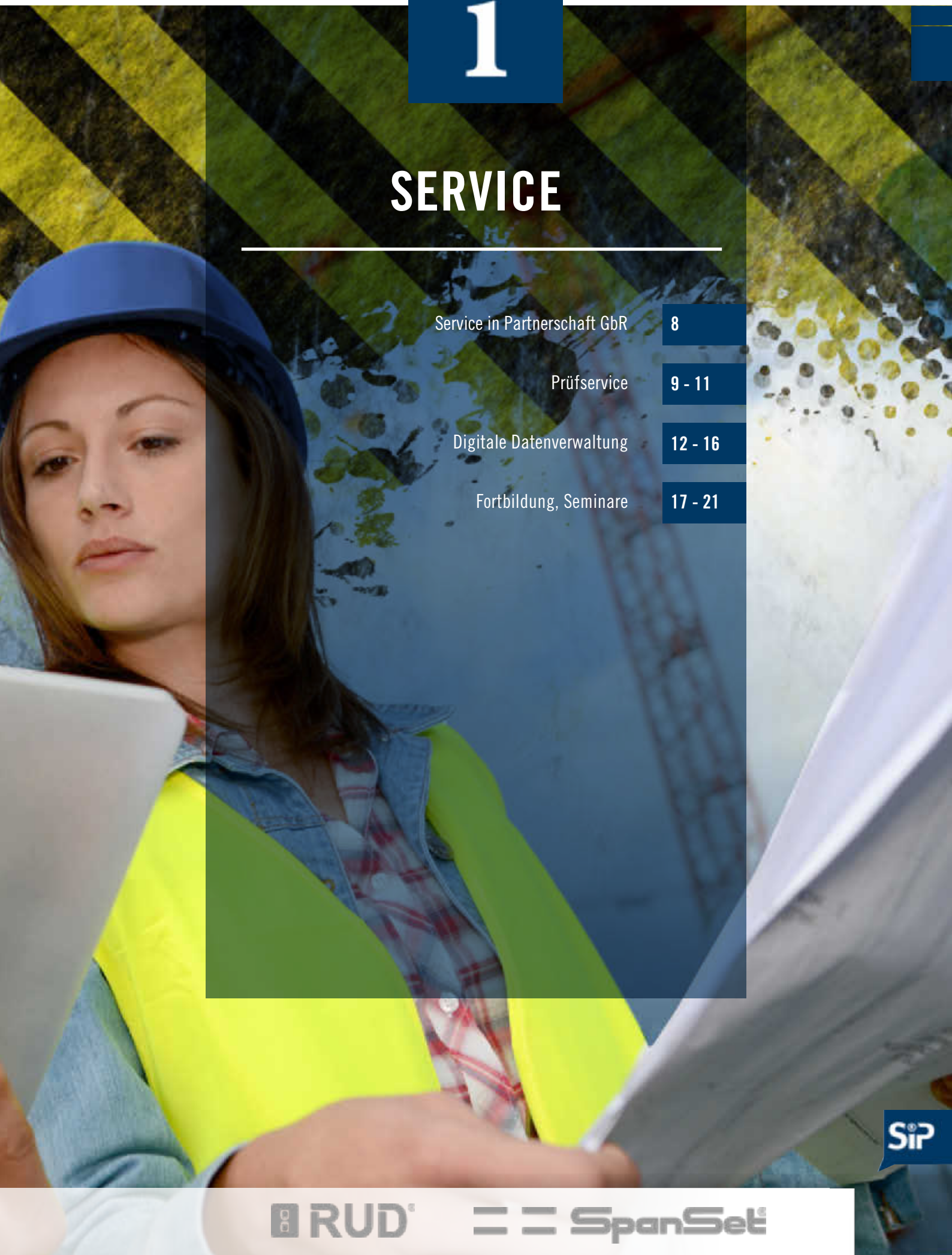
Z

Zahnstangen-Wandwinde 386
Zangen 223, 263-264
Zinkenschutz 471-475
Zinkenverlängerungen 474
Zubehör für Anschlagketten 142-145, 156
Zubehör für Elektroseilwinden 384
Zubehör für Hebeklemmen 285-286
Zubehör für Hydraulikhebezeuge 447
Zubehör für Krane 336-338
Zubehör für Ladungssicherung 392, 405, 425-426
Zubehör für Portalkrane 325-328
Zubehör für PSA 58-60
Zugkraftmessgeräte 338
Zurrgurte 393-407
Zurrketten 428-434
Zurrlaschen 435-438
Zurrlaschen OPTILASH-CLICK 435
Zurrlaschen OPTILASH-FIX 435
Zurrmittel Fachaufsatz 428
Zurrösen 177-178, 436-438
Zurrpunkte 436-438

Zu den nachfolgenden Themen stellen wir gerne unser ausführliches Fachwissen zur Verfügung:

Anschlagmittel Drahtseil 198-199
Anschlagmittel Kette 108-109
Handhebezeuge 346
Hebeklemmen 277
Höhensicherungsmaßnahmen 24
Lastaufnahmemittel 226-228
Lasthebemagnete 294
Prallschutz 464
Prüfservice 8-11
PSA Auffanggurte 51
PSA Einsatzbereiche 26-27
PSA Safety Management, Prüfung und Training 63
PSA Sturzhöhenberechnung 25
PSA Verbindungsmittel 43
Textiles Heben 68-69
Vakuum-Handhabungstechnik 305
Zurrgurte 390-391
Zurrketten in ICE-Qualität 428-429

SERVICE



SERVICE

Service in Partnerschaft GbR 8

Prüfservice 9 - 11

Digitale Datenverwaltung 12 - 16

Fortbildung, Seminare 17 - 21

SiP - Service in Partnerschaft GbR

Service von A bis Z

Die SiP - Service in Partnerschaft GbR präsentiert Ihnen mit der 21. Auflage des SiP Kataloges ausführliche Informationen erstklassiger Sicherheitsprodukte führender Hersteller.

Viele dieser Produkte setzen den Standard in ihrer Kategorie und werden Ihre Arbeit sicherer, effizienter und leichter machen.

Zertifizierte Produktionsprozesse und ein hoher Innovationsgrad garantieren eine verlässlich hohe Qualität. Genießen Sie die Sicherheit optimaler Leistungswerte, langer Haltbarkeit und rechtlicher Verbindlichkeit.

Als Besonderheit enthält der SiP Katalog, über die Standard-Produktdaten hinaus, viele wertvolle Tipps zur richtigen Handhabung sowie aussagekräftige technische Daten und Eigenschaften der Produkte.

Abgerundet wird das gebündelte Fachwissen mit Rechtsgrundlagen, Tragfähigkeitstabellen, Formeln und Hinweisen zur Prüfung und Instandhaltung.

Ein gemeinsames Ziel

Die SiP - Service in Partnerschaft GbR ist eine einzigartige Kooperation von führenden Herstellern und serviceorientierten Industriefachhändlern, die ein gemeinsames, klares Ziel verfolgen: „Wir sind der international bevorzugte Partner in der Hebe-, Förder-, Ladungssicherungs- und Höhensicherungstechnik mit höchster Beratungskompetenz, Produkt- sowie Dienstleistungsqualität."

Die SiP Gesellschafter legen ihr gemeinsames Augenmerk allerdings nicht nur auf die Bereitstellung eines wettbewerbsfähigen, hochwertigen Produktsortiments oder auf die Produktion des SiP Kataloges.

Sie sehen sich einem Qualitätsstandard verpflichtet, der die gesamte Prozesskette einer erfolgreichen Zusammenarbeit abdeckt. Von der kompetenten Beratung bis hin zur gewissenhaften Prüf- und Reparaturdienstleistung.

Sie haben Fragen?
Die Kontaktdaten Ihres SiP Gesellschafters finden Sie auf dem Umschlag dieses SiP Kataloges.

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.
- Verantwortungsvolle Unterstützung mit über viele Jahre gesammelter Erfahrung. Dieses Wissen wird durch kontinuierliche Produktschulungen und Fortbildungen auf dem aktuellsten Stand gehalten.

Hilfe im Paragraphen-Labyrinth

Profitieren Sie von unserem umfangreichen Wissen über gesetzliche Vorschriften und gültige Normen.

Die SiP Gesellschafter sind in Normenausschüssen tätig und daher maßgeblich an der Spezifikation der EN-Normen und VDI-Richtlinien beteiligt.

Dadurch können wir auf rechtliche Verwirrungen, Auffälligkeiten und besondere Merkmale hinweisen und zukünftige Veränderungen frühzeitig mitteilen.

Ihr Vorteil: Mehr Rechtssicherheit in Anwendung und Planung.

Auch digital für Sie da!

Digitaler Blätterkatalog
Sie möchten am Bildschirm durch den SiP Katalog blättern? Einzelne Seiten ausdrucken oder als Anhang einer e-Mail versenden? Dann besuchen Sie gerne unsere Website **www.service-in-partnerschaft.de/katalog**.

Online-Shop
Nutzen Sie den Online-Shop Ihres SiP Gesellschafters zur Deckung Ihrer Bedarfe und zur Vereinfachung der Bestellprozesse. Alle im Katalog abgebildeten Artikel sind online verfügbar und können bequem per Mausklick bestellt werden.

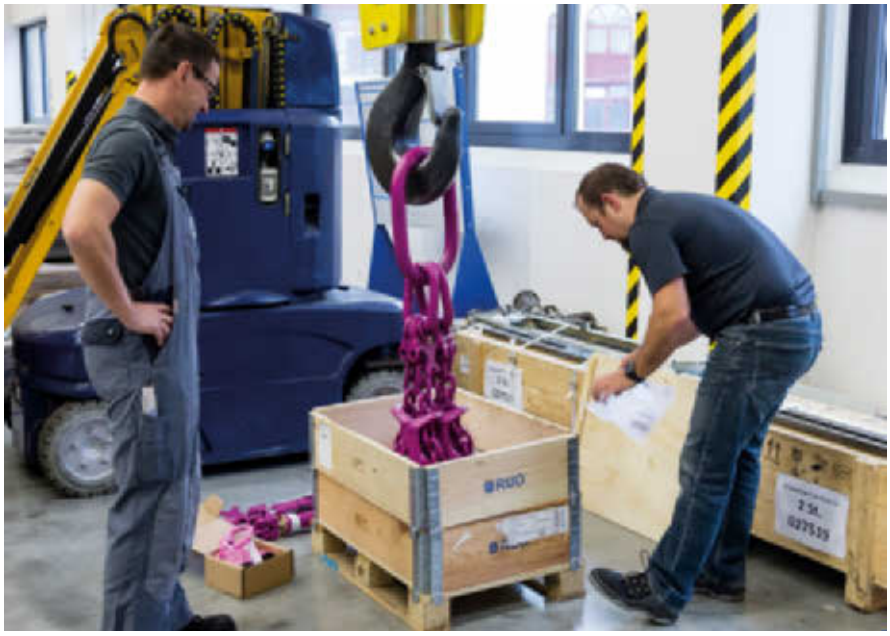
Sie benötigen Unterstützung?
Die Kontaktdaten Ihres SiP Gesellschafters finden Sie auf dem Umschlag dieses SiP Kataloges.

e-Procurement
Gerne stellen die SiP Gesellschafter autorisierten Bedarfsträgern die im diesem SiP Katalog abgebildeten Produktdaten in datenbankgerechten Formaten (z.B. BMEcat ...) zum Import in ihr eigenes, elektronisches Beschaffungswesen zur Verfügung.

Sicherheit durch Erfüllung der Unternehmerpflichten

Stellen Sie sichere Arbeitsmittel bereit!

Bei der Bereitstellung von Arbeitsmitteln beachten Sie unbedingt die Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV).



Abschnitt 2

§3 Gefährdungsbeurteilung

(6) Der Arbeitgeber hat Art und Umfang erforderlicher Prüfungen von Arbeitsmitteln sowie die Fristen von wiederkehrenden Prüfungen nach den §§ 14 und 16 zu ermitteln und festzulegen, …es dürfen nur zur Prüfung befähigte Personen beauftragt werden.

§4 Grundpflichten des Arbeitgebers

(4) Der Arbeitgeber hat dafür zu sorgen, dass Arbeitsmittel, für die in § 14 und im Abschnitt 3 dieser Verordnung Prüfungen vorgeschrieben sind, nur verwendet werden, wenn diese Prüfungen durchgeführt und dokumentiert wurden.

§14 Prüfung von Arbeitsmitteln

(4) Die in Anhang 3 genannten Arbeitsmittel hat der Arbeitgeber auf ihren sicheren Zustand und auf ihre sichere Funktion umfassend prüfen zu lassen.

(7) Der Arbeitgeber hat dafür zu sorgen, dass das Ergebnis der Prüfung nach den Absätzen 1 bis 4 aufgezeichnet und mindestens bis zur nächsten Prüfung aufbewahrt wird.

Werden Arbeitsmittel außerhalb der Abteilung oder Unternehmen verwendet, ist ein Nachweis über die Durchführung der letzten Prüfung vorzuhalten (auch elektronisch).

Abschnitt 3

§17 Prüfaufzeichnungen und -bescheinigungen

(1) Der Arbeitgeber hat dafür zu sorgen, dass das Ergebnis der Prüfung nach den §§ 15 und 16 aufgezeichnet wird.

Der Anhang 2 BetrSichV (Besondere Vorschriften für die Verwendung von Arbeitsmitteln zum Heben von Lasten) ist ebenfalls besonders zu beachten!

Sicherheit mit Service in Partnerschaft

Darauf können Sie sich verlassen!

Wir, die Gesellschafter der SiP - Service in Partnerschaft GbR, arbeiten nach einer einheitlichen Vorgehensweise und mit gemeinsam erstellten Prüfanweisungen. Diese halten wir durch ständige Aktualisierung stets auf dem neuesten Stand. Bei der Erfassung Ihrer Prüfdaten greifen wir auf die neueste RFID-Technologie zurück.

Auch bei der Qualifizierung unseres Prüferpersonals sind wir unaufhörlich aktiv.

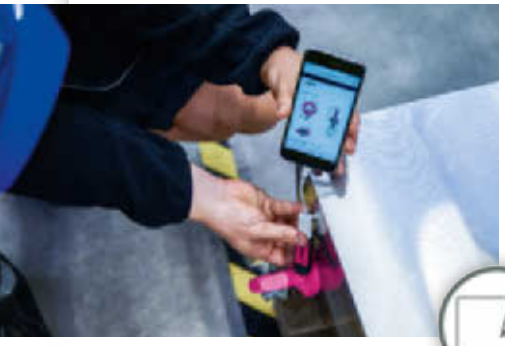
Bei regelmäßigen Prüfertreffen werden unsere Prüftechniker nicht nur von den Herstellern auf dem neuesten Stand gebracht. Durch den direkten und persönlichen Austausch innerhalb einer großen Prüftechnikergemeinschaft wächst die Erfahrung der einzelnen Prüftechniker kontinuierlich weiter.

Gerne unterstützen unsere geprüften und kompetenten Prüfer die Verantwortlichen in Ihrem Betrieb und sorgen für einen arbeitssicheren Zustand Ihrer Arbeitsmittel nach EN 473 M1/2.

Sie haben noch Fragen zu unserem Service?

Gerne kontaktieren Sie Ihren SiP Gesellschafter. Entsprechende Kontaktdaten finden Sie auf dem Umschlag dieses SiP Kataloges.

Erfassen



Als Voraussetzung für die Erfüllung des 3.15.5, Prüfnachweis Absatz 2 und 3, erfassen wir Anschlagmittel, Lastaufnahmemittel, Ladungssicherung, Hydraulik, Winden, Hub- und Zuggeräte, Krane, Leitern, Tritte, persönliche Schutzausrüstung, Türen und Tore, Regale, Hebekissen, hydraulische Hubtische, Hebebühnen, Laderampen, ortsveränderliche Elektrogeräte (DGU-V A3) ... .

Auf Wunsch kann die Erfassung und Verwaltung mittels RIFD-Systemen durchgeführt werden. Ausführliche Informationen zu den RFID-Systemen IDXpert, AYE-D.net und BLUE-ID finden Sie auf den nachfolgenden Seiten.

Alle wichtigen Daten der zu prüfenden Arbeitsmittel sind anschließend so dokumentiert, dass Sie nach der Erstellung dieser Datenbank sofort eine Übersicht über den Umfang und die Art Ihrer Arbeitsmittel zur Verfügung haben.

Eine ideale Unterstützung für Ihr Qualitätsmanagement!

Sichtprüfung

Mit dieser visuellen Kontrolle stellen wir zunächst äußere Fehler fest. Diese sind Verformungen an Bauteile, Risse an Ketten oder Anbauteilen, starke Kerben oder die Tragfähigkeit herabsetzende Korrisionsnarben (Lochfraß).

Sicherheitseinrichtungen wie Hakensicherungen, Sicherungen von Verbindungsstellen und Kennzeichnungsanhängern werden auf Vollständigkeit und Wirksamkeit überprüft.

Bei textilen Anschlagmitteln und Drahtseilen werden Einschnitte, Einrisse, Verbrennungen, Drahtbrüche, Beschädigung der Haupthaht bzw. von Verpressungen sowie das Fehlen des Etiketts geprüft.

Messen

Überprüfung entsprechend der max. Verschleißgrenze von Nenndicke der Kette, der Aufhänge- und Endglieder sowie des Hakenquerschnittes bzw. der Verbindungsstelle.

Überprüfung auf Längung, Verformung und Verschleiß.

Hebezeuge werden nach Toleranzlisten von führenden Herstellern geprüft. Bei Sonderanschlagmitteln ist grundsätzlich die Prüfung des jeweiligen Herstellers zu beachten.

Und auf Wunsch kümmern wir uns auch um Ihre Reparatur, Mängelbeseitigung, Ersatzlieferung, Inbetriebnahmen, Sachverständigenabnahmen, Prüfung vor der ersten Inbetriebnahme und Montage von Krananlagen, Brücken- und Schwenkkranen, Absturzsicherungssystemen (in Zusammenarbeit mit und nach den Vorgaben der jeweiligen Hersteller).

Zerstörungsfreie Prüfung

Unsere zertifizierten Prüftechniker sind nach DIN EN ISO 9712 (ehem. EN 473) und international anerkanntem Standard mit Prüfmethode MT 2 (Magnetpulver-Prüfverfahren) ausgebildet.

Mit unseren mobilen, elektromagnetischen Prüfgeräten können wir die vorhandenen Risse in Bauteilen und Ketten für das menschliche Auge sichtbar machen.

Handelt es sich dabei nur um Oberflächenrisse, können diese durch fachmännisches Ausschleifen entfernt werden. Sind die Risse tiefer als die Verschleißgrenze der Bauteile und Ketten, so müssen diese Bauteile ersetzt werden.

Des weiteren können je nach Art, Größe und Beschaffenheit Prüfungen mittels Farbeindringverfahren (Prüfmethode PT) durchgeführt werden.

Instandsetzung und Reparatur

Sollte ein Arbeitsmittel nicht den Anforderungen der vorstehenden Prüfung erfüllen, kann das Arbeitsmittel nach vorheriger Rücksprache - auch vor Ort - von unserem Servicetechniker instandgesetzt werden. Dabei greifen wir auf ein umfangreiches Ersatzteilsortiment zurück.

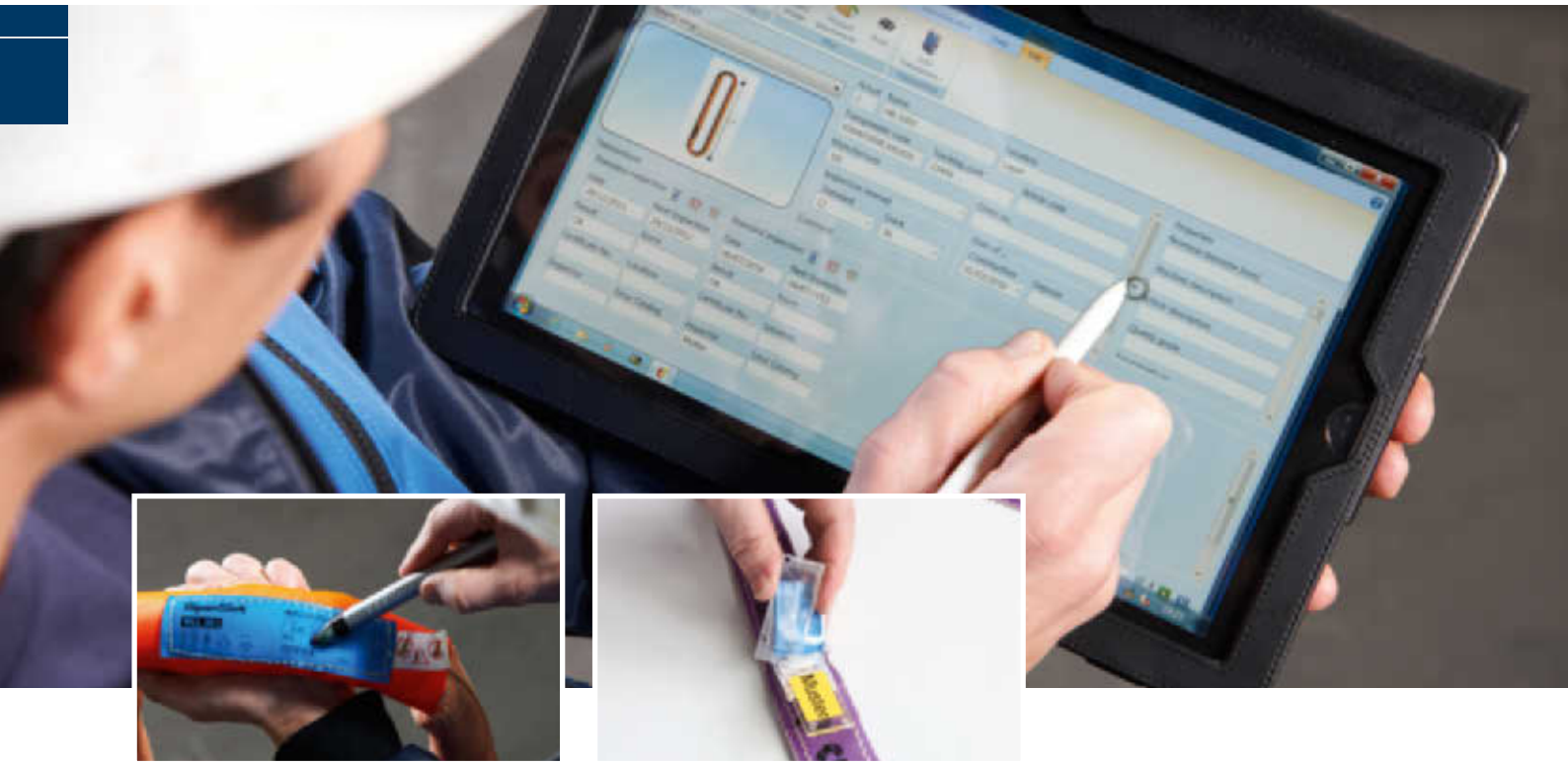
Für den Fall, dass noch Ketten nach DIN 766 im Einsatz sind, können diese ebenfalls geprüft werden. Hierbei muss allerdings eine Rekristalisierungsglühung der Kettengehänge nachgewiesen werden.

Bescheinigung

Die Bescheinigung der durchgeführten Prüfung(en) nach BetrSichV und neuesten geltenden Vorschriften und Richtlinien erfolgt durch Einschlagen des Prüfdatums und Prüfstempels des jeweiligen Prüftechnikers auf dem Prüfdatenanhänger des überprüften Arbeitsmittels, welcher fest mit dem Arbeitsmittel verbunden ist.

Ein entsprechender Eintrag erfolgt im Prüfprotokoll, Werksprüfzeugnis oder Prüfbuch. Eine Protokollübersicht über die geprüften Arbeitsmittel wird von unserem Prüftechniker nach Beendigung der Prüfung erstellt.

Dieses Protokoll erhalten Sie digital, auf Wunsch auch in gedruckter Form ausgehängt. Die Dokumentation auf Basis von RFID-Systemen erfolgt digital.



RFID-System IDXpert Net setzt neue Maßstäbe

Vielfältigkeit und Flexibilität in der Produktverarbeitung

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 Net 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 Prüfzertifikaten entfällt.

Der Bluetooth Reader muss kompatibel mit Hardware und das Tablet als solches NFC-fähig sein. Die Daten werden dann über die App von IDXpert NET in die Datenbank übertragen. Die Synchronisierung erfolgt, sobald eine Internetverbindung vorhanden ist - im offline Modus werden die ausgelesenen Daten zwischengespeichert. Die App ist für Android-Systeme verfügbar. Eine Version für Smartphones mit großem Display sowie für iOS ist geplant.

RFID-Transponder

Wir haben unterschiedliche Transponderausführungen zusammen mit den Herstellern entwickelt, die sich bereits in der Branche durchgesetzt haben.

Besondere Funktionen

- Anlegen von mehreren Benutzern
- Komfortable Synchronisation (Tablet)
- UID ist auf den IDXpert-Transpondern enthalten.
- Sprachen: Deutsch, Englisch, (weitere auf Anfrage)
- Online IDXpert Portal
- Import alter Prüfdaten, z. B. aus Excel-Listen

Die Vorteile von IDXpert Net 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.

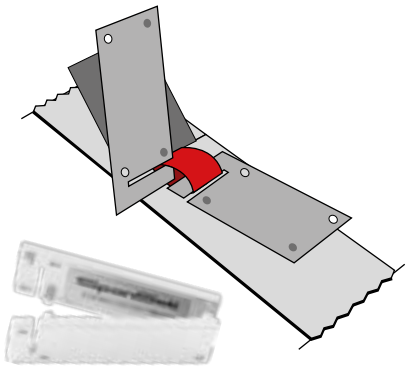
2. Mehr Flexibilität
Lesegeräte zur Erfassung der UID ermöglichen dem Anwender ein flexibles und einfaches Arbeiten in der Datenbank.

3. Datensicherheit
Die lückenlose Dokumentation von Prüfungen, Reparaturen, Prüfern und Produkten ist für die Sicherheit, Rechtssicherheit und mitunter auch zur besseren Unfallverhütung unerlässlich. IDXpert schließt die Lücken!

4. Bessere Prüfroutine
IDXpert Net 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 Produktanforderungen bei der Anbringung.

Rundschlingen und Hebebänder 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 Net verwaltet werden sollen. RFID steht für „radio-frequency identification“ und ermöglicht ein Auslesen. Die unverwechselbare UID (Unique Identifier) der Transponder ist auf der neuen Chip-Generation (mit Ausnahme IDXpin) aufgedruckt und macht das Produkt eindeutig identifizierbar.

Lesegeräte

Ein Tablet wird in Kombination mit der App und dem Bluetooth Reader und/oder NFC-Funktion zum Lesegerät. Der Anwender kann somit individuell selbst auswählen, welche Hardware für seine Anforderungen und Bedürfnisse optimal sind.

1 IDXdome **Art.-Nr.: IDX.dome.0**

Ideal zur Ausrüstung hochwertiger metallischer Produkte, zum Beispiel Seilzüge, Hebeklemmen, 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

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

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

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 Hebebändern und Rundschlingen mit vernähter Befestigungsschlaufe.

Form:	Rechteck
Länge, Breite:	ca. 57 x 23 mm
Höhe:	ca. 5,2 mm
Befestigung:	verklickbarer Aufnahmeschlitz
Einsatztemperatur:	-25°C bis + 85°C

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

RUD®

SENDEN SIE SICHERE SIGNALE.

Machen Sie Ihr Unternehmen heute schon fit für morgen.

Je höher die Sicherheit Ihrer Betriebsmittel, desto besser sind auch Ihre Mitarbeiter geschützt. Und desto sicherer sind die Lasten, die Sie täglich bewegen. Darum ist es nur konsequent, dass immer mehr Länder die Prüfungen sicherheitsrelevanter Betriebsmittel gesetzlich festschreiben. Das gilt auch für die dauerhafte Identifikation der Betriebsmittel sowie die Dokumentation und Verwaltung der Prüfdaten.

Doch wer seine Pflichten rechtssicher erfüllen will, steht oft vor großen Herausforderungen:
Der Zeit-, Personal- und Kostenaufwand des Prüfprozesses ist enorm. Jedenfalls dann, wenn Sie ihn auf herkömmliche Art durchführen. Gerade die Dokumentation bindet im Alltag immense Ressourcen. Dabei kann eine rechtssichere Dokumentation zum Beispiel im Fall einer Nachweispflicht entscheidend für Sie sein.

Stellen Sie Rechtssicherheit jetzt mit deutlich weniger Aufwand her.
Die Lösung: das RUD BLUE-ID SYSTEM.

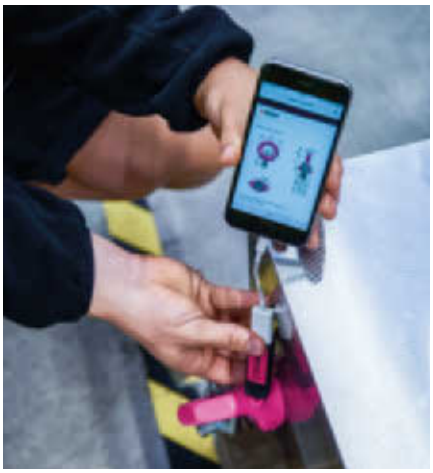
RUD BLUE-ID SYSTEM

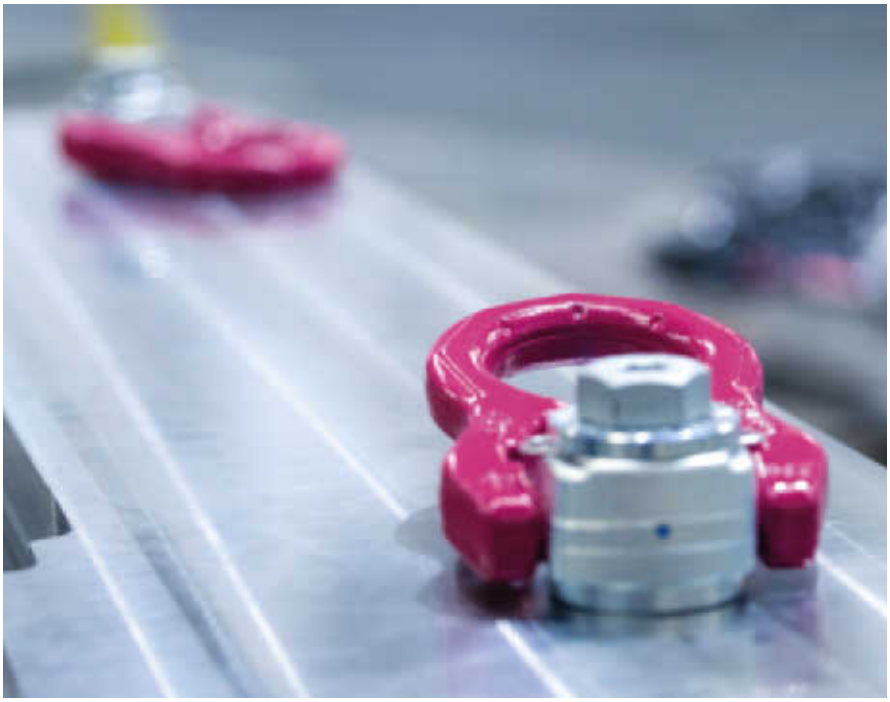
IDENTIFIZIEREN. ÜBERTRAGEN. VERWALTEN.

EINFACHE PRODUKTPRÜFUNG MIT RFID-TECHNOLOGIE

Effizienz ist blau. Und serienmäßig eingebaut.

Weltweit einzigartig: In definierten RUD Produkten sind RUD ID-POINT® RFID-Transponder mit einer nur einmal vergebenen Identifikationsnummer serienmäßig eingepresst. So lassen sich die Bauteile einfach, verwechslungs- und rechtssicher identifizieren.





ALLES AUS EINER HAND.

MIT EINEM KLICK SOFORT UND VOR ORT PRODUKTDATEN ÜBER RUD.COM ODER DIE AYE-D.NET APP ANZEIGEN LASSEN (BEZEICHNUNG, WLL, PRÜFDATEN USW.)

RFID-TRANSPONDER-PROGRAMM
Flexible Vielfalt: einpressbar, aufklebbar, einhängbar, einbiegbar.

USB-READER
Für berührungsloses und sicheres Auslesen der ID-Nummer.

AYE-D.NET SOFTWARELÖSUNG
Cloudbasierte Lösung unseres Partners Syfit zur Dokumentation und Pflege der Prüfdaten.

KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNG
Individuelle und flexible Dokumentation und Pflege der Prüfdaten mit kundenspezifischer Datenbank, Officelösung wie MS Word, MS Excel, SAP oder einem anderen Programm.

RECHTSSICHERE, ZEIT- UND KOSTENSPARENDE PRODUKTPRÜFUNG UND PRÜFDOKUMENTATION.

UNSERE RFID-TRANSPONDER-VIELFALT.

Der RUD ID-POINT®. Der Einpressbare.
Weltweit einzigartig: In definierten RUD Produkten sind RUD ID-POINT® RFID-Transponder mit einer nur einmal vergebenen Identifikationsnummer serienmäßig eingepresst. So lassen sich die Bauteile einfach, verwechslungs- und rechtssicher identifizieren.

Der RUD ID-STICKER. Der Aufklebbare.
Der Transponder hat einen Durchmesser von 25 mm x 3,5 mm. Er ist selbstklebend und kann an metallischen oder sonstigen Oberflächen sicher angebracht werden.

Der RUD ID-TAG®. Der Einhängbare.
Mit Metall verstärkter, sehr robuster Anhänger für Ketten, Verbindungsglieder, Drahtseile usw. Seine Besonderheit: Er ist alternativ auch anschraubbar.

Der RUD ID-LINK®. Der Einbiegbare.
Er ersetzt ein Kettenglied und hat bereits den RUD ID-POINT® integriert. Zum schnellen Kennzeichnen von Ketten und Gehängen.

DER RUD ID-USB-READER.
Kostenoptimiertes USB-Auslesegerät zum einfachen Auslesen der eindeutigen ID-Nummer von RFID-Transpondern. Der RUD ID-USB-READER ist kompatibel mit allen gängigen Hochfrequenz-Transpondern und Chips nach ISO 15693. Er kann per Adapter mit einem PC, Tablet, Laptop oder Smartphone gekoppelt werden. Hinweis: Die Endgeräte müssen USB-Standard-OTG-tauglich sein.

Das RUD BLUE-ID SYSTEM.

- Weniger Inspektionskosten, Zeit- und Personalaufwand.
- Mehr Prozess- und Rechtssicherheit (Vermeidung von Fehlern).
- Werksseitig vorbelegte Produktinformationen einfach, berührungslos und schnell vor Ort auslesbar.
- Eindeutige Kennzeichnung und Identifizierung der Produkte mit RFID-Technologie.
- Offline-Prüfung ohne Internetzugang möglich.
- Einfachste Dokumentation und Verwaltung von Prüfdaten mit der cloudbasierten Softwarelösung AYE-D.NET.

Die AYE-D.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).

- Applikation für sämtliche prüfpflichtige Arbeitsmittel (z.B. Arbeitsbühnen, Rolltore, Feuerlöscher etc.).
- Große Produktdatenbank bereits vorhanden, welche die Aufnahme bzw. das Verwalten Ihrer Arbeitsmittel erheblich erleichtern.
- Dienstleisterfunktion: Sie haben die Möglichkeit sich als Dienstleister listen zu lassen oder externe Dienstleister als Prüfer zuzuweisen

Vorteile AYE-D.NET:

- Eindeutige Kennzeichnung der Arbeits- und Betriebsmittel
- Werksseitig vorbelegte Produktinformationen vieler prüfpflichtiger Produkte (z. B. Bezeichnung, Maße, Betriebsanleitungen, Prüfzeugnisse etc.)
- Flexibel modulares Kostenprinzip Sie zahlen nur das, was Sie auch nutzen
- Offline Prüfung
- Individuelle Aufnahme aller Betriebsmittel (offen konzipierte Lösung)
- Pflege und automatische Verwaltung von relevanten Produktdaten und Dokumenten
- Reduzierung der Inspektionskosten/Zeitaufwand
- Prozesssicherheit (Vermeidung von Prüf- und Dokumentationsfehlern)
- Spezielle Smartphone-Benutzeroberflache
- Erfüllung gesetzlicher Richtlinien

Wissen, das 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 Hebetechnik, Ladungs- 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.

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 scheckkartengroße 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.

Ziel unseres umfangreichen Seminarprogramms ist es, in den Bereichen

- Hebetechnik
- 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

An vielen Standorten in Deutschland und im anliegenden Ausland werden Sachkundeschulungen, 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 Teilnehmertausch möglich

Individuelle Seminar-Konzepte

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

Fortbildung und Seminare
Sicherheit, die Sie erlernen können

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

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 der SpanSet Seminarkatalog. 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

Viel Erfolg mit unseren Seminaren!

Rabatte bei Mehrfachbuchung (z. B. eine Person bucht mehrere Seminare oder eine Gruppe bucht das gleiche Seminar) sind auf Anfrage möglich.

Sie haben noch Fragen? Wir helfen gern!

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

Höhensicherung Ausbildung mit Befähigungsnachweis für PSA gegen Absturz

2-tägiges Praxisseminar (SEM00006)

Zielsetzung
Sie lernen das Arbeiten in der Höhe richtig zu beurteilen, eventuelle Gefahren dieser Arbeit zu erkennen und abzuschätzen. Außerdem lernen Sie, einen Rettungsplan richtig und zur rechten Zeit zu erstellen. Mit diesem Seminar erlangen Sie die Sachkunde für die Anwendung der PSA gegen Absturz und zur jährlichen Prüfung von PSA gA-Produkten.

Inhalte
- Auswahl von PSA gA
- Rechte, Normen, Richtlinien
- Betriebsrundgang und Prüflabor (außer in Struppen)
- Materialkunde: Wartung, Pflege und Prüfung von ausgewählter PSA gA
- Anschlageinrichtungen
- Höhensicherungsgeräte
- Praktische Übung zur Beurteilung der Arbeitssicherheit
- Demonstration diverser Rettungssysteme in der Praxis

Zielgruppen
Alle Personen, die auf Grund ihrer Tätigkeit in Höhen oder Tiefen arbeiten und Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz einsetzen und/oder für die regelmäßige Prüfung und Beurteilung von Sicherheitsgeschirren verantwortlich sind, wie z.B.

- Betriebsschlosser und Monteure
- Sicherheitsfachkräfte
- Meister
- Vorarbeiter
- Arbeiter im Bauwesen,
- Dachdecker
- Feuerwehr etc.

Teilnehmeranzahl
15 Personen (max.)

Leistungen
2-tägiges Seminar mit kompletter Verpflegung während der Schulung. Sie erhalten ausführliche Seminarunterlagen und einen Befähigungsnachweis.

Sie wurden bereits ausgebildet im Bereich Absturzsicherung und möchten Ihre Kenntnisse auffrischen oder Sie benötigen zu diesem Thema eine Unterweisung? Gerne bieten wir Ihnen eine zu Ihren Anforderungen passende Schulung - auch in Ihren Räumlichkeiten - an!

Ausführliche Informationen, Schulungstermine und -orte zu diesem und weiteren Seminaren finden Sie auf **www.spanset.de.**

Höhensicherung Grund- und Erweiterungsmodul 1

1-tägiges Seminar (SEM00031)

Zielsetzung Grundmodul
Sie lernen das Gefahrenpotenzial beim Arbeiten in der Höhe richtig einzuschätzen und die Wahl von Sicherungsmitteln auf die jeweilige Situation abzustimmen.

Inhalte Grundmodul
- Grundlagen der Höhensicherung: Gefahrenermittlung bei der Arbeit (Ist ein Rettungsplan erforderlich?)
- Welche verschiedenen Produkte für die Höhensicherung gibt es?
- Auswahl der richtigen Arbeits- und Sicherungsmittel
- Wie setze ich meine Sicherungsmittel optimal ein und wo liegen die Gefahren einer Falschanwendung?
- Wann muss ich das Sicherungsmittel dem Gebrauch entziehen?

Zielgruppe Grundmodul
Alle Personen die Höhenarbeiten verrichten, so z.B. Abteilungsleiter, Vorarbeiter, Monteure, Sicherheitsfachkräfte, Meister, Vorarbeiter, Arbeiter im Bauwesen, Dachdecker, Feuerwehr etc.

Zielsetzung Erweiterungsmodul 1
Die Teilnehmer werden im Umgang mit der Höhensicherungsausrüstung geschult.

Inhalte Erweiterungsmodul 1
- Praktischer Umgang mit Auffanggurten und Verbindungsmitteln
- Sicherer Umgang mit Verbindungsmitteln
- Wie lege ich den Gurt richtig an und wie stelle ich ihn korrekt ein?
- Sichtprüfung der Ausrüstung auf Mängel
- Unterscheidung diverser Sicherheitssysteme und Verbindungsmittel in der Praxis
- Praktische Übungen mit verschiedenen Sicherungssystemen
- Vorführung diverser Rettungssysteme
- Gefahren richtig einschätzen

Zielgruppe Erweiterungsmodul 1
Alle Personen, die bei ihrer Arbeit Auffanggurte und Verbindungsmittel tragen müssen, wie z. B. Monteure, Sicherheitsfachkräfte, Meister, Vorarbeiter, Arbeiter im Bauwesen, Dachdecker, Feuerwehr etc.

Teilnehmeranzahl
15 Personen (max.)

Leistungen
1-tägiges Seminar mit Komplettverpflegung während der Schulung. Sie erhalten Seminarunterlagen und einen Befähigungsnachweis.

Sie wurden bereits ausgebildet im Bereich Absturzsicherung und möchten Ihre Kenntnisse auffrischen oder Sie benötigen zu diesem Thema eine Unterweisung? Gerne bieten wir Ihnen eine zu Ihren Anforderungen passende Schulung - auch in Ihren Räumlichkeiten - an!

Ausführliche Informationen, Schulungstermine und -orte zu diesem und weiteren Seminaren finden Sie auf **www.spanset.de.**

Hebetechnik Seminar Hebetechnik 1 (Textile Anschlagmittel)

1-tägiges Seminar (SEM00001)

Zielsetzung
In diesem Seminar erlernen Sie die wirtschaftliche und sachgerechte Anwendung von textilen Anschlagmitteln. Als Sachkundiger sind Sie nach dem Seminar befähigt, den sicheren Zustand von Hebebändern und Rundschlingen nach aktuellen Regeln und Vorschriften zu beurteilen.

Inhalte
- Textile Anschlagtechnik
- Gesetzliche Grundlagen
- Produkt- und Materialkunde
- Sicherheitstechnische Hinweise
- Sachgerechte Anwendung und Auswahl
- Jährliche Prüfung nach BGR 500

Zielgruppen
Mit diesem Seminar sprechen wir besonders Betriebsleiter, Sicherheitsfachkräfte, Meister, Mechaniker, Monteure und Anschläger an. Außerdem alle Personen, die mit dem Einsatz und der regelmäßigen Prüfung von textilen Anschlagmitteln beschäftigt sind.

Teilnehmeranzahl
15 Personen (max.)

Leistungen
1-tägiges Seminar mit Komplettverpflegung während der Schulung. Sie erhalten Seminarunterlagen und einen Befähigungsnachweis.

Gerne bieten wir Ihnen die Seminare Hebetechnik 1 und Hebetechnik 2 auch als Kombischulung an (SEM00002).

Ausführliche Informationen, Schulungstermine und -orte zu diesem und weiteren Seminaren finden Sie auf **www.spanset.de.**

Hebetechnik Seminar Hebetechnik 2 (Anschlagketten und Drahtseile)

1-tägiges Seminar (SEM00023)

Zielsetzung
Dieses Seminar ist die ideale Ergänzung zum Seminar Hebetechnik 1 oder auch eine Fortbildung für Sachkundige in der Hebetechnik.

Inhalte
- Anschlagtechnik Kette und Stahldrahtseile
- Gesetzliche Grundlagen
- Produkt- und Materialkunde
- Betriebsrundgang/Prüflabor
- Sicherheitstechnische Hinweise
- Sachgerechte Anwendung und Auswahl
- Jährliche Prüfung nach BGR 500

Zielgruppen
Die Zielgruppe des Seminars Hebetechnik 1 sowie alle Personen, die auch für Anschlagketten und Stahldrahtseile verantwortlich sind.

Teilnehmeranzahl
15 Personen (max.)

Leistungen
1-tägiges Seminar mit Komplettverpflegung während der Schulung. Sie erhalten Seminarunterlagen und einen Befähigungsnachweis.

Hebetechnik Auffrischungsseminar Hebetechnik 1 und 2

1-tägiges Seminar (SEM00062)

Zielsetzung
Auffrischung der Inhalte der Seminare Hebetechnik 1 und 2. Teilnehmer mit einem Befähigungsnachweis aus dem Bereich Heben 1 und 2, der nicht älter als 4 Jahre ist, können in diesem Seminar Ihre Kenntnisse auffrischen und erhalten eine Verlängerung für weitere 3 Jahre.

Inhalte
- Textile Anschlagtechnik
- Gesetzliche Grundlagen
- Produkt- und Materialkunde
- Sicherheitstechnische Hinweise
- Sachgerechte Anwendung und Auswahl
- Jährliche Prüfung nach BGR 500
- Anschlagtechnik Kette und Stahldrahtseile
- Gesetzliche Grundlagen
- Produkt- und Materialkunde
- Betriebsrundgang/Prüflabor
- Sicherheitstechnische Hinweise
- Sachgerechte Anwendung und Auswahl
- Jährliche Prüfung nach BGR 500

Leistungen
1-tägiges Seminar mit Komplettverpflegung während der Schulung.
Sie erhalten Seminarunterlagen und einen Befähigungsnachweis.

Sie wurden bereits ausgebildet im Bereich Hebetechnik und möchten Ihre Kenntnisse auffrischen oder Sie benötigen zu diesem Thema eine Unterweisung? Gerne bieten wir Ihnen eine zu Ihren Anforderungen passende Schulung - auch in Ihren Räumlichkeiten - an!

Ausführliche Informationen, Schulungstermine und -orte zu diesem und weiteren Seminaren finden Sie auf **www.spanset.de.**

Seminar Schwerlast-Ladungssicherung nach BKrFQG

Eintägiges Seminar

RUD bietet 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. Verpflegung und Getränke sind inklusive (Outhouse).

- 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

Seminar Schwerlast-Ladungssicherung nach VDI 2700-5 (QM)

Eintägiges Seminar

- 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

Ausführliche Informationen, Schulungstermine und -orte zu diesem und weiteren Seminaren erhalten Sie auf Anfrage. Gerne unterbreiten wir Ihnen ein Angebot.

Seminar Schwerlast-Ladungssicherung nach VDI 2700a

Zweitägiges Seminar

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

Ladungssicherung Ausbildung Ladungssicherungstechnik nach VDI 2700a

2-tägiges Praxisseminar zur Befähigten Person (SEM00004)

Zielsetzung
Sie erlernen den fachgerechten Umgang mit allen einschlägigen Zurrmitteln, können Zurrkräfte in Theorie und Praxis berechnen. Sie sind befähigt, den sicheren Zustand von Zurrgurten und Ladungssicherungsmitteln nach aktuellen Normen und Vorschriften zu beurteilen. Sie können jährlich wiederkehrende Prüfungen durchführen und schließen das Seminar als Sachkundiger der Ladungssicherungstechnik ab.

Zielgruppe
Dieses Seminar/Schulung richtet sich an alle Personen, die mit dem Befördern, Verladen oder Packen von Ladungen auf Straßenfahrzeugen beschäftigt sind. Dazu zählen z.B. Fahrzeugführer und -halter, Führungskräfte und Verantwortliche in Lager- und Versandabteilungen, Lademeister und Sicherheitsbeauftragte sowie Sachkundige, die regelmäßige Prüfungen von Ladungssicherungsmitteln durchführen.

Inhalte
- Rechtliche Grundlagen der Ladungssicherung
- Physikalische Grundlagen der Ladungssicherung
- Anforderungen an das Transportfahrzeug
- Arten der Ladungssicherung
- Ermittlung der erforderlichen Sicherungskräfte
- Zurrmittel für die Ladungssicherung (EN 12145-2,3,4)
- Entstehung eines Zurrgurtes
- Prüflabor/Zerreißversuche

Teilnehmeranzahl
Maximal 15 Personen

Leistungen
2-tägiges Praxisseminar mit kompletter Verpflegung während der Schulung.
Sie erhalten ausführliche Seminarunterlagen, einen Befähigungsnachweis und den Ausbildungsnachweis nach VDI 2700a.

Ladungssicherung Ausbildung Ladungssicherung im Straßengüterverkehr

1-tägiges Seminar zur Befähigten Person (SEM00003)

Zielsetzung
In diesem Seminar erlernen Sie den sach- und fachgerechten Umgang mit textilen Zurrmitteln und die Berechnung von Zurrkräften. Als Sachkundiger sind Sie - nach ausreichend langer Erfahrung im Betrieb - befähigt, den sicheren Zustand von Zurrgurten und Ladungssicherungshilfsmitteln zu beurteilen. Auch Prüfungen nach aktuellen Regeln und Vorschriften können Sie selbst durchführen.

Zielgruppe
Dieses Seminar eignet sich für alle, die mit dem Befördern, Verladen oder Packen von Ladungen auf Straßenfahrzeugen beschäftigt sind. Dazu gehören z.B. Fahrzeugführer und -halter, Versender, Lager- u. Versandfachkräfte sowie Verantwortliche, die regelmäßig Prüfungen von Ladungssicherungsmitteln durchführen.

Inhalte
- Gesetzliche Grundlagen der Ladungssicherung
- Physikalische Grundlagen der Ladungssicherung
- Inhalte der Zurrgurt-Norm
- Arten der Ladungssicherung
- Berechnung von Kräften
- Materialauswahl und sachgerechte Anwendung
- Praktische Übungen
- Beurteilung der Ablegereife

Teilnehmeranzahl
Maximal 15 Personen

Leistungen
1-tägiges Seminar mit Komplettverpflegung während der Schulung. Sie erhalten Seminarunterlagen und einen Befähigungsnachweis.

Sie wurden bereits ausgebildet im Bereich Ladungssicherung und möchten Ihre Kenntnisse auffrischen oder Sie benötigen zu diesem Thema eine Unterweisung? Gerne bieten wir Ihnen eine zu Ihren Anforderungen passende Schulung - auch in Ihren Räumlichkeiten - an!

Ladungssicherung Ausbildung Ladungssicherung nach CTU-Packrichtlinie

1-tägiges Seminar zur Befähigten Person (SEM00028)

Zielsetzung
In diesem Seminar/Schulung erklären wir Ihnen die technischen und physikalischen Zusammenhänge der Ladungssicherung im Container. Außerdem erfahren Sie, welche gesetzlichen Bestimmungen wichtig sind. Wir stellen Ihnen die wichtigsten Arten der Ladungssicherung vor.

Zielgruppe
Wenn Sie zu den verantwortlichen Personen im Bereich Logistik oder Versand zählen oder in Ihrem Betrieb Frachtcontainer packen, ist dieses Seminar ideal für Sie. Voraussetzung für die Teilnahme ist allerdings eine Vorbildung in der Ladungssicherung nach VDI 2700a.

Inhalte
- Rechtliche Grundlagen
- Verantwortlichkeiten, Haftung und Sanktionen
- CTU-Packrichtlinie und andere technische Richtlinien
- Technische und physikalische Zusammenhänge der Ladungssicherung gem. CTU
- Ladungssicherungsmethoden
- Transportbelastungen
- Ermitteln der erforderlichen Kräfte zur Ladungssicherung
- Ladungssicherungsmittel und Hilfsmittel
- Praktische Übungen
- Abschlusstest

Teilnehmeranzahl
Maximal 15 Personen

Leistungen
1-tägiges Seminar mit Komplettverpflegung während der Schulung. Sie erhalten Seminarunterlagen und einen Befähigungsnachweis.

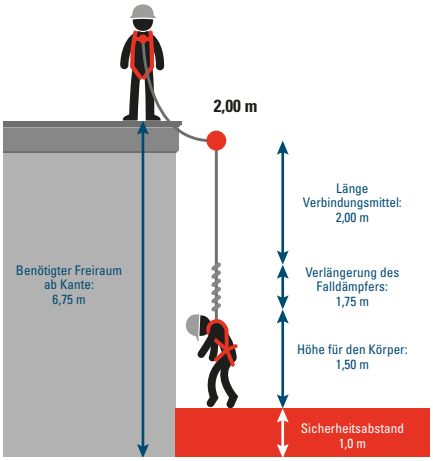
ABSTURZSICHERUNG

ABSTURZSICHERUNG

PSA Einsatzbereiche	26 - 27
Horizontalsysteme	28 - 30
Temporäre Systeme	31 - 35
Horizontalsysteme	36 - 37
Anschlageinrichtungen	38 - 42
Verbindungsmittel	43 - 47
Höhensicherungsgeräte	48 - 51
Auffanggurte	51 - 55
Rettungssysteme	56 - 57
Werkzeugsicherung, Schutzhelme, Stirnlampen und weiteres Zubehör	58 - 62
Reparatur- und Installationsservice	63

SpanSet RUD SIP

Sturzhöhenberechnung basierend auf der EN 355



Normberechnung mit 100kg

Doch wie viel Freiraum ist genug?
Die benötigte Sturzhöhe ergibt sich aus verschiedenen Rahmenbedingungen:

- Höhendifferenz zwischen Auffangöse des Gurtes und des Anschlagpunktes – s.o. roter Punkt in der Grafik.
- Länge des Verbindungsmittels
- Aufreißlänge des Falldämpfers
- Größe und Gewicht des Nutzers
- 1 m Sicherheitsabstand

Das fordert die EN 355
Grundsätzlich addiert sich zu der Länge des Verbindungsmittels noch die Strecke, die der Falldämpfer „aufreißt“, um die Belastung auf den Nutzer zu reduzieren.

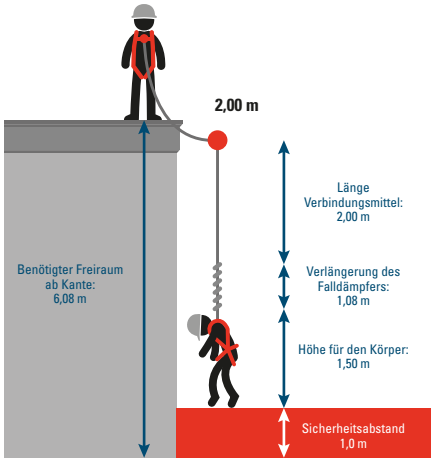
Die EN 355 lässt eine maximale Aufreißlänge von 1,75 m zu, was eine maximale Länge des Verbindungsmittels von 3,75 m bedeutet! Das ergibt eine benötigte Sturzhöhe von bis zu 6,25 m unterhalb des Anschlagpunktes! (das entspricht 6,75 unterhalb der Standfläche).

Sollte diese Sturzhöhe nicht verfügbar sein, so muss der Anwender entweder das Verbindungsmittel kürzen oder aber seinen Anschlagpunkt höher wählen.

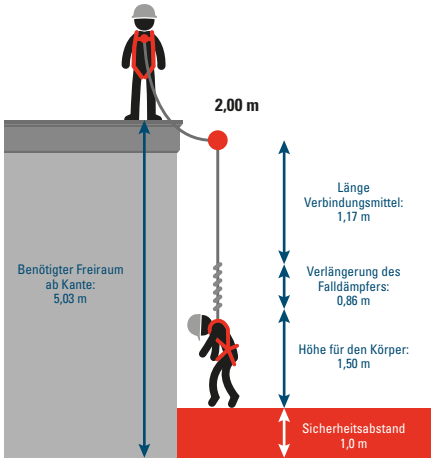
Dabei legt die EN 355 die maximale Aufreißlänge bei einem Gewicht von 100 kg fest. **Bei höheren Gewichten muss deshalb mit größeren Längen gerechnet werden!**

SpanSet Falldämpfer benötigen selbst bei 140 kg nicht mehr als 1,75 m und bei 100 kg sogar nur 1,08 m. Das sind 0,67 m mehr Sicherheit!

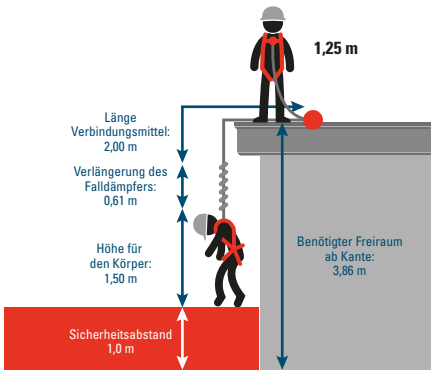
Sturzhöhenberechnung basierend auf der EN 355



Beispiel SP140 mit 100 kg



Beispiel DSL2 mit 100 kg



Beispiel SP140 mit 100 kg

Mit SpanSet haben Sie mehr Freiraum!
Durch eine individuelle Sturzhöhenberechnung ermöglicht SpanSet dem Anwender deutlich mehr Freiraum für den Einsatz mit seiner Persönlichen Schutzausrüstung.

Wie macht SpanSet das?
Der entscheidende Faktor ist das SpanSet-Verbindungsmittel. SpanSet kann für die Produkte der DSL2- und SP140-Serie eine definierte Aufreißlänge in Abhängigkeit vom Gewicht des Anwenders und der Fallstrecke angeben. In umfangreichen Versuchsreihen haben wir die Genauigkeit und Konstanz der Ergebnisse nachgewiesen, ohne dabei die Belastung des Körpers von 6 kN zu überschreiten. Selbst für Personen bis 140 kg Arbeitsgewicht erzielen wir Aufreißlängen, die unabhängig von der Sturzstrecke immer unter 1,75 m liegen.

SpanSet ermöglicht Ihnen als erster und einziger Hersteller eine genaue und verlässliche Berechnung der Sturzhöhe. Das bedeutet für den Anwender einen zum Teil erheblich geringeren Freiraum. Gleichzeitig liegt sie auch deutlich unter den Empfehlungen der BG bei der Worst-Case Betrachtung.

Jetzt **Sturzhöhenrechner** für das Smartphone herunterladen. Verfügbar für Android und iOS auf **www.spanset.de**

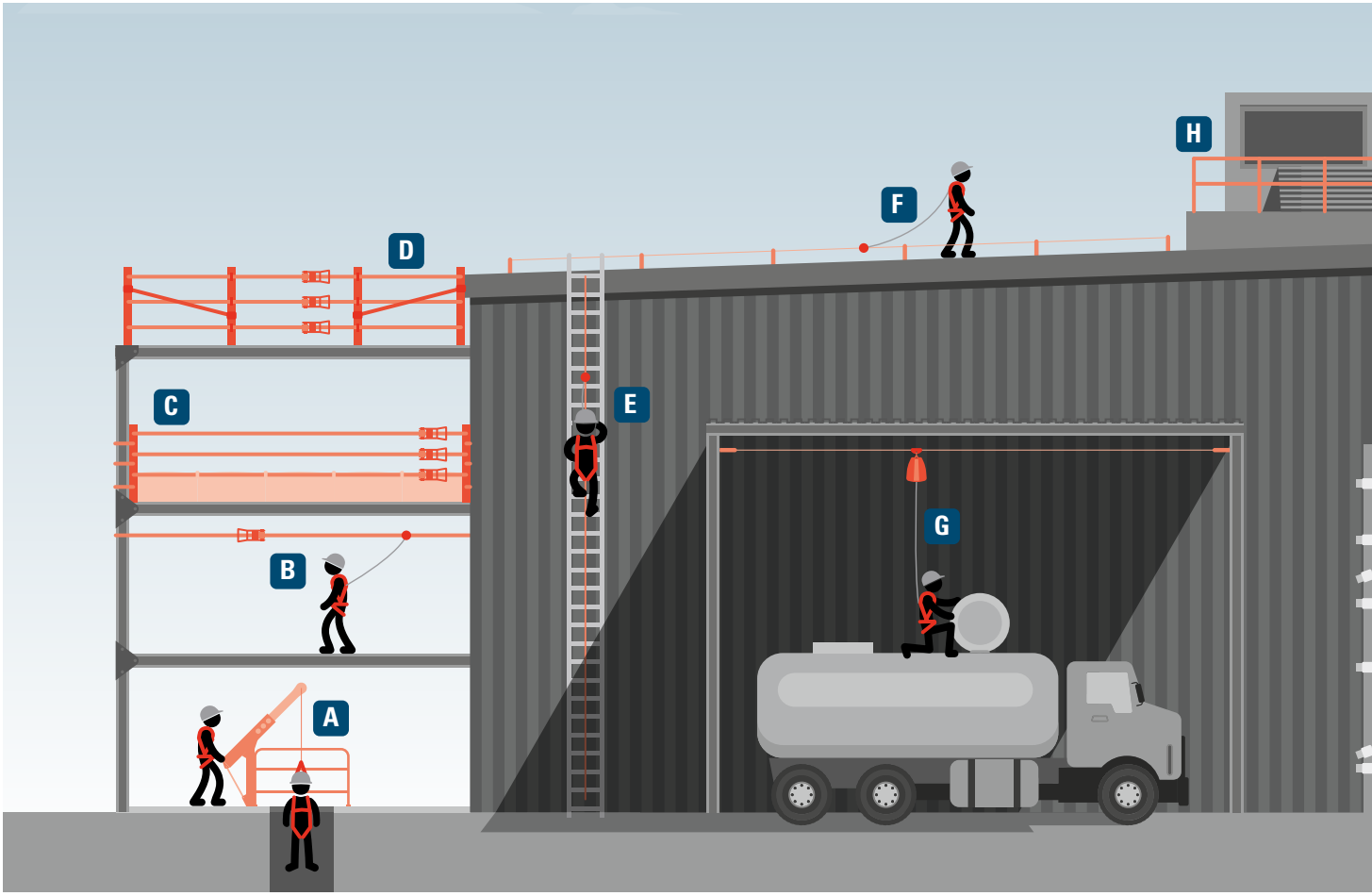
Die App berechnet sowohl den geraden Fall als auch den Sturz über eine Kante.

SiP

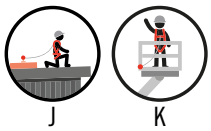
SpanSet

Höhensicherungsmaßnahmen

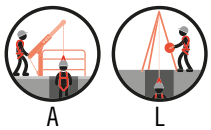
Treffen Sie die richtigen Maßnahmen

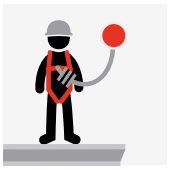


Rückhaltesysteme
Bei einem Rückhaltesystem wird die Bewegungsfreiheit des Benutzers eingeschränkt. Von einem sicheren Anschlagpunkt aus wird die Person mit einem Verbindungsmittel so gesichert, dass sie keine Absturzkante oder Bereiche mit Absturzgefahr erreichen kann.

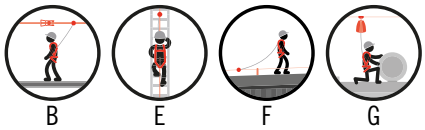


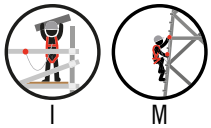
Engräume
Beim Abstieg und Aufstieg in schwer zugänglichen Räumen mit eingeschränkten Platzverhältnissen, wie Schächten, Kanälen, muss der Benutzer durch eine zweite Person mittels Anschlageinrichtungen und Höhensicherungsgeräten gesichert und im Notfall geborgen werden können.

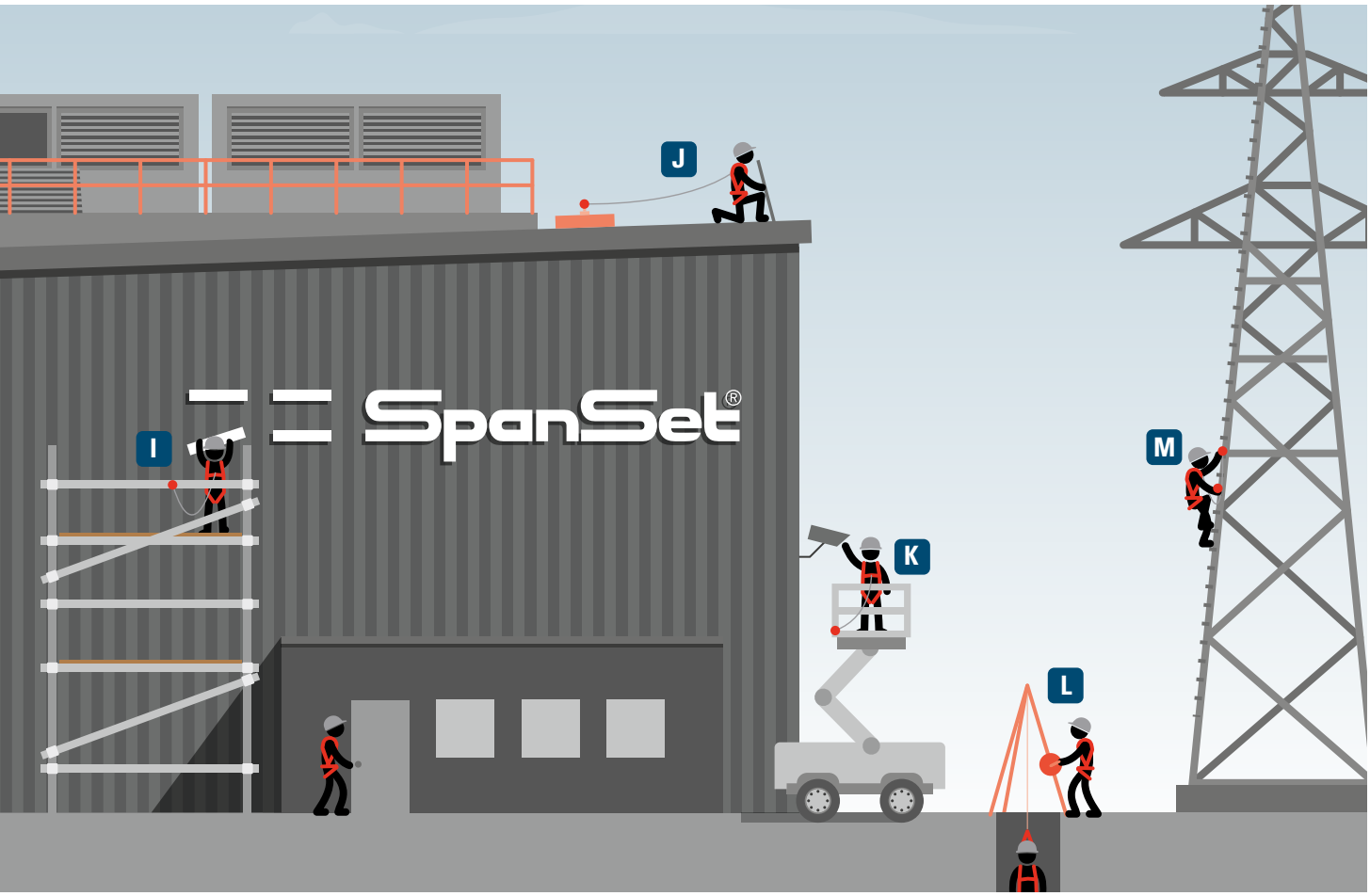


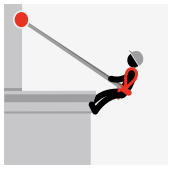


Sturz-Auffangsysteme
Diese Kategorie ist die einzige, welche einen möglichen Absturz zulässt. Der Benutzer ist mittels Auffanggurt und eines geeigneten Verbindungsmittels mit Falldämpfer oder Höhensicherungsgerät so gesichert, dass er bei einem Absturz auf kontrollierte Weise aufgefangen wird.









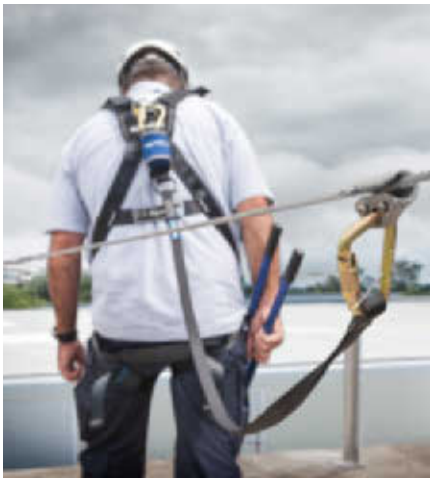
Haltesysteme/Arbeitsplatzpositionierung
Diese Arbeitsweise erlaubt dem Anwendern den Zugang zum sowie die Positionierung am Arbeitsplatz. Grundsätzlich ist ein zusätzliches Sturz-Auffangsystem erforderlich

M

	Benötigte Ausrüstung
A	Auffanggurt: 2 X; Anschlageinrichtung: Xtracta SPXT2 incl. Zubehör; Höhensicherungsgerät: Saverline
B	Auffanggurt: 2 X Excel, MEWP Pro 2; Verbindungsmittel: FAA-01C09, FAE-01C09; Horizontalgurt: HSL; Anschlagschlinge (OPTIONAL): BMS 1m; Anschlagpunkt: DUO
C	Sicherungssystem: SideXafe
D	Sicherungssystem: RoofXafe
E	Auffanggurt: 2 X, 2 X Excel; Sicherungssystem: Safeline V8, Clima VL
F	Auffanggurt: 2 X Excel, MEWP Pro 2; Verbindungsmittel: FAA-01C09, FAE-01C09; Sicherungssytem: Safeline
G	Auffanggurt: MEWP Pro 2, 1X Driver; Höhensicherungsgerät: Saverline; Sicherungssystem: Safeline HT8
H	Sicherungssytem: Freistehende Geländer
I	Auffanggurt: 2 X, 2 X Excel; Verbindungsmittel: FAF-01C10, DSL2; Anschlagschlinge (OPTIONAL): BMS 1m
J	Auffanggurt: 2 X, 2 X Excel; Verbindungsmittel: Clima WPL; Anschlageinrichtung: Freistehender Anschlagpunkt
K	Auffanggurt: 2 X, MEWP Pro 2; Verbindungsmittel: Saverline SRL.AW1.8
L	Auffanggurt: 2 X; Anschlageinrichtung: Dreibaum; Höhensicherungsgerät: Saverline
M	Auffanggurt: 2 X Excel WPB, Clima Tech; Verbindungsmittel: FAF-01C10, FAN-01C01, DSL2; Halteseil: WPlany

Safeline Das Horizontale Sicherungssystem

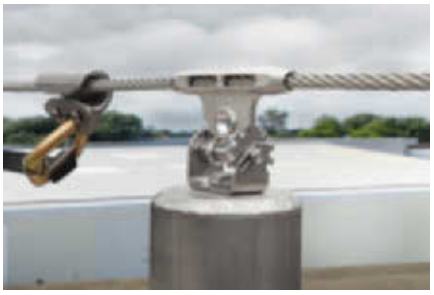
Sicher und flexibel warten, prüfen und reparieren



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 Verantwortungsbereich
des Unternehmens.

Das System eignet sich für eine Dachmontage aber auch und gerade zur Montage in der Industrie. Es kann sowohl mit Zwischenhaltern installiert werden als auch über Kopf mit Langen Seillängen ohne Zwischenhalter.

Ein weiteres technisches Highlight aller Safeline-Systeme ist eine Auslegung des Systems für bis zu vier Nutzern. Begrenzung der Kraft auf die angrenzenden
Bauteile, Endkräfte, die ins Bauwerk reduziert, oder Auffangwerte, die für den
Nutzer gewährleistet werden müssen – dies wird alles durch den Einsatz unterschiedlicher Systemfalldämpfer bei Safeline ermöglicht, die die Kraft in den Endpunkten begrenzen.



Ein einfacher Austausch der verschiedenen Dämpfungen ohne die Länge des Seils verändern zu müssen, ist ein weiteres technisches Feature.
Durch die Flexibilität von Safeline ist es möglich, nahezu jede bauliche Gegebenheit zu nutzen um die erforderliche Sicherheit gewährleisten zu können.

Wichtige Funktionen und Eigenschaften

- CE-Kennzeichnung gemäß EN 795, Klasse B und C

Eine computerbasierte Berechnung garantiert, dass durch die installierten Safeline-Systeme das Arbeiten auf die als sicher gekennzeichneten Arbeitszonen beschränkt wird.

Entwickelt und hergestellt gemäß ISO 9001:2008

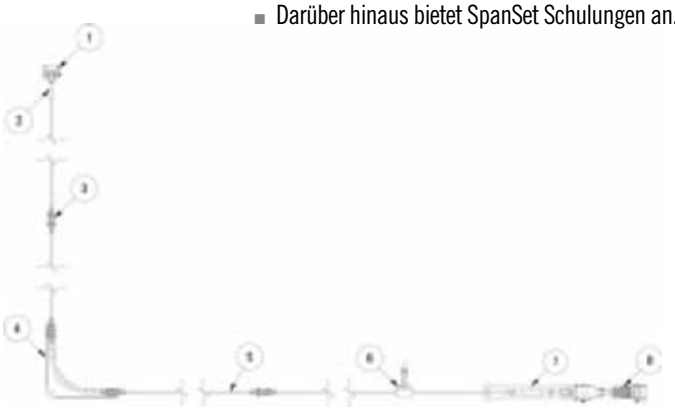
- Alle Komponenten aus 304er und 316er Edelstahl
- Drahtseil 8 mm, Edelstahl
- Zur Nachverfolgbarkeit alle Teile mit Seriennummer
- umfassender technischer Kundendienst regelmäßige Prüfungen an den installierten Systemen
- Installation bei Neigungswinkeln von bis zu 15 Grad möglich
- Bereitstellung der passenden persönlichen Schutzausrüstung
- Darüber hinaus bietet SpanSet Schulungen an.

Vorteile

- dezente, kostengünstige Lösung mit geringen Wartungskosten
- längere Haltbarkeit der Komponenten aus Edelstahl im Vergleich zu Eisenmetall auch unter harten Umweltbedingungen
- 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 Anwendungsbeispiele zum Einsatz dieser Systeme:

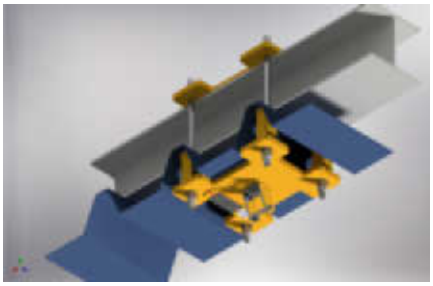
- Schutz des Personals bei Wartungs-, Reinigungs- und Prüfaufgaben und bei Installationen
- Bau, Lagerwesen und Vertrieb, für Gebäude, Brücken, Infrastrukturen, Krane, Kraftwerke
- Scherer Zugang zu Beleuchtungs- und Beschallungsbrücken, Lagerregalen, Theaterkonstruktionen, Produktionsanlagen, Wartungs- und Ladebuchten von Fahrzeugen, Produktion



1) Endanschlagpunkt der horizontalen Rettungsleine
2) Gabelgesenk am Seilende
3) Anschlagpunkt für zusätzliche Seilführung
4) 90-Grad-Anschlagpunkt für zusätzliche Seilführung
5) Drahtseil 8 mm, Edelstahl. 7x7 Konstruktion
6) Mobile Safeline-Anschlagvorrichtung
7) Fallkraftdämpfer für horizontale Rettungsleinensysteme
8) Rettungsleinen-Spannungsanzeige (60 daN bis 240 daN)

HT8 Weiterentwicklung unseres vielfach bewährten Safeline-Systems

HT8 System Komponenten



Sonder-Befestigungsadapter

Immer wieder besteht der Bedarf, ein festes System auch über dem Kopf des Anwenders montieren zu müssen. Diese Systeme sind oft sehr lang. Zwischenhalterungen innerhalb der Seilsysteme sind in den meisten Fällen sehr störend, da der Seilläufer diese Zwischenhalterungen nicht sauber überfahren kann. Zusätzlich werden diese Systeme oft mit Höhensicherungsgeräten
betrieben, und damit diese präzise und reibungsarm über das Seil laufen, benötigt man hierfür eine hohe Vorspannung im Seilsystem.

Hier hat SpanSet angesetzt und ein neues, einzigartiges System, das „HT8“, für die Überkopfmontage entwickelt. Das System kann bis zu einer maximalen Seillänge von 40 m ohne Zwischenhalter montiert werden.

Ein technisches Highlight des HT8 ist eine Spannvorrichtung, die eine Vorspannung von bis zu 400 daN ermöglicht, um einen möglichst geringen Durchhang des Seils zu gewährleisten – Insbesondere bei einem Einsatz von Höhensicherungsgeräten.

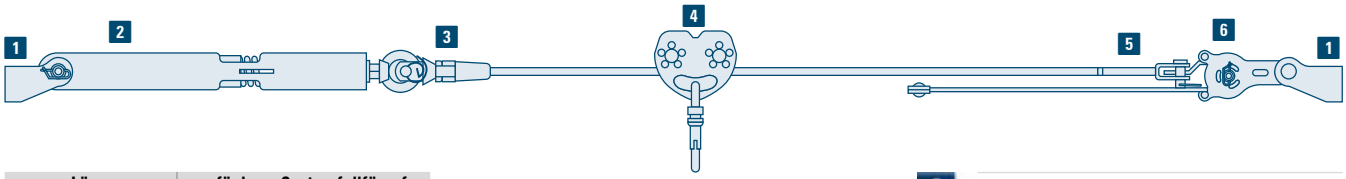
Ein weiteres technisches Highlight des HT8 ist eine Auslegung des Systems für bis zu vier Nutzern. Dies ist durch den variablen Einsatz von drei verschiedenen Falldämpfern möglich.

Begrenzung der Kraft auf die angrenzenden Bauteile, Endkräfte, die ins Bauwerk reduziert, oder Auffangwerte, die für den Nutzer gewährleistet werden müssen – dies wird alles durch den Einsatz unterschiedlicher Falldämpfer im HT8 ermöglicht, die die Kraft in den Endpunkten begrenzen.

Ein einfacher Austausch der verschiedenen Dämpfungen ohne die Länge des Seils verändern zu müssen, ist ein weiteres technisches Feature des HT8.

Durch die Flexibilität des HT8 ist es möglich, nahezu jede bauliche Gegebenheit zu nutzen um die erforderliche Sicherheit gewährleisten zu können.

HT8 System Komponenten:
1. Befestigungsendpunkte
2. Spannvorrichtung mit Vorspannanzeige
3. Seilendterminal verschraubt
4. Seilläufer
5. Seilendterminal verpresst
6. Systemfalldämpfer



Länge	verfügbare Systemfallfämpfer
15 m	12 oder 18 kN
25 m	12 oder 18 kN
40 m	12 oder 18 kN

Sonder-Befestigungsadapter für horizontale Laufsicherungen an Trapezblechen (Abb. oben), Stützen und Träger aus Stahl oder Beton etc. Sprechen Sie uns an!

„ERGO LINE“ HSL Horizontalgurt (EN 795)

Mobile Sicherheit durch die temporäre horizontale Anschlageinrichtung

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 leicht: Sie spannen den Horizontalgurt zwischen zwei Haltepunkten, mit der Ratsche 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.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Länge [m]	Endverbindung	ca. Gewicht (netto) [kg]
ER.LINE.F3	ErgoLine DWH	20,00	2 Drehwirbelkarabiner	5,73
ER.LINE.K3	ErgoLine SK	20,00	2 Sicherheitskarabiner	5,50

Temporäre Horizontalsicherung Vielseitigkeit hat eine neue Dimension

NEU

Auch einsetzbar mit 2 freistehenden Anschlagpunkten mobilE, siehe Seite 41.

SiP Artikelnummer
D.078.316.1

Das SpanSet Abseil- Rettungsgerät mit integriertem Vorspannindikator als temporäres horizontales Seilsystem. Das System ist eine geprüfte und zugelassene persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz in Verbindung mit SpanSet Höhensicherungsgeräten nach EN 360 oder Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer nach EN 355. Das System ist die ideale Lösung für Einsatzbereiche, in denen eine temporäre Absturzsicherung notwendig ist. Eine integrierte umschaltbare Rücklaufsperre erleichtert das Vorspannen der Seilanlage. Der innovative Vorspannindikator zeigt dem Anwender direkt, wann die richtige Vorspannkraft erreicht ist. Darüber hinaus präsentiert sich das System als Abseil-Rettungsgerät.

Die maximale zulässige Spannweite beträgt 12,5 m. Zusätzlich dazu kann eine Person, die in das System gestürzt ist, eine Länge von max. 100 m abgelassen werden. Ein eingebauter Rettungsplan für den Notfall.

Mit diesem System kann man eine Sicherung aufbauen an Anschlagpunkten die keine hohe Festigkeit aufweisen. Daher auch ideal zur Befestigung an Gerüsten für z.B. Zimmerer oder Einzelsekuranten auf Flachdächern!
Die max. auftretende Kraft an den Ankerpunkten überschreitet 6 kN nicht.

Lieferung mit 50m Seil im stabilen Stausack incl. 2 Anschlagschlingen nach EN 795.
Abweichende Seillängen auf Anfrage.

Seitenschutz- und Auffangnetze
mit Zulassung der BauBG

Die aus hochfestem Polypropylen gefertigten Seitenschutz- und Auffangnetze wurden von der BauBG geprüft und zugelassen. Sie zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Langlebigkeit
- hohe Maschenstabilität
- optimales Dehnungsverhalten
- kleines Volumen für effiziente Montage

Seitenschutznetz nach DIN EN 1263-1

- Garnstärke: 5mm
- Maschenweite: 100mm
- Farbe: Grün
- Ausführung ohne Verschlüsse

SiP Artikelnummer	Abmessungen [m]
SN.100.05.1	5,0 x 1,5
SN.100.05.2	5,0 x 2,0
SN.100.10.1	10,0 x 1,5
SN.100.10.2	10,0 x 2,0

Abweichende Maße auf Anfrage lieferbar.

Auffangnetz nach DIN EN 1263-1

- Garnstärke: 5mm
- Maschenweite: 100mm
- Farbe: Grün

SiP Artikelnummer	Abmessungen [m]
AN.10.05.10	5,0 x 10,0
AN.10.06.10	6,0 x 10,0
AN.10.10.10	10,0 x 10,0
AN.10.10.25	10,0 x 25,0
AN.KAUS.00	Kauschen an Anffangnetz

Abweichende Maße auf Anfrage lieferbar.

Auflegenetz zum Auffangen kleiner, herabfallender Gegenstände

- Material: Nylon
- Garnstärke: 1,2mm
- Maschenweite: 20mm
- Farbe: Weiß

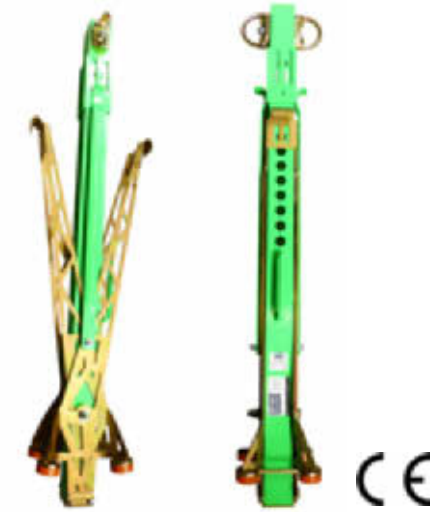
SiP Artikelnummer	Abmessungen [m]
AN.02.05.10	5,0 x 10,0
AN.02.06.10	6,0 x 10,0
AN.02.10.10	10,0 x 10,0
AN.02.10.25	10,0 x 25,0

Abweichende Maße auf Anfrage lieferbar.

3M™ DBI-SALA® ISO-Containermast

Kompatibel mit allen ISO-zertifizierten Containern

NEU



Der 3M™ DBI-SALA® ISO-Containermast ist eine einfach montierbare und leicht transportierbare Gesamtlösung zur Absturzsicherung bei allen Tätigkeiten, die von Personen auf einem ISO-Container ausgeführt werden müssen.

Der 1,25 m hohe Absturzsicherungspfosten ist kompatibel mit allen ISO-zertifizierten Containern und bietet einen erhöhten Verankerungspunkt, der die Anforderungen an den Fallraum verringert.

Verbindungsmittel lassen sich über den großen D-Ring leicht und schnell am Pfosten befestigen. Somit ist im Falle eines Absturzes gewährleistet, dass der Haken des Verbindungsmittels nicht querbelastet wird.

Auf Grund der überschaubaren Montage macht die Nutzung des Absturzsicherungspfostens bereits bei der Arbeit auf einem einzelnen Container sehr viel Sinn.

- Klemmenarme des Pfostens öffnen
- Pfosten in einen Twist-Lock des ISO-Containers einsetzen
- Klemmenarme des Pfostens schließen
- Kein Montagewerkzeug erforderlich
- Keine Anpassung des Containers erforderlich

Nach der Montage ist der Pfosten ein voll zertifizierter CE EN 795 Klasse B Verankerungspunkt.

Die ideale Absturzsicherung bei Inspektionen, Ausrüstungsanpassungen, Reparatur- und Wartungsarbeiten in Häfen, Containervermietungen, Seefrachtunternehmen, Offshore-Plattformen, Bauindustrie und Inspektions-/Wartungsfirmen.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	ca. Gewicht (netto) [kg]	Anwenderzahl (max.) [Personen]
ISO.8563161	ISO-Containermast	12,00	1

3M™ DBI-SALA® Flexiguard Modulare Auslegersysteme

Damit Sie gesichert arbeiten können.

NEU

3M™ DBI-SALA® Flexiguard™ ist ein vielseitiges und modular aufbaubares Absturzsicherungssystem das Ihnen den Schutz bietet, den Sie für eine sichere Arbeit in der Höhe benötigen.

Verfügbar in den Ausführungen M100 und M200 zeichnet es sich durch ein einfaches Design aus und bietet bis zu 80 verschiedene Anwendungslösungen.

3M Fall Protection

Der Aufbau

- Horizontale Läuferschiene(n) aus Aluminium.
- Läufer mit vier kugelgelagerten Rollen.
- Integrierte Libellen zur Ausrichtung des Gegengewicht-Systems.
- Mastrotation bis zu 360 Grad (bei den meisten Modellen).
- Geringeres Pendelsturzrisiko – durch den lotsenkrechten Anschlag ist der sichere Arbeitsbereich immer definiert, sowohl für Anwender als auch für Außenstehende.
- Einfache Fallhöhenberechnung durch Fallfaktor 0.

Zulassung für bis zu zwei Anwender (bei der Modellreihe M200)

- Systeme für zwei Anwender verfügen über zwei aneinander vorbeilaufende horizontale Schienen. Jeder Anwender hat seine eigene Schiene.
- Die Auslegersysteme erfüllen folgende Normen: EN 795:2012, CEN/TS 16415:2013, OSHA 1962.502 und OSHA 1910.140.

Mast-Hub-Sicherung

- Die automatische Mast-Hub-Sicherung wird ausgelöst, wenn der Hebemechanismus der Winde ausfällt. Der Mast wird dann in der aktuellen Stellung gehalten.
- Hochklappbarer Handgriff zum Bewegen des Auslegers.
- Eine zusätzliche Verbolzung oder Verschraubung ist nicht erforderlich.

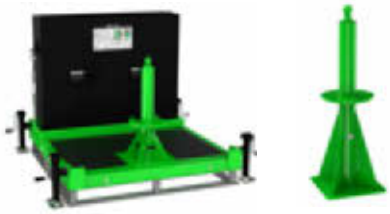
Erweiterte Höhe

- Höhen von 3,0 bis max. 9,1 m möglich (je nach Modell).
- Masten mit frei verstellbarer Höhe lassen sich einfach und stufenlos mit der integrierten Winde bzw. der optionalen Überlastkupplung (mit geeignetem Akkuschrauber antreibbar) anpassen.
- Masten mit vormontierbarer Höheneinstellung ermöglichen eine schrittweise Anpassung der Anschlagpunkthöhe (in Schritten von 152 mm) während der Montage.

Die Ausladung
- M100: bis zu 2,3 m Ausladung.
- M200: bis zu 3,7 m (zwei Anwender) bzw. 4,6 m Ausladung (ein Anwender).

Einfacher Transport
- Das optional bestellbare Gegengewicht-System verfügt über Öffnungen für eine Vielzahl von Staplergabel-Varianten und über Anschlagpunkte für Heberinge (separat erhältlich).
- Die Gewichtsverteilung ermöglicht den Transport des M100 Systems mit einem für 2,5 Tonnen zugelassenen Gabelstapler.
- Inkl. 3M™ Safety-Walk™ rutschhemmende Trittfläche.

Umfangreiches Zubehörangebot
Die Funktionalität der 3M™ DBI-SALA® Flexiguard™ Systemausführungen kann mit diversen Mastbefestigungsvarianten (Basen), Transport- und Stabilisierungssets nach Ihren individuellen Wünschen erhöht werden.



NEU

3M™ DBI-SALA® Flexiguard M100
Das leichte System für 1 Anwender

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Höhe (von/bis) [m]
M100.8530882	Mast mit vormontierbarer Höheneinstellung	4,6-6,1
M100.8530883	Mast mit vormontierbarer Höheneinstellung	6,1-7,6
M100.8530884	Mast mit vormontierbarer Höheneinstellung	7,6-9,1
M100.8530874	Mast mit verstellbarer Höheneinstellung	3,0-4,6
M100.8530875	Mast mit verstellbarer Höheneinstellung	3,8-6,1
M100.8530876	Mast mit verstellbarer Höheneinstellung	4,6-7,6
M100.8530877	Mast mit verstellbarer Höheneinstellung	5,3-9,1
M100.8530869	Gegengewichts-Basis ohne Betonfüllung	
M100.8530870	Gegengewichts-Basis mit Betonfüllung	
M100.8530871	Hülse zur Montage auf Boden	
M100.8530872	Hülse zur Montage in Betonboden	
M100.8530873	Hülse auf mobilem H-Rahmen	
M100.8530911	Transportset mit Gabelstaplertaschen	
M100.8530914	Anschlagpunkteset	
FLXG.8530908	Transportrollenset	
FLXG.8512936	Überlastkupplung	

- 7 Mastoptionen
- 4 Bodenbefestigungen (Basen)
- Ausleger/Reichweite: 2,3 m
- Mastrotation: 270° (mit Gegengewicht-System) bzw. 360° (andere Basen)
- Maximale Auffangkraft des HSG: 6 kN
- Systemgewicht (ohne Gegengewicht): 866 kg

NEU

3M™ DBI-SALA® Flexiguard M200
Das vielseitige System für 1 bzw. 2 Anwender

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Anwenderzahl (max.) [Personen]	Höhe (von/bis) [m]	Ausleger/Reichweite [m]
M200.8530899	Mast mit vormontierbarer Höheneinstellung	1	4,6-6,1	4,6
M200.8530900	Mast mit vormontierbarer Höheneinstellung	1	6,1-7,6	4,6
M200.8530901	Mast mit vormontierbarer Höheneinstellung	1	7,6-9,1	4,6
M200.8530902	Mast mit vormontierbarer Höheneinstellung	2	4,6-6,1	3,7
M200.8530903	Mast mit vormontierbarer Höheneinstellung	2	6,1-7,6	3,7
M200.8530904	Mast mit vormontierbarer Höheneinstellung	2	7,6-9,1	3,7
M200.8530891	Mast mit verstellbarer Höheneinstellung	1	3,8-4,6	4,6
M200.8530892	Mast mit verstellbarer Höheneinstellung	1	4,5-6,1	4,6
M200.8530893	Mast mit verstellbarer Höheneinstellung	1	5,3-7,6	4,6
M200.8530894	Mast mit verstellbarer Höheneinstellung	1	6,0-9,1	4,6
M200.8530895	Mast mit verstellbarer Höheneinstellung	2	3,8-4,6	3,7
M200.8530896	Mast mit verstellbarer Höheneinstellung	2	4,5-6,1	3,7
M200.8530897	Mast mit verstellbarer Höheneinstellung	2	5,3-7,6	3,7
M200.8530898	Mast mit verstellbarer Höheneinstellung	2	6,0-9,1	3,7
M200.8530887	Gegengewichts-Basis mit Betonfüllung			
M200.8530886	Gegengewichts-Basis ohne Betonfüllung			
M200.8530888	Hülse zur Montage auf Boden			
M200.8530889	Hülse zur Montage in Betonboden			
M200.8530907	Stablilisierungsset mit 4 Hebern			
M200.8530912	Transportset mit Gabelstaplertaschen			
M200.8530777	Anschlagpunkteset			

- 14 Mastoptionen
- 3 Bodenbefestigungen (Basen)
- Mastrotation: 360° (bei allen Basen)
- Maximale Auffangkraft des HSG: 6 kN
- Systemgewicht (ohne Gegengewichte): 1.210 kg

3M Fall Protection

SiP

RoofXafe und SideXafe
Spanngurtbasierte Seitenschutzsysteme

D NEU BG DIN

RoofXafe

SideXafe

Baustellen effizient und kostenoptimiert gegen Absturz zu sichern, das ist der Anspruch der innovativen Seitenschutzsysteme **RoofXafe** (Flachdachsicherung) und **SideXafe** (Seitenschutz).

Die Effizienz der Seitenschutzsysteme begeistert beim Auf- und Abbau, denn Montage und Demontage gelingen in kurzer Zeit.

Der Aufbau
RoofXafe und SideXafe funktionieren beide nach einem ähnlichen Prinzip: Die nötige Stabilität bildet das Grundsystem aus robusten Pfosten oder Winkel, die an der Dachkante oder an den vorhandenen Stützpfeilern montiert werden. Im nächsten Schritt werden die Spanngurte daran befestigt und gespannt – schon steht die Absturzsicherung.

Selbstverständlich ist der Rückbau ebenso einfach.

Doch nicht nur dadurch werden wertvolle Kapazitäten eingespart. RoofXafe und SideXafe sind jeweils für die Verwendung während der gesamten Bauphase konzipiert. Kostenintensive Umbauten oder zeitraubende Systemwechsel sind während des Bauvorhabens nicht erforderlich.

Sicherheit auch beim Auf- und Abbau
Die bei diesen spanngurtbasierten Systemen verwendeten Ratschen verfügen über einen **Tension Force Indicator (TFI)**, ein zuverlässiges Sicherheitselement gegen unbeabsichtigtes Überspannen.

Mit dem ebenfalls serienmäßigen **„Anti-Belt-Slip"-Verfahren** wird die Vorspannkraft in kleinen Schritten freigegeben. Somit lassen sich die Spanngurte mit voller Kontrolle lösen.

Dank dieses effizienten Prinzips zur Absturzsicherung sparen Bauunternehmen Montage-, Transport- und Lagerungskosten.

Geprüfte Sicherheit
Seitenschutz ist nur gut, wenn er Sicherheit am Bau garantiert. Um das zu gewährleisten, sind RoofXafe und SideXafe DEKRA-geprüft und nach DIN EN 13374 – Klasse A zertifiziert.

Die Vorzüge beider Systeme im Überblick:

- Zügige Montage/Demontage
- Höchste Flexibilität
- Geringes Volumen
- Clevere Transportlösung
- Wiederverwendbarkeit

Die Anschaffung eines RoofXafe oder SideXafe Schutzsystemes wird seit 2021 von der BG Bau mit bis zu 50 % (**Arbeitsschutzprämie**) gefördert.

RoofXafe

Flachdachsicherung einfach und schnell!

Flachdächer sind auf Baustellen ebenso häufig wie gefährlich. RoofXafe schützt die Beschäftigten auf Flachdächern mit bis zu 10° Dachneigung und sorgt somit für einen sicheren Arbeitsplatz.

- Zertifiziert nach DIN EN 13374-Klasse A
- DEKRA-geprüft
- Ratsche mit Anti-Belt-Slip-Verfahren und TFI-Vorspannanzeige
- Für Feldlängen bis zu 7,5 m
- Konzipiert für Verwendung während gesamter Bauphase
- Optional Transport-Gitterbox oder Stapelgestell erhältlich

Hülse für Stahlkonstruktion (Art. RX.8158375)

Eckhülse für Betonkonstruktion (Art. RX.8160991)

Hülse f. Mittelpfosten für Betonkonstruktion (Art. RX.8160992)

Hülse für Holzkonstruktion (Art. RX.8164586)

Wärmedämmhaube (Art. RX.34366)

Ratschenverlängerung (Art. RX.SX.8124470)

HV-Schraubengarnituren M12x35-60mm (Art.RX.8116839, RX.8158464, RX.8158603)

Schraubanker (Beton) HUS3-H 10x110 mm (Art. RX.SX.8131656)

Holzbauschraube Assy Plus VG 12x1200 mm (Art. RX.8165485)

Mittelpfosten (Art. RX.8129344)

Eckpfosten (Art. RX.8129678)

Druckdiagonale 4,0-6,0 bzw. bis 7,5 m (Art. RX.8170094, RX.8171739)

Spann-/Geländergurt 18,5 m (Art.RX.8129685)

Schellenpaar f. Druckdiagonale (Art. RX.8161141)

Aushubsicherung (Art. RX.8123895)

SiP Artikelnummer	Bezeichnung
RX.8169506	Rungenpalette mit Einsteckungen
RX.SX.8156888	Gitterbox mit Kranösen

SideXafe

Seitenschutzsystem effizient und flexibel

Während andere Seitenschutzsysteme erhebliche Kapazitäten für den Auf- und Abbau benötigen, ist SideXafe in kurzer Zeit montiert.

- Zertifiziert nach DIN EN 13374-Klasse A
- DEKRA-geprüft
- Ratsche mit Anti-Belt-Slip-Verfahren und TFI-Vorspannanzeige
- Für Feldlängen bis zu 9 m
- Konzipiert für Verwendung während gesamter Bauphase
- Optional Transport-Gitterbox oder Stapelgestell erhältlich

Schutzschlauch SLIP 0,25 m (Art. SX.8133043)

Anschlusswinkel (Art. SX.8129342)

Bordbrett 9,5 m (Art. SX.8129686)

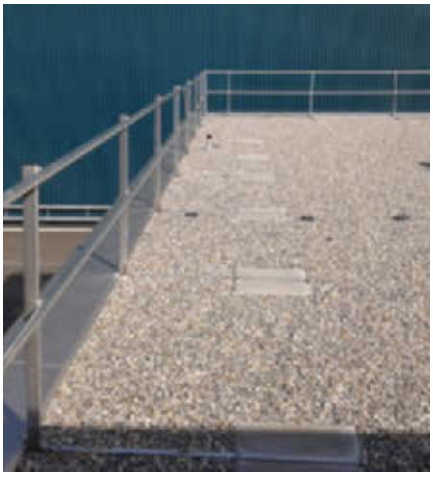
Spanngurt für Anschlusswinkel 3,0 m (Art. SX.8129683)

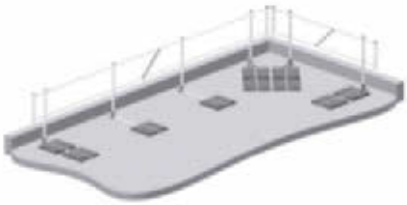
Spann-/Geländergurt 9,5 m (Art. SX.8129682)

SiP Artikelnummer	Bezeichnung
RX.SX.8131656	Schraubanker (Beton) HUS3-H 10x110
RX.8169506	Rungenpalette mit Einsteckungen
RX.SX.8156888	Gitterbox mit Kranösen

Geländersystem

Freistehende Geländer auflastgehalten





Auf Flachdächern und ähnlichen Plateaus gilt laut Arbeitsstättenrichtlinie ASR A2.1 eine Absturzgefahr ab einer Höhe von größer als 1 m. Der Gefahrenbereich befindet sich innerhalb von 2 m zur Absturzkante, also dem Randbereich oder einer nicht durchtrittsicheren Fläche (wie z.B. Lichtkuppeln). Innerhalb dieses Gefahrenbereiches muss der Betreiber alle Personen vor der Absturzgefahr schützen. Den Schutzmaßnahmen entsprechend hat eine kollektive Absturzsicherung die oberste Priorität!

Ein festmontiertes Geländer erfüllt all diese Vorgaben, ist aber oft in der Nachrüstung schwierig und damit teuer. Befestigungen durchdringen die Dachhaut und erhöhen damit das Risiko von undichten Bauteilen.

Das freistehende Geländer von SpanSet überzeugt hier in seiner modularen Bauweise. Es wird freistehend aufgestellt und mittels Betonplatten beschwert und somit auflastgehalten. Es ist in den Varianten fest und klappbar verfügbar. Optional sind zusätzliche Bauteile wie z.B. Türdurchlässe erhältlich.

Es kann auf unterschiedlichen Untergründe gestellt werden und ist schnell und einfach zu montieren.
Die modulare Bauweise macht es an nahezu jedem Dach anpassbar. Für Lichtkuppeln/ Belichtungselemente gibt es fertige Bausätze in den Maßen 1,95 x 2,75 m, 2,75 x 2,75 m, 2,75 x 4,75 m und 4,75 x 4,75 m

Die Kontergewichte sind lediglich 5 cm hoch was die Stolpergefahr minimiert und bei Dächern mit Kiesauflage sogar einen bündigen Einbau mit der Kiesauflage ermöglicht.

- Selbsttragendes Seitenschutzsystem für den Einsatz auf Flachdächern
- Geprüft und zertifiziert nach EN 13374 Klasse A
- Erfüllt die Anforderungen der DGUV-I 201-056 und der ÖNORM B3417
- Auch als Wartungs-, Flucht- und Rettungsweg nach DIN 14094-2 zulässig
- Varianten nicht-klappbar und klappbar
- Pfostenabstand bis zu 2,5 m möglich
- Schnelle und einfache Montage durch vormontierte Systemkomponenten
- Dachdurchdringungsfrei
- Minimierung der Stolpergefahr durch nur 5 cm hohe Kontergewichte

Gerne erstellen wir Ihnen ein Angebot passend für Ihr Dach. Sprechen Sie uns an!

Safeline V8 Seilgeführter Steigschutz

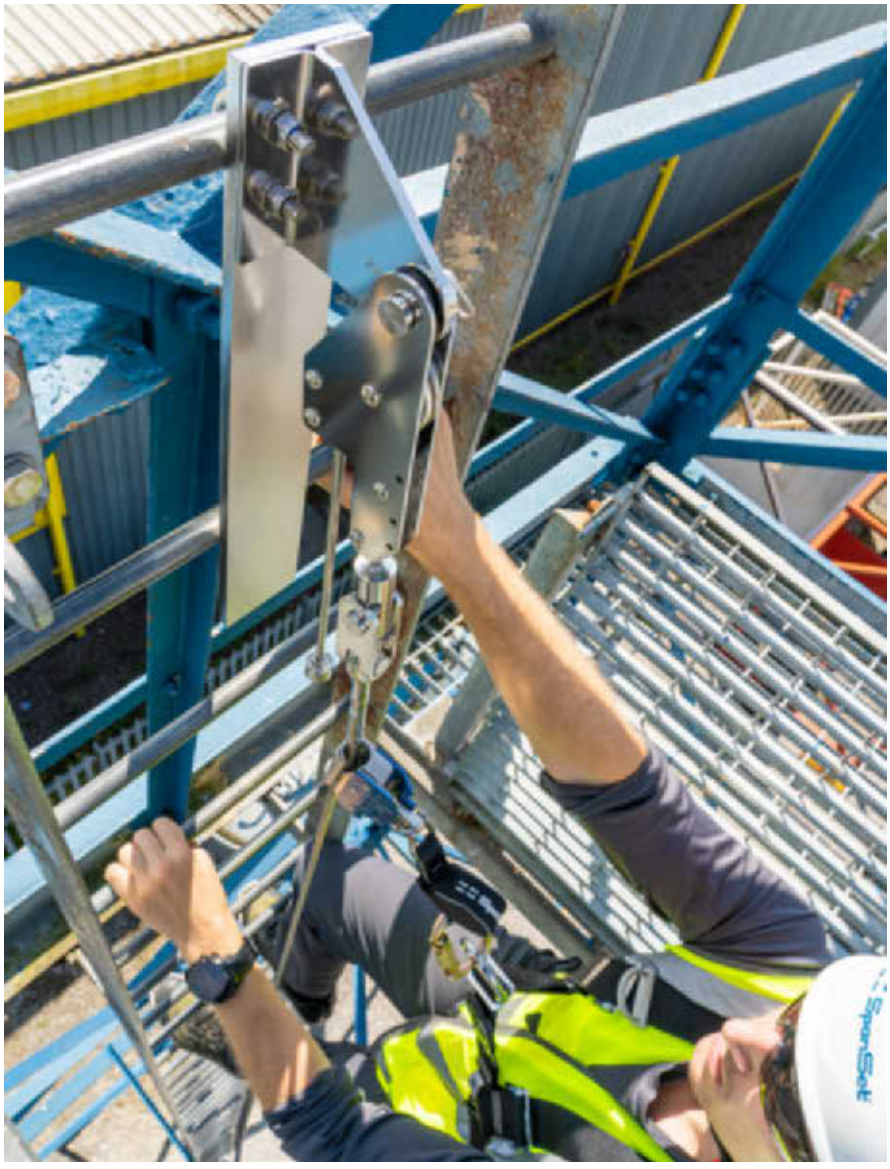
Safeline V8 wurde für das Arbeiten an Gebäuden, Windkraftanlagen, Hochregallagern oder im Anlagenbau entwickelt. Kombiniert mit Auffanggurten nach EN 361 sichert es den Nutzer beim Besteigen von Leitern.

Das System besteht aus einem gespannten Drahtseil, an das ein mitlaufendes Auffanggerät eingeklinkt wird. Der Nutzer hakt sich in das Auffanggerät ein und ist nun sicher mit dem System verbunden. Der Läufer folgt dem Nutzer nach oben und unten. Bei einem Sturz blockiert das Gerät jedoch sofort, ein integrierter Bandfalldämpfer minimiert die Fangstoßkräfte.

Für die Installation des V8 wird ein 8mm-Edelstahlkabel am oberen und unteren Ende der Leiter befestigt. Am oberen Befestigungspunkt sorgt ein Systemfalldämpfer für zusätzlichen Schutz des Systems und der Leiter. Die Spannvorrichtung am unteren Ende der Leiter bringt eine definierte Vorspannung auf das Führungsseil. Eine Anzeige mit farbig markierten Bereichen zeigt an, ob die optimale Spannung erreicht ist.

Das Auffanggerät wird am unteren Ende des Systems über einen Federverschluss eingehängt. Alternativ kann der Nutzer es aber auch jederzeit an einer anderen Stelle des Seils einhaken. Dafür muss er eine doppelte Sicherheitssperre öffnen. Sie verhindert unbeabsichtigtes Lösen des Auffanggerätes vom Stahlseil. Das Öffnen ist einfach: es geht mit einer Hand und ist auch mit Handschuhen kein Problem.

Das mobile Auffanggerät wird über einen Federverschluss eingehängt.



Xtracta Intelligente Lösungen für Arbeiten auf beengten Räumen nach EN 795.

Die SpanSet Xtracta-Serie für ein 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 Ihre SIP-Partner an.

Transportsack für Xtracta-Serie aus stabilem Planenstoff, ausgestattet mit Reißverschluß und Tragegriffen auf Anfrage.

Xtracta SPXT2 Set

Davit-Arm mit integriertem Absperrgitter

SiP Artikelnummer	Set besteht aus	ca. Gewicht (netto) [kg]
XT.2210.00	SPXTIN2210, Höhenverstellbarer XTIRPA Davit Arm 24“ incl. 2 Adapterplatten	15,00
XT.2108.00	SPXTIN2108, XTIRPA portables Absperrgitter L=1x1m	13,00
XT.2108.18	SPXTIN2108-18, XTIRPA Stabilisator für portables Absperrgitter SPXTIN2108	2,00

Xtracta SPXT5 Set

Davit-Arm mit modularem H-Standfuß

SiP Artikelnummer	Set besteht aus	ca. Gewicht (netto) [kg]
XT.2003.00	SPXTIN2003, XTIRPA Davit Mast 0,9m für SPXTIN2210	10,00
XT.2118.00	SPXTIN2118, XTIRPA H-förmige Basiseinheit 1,27m auf Rollen	36,80

Xtracta SPXT24 Set

Davit-Arm mit aufschraubbarer Bodenhülse

SiP Artikelnummer	Set besteht aus	ca. Gewicht (netto) [kg]
XT.2005.00	SPXTIN2005, Edelstahl Bodenhülse für SPTXIN2003	10,00

PSA-Dreibaum für 2 Personen nach EN 795 Typ B

- Mobiler Anschlageinrichtung
- Zur Nutzung mit Höhensicherungsgeräten oder Winden
- Dreibein mit 3 Rollen innenliegend, max. Höhe 2,35m
- Leichte Aluminiumausführung Gesamtgewicht nur 24kg
- Halterungen für Höhensicherungsgeräte und Winden seperat erhältlich

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [Personen]	Material	ca. Gewicht (netto) [kg]
D.003.345.1	Dreibaum DB-A3 inkl. 3 Umlenkrollen	2	Aluminium	24,00

Winden

- Edelstahlseil 6 mm
- zur Montage wird ein Halteblech passend zur Anschlageinrichtung benötigt

D.053.834.1

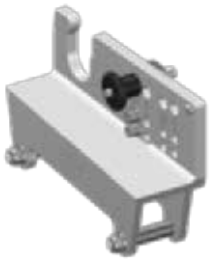
D.074.885.1

D.003.321.1

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Norm(en)	Seillänge (max) [m]	Material	ca. Gewicht (netto) [kg]
D.074.885.1	Personen- und Lastenwinde	RL 2006/42/EG, EN 1808	30,0	Metall	18,50
D.003.321.1	Lastenwinde	RL 2006/42/EG	20,0	Metall	7,00
D.053.834.1	Lastenwinde RW für Xtracta		20,0	Metall	11,00

Halterung für Winden

Haltebleche für Winden und SRLR Geräte für Dreibaum zur schnellen Demontage während des Transportes.



SiP Artikelnummer	Bezeichnung
D.074.883.1	Halteblech Dreibaum/HöSi bis 42m
D.074.884.1	Halteblech Dreibaum/Winde

Halterung für SpanSet Xtracta-Serie

Halterung für Winden und SRLR Geräte für Xtracta zur schnellen Demontage während des Transportes.

SVLRB-15

LW RW

SiP Artikelnummer	Set besteht aus
XT.LWRW.00	XT-Halterung LW RW
XT.SVLRB.15	Halteblech SRLR für Davit Arm 24“

Trägerklemme (EN795)

Trägerklemme 90-350mm

Mobiler Anschlagpunkt zur Sicherung einer Person an Stahlträgern. Die Variante mit Rastung darf nur horizontal verwendet werden, ist aber auf dem Träger nicht fest und kann daher mitgezogen werden.

Die Quickfix wird am Träger verschraubt und kann auch an vertikalen Trägern befestigt werden. Sie ist auch zum Befestigung mit unserer temporären Horizontalsicherung mit max. 7,5 m Abstand einsetzbar. Flanschdicke sollte bei der Quickfix 8-15 mm betragen.

Quickfix II

SiP Artikelnummer	Flanschbreite (min/max) [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
D.041.648.1	100 - 200	0,00
D.083.526.1	90 - 350	1,7

Anschlagschlinge ATSL (EN 795)

Leichte und handliche Anschlagschlingen aus Polyester mit einer Bruchstärke von 70 kN. Durch ihre Bauform ist sie deutlich flexibler und leichter in der Anwendung als Bandschlingen.

SiP Artikelnummer	Nutzlänge L1 [m]	ca. Gewicht (netto) [kg]
D.013.412.1	1,0	0,20
D.041.248.1	1,5	0,30
D.016.728.1	2,0	0,40

Anschlagschlinge BMS (EN 795)

Die BMS-Schlinge öffnet eine neue Dimension der Anschlagrundschlingen. Es ist die erste Rundschlinge auf dem Markt, die trotz einer Festigkeit von 70 kN kompakt und leicht ist. Die seilartige Bauform erleichtert die Handhabung.

SiP Artikelnummer	Nutzlänge L1 [m]	Systemfestigkeit [kN]	ca. Gewicht (netto) [kg]
D.043.112.1	1,0	70	0,20
D.043.113.1	1,5	70	0,30
D.043.114.1	2,0	70	0,40

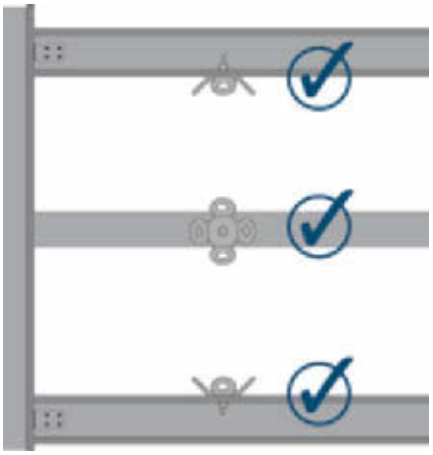
Multi-Anschlagpunkt „DUO“ und „QUATTRO“ (EN795)

Merkmale und Vorteile von „Duo“ und „Quattro“ Anschlagpunkten

- Die Anschlagpunkte wurden geprüft für die Montage über Kopf, seitlich und auch auf Bodenhöhe. Der Duo bwz. Quattro kommt fest verschraubt zur Anwendung und darf sich nicht drehen lassen.
- Benötigt nur eine einzige Bohrung vor der Montage und kann daher schnell und einfach installiert werden.
- Kompatibel mit unterschiedlichem Befestigungsmaterial wie Schraubanker für Beton oder Durchgangsschraube mit Kontermutter V4A. Die maximale Belastung,die von der Verankerung auf die Struktur übertragen werden kann, liegt bei 14 kN für den Duo und 18 kN für den Quattro.

Die Anschlagpunkte DUO und Quattro von Spanset® sind ausgelegt für die Sicherung von 2 bzw. 4 Personen und geeignet für die Montage auf Beton und Stahl. Ob als temporärer Anschlagpunkt während der Bauphase oder als Teil eines permanenten Sicherungssystems, die rostfreien Anschlagpunkte aus Edelstahl 1.4404 sind immer die erste Wahl.

Multi-Anschlagpunkt „DUO“



Multi-Anschlagpunkt „QUATTRO“

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [Personen]	ca. Gewicht (netto) [kg]
MAP.DUO	DUO	2	0,20
MAP.QUATTRO	QUATTRO	4	0,30

NEU

mobilE Freistehender Anschlagpunkt (EN 795)

Der freistehende Anschlagpunkt mobilE gibt ihnen die Freiheit einen Anschlagpunkt dort zu setzten wo Sie Ihn auch brauchen. Er besteht aus einem Edelstahlrahmen mit Anschlagpunkt der mit handelsüblichen Betongehwegplatten beschwert wird.
Er ist einsetzbar auf geneigten Flächen bis 5° sowie auf Untergründe aus Beton, Holz, Blech sowie Bitumen- und Kunststoffdachdichtungsbahnen (Attikahöhe min. 150mm). Er ist geprüft und zertifiziert nach EN 795 für 2 Personen wobei dies eine Person zu Rettung und ersten Hilfe beinhaltet.

Unser Anschlagpunkt kann sowohl als Einzelanschlagpunkt als auch in Kombination mit unserem temporären Seilsystem als Absturzleine mit max 7,5m Länge genutzt werden. Dadurch ist es möglich sehr effektiv auf einem Dach zu arbeiten.
Das System wiegt bei Lieferung nur ca. 25 kg und kann in kurzer Zeit selber montiert werden. Zur Vervollständigung benötigen Sie nur 12 Stück Gehwegplatten 50x50x5 die nicht im Lieferumfang enthalten sind. Beim Umsetzten werden lediglich die Platten entfernt, dann der Rahmen umgesetzt und die Platten wieder eingelegt! Das Gesamtgewicht beträgt 355 kg bei einer Abmessung des Rahmens von 1 x 1 m.

Gehwegplatten nicht im Lieferumfang enthalten.

Auch einsetzbar mit der temporären Horizontalsicherung siehe Seite 30.

SiP Artikelnummer	Länge x Breite (max) [mm]	Tragfähigkeit [Personen]	ca. Gewicht (netto) [kg]
D.081.561.1	1000 x 1000	2	25,00

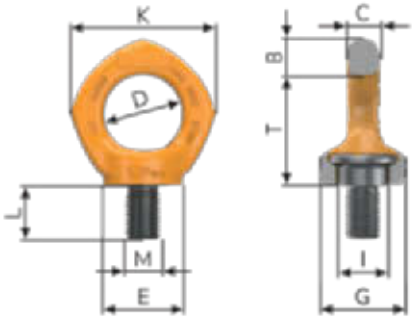
PSA-INOX-Star Anschlageinrichtungen für den Einsatz im Bereich PSA

Die zertifizierten Anschlagpunkte für die Persönliche Schutzausrüstung

PSA-Anschlageinrichtungen sind keine Anschlagpunkte im herkömmlichen Sinn. Sie dienen als Befestigungspunkt für Systeme der persönlichen Absturzschutzausrüstungen (PSA) nach EN 363:2008, in die nach der Montage des Befestigungspunktes eingehängt werden kann. Diese Befestigungspunkte können auch dauerhaft an einer baulichen Einrichtung befestigt werden um persönliche Schutzausrüstungen anzuschlagen. Die Teile sind von einer notifizierten Stelle der DGUV (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung) zertifiziert: DGUV-Test-Zertifikat Nr. PS17060031, PS17060032 und PS17060033 mit dem Nachweis der in OSHA 1926.502:2001/01 Absatz (d)(15) und DIN EN 50308:2005/03 Abschnitt 4.5 für Anschlagpunkte gefordeten Kräfte. Sie entsprechen einem „Ankerpunkt“ gemäß der europ. Verordnung 2016/425 und der DIN 795:2012-10 bzw. DIN CEN /TS 16415:2013-4 und sind mit CE und der tragenden Personenzahl (1 oder 1-2 Personen) gekennzeichnet.

PSA INOX-STAR:

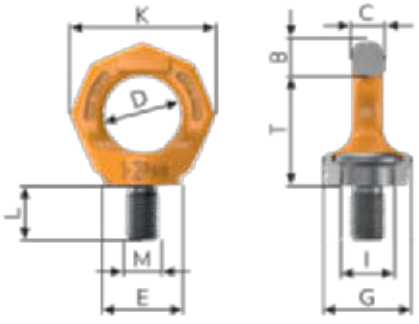
- durch Penta-Form deutliche Unterscheidung zu herkömmlichen Hebeösen
- Ringkörper und Schraube aus Duplexstahl 1.4462 für hohe Beständigkeit in Meerwasser und in Umgebung mit hoher Chlorlonen-Konzentration
- Bauteil ist für den ständigen Einsatz im Freien zugelassen



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [Personen]	D [mm]	E [mm]	L [mm]	M [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IS.12.7097	PSA-INOX-STAR-M12	1	30	30	18	12	42	0,20
IS.12.7820	PSA-INOX-STAR-M12, L=50	1	30	30	50	12	42	0,22
IS.16.6757	PSA-INOX-STAR-M16	2	35	35	24	16	49	0,33
IS.16.7821	PSA-INOX-STAR-M16, L=50	2	35	35	50	16	49	0,38
IS.20.3057	PSA-INOX-STAR-M20	2	40	43	30	20	57	0,56
IS.20.7821	PSA-INOX-STAR-M20, L=60	2	40	43	60	20	57	0,62

PSA-VRS Anschlageinrichtungen für den Einsatz im Bereich PSA

Die zertifizierten Anschlagpunkte für die Persönliche Schutzausrüstung



SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [Personen]	D [mm]	E [mm]	L [mm]	L Vario [mm]	M [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IS.12.7100	PSA-VRS-M12	1	30	30	18		M12	42	0,20
IS.12.0400	PSA-VRS-M12-So-Länge	1	30	30		18-150	M12	42	
IS.16.7854	PSA-VRS-M16	2	35	35	24		M16	49	0,33
IS.16.0120	PSA-VRS-M16-So-Länge	2	35	35		24-120	M16	49	
IS.20.2222	PSA-VRS-M20	2	40	43	30		M20	57	0,56
IS.13.7103	PSA-VRS-1/2“-13UNC	1	30	30	19		1/2“	42	0,20
IS.11.0508	PSA-VRS-5/8“-11UNC	2	35	35	24		5/8“	49	0,32
IS.10.0304	PSA-VRS-3/4“-10UNC	2	40	43	30		3/4“	57	0,56

SP140 Verbindungsmittel Allgemeine Funktionen und Vorteile

- Tests und Zertifizierungen gemäß der EN-355-Leistungsvoraussetzungen anhand eines 140-kg-Prüfgewichtes
- Unterschreiten der Normgrenzen bei 100 kg Gewicht um bis zu 37 %
- Keine Gewichtsbeschränkung des Anwenders und dadurch keine Verwechslungsgefahr
- Leichte, kompakte Bauform des Falldämpfers für mehr Bewegungsfreiheit des Anwenders
- Veröffentlichung der Werte für den benötigten Freiraum für den Anwender mit 80 kg, 100 kg, 120 kg und 140 kg Anwendergewicht, jederzeit exakte Berechnung der Sturzhöhe mit der App möglich
- Eine noch kompaktere Bauweise der Falldämpfer, die bei Y-Verbindungsmitteln eine größere Nutzlänge zwischen den Anschlagpunkten verleiht
- Eine neue Beschichtung, die dem Gurtband mehr Sicherheit verleiht und eine einfachere Überprüfung ermöglicht
- Das Label inkl. CE-Kennzeichnung etc. liegt im Falldämpfer geschützt für längere Haltbarkeit
- Lebensdauer zehn Jahre ab Herstelldatum

Besonderheit des 3-Schlaufen-Systems
Oft sind die Karabiner zu klein und man will keine Anschlagschlinge mitführen, hier hilft das Verbindungsmittel mit „integrierter Anschlagschlinge“. Es kann in verschiedenen Längen um Bauteile angeschlagen werden, ohne dass die Festigkeit reduziert wird.

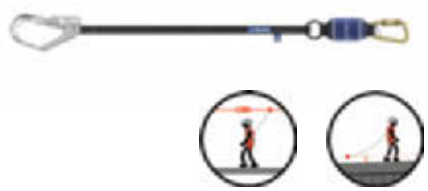
Eigenschaften der SpanSet-SP140-Verbindungsmittelserie:

[1.] Hochfestes Polyestergewebe
[2.] Innen liegende Kennzeichnung des Modells, des Herstelljahres, der Norm und individuelle Seriennummer für Rückverfolgbarkeit
[3.] Zusätzliche Verstärkungen an Stellen mit größerer Belastung wegen Abrieb
[4.] Integrierter Bandfalldämpfer Komplette Beschichtung des Gurtbandes zur Erhöhung von Lebensdauer und Festigkeit, hohe UV-Beständigkeit
[5.] Komplette Beschichtung des Gurtbandes zur Erhöhung von Lebensdauer und Festigkeit, hohe UV-Beständigkeit.
[6.] Ein integrierter Ring ermöglicht es, sowohl den Karabiner direkt zurückzuhängen, einen zweiten Strang einzuhängen als auch Rettungsmaßnahmen zu erleichtern
[7.] Die SP140-Verbindungsmittel-Serie ist gemäß EN 355 für 140-kg-Anwender getestet und zertifiziert
[8.] RFID-Transponder zur Verwaltung mit IDXpert können optional nachgerüstet werden

SP140-Verbindungsmittel nach EN 355

3 Schlaufen

Verbindungsmittel starr (EN 355)



- Zweilagiges Gurtband für einen erhöhten Kantenschutz während des Falls
- Verfügbar in den Nutzlängen 1,0m, 1,5m und 2,0m

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Länge [m]	Karabiner Anwenderseite	Karabiner Anschlagseite
D.069.364.1	FAA-01C09	2,00	Twistlock	Rohrhaken

Verbindungsmittel elastisch (EN 355)

- Dehnbares Gurtband reduziert das Risiko des Stolperns
- Länge gestreckt von 2,0m bzw. entlastet von 1,1m

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Länge [m]	Karabiner Anwenderseite	Karabiner Anschlagseite
D.069.324.1	FAE-01C09	2,00	Twistlock	Rohrhaken

Verbindungsmittel einstellbar (EN 355)

Einfach zu verstellen

- Längen individuell verstellbar zwischen 1,4 und 2,0 Meter
- Einfache Einstellung mittels Reibschnalle

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Länge von-bis [m]	Karabiner Anwenderseite	Karabiner Anschlagseite
D.069.367.1	FAG-08C01	1,4 - 2,0	Twistlock	Twistlock
D.069.373.1	FAG-08C09	1,4 - 2,0	Twistlock	Rohrhaken

3-Schlaufen-System (EN 355)

- Anschlagverbindungen können um den Anschlagpunkt zu den Schlaufen zurückgeschlungen werden
- Schlaufen in Ampel-Farben gefärbt um verstellbare Längen zu kennzeichnen
- Maximale Nutzlänge: 1,8m
- rote Schlaufe 1,55m, gelbe Schlaufe 1,35m, grüne Schlaufe: 1,2m, Ring am Bandfalldämpfer: 1,0m

SiP Artikelnummer	Bezeichnung []	Länge von-bis [m]
D.069.192.1	FAM-01C01	1,0 - 1,8

SP140 (EN 355)

- Twistlockkarabiner mit Automatikverschluss unverlierbar
- Twistlockkarabiner oder Rohrhakenkarabiner für die Anschlagseite
- Individualisierter Seriennummer-Zertifizierung für eine genaue Rückverfolgbarkeit
- RFID-Transponder zur Verwaltung mit ID-Xpert können optional nachgerüstetwerden (siehe Seite x)
- Wir liefern maßgeschneiderte Sonderlösungen. Sprechen Sie uns an!

Verbindungsmittel-Y starr (EN 355)

- Zweilagiges Gurtband für einen erhöhten Kantenschutz während des Falls
- Verfügbar in den Nutzlängen 1,0 m, 1,5 m und 2,0 m

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Länge [m]	Karabiner Anwenderseite	Karabiner Anschlagseite
D.069.385.1	FAB-01C09	2,00	Twistlock	Rohrhaken

Verbindungsmittel-Y elastisch (EN 355)

- Dehnbares Gurtband reduziert das Risiko des Stolperns
- Länge gestreckt von 2,0 m bzw. entlastet von 1,1 m

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Länge [m]	Karabiner Anwenderseite	Karabiner Anschlagseite
D.069.386.1	FAF-01C10	2,00	Twistlock	Rohrhaken

3-Schlaufen-System Y-Verbindungsmittel (EN 355)

- Anschlagverbindungen können um den Anschlagpunkt zu den Schlaufen zurückgeführt werden
- Schlaufen in Ampel-Farben gefärbt, um verstellbare Längen zu kennzeichnen
- Rote Schlaufe: 1,55 m, Gelbe Schlaufe: 1,35 m, Grüne Schlaufe: 1,2 m, Ring am Bandfalldämpfer: 1,0 m

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Länge von-bis [m]	Karabiner Anwenderseite	Karabiner Anschlagseite
D.069.384.1	FAN-01C01	1,0 - 1,8	Twistlock	Twistlock/3 Schlaufen

DSL 2 (EN 355)

Dynamisches, selbstaufrollendes Verbindungsmittel

Beim Gebrauch von Höhensicherungstechnik und Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA) hat der Anwender zu beachten, dass er bei einem Sturz genügend Freiraum unter sich benötigt. Diese Sturzhöhe ergibt sich aus zwei Faktoren:

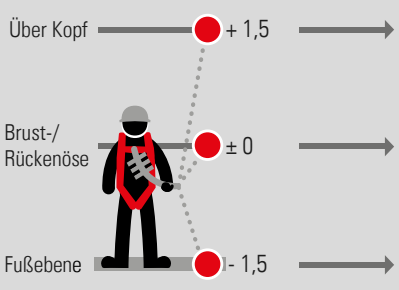
1. der Fallhöhe, die die Ausrüstung benötigt, um einen Anwender im Fall zu sichern
2. einem Sicherheitsabstand von 1 m unterhalb des Anwenders bis zum Boden

Allgemeine Funktionen und Vorteile des DSL2-Sortiments

- Hybrid aus zwei Geräten: Funktion wie ein Höhensicherungsgerät, aber Anwendung wie ein Verbindungsmittel
- Einteiliges, dynamisches, selbstaufrollendes Verbindungsmittel für die Absturzsicherung
- Selbstaufrollendes Gurtband – verringert die Fallhöhe und die Stolpergefahr
- Leichtes, schmales Gurtband mit Bandfalldämpfer
- Bandfalldämpfer eng anliegend am Auffanggurt zu verstauen – kompakt und einfach
- Funktion wie ein Höhensicherungsgerät, aber zu verwenden wie ein Verbindungsmittel
- Individualisierte Seriennummer-Zertifizierung für eine genaue Rückverfolgbarkeit
- CE-Kennzeichnung gemäß EN 360
- Einhaltung der dynamischen Grenzwerte der EN 355 bei bis zu 140 kg
- Verkürzt den benötigten Sturzweg/Fallstrecke um bis zu 50 %
- Keine Einschränkungen in der Nutzung wie bei den meisten Höhensicherungsgeräten
- Durch einen Sachkundigen zu prüfen
- Muss nicht geöffnet werden
- Lebensdauer zehn Jahre ab Herstelldatum

Das DSL2 wurde unabhängig in allen Extremfallszenarien getestet. In allen Fällen blieb die Kraft unter 6 kN, auch wenn das DSL2 mit beiden Strängen vollständig ausgezogen und befestigt war. SpanSet DSL2 ist bewährt, erprobt und bereit für den Einsatz.

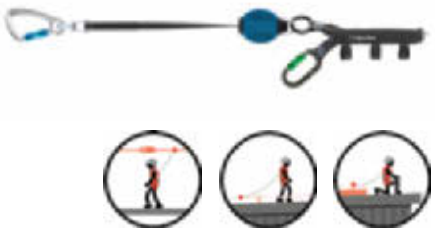
Benötigter Abstand unterhalb Fußebene



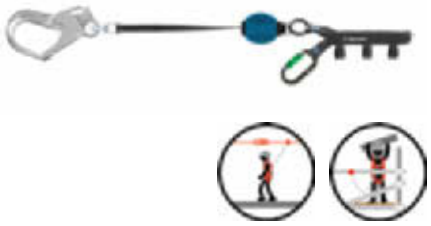
	100-kg-Nutzer	140-kg-Nutzer
Über Kopf + 1,5	1, 4m	1,48 m
Brust-/Rückenöse ± 0	2,4 m	2,55 m
Fußebene - 1,5	4,3 m	4,66 m

Einsträngiges, dynamisches, selbstaufrollendes Verbindungsmittel

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Länge [m]	Karabiner Anwenderseite	Karabiner Anschlagseite
D.068.726.1	FAQ-11G04	2,00	Aluminiumkarabiner Trilok	Aluminiumlegierter Twistlock



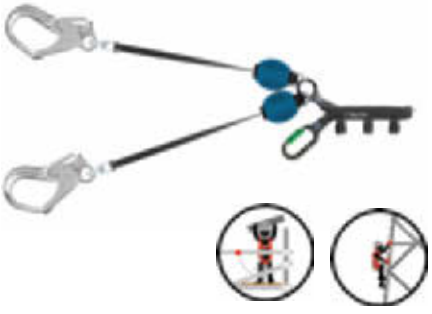
SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Länge [m]	Karabiner Anwenderseite	Karabiner Anschlagseite
D.069.388.1	FAQ-11G10	2,00	Aluminiumkarabiner Trilok	Rohrhakenkarabiner Stahl gewichtsoptimiert



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Länge [m]	Karabiner Anwenderseite	Karabiner Anschlagseite
D.069.387.1	FAR-11G04	2,00	Aluminiumkarabiner Trilok	2 x Aluminiumkarabiner Twistlok

Zweisträngiges, dynamisches, selbstaufrollendes Y-Verbindungsmittel

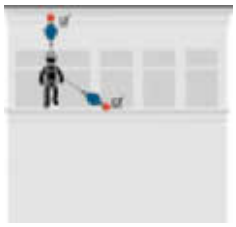
SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Länge [m]	Karabiner Anwenderseite	Karabiner Anschlagseite
D.069.381.1	FAR-11G10	2,00	Aluminiumkarabiner Trilok	2x Gerüsthaken aus leichtgewichtigem Stahl



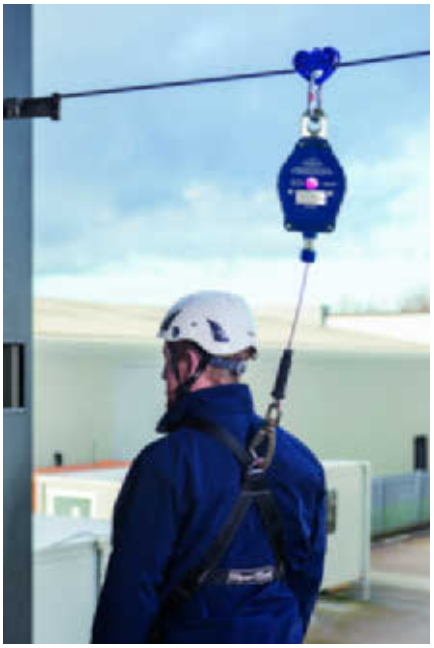
SpanSet

Höhensicherungsgerät Saverline (EN 360)

Sicheres Arbeiten bei beengten Platzverhältnissen!



Zugelassen für den vertikalen und horizontalen Gebrauch



Die SpanSet-Höhensicherungsgeräte sichern z. B. in Kombination mit einer Anschlageinrichtung bei Wartungs- und Montagearbeiten. Die integrierte Falldämpfung bremst und hält die zu sichernde Person beim Fall sicher fest. Die Höhensicherungsgeräte sind am Gehäuse mit einem Twistlockkarabiner ausgestattet und somit direkt einsatzfähig. Anschlagseitig kommt ein Trilokkarabiner mit Drehwirbel und Sturzindikator zum Einsatz. Die SpanSet Höhensicherungsgeräte wurden mit 136 kg geprüft und alle Geräte sind Kantengeprüft und für den horizontalen Einsatz zugelassen.

Die regelmäßige Prüfung Ihrer Höhensicherungsgeräte übernehmen wir gern. Sprechen Sie uns darauf an!

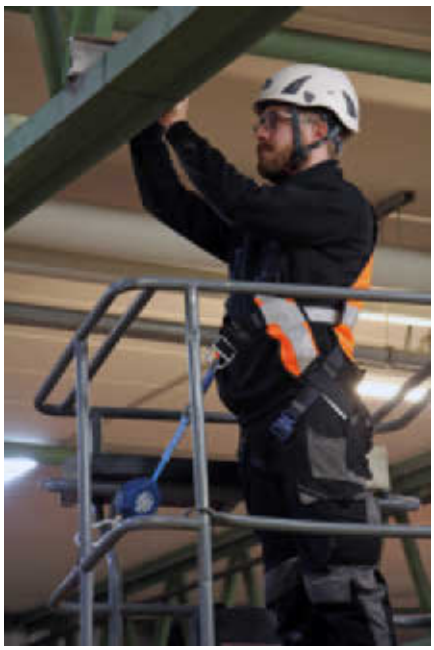
SiP Artikelnummer	Länge [m]	Tragfähigkeit [kg]	Tragmittel	Gehäuse	Rettungsfunktion	ca. Gewicht (netto) [kg]
SRL.PS3	3,00	136	Stahlkabel	Kunststoff	nein	1,90
SRL.PW3.5	3,50	136	Gurtband	Kunststoff	nein	1,20
SRL.PS6	6,00	136	Stahlkabel	Kunststoff	nein	2,50
SRL.PW7	7,00	136	Gurtband	Kunststoff	nein	1,80
SRL.PS12	12,00	136	Stahlkabel	Kunststoff	nein	4,90
SRL.PW12	12,00	136	Gurtband	Kunststoff	nein	3,40
SRL.AS18	18,00	136	Stahlkabel	Aluminium	nein	9,50

Höhensicherungsgerät Saverline für Hubsteiger (EN 360)

Das Saverline - SRL SDE A W 1.8 ATA, Höhensicherungsgerät mit Aluminiumgehäuse für das Sichern einer Person in Hubarbeitsbühnen, ist ein Meilenstein im Bereich der Persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz. Geprüft und zugelassen nach den höchsten Standards für Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz. Das Verbindungsmittel ist doppelkantengeprüft. Innovative Technik im Bereich der integrierten energieabsorbierenden Funktion gewährleistet eine Krafteinleitung unter 3 kN in den Anschlagpunkt! Die Einsatzlänge beträgt 1,8 m.

Das Höhensicherungsgerät ist für das Sichern in Hubarbeitsbühnen geprüft und zugelassen.

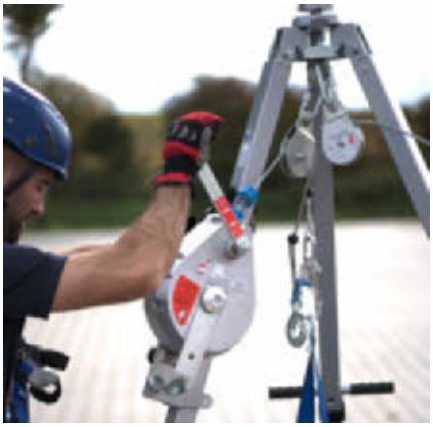
SiP Artikelnummer
SRL.AW1.8



Höhensicherungsgerät Saverline mit Rettungshub

Das Saverline SRLR S 12m mit Aluminiumgussgehause ist ein sehr robustes Höhensicherungsgerät mit Rettungshubeinrichtung und einer Windeneinheit. Diese Windeneinheit lässt sich im Rettungsfall nach einem Sturz leicht durch eine zweite Person einrasten, z. B. bei einer Bewusstlosigkeit durch Gase in Schächten und Kanälen. So kann die verunfallte Person schnell und sicher gerettet werden. Die Rettungshubeinrichtung hat eine integrierte falldämpfende Funktion, wie es die neue europaisch harmonisierte Norm EN 1496 fordert. Die Einheit ist komplett geschlossen und besitzt keinerlei Verschleissteile. Alle Teile sind aus Edelstahl, Aluminium bzw. schlagfestem Kunststoff. Durch verschiedene Seillängen ist fur jeden Einsatzfall das geeignete Gerät vorhanden.

Geräte mit Rettunghub und Kurbel sind konzipiert zur Befestigung mittels Halterungen an festen Montagepunkten (Dreibaum, Davidarm etc.)! Sollten Sie frei aufgehangen werden so sprechen Sie uns bitte an zwecks Variante mit Haspel.



Geeignet für PSA-Dreibaum und Xtracta.

SiP Artikelnummer	Länge [m]	Tragfähigkeit [kg]	Tragmittel	Gehäuse	Rettungsfunktion	ca. Gewicht (netto) [kg]
SRLR.AS12	12,00	136	Stahlkabel	Aluminium	ja	7,00

Halteseil WPLANY 2M (EN 358)

Für freihändiges Arbeiten

Die gebräuchlichste Methode der Arbeitsplatzpositionierung ist das Positionierungs-Halteseil. Es wurde konzipiert, um zusammen mit den Gurtbefestigungen am Auffanggurt den Anwender in der richtigen Stellung zu halten.

- Einstellbares Halteseil aus 12 mm Kernmantelseil
- getestet nach EN 358
- Gesamtlänge 2,0 m
- mit Schutzschlauch 0,5 m zum Schutz vor Beschädigung
- Ausgerüstet mit Transponder zur elektronischen Verwaltung
- Lebensdauer 10 Jahre

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Seillänge (max) [m]	ca. Gewicht (netto) [kg]
D.013.232.1	WPLANY mit Schraubkarabiner	1,9	1,00
D.048.960.1	WPLANY mit Twistlockkarabiner	2,0	1,00

Rückhalteseil für Hubsteiger (WRI) (EN 354)

Das WRI-09E03 ist als reines Rückhalteseil konzipiert und für ein Nutzergewicht von max. 140kg unter Einhaltung der EN 354 geeignet. 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 1,4 m bis 1,75 m sind möglich. Es ist an beiden Enden mit einem Twistlokkarabiner ausgerüstet und hat eine Lebensdauer von 10 Jahren.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Seillänge (max) [m]	ca. Gewicht (netto) [kg]
D.069.372.1	Rückhalteseil für Hubsteiger	1,8	1,00

SpanSet

Steigschutzeinrichtung Clima nach EN 353-2

Dieses nicht fest installierte Absturzsicherungsseil ist für Einsatzorte wie Leitern, Masten oder Lagerkrane in Hochregal-Palettenlagern ausgelegt. Die Anschlagleine wird mit der Anschlagschlinge positioniert und mit der Seilklemme gespannt. Der Seilläufer hat ein kurzes Verbindungsseil und kann vom Seil abgenommen oder mit einer Schraube gegen Abnehmen gesichert werden. Das System wird zum einfachen Transport und zur Aufbewahrung in einer Umhängetasche geliefert.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Seillänge (max) [m]	ca. Gewicht (netto) [kg]
D.037.806.1	Clima Vertical Line 15	15,0	2,50
D.037.809.1	Clima Vertical Line 20	20,0	2,90

Clima WPL Horizontales Halteseil

Die CLIMA-Halteleine wird dort eingesetzt, wo man sich in einem Rückhaltesystem möglichst frei bewegen möchte. Um den Absturzbereich ein zugrenzen, lässt sich die Arretierung an je dem beliebigen Punkt auf der Länge des Seils fixieren. Die Arretierung wird mit einem Verbindungsmittel am Auffanggurt befestigt. Die Halteleine ist darauf ausgelegt, das Gewicht des Anwenders zu tragen, und ist Teil eines Rückhaltesystems.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Seillänge (max) [m]	ca. Gewicht (netto) [kg]
D.017.236.1	Clima WPL 10	10,0	1,82

Weitere Längen auf Anfrage.

Warum Auffanggurte von SpanSet?

Bei der Entwicklung der Produkte folgt SpanSet zwei großen Leitlinien: Zum einen achten wir darauf, dass ein Produkt den europäischen Richtlinien entspricht, zum anderen darauf, dass es für seine Zwecke geeignet ist und die Anforderungen des Alltags erfüllt.

Diese zwei Ziele können sehr unterschiedlich sein, z. B. unser ATLAS-Verbindungsmittel und unser ATLAS Auffanggurt für größere Körpermaße: Beide Ausführungen erfüllen die entsprechenden Normen, haben aber zusätzliche Funktionen, die auf die besonderen Anforderungen des Anwenders zugeschnitten sind. SpanSet-Auffanggurte wurden für die Anwender und ihre Arbeit entwickelt.

Nach unseren Entwicklungskriterien muss der Auffanggurt aus Materialien sein, die sich dem Körper des Anwenders anpassen und ihm somit größtmögliche Bewegungsfreiheit und optimalen Tragekomfort bieten. Die Auffanggurte sollten leicht anzulegen und anzupassen sein. Im Falle eines Sturzes – im tatsächlichen Ernstfall – sollten sie den Anwender an der richtigen Stelle abfangen, ohne sich übermäßig zu dehnen oder zu verformen.
SpanSet-Auffanggurte werden geliefert mit:

- Verständlicher Gebrauchsanleitung
- Eindeutiger Seriennummer
- Individueller Zertifizierung und Prüfprotokoll
- Handzettel mit wesentlichen Informationen

SpanSet-Auffanggurte zeigen durch eine Reihe praktischer Details und ausgereifter Funktionen, dass sie aus der Anwendungspraxis heraus entwickelt wurden, und bieten maximale Sicherheit bei großem Tragekomfort.

Ganz gleich, in welcher Höhe Sie sich bewegen, unsere Auffanggurte sind zuverlässige Partner für jedes Niveau.

Stegschnallen

Klickverschlussschnallen

Alle SpanSet-Auffanggurte bieten:

1. Hochfestes und geschmeidiges Polyestergewebe, das sich der Körperform anpasst
2. Ösen und Schnallen, je nach Modell aus verzinktem oder rostfreiem Stahl, bieten 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 Label
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. Lebensdauer 10 Jahre ab Herstelldatum

Verschlusssysteme

SpanSet-Auffanggurte sind erhältlich mit zwei verschiedenen Verschlusssystemen.

Mit den praktischen Klickverschlussschnallen lassen sich die Auffanggurte noch schneller und einfacher anziehen. Für Ihre Sicherheit wird ein grüner Punkt sichtbar, wenn die Schnalle korrekt geschlossen ist. Der Verschluss lässt kein ungewolltes Öffnen zu.

Die bewährten Stegschnallen lassen sich schnell und einfach einstellen. Sie sind unempfindlich gegen Verschmutzung wie beispielsweise Zementstaub.

1X-Auffanggurt (EN 361)

Optimale Passform durch Kunststoffrippe

Der 1-X ist ein besonders leichter und einfach anzulegender Auffanggurt. Die Passform wird durch eine eingebaute Kunststoffrippe erreicht. Das Etikett enthält einen Bereich für Ihre individuelle Kennzeichnung. Ein weiterer wesentlicher Vorteil ist der nicht verdrehbare Anschlagpunkt im Rückenbereich.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung
D.038.977.1	1-X Auffanggurt

2X-Auffanggurt (EN 361)

Mit korrosionsgeschützten Stahlbeschlägen

Der 2-X-Auffanggurt ist ein Leichtgewicht aus qualitativ hochwertigen Bändern und korrosionsgeschützten Beschlägen. Diese sind aus Stahl gefertigt, bietet höchsten Tragekomfort und ist für eine stabile Formgebung im Rückenbereich mit einem nicht drehbaren Anschlagpunkt 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.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung
D.038.060.1	2-X Auffanggurt
D.021.357.1	2-X Auffanggurt mit Klickverschlüssen
D.045.143.1	2-X Auffanggurt mit Haltegurt
D.042.614.1	2-X Auffanggurt mit Rettungsschlaufe

2-Punkt-Auffanggurt (EN 361) „Atlas“

Die Lösung für große Menschen

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 Absturzsicherungsmittel. 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 die SP140-Verbindungsmittel. Wir beraten Sie gerne.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Norm(en)
D.003.346.1	ATLAS Auffanggurt	EN 361
D.035.726.1	ATLAS Auffanggurt mit Klickverschlüssen	EN 361
D.042.916.1	Atlas Excel Auffangurt	EN 361
D.047.935.1	Atlas Excel Auffangurt mit Haltegurt	EN 361 + EN 358

2X-Auffanggurt (EN 361) „EXCEL“

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 Absturzsicherungsmittel.

2-X Excel mit Haltegurt

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Norm(en)
D.027.105.1	2-X Excel Auffanggurt, Auffanggurt schwarz, gepolstert	EN 361
D.039.760.1	2-X WPB Excel Auffanggurt, Auffanggurt schwarz, gepolstert mit Haltegurt mit seitlichen Haltepunkten	EN 361 + EN 358

Auffangwesten (EN 361)

Perfekte Sicherheit in der Kombination mit dem Auffanggurt

SpanSet-Auffangwesten sind Ganzkörperauffanggurte und Warnweste in einem! Der integrierte Auffanggurt kann an Beinschlaufen, Brust- und Schultergurten verstellt werden. Die wasserfeste und atmungsaktive Warnweste lässt sich für eine Sichtprüfung des Auffanggurts 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 Schnellverschlussschnalle, zwei Bauchtaschen sowie zwei seitliche Taschen.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Norm(en)
D.056.215.1	DRIVER 1-X Auffangweste	EN 361
D.037.637.1	2-X Auffangweste	EN 361

Auffanggurt (EN 361) „ScaffPro“

Entwickelt von Gerüstbauern für Gerüstbauer

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.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Norm(en)
D.057.414.1	ScaffPro Auffanggurt	EN 361
D.057.415.1	ScaffPro XL Auffanggurt	EN 361

Auffanggurt (EN 813) „Clima Tech“

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.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Norm(en)
D.051.584.1	Clima Tech Auffangurt	EN 361 + EN 358 + EN 813

Auffanggurt (EN 361) „MEWP-Pro 2“

Der Auffanggurt MWEP-Pro 2 wurden speziell für den Nutzer von Arbeitsbühnen und Arbeitsplattformen entwickelt. Ein besonderes Augenmerk wurde hierbei auf die einfache Anwendung (Handhabung) und eine Warnfunktion, die gerade auf Baustellen sehr wichtig ist, gelegt. Der MWEP-Pro 2 mit seinen 2 Auffangösen ist ausgerüstet für das flexible Arbeiten auf der Hubarbeitsbühne. Durch seine Warnfunktion ist man für andere Personen gut sichtbar.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung
D.062.240.1	MWEP-Pro 2 Auffanggurt mit zwei Auffangösen

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.

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 einfachsteMaßnahmen 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.
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.

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 (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 verschieden langen Seilen, die eine effektive Abseilhöhe von bis zu 68 m (hoher Anschlagpunkt, 200-m-Seil) ermöglichen.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Seillänge [m]
GOT.KT.050	Gotcha Basic Kit 50m	50
GOT.KT.100	Gotcha Basic Kit 100m	100

weitere Längen auf Anfrage

Gotcha Shark Kit (EN 341)

Abseilrettungsgerät

Mit dem GOTCHA Shark sind Sie auch für schwierigste Situationen optimal ausgerüstet. Selbst in verwinkelten Konstruktionen befestigen Sie mit der Anschlagschlinge 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 angelangt, 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

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Abseillänge [m]
G.SHAR.066	Gotcha Shark Kit 66m	66
G.SHAR.100	Gotcha Shark Kit 100m	100

weitere Längen auf Anfrage

Gotcha CRD Kit (EN 1496 + EN 341)

Abseilrettungshubgerät

Das Abseil-Rettungshubgerät verfügt zusätzlich über eine integrierte Hubfunktion mit umschaltbarer Rücklaufsperre und ist somit der ideale Partner für die Rettung von in Persönlichen Absturzschutzsystemen hängenden Personen. Mit der Rettungshubeinrichtung in Verbindung mit der WKF-Seilscheibe wird die verunfallte Person seilschonend angehoben. Durch die eingeschaltete Rücklaufsperre wird ein Zurücksinken der verunfallten Person in die Ursprungssituation während des Hubvorganges automatisch verhindert. Nach dem Hubvorgang hängt der Retter das Sicherungssystem, an dem die verunfallte Person hängt, aus, schaltet die Rücklaufsperre in den Freilaufmodus und beginnt mit dem Abseilvorgang.
Die Abseilgeschwindigkeit kann zusätzlich am gegenläufigen Seil mit Hilfe der Umlenkpunkte am Gerät durch den Retter beeinflusst werden. Für die Rettungs- und Schulungsmaßnahmen sind die Funktionen am Gerät so ausgelegt, dass ein Pendelrettungsverfahren durchgeführt werden kann, d.h. es entfällt bei sorgfältiger Planung das zeitaufwendige Zurückziehen des Abfahrseiles, um einen erneuten Rettungsvorgang durchzuführen.
Alternativ kann das System auch zur Evakuierung eingesetzt werden.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Abseillänge [m]
G.CRD.0025	Gotcha CRD Kit 25m	25
G.CRD.0050	Gotcha CRD Kit 50m	50

weitere Längen auf Anfrage

SpanSet

Karabiner nach EN 362

Schraubkarabiner NZ09

Schraubkarabiner ML2

Karabiner Trilock

Karabiner Twistlock

SiP Artikelnummer	Bezeichnung
D.036.158.1	Karabiner NZ09
D.015.606.1	Karabiner ML-2
D.039.616.1	Karabiner Twistlock
D.035.236.1	Karabiner Tri-Lock

Parking Point Befestigungspunkt

Mit diesem Befestigungspunkt können Sie nicht benutzte Verbindungsmittel an den Auffanggurt zurückhängen. Bei einer Belastung von max. 80 kg reißt der Parking Point ab.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung
PP.022.901	Parking Point

PSA Werkzeugtasche

- Material: stabiler Planenstoff.
- Befestigung am Beckengurt oder Gürtel mittels 2 Karabiner oder 2 Schlaufen.
- 2 separate Innenfächer mit Schlaufen für einzelne Werkzeuge.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung
D.076.965.0	PSA-Werkzeugtasche

Tasche

D.023.161.0

D.047.694.1

D.043.214.1

D.002.113.1

SiP Artikelnummer	Bezeichnung
D023.161.0	Tasche, schwarz
D047.694.0	PSA-SpanSet Rucksack (leer) Farbe blau
D.043.214.1	PSA-Seilsack blau (leer)
D.002.113.1	Stahlblech-Koffer, rot

Traumagurt 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 Traumagurte werden in Verbindung mit einem der Rettungs-Kits verwendet. Die Traumagurte können einen Abgestürzten – nur bei Bewusstsein – dabei helfen, sich stehend in der Schlaufe zu positionieren und so ein Hängetrauma verzögern.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung
SU.015.611	Suspension Loop
SU.037.304	Suspension Relief Straps

Suspension Loop

Extension strap

Verlängerung für die hintere Auffangöse. Erleichtert das Einhängen von Höhensicherungsgeräten. Darf nicht zur Verlängerung von Verbindungsmitteln genutzt werden!

SiP Artikelnummer	Bezeichnung
D0.3841.70.1	Extension Strap, Rückenösenverlängerung

Safe Lifting Kit
Mechanisches Hebesystem

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 Tagfähigkeit des Systems nach Norm ist 150 kg.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Seillänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]
D.046.634.1	Safe Lifting Kit	25000	150

GRABBA Bag (EN 1492-1)

Die Grabba Lifting Bags von SpanSet sind die einzigen Hebesäcke, die auch zum Heben von Lasten zugelassen und nach DIN EN 1492-1 (Textile Anschlagmittel) zertifiziert sind. Sie dienen als Zubehör für Ihre Persönliche Schutzausrüstung (PSA) sowie als Anschlagmittel.

SiP Artikelnummer	Größe [m]
GB.036.487	small
GB.041.649	medium
GB.036.488	large

Tool Tether Sichern von Werkzeugen und Materialien in der Höhe

- Je nach Ausführung ausgestattet mit Sicherheitskarabiner
- Individuelle Seriennummern für Inspektion und Rückverfolgbarkeit
- Neongelbe Farbe für Sichtbarkeit in der Höhe

Die SpanSet-Tool Tether wurden als Ergänzung zu unseren bestehenden Werkzeug- und Materialtransportlösungen für Arbeiten in der Höhe entwickelt. Die Werkzeughalter sind mit unserem Sortiment an Werkzeugtaschen kompatibel. Es gibt eine Reihe verschiedener Werkzeughalter für verschiedene Werkzeuge und Ausrüstungen, die in der Höhe verwendet werden.

Elastische Werkzeughalter

Elastischer Werkzeughalter

HD LT

Die elastischen Werkzeughalter können mit der Schlaufe direkt mit einem Werkzeug fest verbunden werden. Mit den Karabinern können die Werkzeuge dann am Auffanggurt gesichert werden (bei L und M sogar mittels Drehwirbelkarabiner).
Der Halter ist elastisch und kann so gut in seiner vollen Länge genutzt werden, zieht sich zusammen und stört so nicht wenn das Werkzeug nicht verwendet wird.
Die Variante mit 2 Karabinern ist ideal für wechselnde Werkzeuge mit Ösen in die man direkt einhängen kann. Alle elastischen Werkzeughalter sind mit einem Label und einer Seriennummer ausgerüstet

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]
2010194	Elastischer Werkzeughalter	7	0,10
2010172	Elastischer Werkzeughalter HD	18	0,19
2010195	Elastischer Werkzeughalter LT	2	0,08

Elastischer Spiralgurt

Ideal für den Einsatz mit kleinen Handwerkzeugen. Maximale Arbeitslast 2,3 kg. Maximale Länge 150 cm.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	ca. Gewicht (netto) [kg]
2010205	Elastischer Spiralgurt	0,15

Werkzeugbefestigung

Werkzeugbefestigung S

M L

Die Werkzeugbefestigung ist für kleine bis mittlere Werkzeuge. Ideal bei den Größen S und M die Befestigung mittels elastischen selbstverschweißenden Band (nicht im Lieferumfang) um Werkzeuge ohne Ösen nutzen zu können.
Die Größe L kann mit der Schlaufe direkt mit dem Werkzeug verbunden werden.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	ca. Gewicht (netto) [kg]
2010196	Werkzeugbefestigung S	0,01
2010197	Werkzeugbefestigung M	0,01
2010198	Werkzeugbefestigung L	0,02

3 EU NEU

VERTEX Der modulare Industrieschutzhelm

auf Wunsch in hochsichtbarer Ausführung

Der VERTEX®-Helm gewährleistet dank seiner 6-Punkt-Textilaufhängung, den CENTERFIT- und FLIP&FIT-Systemen, die für einen ausgezeichneten Halt des Helms auf dem Kopf sorgen, einen hohen Tragekomfort.

Das DUAL-Kinnband bietet dem Benutzer die Möglichkeit, die Haltekraft des Kinnbands zu ändern, um den Helm unterschiedlichen Arbeitssituationen anzupassen. Hierzu verfügt der Kinnbandclip über zwei Positionen für zwei unterschiedliche Einsatzzwecke:

- Hohe Haltekraft: Um das Risiko zu reduzieren, dass der Helm bei einem Sturz vom Kopf gerissen wird (Arbeiten in der Höhe gem. EN 12492).
- Geringe Haltekraft: Um das Strangulationsrisiko zu reduzieren, wenn sich der Helm beim Arbeiten am Boden verfängt (Arbeiten am Boden gem. EN 397).

Die geschlossene Außenschale bietet Schutz vor elektrischer Gefährdung, Spritzern aus schmelzflüssigem Metall und Flammen.

Die **hochsichtbare HI-VIZ Ausführungen** verfügen über eine Helmschale in Leuchtfarbe mit phosphoreszierenden Clips und reflektierenden Streifen für eine gute Sichtbarkeit des Benutzers bei Tag und bei Nacht.

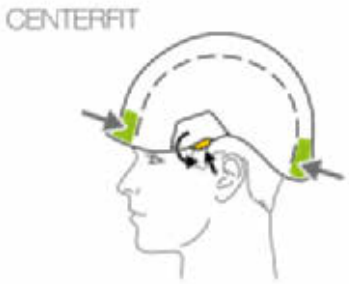
Die optimale Kompatibilität mit PETZL Stirnlampen, Visieren, standardmäßigem Gehörschutz und zahlreichen Zubehören (z.B. Nackenschutz, Ausweishalter ...) macht den VERTEX®-Helm zu einem modularen Helm, der die Anforderungen professioneller Anwender erfüllt.

- Zertifizierung(en): CE, EN 397, EN 12492* (*alle Anforderungen mit Ausnahme der Anforderung bezüglich der Belüftung), EN 50365, ANSI Z89.1 Type I Class E, EAC, AS/NZS 1801.
- Kopfbandumfang: 53-63 cm

VERTEX® CUSTOM

Ab einer Bestellmenge von 20 Helmen liefern wir Ihnen gerne „Ihren“ VERTEX Helm und bilden z.B. Ihr Firmenlogo oder Ihren Namen ab.

Gerne teilen Sie uns Ihre Wünsche mit!



Der VERTEX HI-VIZ Helm mit phosphoreszierenden Clips und reflektierenden Streifen

Ausweishalter und weitere Ergänzungen sind auf Wunsch erhältlich.

SiP Artikelnummer	Farbe	ca. Gewicht (netto) [g]
VERTEX.00	weiß	490
VERTEX.01	gelb	490
VERTEX.02	rot	490
VERTEX.03	schwarz	490
VERTEX.04	orange	490
VERTEX.05	blau	490
VERTEX.06	grün	490
VERTEX.HIVIZ.00	gelb	495
VERTEX.HIVIZ.01	orange	495

PIXA Stirnlampen

Kompakt und robust

- ATEX Zertifzierung (Zone 1/21 bzw. 2/22 II 3 GD Ex nA ic IIB T4 Gc tc IIIC T135°C Dc) und verwendbar in explosionsgefährdeter Umgebung mit gelegentlich auftretendem Risiko
- Ergonomischer Drehschalter (mit Handschuhen zu bedienen)
- Hervorragende Sturz- (2 m), Stoß- und Druckfestigkeit (80 kg)
- Chemikalienbeständig und wasserdicht (IP67)

SiP Artikelnummer	Ausführung	Leuchtmodi	Lichtmenge [lm]	ca. Gewicht (netto) [g]
PIXA.1	mit breitem Lichtkegel	Nahbereich/Fortbewegung	60	160
PIXA.2	zus. mit kombiniertem Lichtkegel	Nahbereich/Fortbewegung	80	160
PIXA.3	zus. mit fokussiertem Lichtkegel	Nahbereich/Fortbewegung/Fernsicht	100	160
PIXA.3R	aufladbar, einstellbare Leuchtleistung	Nahbereich/Fortbewegung/Fernsicht	90	145
PIXA.Z1	ohne CONSTANT LIGHTING, ATEX Zone 1/21...	Nahbereich/Fortbewegung/Fernsicht	100	170
PIXA.DAPT	Helmbefestigung für VERTEX Helme			20

Als Zubehör verfügbare Befestigungssysteme ermöglichen das Anbringen der Lampe an allen Helmmodellen.

TACTIKKA Stirnlampen

Leicht und vielseitig

- Drei Leuchtstufen für weißes Licht für eine komfortable Beleuchtung im Nahbereich
- Rotes Dauer- oder Blinklicht, das Sichtkomfort und gedämpftes Licht kombiniert
- TACTIKKA® Stirnlampen werden mit Batterien (AAA) ausgeliefert, sind dank **HYBRID CONCEPT** mit dem wiederaufladbaren CORE-Akku kompatibel
- Ein ergonomischer Schalter (mit Handschuhen zu bedienen) für eine schnelle Wahl der Leuchtstufe bzw. der Lichtfarbe
- Wasserdicht (IPX4, wetterfest)

SiP Artikelnummer	Ausführung	Farbe	Leuchtmodi	Lichtmenge [lm]	ca. Gewicht (netto) [g]
TACT.S	mit breitem Lichtkegel	schwarz	Nahbereich	300	82
TACT.T	mit breitem Lichtkegel	Flecktarn	Nahbereich	300	82
TACT.D	mit breitem Lichtkegel	Desert	Nahbereich	300	82
TACT.PLUS.S	zus. mit kombiniertem Lichtkegel	schwarz	Nahbereich/schnelle Fortbewegung	350	85
TACT.PLUS.T	zus. mit kombiniertem Lichtkegel	Flecktarn	Nahbereich/schnelle Fortbewegung	350	85
TACT.PLUS.D	zus. mit kombiniertem Lichtkegel	Desert	Nahbereich/schnelle Fortbewegung	350	85
TACT.RGB.S	zus. mit (rotem)/grünem/blauem Licht	schwarz	Nahbereich/schnelle Fortbewegung	350	85
TACT.RGB.T	zus. mit (rotem)/grünem/blauem Licht	Flecktarn	Nahbereich/schnelle Fortbewegung	350	85
TACT.RGB.D	zus. mit (rotem)/grünem/blauem Licht	Desert	Nahbereich/schnelle Fortbewegung	350	85
TACT.CORE	inkl. wiederaufladbarem CORE AKKU	schwarz	Nahbereich/schnelle Fortbewegung/Fernsicht	450	77
FIX.TACT	Helmbefestigung für VERTEX Helme				12
CORE.TACT	Wiederaufladbarer CORE AKKU (1250 mAh)				23

Als Zubehör verfügbare Befestigungssysteme ermöglichen das Anbringen der Lampe an allen Helmmodellen.

SWIFT RL PRO Stirnlampe

Längere Leuchtdauer, hoher Sichtkomfort und reduzierte manuelle Eingriffe

Die SWIFT® RL PRO Stirnlampe ist mit **REACTIVE LIGHTING®** Technologie ausgestattet: Ein Sensor misst die umgebende Helligkeit und passt die Leuchtkraft und die Lichtkegelform automatisch an.

- Fünfstufige Anzeige des Ladezustands ermöglicht eine präzise Kontrolle der verbleibenden Akkulaufzeit.
- Alle Funktionen über einen Schalter zugänglich: ON/OFF, Leuchtmodi, Leuchtstufen und Verriegelung.
- Drei Leuchtmodi: STANDARD LIGHTING, REACTIVE LIGHTING® und rotes Dauerlicht.
- Leicht, wiederaufladbar und wasserdicht (IPX4, wetterfest).

SiP Artikelnummer	Ausführung	Leuchtmodi	Lichtmenge [lm]	ca. Gewicht (netto) [g]
SWIFT.RL.PRO	kombiniertem oder fokussiertem Lichtkegel	Nahbereich/Fernsicht	900	123

Als Zubehör verfügbare Befestigungssysteme ermöglichen das Anbringen der Lampe an allen Helmmodellen.

Reparatur- und Installationsservice Schützen Sie Mitarbeiter und Material

Regelmäßiges Warten ist unverzichtbar

Beim Arbeiten in der Höhe steht ein effektives Sicherheitssystem an erster Stelle. Für viele Aufgaben benötigt man Sicherheitsmaßnahmen, die nur für die Dauer der Arbeiten installiert und danach wieder entfernt werden müssen. Diese Maßnahmen sind oft zeitaufwendig, haben einige Einschränkungen und können Risiken bergen.

Zur Minimierung der Risiken bietet SpanSet Installationsdienstleistungen für unsere breite Produktpalette. Dazu gehören Gesamtlösungen von Planung, Installation, Wartung und Reparatur für permanente und temporäre Installationen, nicht nur in der Höhensicherung und der persönlichen Schutzausrüstung. Damit Schutzausrüstungen nicht zum Sicherheitsrisiko werden, sind regelmäßige Kontrollen niemals zu vernachlässigen.

Vermeiden Sie Risiken und Unfälle und erhöhen Sie die Langlebigkeit Ihrer Produkte. Wir stehen Ihnen dabei gerne zu Diensten.

Bei Arbeiten in der Höhe gibt es verschiedene Gefahrenbereiche

Diese Gefahrenbereiche können mit unterschiedlichen Systemen gesichert werden. Die richtigen Schutzmaßnahmen werden bedingt durch die Art der auszuführenden Arbeiten und der baulichen Gegebenheiten. Es besteht die Wahl zwischen individuellen und kollektiven und zwischen kurzfristigen oder langfristigen Schutzmaßnahmen. Kosten und Effizienz sind dabei auch nicht unerhebliche Faktoren. Für viele Arbeiten sind kollektive und permanente Schutzmaßnahmen (z. B. Geländer) oft die einfachste und sicherste Lösung. Aus baulichen Gründen sind Geländer aber nicht immer möglich.

Temporäre Lösungen haben den Vorteil, dass sie vom Bauwerk wieder entfernt bzw. im Baufortschritt umgesetzt werden können. Permanente individuelle Schutzmaßnahmen gegen Absturz haben den Vorteil, dass sie für den eingewiesenen Anwender ein großes Maß an Sicherheit bieten und – einmal installiert – jederzeit verfügbar sind. Viele der Produkte von SpanSet können speziell für Ihre Bedarfe angepasst und bei Ihnen installiert werden. Dazu gehören Sicherheitssysteme für Verlader ebenso wie individuelle und kollektive Höhensicherung z. B. bei Dach- und Hochbauarbeiten.

Wie bieten Produktinstallationen für:

- Safeline
- Tempoline
- SideXafe
- RoofXafe

Neuanschaffung ist immer ein Kostenfaktor

Ihre persönlichen Schutzausrüstungen sind ständig im Einsatz und müssen schwierige Einsatzbedingungen erfüllen. Auch bei hoher Qualität gibt es nach einiger Zeit Gebrauchsspuren oder bei Anwendungsfehlern Einschnitte oder Quetschungen der Produkte. Oft lässt sich nicht auf den ersten Blick entscheiden, ob sich die Produkte reparieren lassen oder eine Neuanschaffung notwendig ist.

Unfälle sind vermeidbar

Auffanggurte, Höhensicherungsgeräte etc. müssen z. B. geprüft werden. Dies erfordert besondere Fachkenntnisse und ggf. das entsprechende Prüfpersonal. Anwender, die innerbetrieblich Prüfungen vornehmen möchten, müssen hierzu fachlich ausgebildet sein.

Unser fachkundiger Service maximiert Ihre Sicherheit

Unsere fachkundige Abteilung für Wartungs- und Reparaturservice prüft jedes Arbeitsmittel sorgfältig und informiert Sie, ob eine Reparatur notwendig und möglich ist. Schicken Sie Ihre Produkte zur Wartung einfach zu SpanSet und sparen Sie sich aufwendige interne Prüfprozesse. Sie müssen sich um nichts weiter kümmern. Nach der Reparatur vergeben wir ein Prüfzertifikat und ggf. eine Prüfplakette, die Sie über den Zeitpunkt einer erneuten Prüfung in der Zukunft informiert.

Wir stellen durch umfassenden Service und fachkundige Beratung sicher, dass Sie über alle wichtigen Informationen bei Anwendung, Pflege, Wartung und Reparatur verfügen. Ihre Sicherheit ist bei uns in erfahrenen Händen.

Auch bei Ihnen vor Ort

Der Service ist auch direkt bei Ihnen vor Ort möglich, so verlieren Sie keine Zeit und können schnell weiterarbeiten. In Ihrem Betrieb prüfen wir Ihre Produkte (auch Fremdprodukte) und markieren und registrieren diese für Sie. Nach jeder Kontrolle erhalten Sie eine detaillierte Prüfbescheinigung über den Zustand Ihrer Produkte. Verlängern Sie die Lebensdauer Ihrer Produkte mit wenig Aufwand und sparen Sie sich teure Neuanschaffungen. Somit vermeiden Sie auch aktiv Unfälle und deren Folgekosten.

Gerne wenden Sie sich an einen der SiP Gesellschafter in Ihrer Nähe und machen direkt einen Termin aus.

ANSCHLAGMITTEL

ANSCHLAGMITTEL

Textile Anschlagmittel, Beschichtungen und Kantenschutz 66 - 107

Anschlagketten 108 - 156

Anschlagpunkte 157 - 197

Anschlagseile, Drahtseile 198 - 207

Haken, Schäkel und weiteres Zubehör für Anschlagmittel 208 - 223

GLOBUS HEBETECHNIK
LASH+LIFT Standort Lübeck
LASH+LIFT Standort Oelsnitz
Aktion
SIP

UNSER ANSPRUCH: HÖCHSTE QUALITÄT, BESTE KUNDENORIENTIERUNG.

RUD®

MEHR ALS PRODUKTE:
IHR PARTNER FÜR LÖSUNGEN.

Made in Germany

Vom Formenbau über die Automobilindustrie bis zum Offshore-Bereich: RUD Produkte stehen für Innovation, Qualität, Ergonomie und Sicherheit. Als dynamisches, weltweit agierendes Unternehmen entwickeln wir Kettensysteme und Bauteile für vielfältige Einsatzgebiete.

40 Jahre Erfahrung in der Hebetechnik und Ladungssicherung – mit 700 verschiedenen Anschlagpunktevarianten für höchste Anforderungen – sprechen für sich.

Doch bei RUD erhalten Sie viel mehr als Produkte. Unser Anspruch ist es, Ihnen immer eine passgenaue Lösung anzubieten, die Ihre spezifische Anforderung erfüllt. Zusätzlich unterstützen wir Sie mit durchdachten Beratungs- und Dienstleistungen dabei, Ihre Projekte erfolgreich zu machen.

slingandlashing.rud.com

RECHTSGRUNDLAGE 1

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 Europanorm entsprechen, das CE-Zeichen. Darüber hinaus findet auch die DGUV Regel 109-017 „Betreiben von Lastaufnahmemitteln und Anschlagmitteln im Hebezeugbetrieb“ Anwendung.

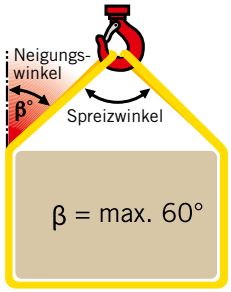
Nutzen Sie die SpanSet-Fachseminare und erlangen Sie die Sachkunde in der Anschlagtechnik.

Seminare finden Sie ab Seite 17!

TRAGFÄHIGKEIT UND LASTANSCHLAGFAKTOR 2

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 angegeben. Die Nenntragfähigkeit 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.



Anschlagart		
einfach direkt	einfach geschnürt	bis 6°
Lastanschlagfaktor M		
1,0	0,8	2,0

Anschlagart				
bis 6°	über 6° bis 45°	über 45° bis 60°	über 6° bis 45°	übe r 45° bis 60°
Lastanschlagfaktor M				
2,0	1,4	1,0	0,7	0,5

	WLL [kg] mit einer SpanSet-Rundschlinge, Hebeband und 1-Strang Rundschlingen-Gehänge							WLL [kg] mit SpanSet-Rundschlingen, Hebebändern und 2-Strang Rundschlingen-Gehänge				WLL [kg] mit 4-Strang Rundschlingen-Gehänge*	
	einfach direkt	einfach geschnürt	einfach umgelegt Neigungswinkel β					Neigungswinkel β					
Rundschlingen			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 ber 45° bis 60°	direkt über 6° bis 45°	direkt über 45° bis 60°
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!

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

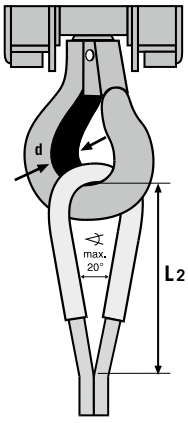
HANDHABUNG UND EINSATZ 3

Hebebänder und Rundschlingen werden durch eine in der Europanorm 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.

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

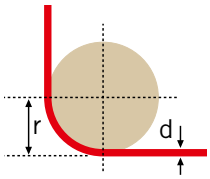
Hebebänder und Rundschlingen aus Polyester können in einem Temperaturbereich von -40 bis +100° C eingesetzt werden. Auch der Einsatz in Chemikalien ist nach vorheriger Überprüfung und Freigabe durch den Hersteller möglich. Beim Anschlagen mit textilen Hebebändern und Rundschlingen müssen Oberfläche und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

Der Öffnungswinkel der Hebebandschlaufe darf kleiner oder gleich 20° betragen, da ansonsten die Gefahr besteht, dass die Schlaufennaht 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 Rundschlingen und Hebebändern vom geringen Eigengewicht der Anschlagmittel und von der Möglichkeit, Lasten materialschonend anzuschlagen.

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

Jetzt die kostenlose App Tragfähigkeitsrechner installieren!

Android Apple

PRÜFUNG UND INSTANDHALTUNG 4

Die Betriebssicherheitsverordnung empfiehlt, dass Hebebänder und Rundschlingen 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 Rundschlingenschlauchs. 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

Weitere Informationen finden Sie auf Seite 12–13.

SupraPlus^{X} Extrem robust und kompakt

SupraPlus wird zu SupraPlus^{X}

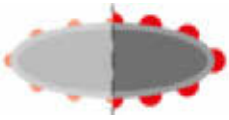
Die verstärkte Rippenkonstruktion und die Breitenreduzierung der Schlauchhülle machen die SupraPlus zur SupraPlus^{X}. Die neuste Generation der Premium-Schlinge ist noch robuster und kompakter als das Vorgängermodell ausgeführt. Zusammen mit der bewährten Textildrahtverstärkung, Einwebung der Tragfähigkeit und die innovative Labelkonstruktion bleiben keine Wünsche offen. Sicher, langlebig, leicht und einfach in der Handhabung positioniert sich die SupraPlus^{X} wie von selbst im Premiumsegment.

Und die SupraPlus^{X} ist nicht nur GS-geprüft, sondern erfüllt zusätzliche die strenge SpanSet Werksnorm. Der DNV hat bei der Entwicklung der Werksnorm Pate gestanden und sorgt in jährlichen Audits für deren Weiterentwicklung und Internationalisierung für die weltweiten tätigen SpanSet Kunden.

- Hochleistungsfaser in der Rippenverstärkung verdoppelt
- Kompakte Konstruktion durch Reduzierung der Schlauchbreite
- Einzigartiges Label – ausreißfest und geschützt
- Textildrahtverstärkung in der Schlauchhülle

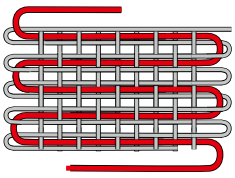
- Erhabene Einwebung der Tragfähigkeitsangabe
- Erfüllt auch die neue SpanSet Werksnorm

Mehr Infos unter www.spanset.de.

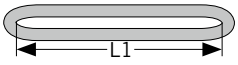


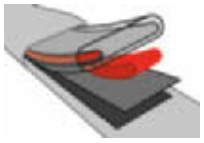
Rippenverstärkung mit Hochleistungs-Polyester

Reduzierung der Schlauchbreite

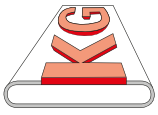


Textildrahtverstärkung





Ausreißfestes Label



Eingewebte Tragfähigkeitsangabe

NoCut®sleeve und NoCut®pad

Passende Hightech-Schnittschutzschläuche aus Hochleistungsfasern finden Sie auf den folgenden Seiten.

SiP Artikelnumer			Tragfähigkeit [kg]	Auflagedicke unter Last [mm]	Auflagebreite unter Last [mm]	Abmessung L1 (min) [m]	Abmessung L1 (max) [m]	Gewicht lfd. m [kg]
SPX.005.00.0	SupraPlus-X 500		500	4	38	0,50	30,00	0,20
SPX.010.00.0	SupraPlus-X 1000		1000	4	39	0,50	30,00	0,30
SPX.020.00.0	SupraPlus-X 2000		2000	8	40	0,50	30,00	0,50
SPX.030.00.0	SupraPlus-X 3000		3000	8	48	0,50	30,00	0,60
SPX.040.00.0	SupraPlus-X 4000		4000	9	54	0,75	30,00	0,80
SPX.050.00.0	SupraPlus-X 5000		5000	11	59	0,75	30,00	1,00
SPX.060.00.0	SupraPlus-X 6000		6000	11	68	0,75	30,00	1,20
SPX.080.00.0	SupraPlus-X 8000		8000	13	74	0,75	30,00	1,60

Nutzlänge bei Bestellung bitte angeben.
Bestellbeispiel: SPX.040.05.0 SupraPlus-X 4000 kg Nenntragfähigkeit, 5 m Nutzlänge.

NoCut® sleeve
Der flexible Rundumschutz

SiP Artikelnummer Abb. 3	SiP Artikelnummer Abb. 5	passend für SupraPlus-X	ca. Breite innen Abb. 3 / Abb. 5 [mm]	ca. Breite außen Abb. 3 / Abb. 5 [mm]
NCS.075.00	NCS.055.00	500	75/55	85/65
NCS.105.00	NCS.055.00	1000	105/55	115/65
NCS.105.00	NCS.075.00	2000/3000	105/75	115/85
NCS.135.00	NCS.075.00	4000/5000	135/75	145/85
NCS.135.00	NCS.105.00	6000	135/105	145/115
NCS.165.00	NCS.105.00	8000	165/105	175/115

Lieferbar in einer Mindestlänge L von 500 mm. Aufsteigend in 250-mm-Schritten,
d. h.: L = 750 mm, 1.000 mm, 1.250 mm ... usw.

NoCut® sleeve - gewebter Schutzschlauch aus UHMPE. NoCut® pad, NoCut® bumper sowie technische Informationen siehe Seite 88 ff.

Abb. 3 Abb. 5

secutex Schutzschlauch SF-1 für SupraPlus^{X}
Schnittfeste secutex-Beschichtung schützt zuverlässig vor scharfen Kanten

SiP Artikelnummer	Geeignet für	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Ausführung
SF1.0050.3	500/1000	55	70,0	25	0,70	nach Abb. 3
SF1.0065.3	2000	75	80,0	25	0,70	nach Abb. 3
SF1.0075.3	3000	80	95,0	25	0,70	nach Abb. 3
SF1.0100.3	4000	105	125,0	25	1,10	nach Abb. 3
SF1.0125.3	5000/6000	120	145,0	25	1,20	nach Abb. 3
SF1.0150.3	8000	125	145,0	40	2,10	nach Abb. 3

Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um Länge und Anzahl der Schutzschlauch-Stücke.
Schläuche für Anwendungsfälle nach Abbildung 5 auf Anfrage.

Abb. 3 Abb. 5

secutex Schutzschlauch SF-2 für SupraPlus^{X}
Zweiseitige secutex-Beschichtung geeignet für härteste Bedingungen

SiP Artikelnummer	Geeignet für	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Ausführung
SF2.0050.3	500/1000	55	70,0	25	1,20	nach Abb. 3
SF2.0065.3	2000	75	80,0	25	1,20	nach Abb. 3
SF2.0075.3	3000	80	95,0	25	1,50	nach Abb. 3
SF2.0100.3	4000	105	125,0	25	1,80	nach Abb. 3
SF2.0125.3	5000/6000	120	145,0	25	2,00	nach Abb. 3
SF2.0150.3	8000	125	145,0	40	3,00	nach Abb. 3

Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um Länge und Anzahl der Schutzschlauch-Stücke.
Schläuche für Anwendungsfälle nach Abbildung 5 auf Anfrage.

Abb. 3 Abb. 5

secutex Clip SC für SupraPlus^{X}
Einseitige secutex-Beschichtung, hinten offener Schlauch für flexiblen Einsatz

SiP Artikelnummer	Geeignet für	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Ausführung
SC.00050.3	500/1000	55	70,0	25	1,10	nach Abb. 3
SC.00065.3	2000	75	80,0	25	1,30	nach Abb. 3
SC.00075.3	3000	80	95,0	25	1,30	nach Abb. 3
SC.00100.3	4000	105	125,0	25	1,56	nach Abb. 3
SC.00125.3	5000/6000	120	145,0	25	2,40	nach Abb. 3
SC.00150.3	8000	125	145,0	40	1,92	nach Abb. 3

Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um Länge und Anzahl der Schutzschlauch-Stücke.
Schläuche für Anwendungsfälle nach Abbildung 5 auf Anfrage.

Abb. 3 Abb. 5

Twintex Rundschlinge mit Sicherheitskammern

Rundschlinge von 1 t bis 8 t

BG

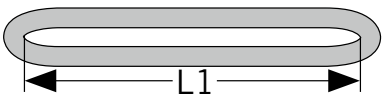
- Doppelschlauch mit Sicherheitskammer erschwert das Eindringen von Fremdkörpern bei Schäden an der äußeren Hülle
- Bedruckt mit Tragfähigkeitsangabe
- Optional mit RFID-Transponder ausrüstbar
- Doppellagiges, ausreißfestes Label

Hilfreiches Zubehör
Verschiedene Schutzschläuche (s. Folgeseite) zum Schutz vor scharfen Kanten sind für Twintex erhältlich. Zudem kann die Rundschlinge auch mit einem RFID-Chip zur elektronischen Produktverwaltung (S. 12 f.) ausgestattet werden.

NoCut®sleeve und NoCut®pad
Passende Hightech-Schnittschutzschläuche aus Hochleistungsfasern finden Sie auf Seiten 102–105.

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.

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 eingenähtes 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.



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Auflagedicke unter Last [mm]	Auflagebreite unter Last [mm]	Abmessung L1 (min) [m]	Abmessung L1 (max) [m]	Gewicht lfd. m [kg]
TWIN.01.00	Twintex 1000	1000	4	46	0,38	30,00	0,30
TWIN.02.00	Twintex 2000	2000	6	49	0,38	30,00	0,50
TWIN.03.00	Twintex 3000	3000	7	58	0,38	30,00	0,60
TWIN.04.00	Twintex 4000	4000	8	63	0,50	30,00	0,80
TWIN.05.00	Twintex 5000	5000	9	72	0,50	30,00	1,00
TWIN.06.00	Twintex 6000	6000	12	82	0,75	30,00	1,30
TWIN.08.00	Twintex 8000	8000	13	83	0,75	30,00	1,80

Nutzlänge bei Bestellung bitte angeben.
Bestellbeispiel: TWIN.01.05 Twintex 1000 kg Nenntragfähigkeit. 5 m Nutzlänge

NoCut® sleeve
Der flexible Rundumschutz

SiP Artikelnummer Abb. 3	SiP Artikelnummer Abb. 5	passend für Twintex	ca. Breite innen Abb. 3 / Abb. 5 [mm]	ca. Breite außen Abb. 3 / Abb. 5 [mm]
NCS.075.00	NCS.055.00	1000	75/55	85/65
NCS.075.00	NCS.075.00	2000	75/55	85/85
NCS.105.00	NCS.075.00	3000	105/75	115/85
NCS.135.00	NCS.075.00	4000	135/75	145/85
NCS.165.00	NCS.075.00	5000	165/75	175/85
NCS.165.00	NCS.105.00	6000	165/105	175/115
NCS.165.00	NCS.105.00	8000	165/105	175/115

Abb. 3 Abb. 5

Lieferbar in einer Mindestlänge L von 500 mm. Aufsteigend in 250-mm-Schritten, d. h.: L = 750 mm, 1.000 mm, 1.250 mm ... usw.

NoCut® sleeve - gewebter Schutzschlauch aus UHMPE. NoCut® pad, NoCut® bumper sowie technische Informationen siehe Seiten 102–105.

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

SiP Artikelnummer	Geeignet für	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Ausführung
SF1.0050.3	500/1000	55	70,0	25	0,70	nach Abb. 3
SF1.0065.3	2000	75	80,0	25	0,70	nach Abb. 3
SF1.0075.3	3000	80	95,0	25	0,70	nach Abb. 3
SF1.0100.3	4000	105	125,0	25	1,10	nach Abb. 3
SF1.0125.3	5000/6000	120	145,0	25	1,20	nach Abb. 3
SF1.0150.3	8000	125	145,0	40	2,10	nach Abb. 3

Abb. 3 Abb. 5

Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um Länge und Anzahl der Schutzschlauch-Stücke.
Schläuche für Anwendungsfälle nach Abbildung 5 auf Anfrage.

secutex Schutzschlauch SF-2 für Twintex
Zweiseitige secutex-Beschichtung geeignet für härteste Bedingungen

SiP Artikelnummer	Geeignet für	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Ausführung
SF2.0050.3	500/1000	55	70,0	25	1,20	nach Abb. 3
SF2.0065.3	2000	75	80,0	25	1,20	nach Abb. 3
SF2.0075.3	3000	80	95,0	25	1,50	nach Abb. 3
SF2.0100.3	4000	105	125,0	25	1,80	nach Abb. 3
SF2.0125.3	5000/6000	120	145,0	25	2,00	nach Abb. 3
SF2.0150.3	8000	125	145,0	40	3,00	nach Abb. 3

Abb. 3 Abb. 5

Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um Länge und Anzahl der Schutzschlauch-Stücke.
Schläuche für Anwendungsfälle nach Abbildung 5 auf Anfrage.

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

SiP Artikelnummer	Geeignet für	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Ausführung
SC.00050.3	500/1000	55	70,0	25	1,10	nach Abb. 3
SC.00065.3	2000	75	80,0	25	1,30	nach Abb. 3
SC.00075.3	3000	80	95,0	25	1,30	nach Abb. 3
SC.00100.3	4000	105	125,0	25	1,56	nach Abb. 3
SC.00125.3	5000/6000	120	145,0	25	2,40	nach Abb. 3
SC.00150.3	8000	125	145,0	40	1,92	nach Abb. 3

Abb. 3 Abb. 5

Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um Länge und Anzahl der Schutzschlauch-Stücke.
Schläuche für Anwendungsfälle nach Abbildung 5 auf Anfrage.

secutex SpanSet

MagnumPlus Starker Halt für schwere Lasten

Rundschlinge 10 t bis zu 300 t

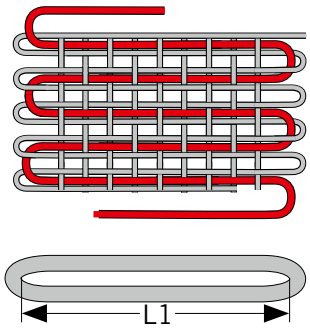
- Optimale Anpassung von Schlauch und Gelege vermindert Faltenbildung
- Ausreißfestes Label mit RFID-Chip
- Extra-robuste Ausführung
- Dauerhaft lesbare, eingewebte Tragfähigkeitsangabe
- Optimaler Einreißschutz durch Gewebeverstärkung mit eingewebtem Textildraht

Tragfähigkeit von 300 t im geraden Zug

Die aus Hochleistungsfasern hergestellte SpanSet MagnumPlus bietet alles, was eine textile Rundschlinge für den Einsatz bei schwersten Lasten benötigt: zuverlässigen Halt, optimales Handling und eine hohe Verschleißfestigkeit. Eine einzige MagnumPlus-Schwerlastrundschlinge 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 unterschiedlichsten Situationen auch unter schwerster Beanspruchung bewährt. Der Gewebeschlauch der Rundschlinge wird z.B. seitlich eng anliegend gefertigt, was auch bei hohen Tragfähigkeiten die Faltenbildung minimiert. Ein eingewebter Textildraht schützt das Schlauchgewebe gegen Einreißen.



NoCut®sleeve und NoCut®pad

Passende Hightech-Schnittschutzschläuche aus Hochleistungsfasern finden Sie auf Seiten 102–105.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Auflagedicke unter Last [mm]	Auflagebreite unter Last [mm]	Abmessung L1 (min) [m]	Abmessung L1 (max) [m]	Gewicht lfd. m [kg]
MG.0100.00	MagnumPlus 10000	10000	12	103	1,00	30,00	2,20
MG.0150.00	MagnumPlus 15000	15000	16	115	1,00	30,00	2,70
MG.0200.00	MagnumPlus 20000	20000	18	159	1,30	30,00	4,00
MG.0250.00	MagnumPlus 25000	25000	25	155	1,30	30,00	5,00
MG.0300.00	MagnumPlus 30000	30000	19	170	1,30	30,00	6,50
MG.0400.00	MagnumPlus 40000	40000	22	198	3,00	30,00	9,70
MG.0500.00	MagnumPlus 50000	50000	24	210	3,00	30,00	12,50
MG.0600.00	MagnumPlus 60000	60000	27	220	3,00	30,00	16,60
MG.0800.00	MagnumPlus 80000	80000	47	260	3,00	30,00	20,80
MG.1000.00	MagnumPlus 100000	100000	49	300	3,00	30,00	24,30
MG.1250.00	MagnumPlus 125000	125000	49	300	3,00	30,00	34,50
MG.1500.00	MagnumPlus 150000	150000	50	400	5,00	30,00	43,40
MG.2000.00	MagnumPlus 200000	200000	50	430	5,00	30,00	45,50

Höheren Tragfähigkeit von bis zu 300 t auf Anfrage.
Nutzlänge bei Bestellung bitte angeben. Bestellbeispiel: MG.0400.**05** MagnumPlus 40000 kg Nenntragfähigkeit, **5 m Nutzlänge**. Mindestlängen beachten!

NoCut® sleeve
Der flexible Rundumschutz

SiP Artikelnummer Abb. 3	SiP Artikelnummer Abb. 5	passend für MagnumPlus	ca. Breite innen Abb. 3 / Abb. 5 [mm]	ca. Breite außen Abb. 3 / Abb. 5 [mm]
NCS.195.00	NCS.135.00	10000	195/135	205/145
NCS.255.00	NCS.135.00	15000	255/135	265/145
NCS.315.00	NCS.165.00	20000/25000	315/165	340/175
	NCS.195.00	30000	-/195	-/205
	NCS.255.00	40000/50000	-/255	-/265

Abb. 3 Abb. 5

NoCut® sleeve - gewebter Schutzschlauch aus UHMPE. NoCut® pad, NoCut® bumper sowie technische Informationen siehe Seiten 102–105.

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

SiP Artikelnummer	Geeignet für	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Ausführung
SF1.2020.3	10000	145	165,0	35	2,40	nach Abb. 3
SF1.2525.3	15000	185	205,0	45	2,66	nach Abb. 3
SF1.3030.3	20000	245	265,0	45	3,70	nach Abb. 3
SF1.3035.3	25000	245	265,0	45	3,70	nach Abb. 3
SF1.3040.3	30000	310	340,0	35	4,60	nach Abb. 3
SF1.3550.3	40000	340	365,0	60	5,85	nach Abb. 3
SF1.4050.3	50000	340	365,0	60	7,50	nach Abb. 3
SF1.4070.3	60000	400	425,0	90	8,40	nach Abb. 3
SF1.4580.3	80000	450	480,0	90	8,88	nach Abb. 3
SF1.5090.3	100000	500	530,0	105	13,02	nach Abb. 3

Abb. 3 Abb. 5

Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um Länge und Anzahl der Schutzschlauch-Stücke. Schläuche für Anwendungsfälle nach Abbildung 5 auf Anfrage.

secutex Schutzschlauch SF-2 für MagnumPlus
Zweiseitige secutex-Beschichtung geeignet für härteste Bedingungen

SiP Artikelnummer	Geeignet für	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Ausführung
SF2.2020.3	10000	145	165,0	35	3,45	nach Abb. 3
SF2.2525.3	15000	185	205,0	45	4,02	nach Abb. 3
SF2.3030.3	20000	245	265,0	45	5,50	nach Abb. 3
SF2.3035.3	25000	245	265,0	45	5,79	nach Abb. 3
SF2.3040.3	30000	310	340,0	35	6,80	nach Abb. 3
SF2.3550.3	40000	340	365,0	60	10,00	nach Abb. 3
SF2.4050.3	50000	340	365,0	60	10,00	nach Abb. 3
SF2.4070.3	60000	400	425,0	90	11,00	nach Abb. 3
SF2.4580.3	80000	450	480,0	90	12,80	nach Abb. 3
SF2.5090.3	100000	500	530,0	105	16,20	nach Abb. 3

Abb. 3 Abb. 5

Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um Länge und Anzahl der Schutzschlauch-Stücke. Schläuche für Anwendungsfälle nach Abbildung 5 auf Anfrage.

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

SiP Artikelnummer	Geeignet für	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Ausführung
SC.20020.3	10000	145	165,0	35	3,45	nach Abb. 3
SC.20025.3	15000	185	205,0	45	5,94	nach Abb. 3
SC.30030.3	20000	245	265,0	45	5,49	nach Abb. 3
SC.20035.3	25000	245	265,0	45	5,79	nach Abb. 3
SC.30040.3	30000	310	340,0	35	6,84	nach Abb. 3
SC.35050.3	40000	340	365,0	60	8,70	nach Abb. 3
SC.40050.3	50000	220	520,0	75	17,80	nach Abb. 3
SC.10020.5	10000	95	110,0	35	2,30	nach Abb. 5
SC.10025.5	15000	105	130,0	50	3,70	nach Abb. 5
SC.12530.5	20000	125	145,0	50	4,20	nach Abb. 5
SC.15035.5	25000	135	155,0	50	3,60	nach Abb. 5
SC.15040.5	30000	155	175,0	60	5,20	nach Abb. 5
SC.20050.5	40000	185	210,0	70	6,50	nach Abb. 5
SC.22050.5	50000	220	240,0	75	8,90	nach Abb. 5

Abb. 3 Abb. 5

Magnum-X Die neue Dimension der Hebetechnik

Hochleistungsrundschlinge 5 t bis zu 450 t

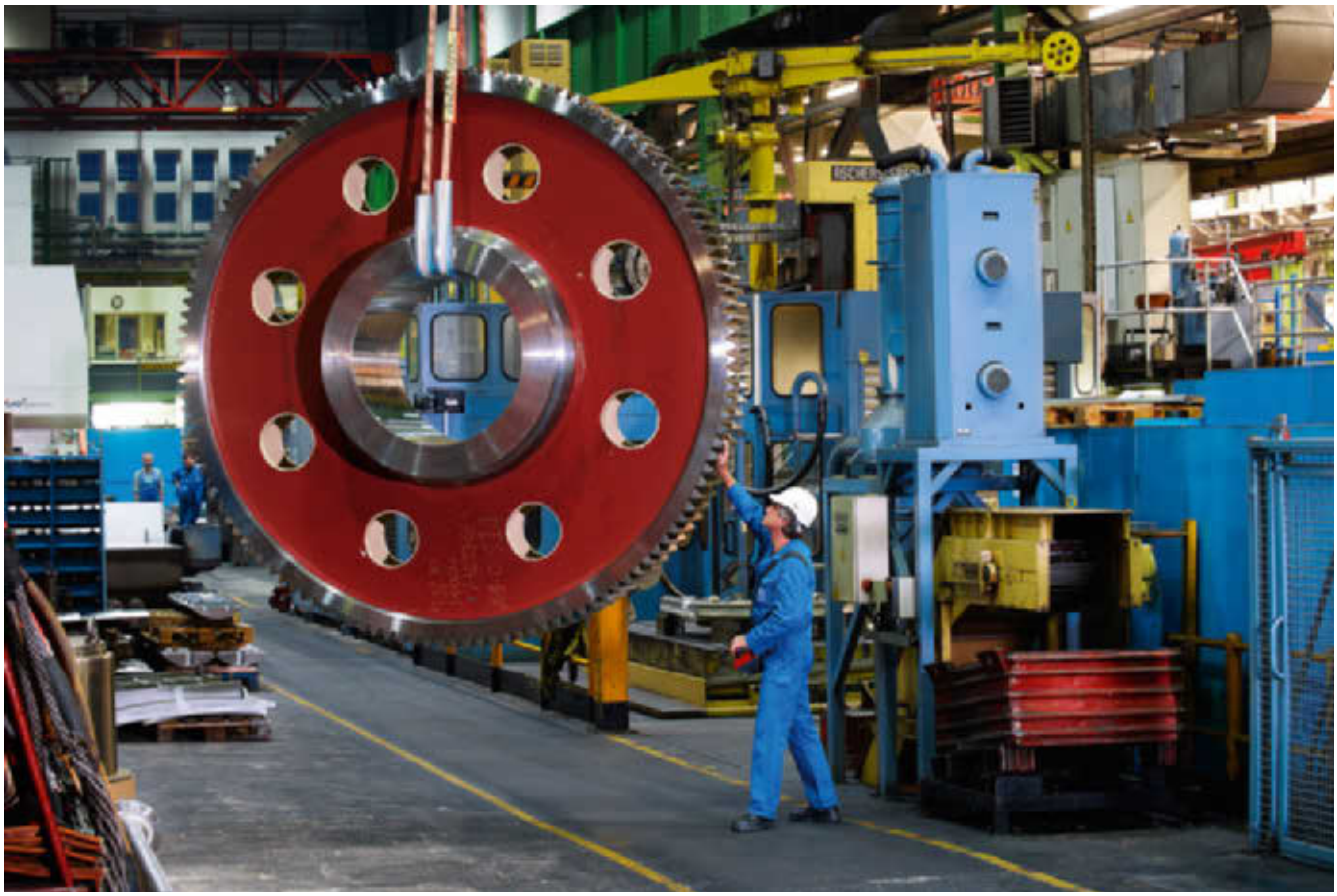
- Ausreißfest vernähtes Label mit zusätzlicher Schutzfolie
- Mit RFID-Chip zur Speicherung der Produktdaten
- Extrem robuste und kompakte Rundschlinge
- Signalfarbener Aufnäher mit erhaben eingewebter Tragfähigkeitsangabe

Magnum-X setzt Maßstäbe in Komfort, Sicherheit und Langlebigkeit – und das mit bis zu 450 t Tragfähigkeit. Ein Gelege aus Hochleistungspolyester und die kompakte Schlauchhülle machen die Magnum-X bis zu 50 % schmaler 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 auch aus Entfernung und bei stärkster Verschmutzung für eine eindeutige 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.

Bis 200 t ohne Seitennaht
Magnum-X ist mit Tragfähigkeiten von 5 t bis 60 t in geflochtener Schlauchhülle und von 80 t bis 200 t in gewebter Schlauchhülle lieferbar. Ab 300 t aufwärts ist die gewebte Schlauchhülle seitlich vernäht.

NoCut®sleeve und NoCut®pad
Passende Hightech-Schnittschutzschläuche aus Hochleistungsfasern finden Sie auf Seiten 102–105.

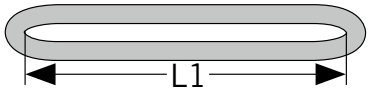
Die SpanSet Heben-App macht Ihnen die tägliche Arbeit einfacher und sicherer! Mit der Heben-App ermitteln Sie, mit welchen Anschlagmitteln Sie die anfallenden Aufgaben zum Heben und Bewegen von Lasten sicher durchführen. Einfach die App kostenlos installieren!



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Auflagedicke unter Last [mm]	Auflagebreite unter Last [mm]	Abmessung L1 (min) [m]	Abmessung L1 (max) [m]	Gewicht lfd. m [kg]
MGX.00500.0	Magnum-X 5000	5000	6	36	1,00	30,00	0,43
MGX.01000.0	Magnum-X 10000	10000	11	67	2,00	30,00	0,93
MGX.02000.0	Magnum-X 20000	20000	19	67	2,00	30,00	1,88
MGX.02500.0	Magnum-X 25000	25000	19	85	2,50	30,00	2,40
MGX.03000.0	Magnum-X 30000	30000	24	92	2,50	30,00	2,30
MGX.04000.0	Magnum-X 40000	40000	25	101	3,00	30,00	3,50
MGX.05000.0	Magnum-X 50000	50000	24	143	3,00	30,00	4,80
MGX.06000.0	Magnum-X 60000	60000	26	142	3,00	30,00	5,80
MGX.08000.0	Magnum-X 80000	80000	21	207	3,00	30,00	8,20
MGX.10000.0	Magnum-X 100000	100000	20	291	3,00	30,00	11,80
MGX.12500.0	Magnum-X 125000	125000	39	300	3,00	30,00	18,70
MGX.15000.0	Magnum-X 150000	150000	51	280	5,00	30,00	20,00

200 t, 300 t und 450 t auf Anfrage!

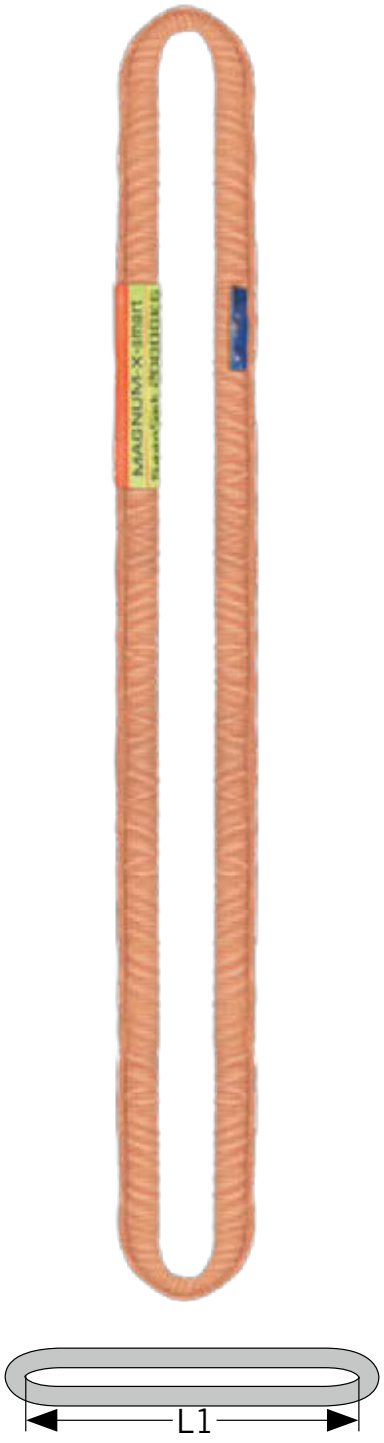
Nutzlänge bei Bestellung bitte angeben.
Bestellbeispiel: MGX.040.05 Magnum-X 40000 kg Nenntragfähigkeit, 5 m Nutzlänge **Mindestlängen** beachten.



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

Magnum-X SMART Rundschlinge mit austauschbarer Schutzhülle

Hochleistungsrundschlinge 20 t bis 40 t



- 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 Rundschlinge
- Signalfarbener Aufnäher mit erhaben eingewebter Tragfähigkeitsangabe

Bei der Hochleistungs-Rundschlinge ist auf den ersten Blick sichtbar, wenn eine Beschädigung der äußeren Schlauchhülle vorliegt. Ein zusätzlicher, austauschbarer Außenmantel für besonders harte und verschleißintensive Anwendungen setzt in Bezug auf Sicherheit und Wirtschaftlichkeit neue Maßstäbe.

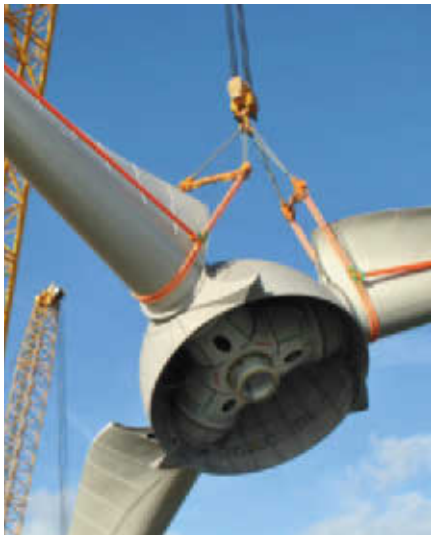
Magnum-X
mit zusätzlichem Außenmantel

Die Magnum-X-smart besteht im wesentlichen aus zwei Teilen: Da ist zum einen der sehr robuste, aus einer widerstandfähigen Hochleistungsfaser hergestellte Außenmantel, der sich im Fall einer Beschädigung einfach austauschen lässt **1**. Darunter liegt die eigentlich tragende Rundschlinge 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 liegende Schlauchhülle der Rundschlinge deutlich sichtbar – ein untrügliches Zeichen dafür, dass der Außenmantel ausgetauscht werden muss.

Kostensparende Austauschbarkeit

Die Rundschlinge selbst ist in den meisten 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 Rundschlinge kostet. Die Kosten sparende Austauschbarkeit der Außenhülle ermöglicht also besonders hohe Standzeiten in verschleißintensiven Bereichen, denn nach dem Austausch steht praktisch eine neue Rundschlinge zur Verfügung.

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



NoCut®sleeve und NoCut®pad Passende Hightech-Schnittschutzschläuche aus Hochleistungsfasern finden Sie auf Seiten 102–105.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Auflagedicke unter Last [mm]	Auflagebreite unter Last [mm]	Abmessung L1 (min) [m]	Abmessung L1 (max) [m]	Gewicht lfd. m [kg]
MGS.02000.0	Magnum-X SMART 20000	20000	21	76	2,00	30,00	2,80
MGS.03000.0	Magnum-X SMART 30000	30000	22	88	2,00	30,00	3,81
MGS.04000.0	Magnum-X SMART 40000	40000	24	110	3,00	30,00	4,80

Nutzlänge bei Bestellung bitte angeben.
Bestellbeispiel: MGS.040.05 Magnum-X SMART 40000 kg Nenntragfähigkeit, 5 m Nutzlänge **Mindestlängen** beachten.

Magnum-X SHORT Die „kurze Variante“

Hochleistungsrundschlinge 10 t bis 30 t

- Kurze Ausführung von 1,00m bis 2,00m
- Ausreißfest vernähtes Label mit zusätzlicher Schutzfolie
- Mit RFID-Chip zur Speicherung der Produktdaten
- Extrem robuste und kompakte Rundschlinge
- Signalfarbener Aufnäher mit erhaben eingewebter Tragfähigkeitsangabe

Extrem kurz, extrem stark

Die Eigenschaften von der Magnum-X „sehr robust, kompakt und auch extrem verschleißfest“, 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. Standardmäßig ist die Rundschlinge mit Tragfähigkeiten von 10 bis 30 Tonnen lieferbar.

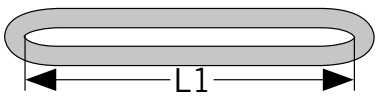
Alle Eigenschaften der Magnum-X

Die mit einem eng anliegenden Mantel mit Seitennaht ausgerüstete Magnum-X-short verfügt über die gleichen Eigenschaften, wie die Magnum-X-Rundschlinge (S. 76–77). Die Verwendung von Hochleistungsfasern im Schlauch und im tragenden Kern macht die Magnum-X-Rundschlingen leichter und handlicher als herkömmliche Schlingen. Die Auflagendicke unter Last ist sehr gering und für extreme Anwendungen geschaffen. Damit lässt sich die Schlinge bei gleicher 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 Magum-X-short verfügt serienmäßig über einen RFID-Chip für die elektronische Produktverwaltung z.B. mit IDXpert und ein besonders gut geschütztes Label mit allen wichtigen Daten. Ein großer signalfarbener Aufnäher zeigt zudem die jeweilige Tragfähigkeitskennzeichnung.

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



Kürzere Längen auf Anfrage.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Auflagedicke unter Last [mm]	Auflagebreite unter Last [mm]	Abmessung L1 (min) [m]	Abmessung L1 (max) [m]
MGK.01000.0	Magnum-X SHORT 10000	10000	10	55	1,00	1,99
MGK.02000.0	Magnum-X SHORT 20000	20000	13	70	1,00	1,99
MGK.03000.0	Magnum-X SHORT 30000	30000	21	100	1,00	1,99

Nutzlänge bei Bestellung bitte angeben.
Bestellbeispiele: MGK.030.01 Magnum-X short 30000 kg Nenntragfähigkeit, 1 m Nutzlänge
MGK.030.15 Magnum-X short 30000 kg Nenntragfähigkeit, 1,5 m Nutzlänge

NoCut® sleeve

Der flexible Rundumschutz

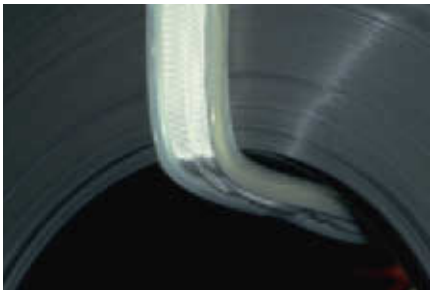
SiP Artikelnummer Abb. 3	SiP Artikelnummer Abb. 5	passend für Magnum-X	ca. Breite innen Abb. 3 / Abb. 5 [mm]	ca. Breite außen Abb. 3 / Abb. 5 [mm]
NCS.105	NCS.075	10000	105/75	115/85
NCS.165	NCS.105	20000	165/105	175/115
NCS.195	NCS.135	30000	195/135	205/145
NCS.255	NCS.165	40000	255/165	265/175
NCS.255		50000	255/-	265/-

Lieferbar in einer Mindestlänge L von 500 mm. Aufsteigend in 250-mm-Schritten, d. h.: L = 750 mm, 1.000 mm, 1.250 mm ... usw.

NoCut® sleeve - gewebter Schutzschlauch aus UHMPE. NoCut® pad, NoCut® bumper sowie technische Informationen siehe Seiten 102–105.

secutex Schutzschlauch SF-1 für Magnum-X

Schnittfeste secutex-Beschichtung schützt zuverlässig vor scharfen Kanten



SiP Artikelnummer	Geeignet für	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Ausführung
SF1.06025.3	10000	60	80,0	35	1,40	nach Abb. 3
SF1.11030.3	20000	110	130,0	40	2,00	nach Abb. 3
SF1.14035.3	30000	140	160,0	45	2,40	nach Abb. 3
SF1.17040.3	40000/50000	175	195,0	55	3,00	nach Abb. 3
SF1.25550.3	60000	255	275,0	60	3,80	nach Abb. 3
SF1.38060.3	80000	380	400,0	70	5,10	nach Abb. 3
SF1.51560.3	100000	515	535,0	70	6,30	nach Abb. 3
SF1.51580.3	125000	515	535,0	90	6,80	nach Abb. 3
SF1.67580.3	150000	675	695,0	90	8,20	nach Abb. 3

Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um Länge und Anzahl der Schutzschlauch-Stücke.
Schläuche für Anwendungsfälle nach Abbildung 5 auf Anfrage.

secutex Schutzschlauch SF-2 für Magnum-X

Zweiseitige secutex-Beschichtung geeignet für härteste Bedingungen

SiP Artikelnummer	Geeignet für	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Ausführung
SF2.06025.3	10000	60	80,0	35	1,70	nach Abb. 3
SF2.11030.3	20000	110	130,0	40	2,50	nach Abb. 3
SF2.14035.3	30000	140	160,0	45	2,90	nach Abb. 3
SF2.17040.3	40000/50000	175	200,0	55	3,70	nach Abb. 3
SF2.25550.3	60000	255	275,0	60	4,70	nach Abb. 3
SF2.38060.3	80000	380	400,0	70	6,50	nach Abb. 3
SF2.51560.3	100000	515	535,0	70	8,20	nach Abb. 3
SF2.51580.3	125000	515	535,0	90	8,70	nach Abb. 3
SF2.67580.3	150000	675	695,0	90	10,70	nach Abb. 3

Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um Länge und Anzahl der Schutzschlauch-Stücke.
Schläuche für Anwendungsfälle nach Abbildung 5 auf Anfrage.

secutex Schutzschlauch Clip SC für Magnum-X

Einseitige secutex-Beschichtung, hinten offener Schlauch für flexiblen Einsatz

SiP Artikelnummer	Geeignet für	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Ausführung
SC.06025.3	10000	60	80,0	35	1,70	nach Abb. 3
SC.11030.3	20000	110	130,0	40	2,40	nach Abb. 3
SC.14035.3	30000	140	160,0	45	2,90	nach Abb. 3
SC.17040.3	40000/50000	175	185,0	55	3,80	nach Abb. 3
SC.25550.3	60000	255	275,0	60	4,70	nach Abb. 3
SC.03025.5	10000	30	50,0	35	1,30	nach Abb. 5
SC.05530.5	20000	55	75,0	40	1,70	nach Abb. 5
SC.07035.5	30000	70	90,0	45	2,00	nach Abb. 5
SC.08540.5	40000/50000	85	105,0	50	2,40	nach Abb. 5
SC.13050.5	60000	130	150,0	60	3,20	nach Abb. 5

1-Strang Rundschlingen-Gehänge 1 t bis 30 t

Einhaken und loslegen

- Optional mit RFID-Transporder 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.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung		Tragfähigkeit [kg]	Abmessung L1 (min) [m]	Abmessung L1 (max) [m]	Gewicht 1. m [kg]	Gewicht lfd. m [kg]	Beschlagteile
E1.LS01.00	RSG-1- 1000 LS/KE		1000	0,38	10,00	1,40	0,30	1xKR 1,4; 2xKE 2,0; 1xLS 1,5
E1.LS02.00	RSG-1- 2000 LS/KE		2000	0,38	10,00	2,50	0,50	1xKR 2,5; 2xKE 2,0; 1xLS 2,5
E1.LS03.00	RSG-1- 3000 LS/KE		3000	0,38	20,00	3,70	0,80	1xKR 4,0;2xKE 3,15;1xLS4,0
E1.LS04.00	RSG-1- 4000 LS/KE		4000	0,38	20,00	5,70	1,00	1xKR 4,0; 2xKE 5,3;1xLS 4,0
E1.LS05.00	RSG-1- 5000 LS/KE		5000	0,38	20,00	6,60	1,10	1xKR 5,6;2xKE 5,3;1xLS 6,7
E1.LS06.00	RSG-1- 6000 LS/KE		6000	1,00	20,00	9,10	1,40	1xKR 6,7; 2xKE 8,0;1xLS 6,7
E1.LS08.00	RSG-1- 8000 LS/KE		8000	1,00	20,00	9,40	1,80	1xKR 10,0; 2xKE 8,0;1xLS 10,0
E1.LS10.00	RSG-1- 10000 LS/KE		10000	2,00	30,00	23,00	2,50	1xKR 10,0; 2xKE 12,5;1xLS 10,0
E1.LS15.00	RSG-1- 15000 LS/KE		15000	2,00	30,00	36,00	3,50	1xKR 22,4; 2xKE 15,0;1xLS 16,0
E1.LS20.00	RSG-1- 20000 LS/KE		20000	2,00	30,00	56,00	5,00	1xKR 22,4; 2xKE 21,2;1xLS 20,0
E1.LS25.00	RSG-1- 25000 LS/KE		25000	2,00	30,00	89,00	6,00	1xKR 25,0; 2xKE 31,5;1xLS 27,0
E1.LS30.00	RSG-1- 30000 LS/KE		30000	2,00	30,00	94,00	8,00	1xKR 43,0; 2xKE 31,5;1xLS 31,5

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!

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

Alles im Gleichgewicht

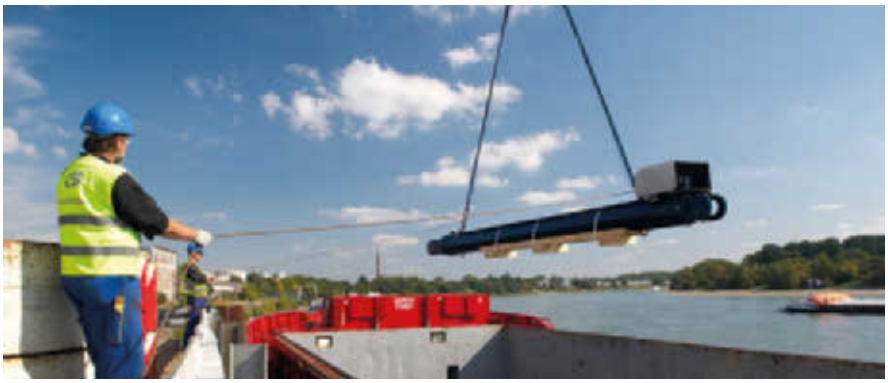
- Optional mit RFID-Transporder ausrüstbar
- Ideal in Kombination mit Anschlagpunkten
- Besonders robust: geschmiedete Beschlagteile schützen durch intelligente Bauweise die Rundschlinge vor Verschleiß
- Teileaustausch nach dem Baukasten-Prinzip
- Kennzeichnung durch Plakette

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 aus robustem 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.

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



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit bis 45° [kg]	Tragfähigkeit bis 60° [kg]	Abmessung L1 (min) [m]	Abmessung L1 (max) [m]	Gewicht 1. m [kg]	Gewicht lfd. m [kg]	Beschlagteile
E2.LS01.00	RSG-2-1400 LS/KE	1400	1000	0,38	10,00	3,80	0,60	1xKR 1,4; 4xKE 2,0; 2xLS 1,5
E2.LS02.00	RSG-2-2800 LS/KE	2800	2000	0,38	10,00	5,60	1,00	1xKR 4,0; 4xKE 2,0; 2xLS 2,5
E2.LS04.00	RSG-2-4200 LS/KE	4200	3000	0,38	20,00	9,00	1,60	1xKR 5,6; 4xKE 3,15; 2xLS 4,0
E2.LS05.00	RSG-2-5600 LS/KE	5600	4000	0,38	20,00	12,90	2,00	1xKR 5,6; 4xKE 5,3; 2xLS 4,0
E2.LS07.00	RSG-2-7000 LS/KE	7000	5000	0,38	20,00	13,30	2,20	1xKR 10,0; 4xKE 5,3; 2xLS 6,7
E2.LS08.00	RSG-2-8400 LS/KE	8400	6000	1,00	20,00	22,90	2,80	1xKR 10,0; 4xKE 8,0; 2xLS 6,7
E2.LS11.00	RSG-2-11200 LS/KE	11200	8000	1,00	20,00	24,90	3,60	1xKR 14,0; 4xKE 8,0; 2xLS 10,0
E2.LS14.00	RSG-2-14000 LS/KE	14000	10000	2,00	30,00	40,00	5,00	1xKR 14,0; 4xKE 12,5; 2xLS 10
E2.LS21.00	RSG-2-21000 LS/KE	21000	15000	2,00	30,00	69,00	7,00	1xKR 22,4; 4xKE 15,0; 2xLS 16,0
E2.LS28.00	RSG-2-28000 LS/KE	28000	20000	2,00	30,00	108,00	10,00	1xKR 28,0; 4xKE 21,2; 2xLS 20,0
E2.LS35.00	RSG-2-35000 LS/KE	35000	25000	2,00	30,00	143,00	12,00	1xKR 1,43,0; 4xKE 31,5; 2xLS 27,0
E2.LS42.00	RSG-2-42000 LS/KE	42000	30000	2,00	30,00	156,00	16,00	1xKR 43,0; 4xKE 31,5; 2xLS 31,5

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!

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

Die perfekte Balance

- Optional mit RFID-Transporder 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.

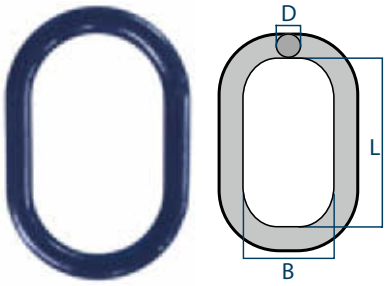
Baukasten-Prinzip spart Kosten
Alle Beschlagteile der Rundschlingen-Gehänge sind aus robustem Stahl der Güteklasse 8 gefertigt. Nach dem bewährten SpanSet Baukasten-Prinzip können Sie bei Beschädigungen jedes Teil der Rundschlingen-Gehänge einzeln austauschen – egal ob Rundschlinge oder Beschlagteil. 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.

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

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit bis 45° [kg]	Tragfähigkeit bis 60° [kg]	Abmessung L1 (min) [m]	Abmessung L1 (max) [m]	Gewicht 1. m [kg]	Gewicht lfd. m [kg]	Beschlagteile
E4.LS02.00	RSG-4-2100 LS/KE	2100	1500	0,38	10,00	9,10	1,20	1xKRR 3,0; 8xKE 2,0; 4xLS 1,5
E4.LS04.00	RSG-4-4200 LS/KE	4200	3000	0,38	10,00	11,80	2,00	1xKRR 5,3; 8xKE 2,0; 4xLS 2,5
E4.LS06.00	RSG-4-6300 LS/KE	6300	4500	0,38	20,00	18,40	3,20	1xKRR 8,0; 8xKE 3,15; 4xLS 4,0
E4.LS08.00	RSG-4-8400 LS/KE	8400	6000	0,38	20,00	27,10	4,00	1xKRR 14,0; 8xKE 5,3; 4xLS 4,0
E4.LS10.00	RSG-4-10500 LS/KE	10500	7500	0,38	20,00	32,00	4,40	1xKRR 14,0; 8xKE 5,3; 4xLS 6,7
E4.LS12.00	RSG-4-12600 LS/KE	12600	9000	1,00	20,00	43,00	5,60	1xKRR 14,0; 8xKE 8,0; 4xLS 6,7
E4.LS16.00	RSG-4-16800 LS/KE	16800	12000	1,00	20,00	46,30	7,20	1xKRR 21,2; 8xKE 8,0; 4xLS 10,0
E4.LS21.00	RSG-4-21000 LS/KE	21000	15000	2,00	30,00	102,00	10,00	1xKRR 21,2; 8xKE 12,5; 4xLS 10
E4.LS31.00	RSG-4-31500 LS/KE	31500	22500	2,00	30,00	168,00	14,00	1xKRR 33,5; 8xKE 15,0; 4xLS 16,0
E4.LS42.00	RSG-4-42000 LS/KE	42000	30000	2,00	30,00	260,00	20,00	1xKRR 53,0; 8xKE 21,2; 4xLS 20,0
E4.LS52.00	RSG-4-52500 LS/KE	52500	37500	2,00	30,00	343,00	24,00	1xKRR 53,0; 8xKE 31,5; 4xLS 27,0
E4.LS63.00	RSG-4-63000 LS/KE	63000	45000	2,00	30,00	363,00	32,00	1xKRR 70,0; 8xKE 31,5; 4xLS 31,5

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 Rundschlingenlänge! Während der Kataloglaufzeit kann sich die Farbe der Beschlagteile ändern!

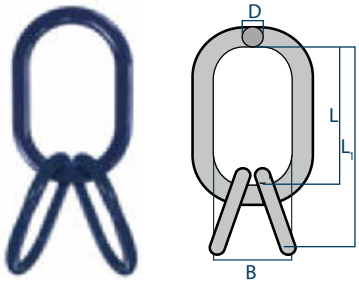
KR Kranring



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	B [mm]	D [mm]	L [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
E0.KR.01.40	KR 1,4	1400	51,0	13,0	91,0	0,29
E0.KR.02.50	KR 2,5	2500	56,0	16,0	107,0	0,53
E0.KR.04.00	KR 4,0	4000	69,0	18,0	130,0	0,79
E0.KR.05.60	KR 5,6	5600	80,0	20,0	137,0	1,10
E0.KR.06.70	KR 6,7	6700	90,0	22,0	155,0	1,50
E0.KR.10.00	KR 10,0	10000	105,0	26,0	175,0	2,30
E0.KR.14.00	KR 14,0	14000	125,0	32,0	230,0	4,40
E0.KR.22.40	KR 22,4	22400	160,0	40,0	290,0	8,60
E0.KR.25.00	KR 25,0	25000	150,0	38,0	250,0	7,00
E0.KR.28.00	KR 28,0	28000	150,0	40,0	250,0	8,00
E0.KR.43.00	KR 43,0	43000	200,0	50,0	300,0	15,00

Bitte beachten Sie: Während der Kataloglaufzeit kann sich die Farbe der Beschlagteile ändern!

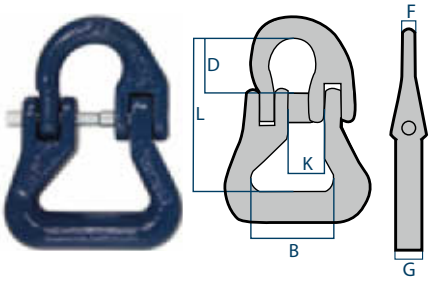
KRR Kranring für Mehrstranggehänge



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	B [mm]	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
E0.KRR.03.00	KRR 3,0	3000	56,0	16,0	107,0	165,00	1,00
E0.KRR.05.30	KRR 5,3	5300	78,0	20,0	138,0	200,00	2,20
E0.KRR.08.00	KRR 8,0	8000	105,0	26,0	175,0	265,00	3,80
E0.KRR.14.00	KRR 14,0	14000	125,0	32,0	230,0	345,00	7,70
E0.KRR.21.20	KRR 21,2	21200	160,0	40,0	290,0	420,00	13,00
E0.KRR.33.50	KRR 33,5	33500	190,0	50,0	335,0	500,00	24,80
E0.KRR.53.00	KRR 53,0	53000	260,0	80,0	470,0	750,00	46,00
E0.KRR.70.00	KRR 70,0	70000	260,0	80,0	470,0	750,00	71,00

Bitte beachten Sie: Während der Kataloglaufzeit kann sich die Farbe der Beschlagteile ändern!

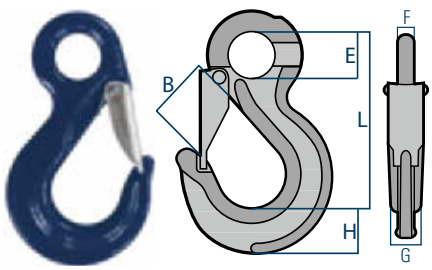
KE Kupplungselement



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	B [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	K [mm]	L [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
E0.KE.02.00	KE 2,0	2000	40,0	22,0	9,0	26,0	18,0	63,0	0,30
E0.KE.03.15	KE 3,15	3150	47,0	26,0	12,0	30,0	24,0	76,0	0,60
E0.KE.05.30	KE 5,3	5300	53,0	33,0	15,0	37,0	29,0	94,0	1,10
E0.KE.08.00	KE 8,0	8000	67,0	40,0	22,0	44,0	35,0	114,0	1,90
E0.KE.12.50	KE 12,5	12500	80,0	48,0	22,0	53,0	43,0	134,0	3,00
E0.KE.15.00	KE 15,0	15000	125,0	60,0	24,0	70,0	50,0	187,0	7,00
E0.KE.21.20	KE 21,2	21200	150,0	61,0	29,0	86,0	58,0	209,0	11,50
E0.KE.31.50	KE 31,5	31500	155,0	78,0	36,0	100,0	64,0	250,0	20,80

Bitte beachten Sie: Während der Kataloglaufzeit kann sich die Farbe der Beschlagteile ändern!

LS Lasthaken



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	B [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
E0.LS.01.50	LS 1,5	1500	24,0	22,0	10,0	17,0	20,0	94,0	0,40
E0.LS.02.50	LS 2,5	2500	26,0	27,0	12,0	17,0	23,0	108,0	0,60
E0.LS.04.00	LS 4,0	4000	35,0	34,0	14,0	23,0	30,0	134,0	1,10
E0.LS.06.70	LS 6,7	6700	42,0	43,0	18,0	28,0	38,0	166,0	2,10
E0.LS.10.00	LS 10,0	10000	51,0	56,0	22,0	36,0	47,0	203,0	4,10
E0.LS.16.00	LS 16,0	16000	61,0	61,0	26,0	42,0	60,0	229,0	6,50
E0.LS.20.00	LS 20,0	20000	73,0	64,0	31,0	43,0	67,0	267,0	8,70
E0.LS.27.00	LS 27,0	27000	81,0	66,0	32,0	51,0	75,0	301,0	13,20
E0.LS.31.50	LS 31,5	31500	93,0	76,0	38,0	61,0	80,0	333,0	18,90

Bitte beachten Sie: Während der Kataloglaufzeit kann sich die Farbe der Beschlagteile ändern!

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

Joker-Haken 1 t bis 10 t

Die perfekte Verbindung mit Doppelnutzen

- Farbcodierung der Bauteile nach DIN EN 1492-1
- Hochfeste Beschlagteile nach DIN EN 1677
- Macht aus Rundschlingen 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 Rundschlingen 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 Rundschlingen entsteht so in kürzester Zeit ein RS-Gehänge.

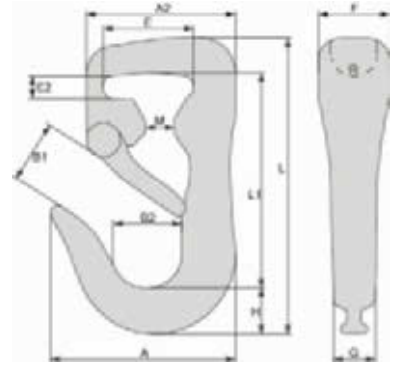
Sicher einhaken, einfach verlängern

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

Der Joker ist in allen Konstruktions-Merkmalen auf die Verwendung mit textilen Anschlagmitteln ausgelegt. Das Ziel: einfache Handhabung bei zuverlässiger Funktionalität. Intelligente Details, wie die speziell geformte Hakenspitze, erleichtern das Einhaken in feste Anschlagpunkte. 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

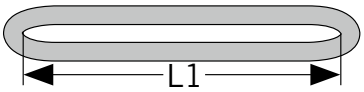
Der Stahl der Sondergüte 8-Plus ist geschmiedet und deshalb besonders robust. Die Konstruktion des Jokers nach dem Skeletto-Prinzip spart Gewicht und macht ihn angenehm im Handling. Damit jeder Irrtum ausgeschlossen ist, sind die Haken in der Farbe ihrer entsprechenden Tragfähigkeit (nach DIN EN 1492-1)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



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	E [mm]	E2 [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ASH.1t.000	1000	86,00	29	31	41,0	8,0	30,0	14,0	20,0	130,0	94,00	0,70
ASH.2t.000	2000	108,00	34	39	43,0	10,0	37,0	21,0	27,0	160,0	114,00	1,00
ASH.3t.000	3000	125,00	36	39	55,0	13,0	47,0	26,0	27,0	172,0	121,00	2,00
ASH.6t.000	6000	155,00	46	55	77,0	17,0	58,0	34,0	35,0	217,0	146,00	4,00
ASH.10t.00	10000	204,00	71	79	99,0	23,0	71,0	52,0	58,0	304,0	201,00	10,00

Liftfix-Rundschlingen Bewährter Standard für die tägliche Anwendung

0,5 t bis 100 t



- nach DIN EN 1492-2
- Bedruckt mit Tragfähigkeitsangabe
- Optional mit RFID-Transponder ausrüstbar
- Doppellagiges, ausreißfestes Label

NoCut®sleeve und NoCut®pad
Passende Hightech-Schnittschutzschläuche aus Hochleistungsfasern finden Sie auf Seiten 102–105.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung		Tragfähigkeit [kg]	Auflagedicke unter Last [mm]	Auflagebreite unter Last [mm]	Abmessung L1 (min) [m]	Abmessung L1 (max) [m]	Gewicht lfd. m [kg]
RS.005.00.0	RS 500		500	3	38	0,38	30,00	0,20
RS.010.00.0	RS 1000		1000	5	42	0,38	30,00	0,30
RS.020.00.0	RS 2000		2000	7	43	0,38	30,00	0,50
RS.030.00.0	RS 3000		3000	7	57	0,38	30,00	0,60
RS.040.00.0	RS 4000		4000	8	65	0,50	30,00	0,80
RS.050.00.0	RS 5000		5000	9	68	0,50	30,00	1,00
RS.060.00.0	RS 6000		6000	10	81	0,75	30,00	1,30
RS.080.00.0	RS 8000		8000	13	84	0,75	30,00	1,70
RS.100.00.0	RS 10000		10000	11	100	1,00	30,00	2,00
RS.150.00.0	RS 15000		15000	16	115	1,00	30,00	3,60
RS.200.00.0	RS 20000		20000	23	130	1,30	30,00	4,80
RS.250.00.0	RS 25000		25000	19	160	1,30	30,00	6,20
RS.300.00.0	RS 30000		30000	20	160	1,30	30,00	6,50
RS.400.00.0	RS 40000		40000	24	260	2,00	30,00	8,20
RS.500.00.0	RS 50000		50000	21	260	2,00	30,00	10,30
RS.600.00.0	RS 60000		60000	24	260	3,00	30,00	12,30
RS.800.00.0	RS 80000		80000	26	260	3,00	30,00	18,00
RS.100000.0	RS 100000		100000	49	300	3,00	30,00	24,30

Nutzlänge bei Bestellung bitte angeben.
Bestellbeispiel: RS.005.005 Liftfix RS 500 kg Nenntragfähigkeit, 5 m Nutzlänge
Bestellbeispiel: RS.005.015 Liftfix RS 500 kg Nenntragfähigkeit, 1,5 m Nutzlänge

VarioWeb Bandgehänge 1 t bis 4,2 t

Für das Heben asymetrischer Lasten

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

Gurtbänder stufenlos verstellen

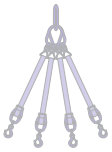
VarioWeb ist ideal für das Heben asymmetrischer Lasten: In die Stränge eines Gurtbandgehänges sind Verkürzungselemente eingefügt. Dank der durchdachten Mechanik lassen sich die einzelnen Stränge stufenlos verstellen. So können Sie jede Last optimal austarieren und für eine gleichmäßige Kraftübertragung sorgen.
In der Wartung ist VarioWeb sehr wirtschaftlich und flexibel. Durch das Baukasten-Prinzip müssen nur die defekten Teile ausgetauscht werden.

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 Verwechlungen ausschließen. Selbstverständlich fertigen wir die VarioWeb-Gehänge genau nach Ihren Vorgaben und liefern sie komplett montiert.

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

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Beschlagteile	Abmessung L1 (min) [m]	Verkürzbar bis [mm]	Gewicht 1. m [kg]
W1.1A1000.0	VW1-1000-1ASH	1000	1xKR · 1xVW · 1xTA · 1xVB · 1xASH	2,00	960	2,82
W1.1A2000.0	VW1-2000-1ASH	2000	1xKR · 1xVW · 1xTA · 1xVB · 1xASH	2,00	1290	6,15
W1.1L1000.0	VW1-1000-1LS	1000	1xKR · 1xVW · 1xTA · 2xVB · 1xLS	2,00	730	2,62
W1.1L2000.0	VW1-2000-1LS	2000	1xKR · 1xVW · 1xTA · 2xVB · 1xLS	2,00	880	5,35
W2.1A1400.0	VW2-1400-1ASH	1400	1xKR · 1xVW · 2xTA · 2xVB · 2xASH	2,00	960	5,24
W2.1A2800.0	VW2-2800-1ASH	2800	1xKR · 1xVW · 2xTA · 2xVB · 2xASH	2,00	1290	11,50
W2.1L1400.0	VW2-1400-1LS	1400	1xKR · 1xVW · 3xTA · 4xVB · 2xLS	2,00	730	5,04
W2.1L2800.0	VW2-2800-1LS	2800	1xKR · 1xVW · 3xTA · 4xVB · 2xLS	2,00	880	10,30
W2.2A1400.0	VW2-1400-2ASH	1400	1xKR · 2xVW · 2xTA · 2xVB · 2xASH	2,00	960	5,24
W2.2A2800.0	VW2-2800-2ASH	2800	1xKR · 2xVW · 2xTA · 2xVB · 2xASH	2,00	1290	11,50
W2.2L1400.0	VW2-1400-2LS	1400	1xKR · 2xVW · 2xTA · 4xVB · 2xLS	2,00	730	5,04
W2.2L2800.0	VW2-2800-2LS	2800	1xKR · 2xVW · 2xTA · 4xVB · 2xLS	2,00	880	10,30
W4.2A2100.0	VW4-2100-2ASH	2100	1xKRR · 2xVW · 4xTA · 4xVB · 4xASH	2,00	1120	8,28
W4.2A4200.0	VW4-4200-2ASH	4200	1xKRR · 2xVW · 4xTA · 4xVB · 4xASH	2,00	1510	18,60
W4.2L2100.0	VW4-2100-2LS	2100	1xKRR · 2xVW · 4xTA · 8xVB · 4xLS	2,00	890	7,58
W4.2L4200.0	VW4-4200-2LS	4200	1xKRR · 2xVW · 4xTA · 8xVB · 4xLS	2,00	1060	18,63
W4.4A2100.0	VW4-2100-4ASH	2100	1xKRR · 4xVW · 4xTA · 4xVB · 4xASH	2,00	1120	10,48
W4.4A4200.0	VW4-4200-4ASH	4200	1xKRR · 4xVW · 4xTA · 4xVB · 4xASH	2,00	1510	23,60
W4.4L2100.0	VW4-2100-4LS	2100	1xKRR · 4xVW · 4xTA · 8xVB · 4xLS	2,00	890	10,08
W4.4L4200.0	VW4-4200-4LS	4200	1xKRR · 4xVW · 4xTA · 8xVB · 4xLS	2,00	1060	20,00



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!

PowerStar B 2-lagiges Hebeband 1 t bis 10 t

Hebeband mit „nachmessbarer“ Tragfähigkeit

Schlaufe DD

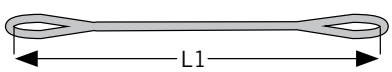
- Erhaben aufgenähte Tragfähigkeitsangabe
- Ausreißfestes mit Schutzschlauch geschütztes Label
- Optional mit RFID-Transponder ausrüstbar
- Vollflächige Schlaufenverstärkung schützt vor Scheuerbelastung im Kranhaken
- Kantenverstärkung durch eingewebte Hightech-Garne als Verschleißschutz
- Optional auch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

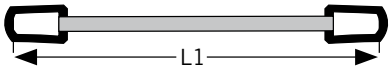
Robust und zuverlässig

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.





SiP Artikelnummer	Ausführung		Tragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	Abmessung L1 (min) [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	Gewicht 1. m [kg]	Gewicht lfd. m [kg]
PS.0010.00	Schlaufe		1000	30	300	1,00	30	5,6	0,30	0,20
PS.0020.00	Schlaufe		2000	35	300	1,00	60	5,6	0,60	0,40
PS.0030.00	Schlaufe		3000	50	400	1,30	90	6,0	1,00	0,60
PS.0040.00	Schlaufe		4000	65	400	1,30	120	6,2	1,40	0,80
PS.0050.00	Schlaufe		5000	80	500	1,50	150	6,4	1,70	1,00
PS.0060.00	Schlaufe		6000	70	700	1,90	180	7,6	2,20	1,20
PS.0080.00	Schlaufe		8000	90	800	2,20	240	7,6	2,90	1,60
PS.0100.00	Schlaufe		10000	160	1000	2,60	300	7,6	4,10	2,20
PD.0010.00	DD		1000			1,00	30	5,6	1,40	0,20
PD.0020.00	DD		2000			1,00	60	5,6	2,20	0,40
PD.0030.00	DD		3000			1,00	90	6,0	4,20	0,60
PD.0040.00	DD		4000			1,20	120	6,2	5,40	0,80
PD.0050.00	DD		5000			1,50	150	6,4	9,00	1,00
PD.0060.00	DD		6000			1,80	180	7,6	15,20	1,20
PD.0080.00	DD		8000			2,20	240	7,6	22,60	1,60
PD.0100.00	DD		10000			2,60	300	7,6	35,20	2,20

Nutzlänge bei Bestellung bitte angeben.
Bestellbeispiel: PD.0100.08 Power STAR mit D-Bügel 10000 kg Nenntragfähigkeit 8 m Nutzlänge

NoCut® sleeve
Der flexible Rundumschutz

SiP Artikelnummer	passend für PowerSTAR		ca. Breite innen [mm]	ca. Breite außen [mm]
NCS.055	1000		55	65
NCS.075	2000		75	85
NCS.105	3000		105	115
NCS.135	4000		135	145
NCS.165	5000		165	175
NCS.195	6000		195	205
NCS.255	8000		255	265
NCS.315	10000		315	340

Lieferbar in einer Mindestlänge L von 500 mm. Aufsteigend in 250-mm-Schritten, d. h.: L = 750 mm, 1.000 mm, 1.250 mm ... usw.

NoCut® sleeve - gewebter Schutzschlauch aus UHMPE. NoCut® pad, NoCut® bumper sowie technische Informationen siehe Seiten 102–105.

Abb. 1

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

SiP Artikelnummer	Geeignet für	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Ausführung
SF1.0030.1	1000	38	55,0	30	0,65	nach Abb. 3
SF1.0060.1	2000	65	80,0	23	0,96	nach Abb. 3
SF1.0090.1	3000	95	110,0	25	1,20	nach Abb. 3
SF1.0120.1	4000	125	140,0	25	1,95	nach Abb. 3
SF1.0150.1	5000	155	175,0	25	3,66	nach Abb. 3
SF1.0180.1	6000	185	210,0	30	2,90	nach Abb. 3
SF1.0240.1	8000	245	270,0	35	3,52	nach Abb. 3
SF1.0300.1	10000	310	335,0	35	4,61	nach Abb. 3

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

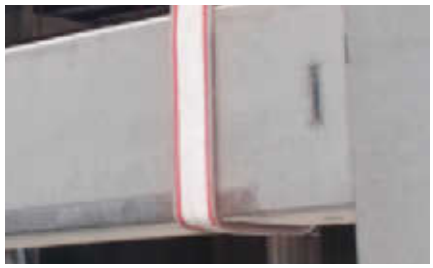


Abb. 3 Abb. 5

Schutzschlauch SF-2 für PowerSTAR
Zweiseitige secutex-Beschichtung geeignet für härteste Bedingungen

SiP Artikelnummer	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Ausführung
SF2.0030.1	38	55,0	28	0,90	nach Abb. 1
SF2.0060.1	65	80,0	23	1,54	nach Abb. 1
SF2.0090.1	95	110,0	25	1,50	nach Abb. 1
SF2.0120.1	125	140,0	25	2,85	nach Abb. 1
SF2.0150.1	155	175,0	25	3,73	nach Abb. 1
SF2.0180.1	185	210,0	30	4,23	nach Abb. 1
SF2.0240.1	245	270,0	35	5,46	nach Abb. 1
SF2.0300.1	310	335,0	35	6,84	nach Abb. 1

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

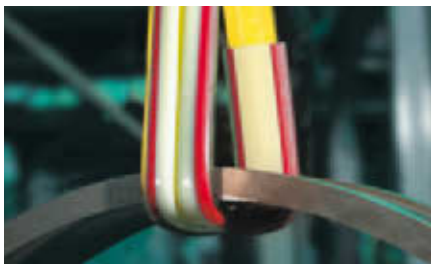


Abb. 1

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

SiP Artikelnummer	Geeignet für	Breite innen [mm]	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Ausführung
SC.00030.1	1000	38	45,0	20	0,71	nach Abb. 1
SC.00060.1	2000	65	80,0	23	1,40	nach Abb. 1
SC.00090.1	3000	95	110,0	25	2,16	nach Abb. 1
SC.00120.1	4000	125	140,0	25	2,40	nach Abb. 1
SC.00150.1	5000	155	175,0	25	2,22	nach Abb. 1
SC.00180.1	6000	185	210,0	30	4,23	nach Abb. 1
SC.00240.1	8000	245	270,0	35	5,09	nach Abb. 1
SC.00300.1	10000	310	335,0	50	6,84	nach Abb. 1

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

Abb. 1

PowerStar CS 4-lagiges Hebeband 2 t bis 20 t

Das vierlagige Kraftpaket

- 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.

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

Bitte beachten: Ausführung D1D1 kann nicht im Schnürgang verwendet werden!

SiP Artikelnummer	Ausführung		Tragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	Abmessung L1 (min) [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	Gewicht 1. m [kg]	Gewicht lfd. m [kg]
PCS.02.10.X	Schlaufe		2000	30	350	1,10	30	11,2	0,50	0,40
PCS.04.10.X	Schlaufe		4000	60	400	1,30	60	11,2	1,00	0,80
PCS.06.10.X	Schlaufe		6000	50	600	1,70	90	12,0	1,50	1,20
PCS.08.10.X	Schlaufe		8000	65	800	2,20	120	12,4	2,20	1,60
PCS.10.10.X	Schlaufe		10000	80	900	2,40	150	12,8	2,90	2,00
PCS.12.10.X	Schlaufe		12000	95	1100	2,80	180	15,2	3,60	2,40
PCS.16.10.X	Schlaufe		16000	125	1200	3,00	240	15,2	4,00	3,20
PCS.20.10.X	Schlaufe		20000	155	1400	3,40	300	15,2	7,00	4,40
PCS.02.20.X	DD		2000			1,10	30	11,2	1,80	0,40
PCS.04.20.X	DD		4000			1,30	60	11,2	3,00	0,80
PCS.06.20.X	DD		6000			1,70	90	12,0	6,60	1,20
PCS.08.30.X	D1D1		8000			2,20	120	12,4	11,20	1,60
PCS.10.30.X	D1D1		10000			2,40	150	12,8	14,90	2,00
PCS.12.30.X	D1D1		12000			2,80	180	15,2	21,50	2,40
PCS.16.30.X	D1D1		16000			3,00	240	15,2	39,00	3,20
PCS.20.30.X	D1D1		20000			3,40	300	15,2	63,00	4,40
PCS.08.50.X	D1D2		8000			2,40	120	12,4	11,20	1,60
PCS.10.50.X	D1D2		10000			2,40	150	12,8	14,90	2,00
PCS.12.50.X	D1D2		12000			2,80	180	15,2	21,50	2,40
PCS.16.50.X	D1D2		16000			3,00	240	15,2	39,00	3,20
PCS.20.50.X	D1D2		20000			3,40	300	15,2	63,00	4,40

Nutzlänge bei Bestellung bitte angeben. Bestellbeispiel: PCS.02.104 PCS-Hebeband, Ausführung Schlaufe, 2000 kg Tragfähigkeit, 4 m Nutzlänge

PowerForce Hebeband einlagig

mit hoher Abriebsfestigkeit und geringer Dehnung

Mehr Sicherheit, längere Standzeit
Das Besondere des einlagigen PowerForce-Hebebandes ist die Gewebekonstruktion aus der äußerst schnitt- und abriebfesten Hochleistungsfaser HMPE (hochmolekulares Polyethylen). Es benötigt beim Anschlagen an scharfen Kanten mit einem Radius von mehr als 2 mm keinen zusätzlichen Schutz - ein Radius, der für die herkömmlichen, zweilagig aufgebauten Hebebänder bereits als messerscharf gilt und strengstens untersagt ist. Denn für Polyesterhebebänder ist eine Kante bereits scharfkantig, wenn die Dicke des Anschlagmittels größer als der Radius der Kante ist. Insbesondere bei den häufig genutzten zweilagigen Hebebändern ist deshalb schon bei 6-mm-Kantenradien ein Schutzschlauch notwendig. Vorteilhaft ist auch die geringe Dehnung des Gewebes aus Hochleistungsfaser, was zum direkten Kraftaufbau führt und präzise Hebevorgänge ermöglicht.

Eine gute Idee: die Nahtkonstruktion
Hochmoderne, computergesteuerte Nähautomaten ermöglichen eine gleichbleibend hohe Nahtqualität – made in Germany. Die Hauptnaht (Kastennaht) ist bei PowerForce-Hebebändern besonders klein und platzsparend und mit schwarzem Garn ausgeführt. Im Ergebnis bleibt für die Last mehr Auflagefläche als bei konventionellen, gleich langen Hebebändern. Zusätzlich wird die Sichtprüfung durch das schwarze Garn auf weißem Gewebe erleichtert.

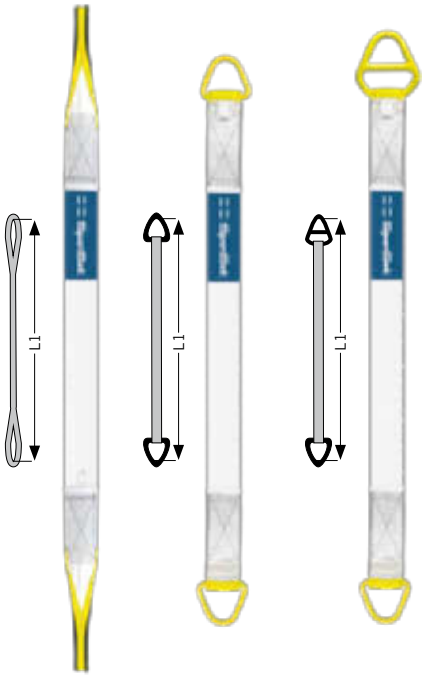
Verstärkte Webkante
Und durch die integrierte Webkante wird das PowerForce-Hebeband an seiner Außenkante sicher geschützt – so wie Sie es von herkömmlichen Hebebändern von SpanSet kennen

Ausreißfestes, robustes Label mit RFID-Tag
Das PowerForce-Hebeband wird mit dem ausreißfesten SpanSet-Qualitätslabel mit RFID-Transponder ausgestattet. Konzipiert wurde PowerForce in Anlehnung an die EN 1492-1, die unter anderem auch für Polyester-Hebebänder gilt. „In Anlehnung“ heißt es deshalb, weil die Norm das Material HMPE nicht berücksichtigt und das Label in Weiß ausgeführt ist.

Darauf können Sie sich verlassen!
SpanSet hat in Labor- und Feldversuchen die Schnittfestigkeit der PowerForce-Hebebänder untersucht und eingehend getestet. Die Hebebänder wurden unter anderem einem Wechsellasttest unterzogen, bei dem PowerForce-Hebebänder an einem Kantenradius von 2 mm 20.000-mal auf Tragfähigkeit belastet wurde, was die enorme Schnittfestigkeit eindrucksvoll belegt. Auch in der anschließenden Restfestigkeitsprüfung wurden der in der Norm für Fertigungsprüfungen von neuen Hebebändern vorgeschriebene Sicherheitsfaktor von 7 erreicht, was selbst die Entwickler positiv überraschte.

Die Ergebnisse und damit die Einsatztauglichkeit der PowerForce-Hebebänder wurden durch den DNV GL (Det Norske Veritas Germanischer Lloyd) bestätigt.

Zusätzlicher Anwendungskomfort
Speziell für den Einsatz im Schnürgang wird eine Kombination aus einem D1- und einem D2-Bügel (Durchsteckbügel) angeboten.



Schlaufe D1D1 D1D2

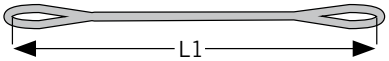
SiP Artikelnummer	Ausführung	Farbe Schlaufe/ Bügel	Tragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	Abmessung L1 (min) [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	Gewicht 1. m [kg]	Gewicht lfd. m [kg]
FA.01000.00	Schlaufe	violett	1000	30	300	1,00	40	3,0	0,18	0,08
FA.02000.00	Schlaufe	grün	2000	40	300	1,20	80	3,0	0,36	0,16
FA.03000.00	Schlaufe	gelb	3000	50	400	1,50	120	3,0	0,59	0,24
FA.01000.D1D1	D1D1	violett	1000			1,00	40	3,0	0,57	0,08
FA.02000.D1D1	D1D1	grün	2000			1,00	80	3,0	0,93	0,16
FA.03000.D1D1	D1D1	gelb	3000			1,00	120	3,0	1,58	0,24
FA.01000.D1D2	D1D2	violett	1000			1,00	40	3,0	0,93	0,08
FA.02000.D1D2	D1D2	grün	2000			1,00	80	3,0	1,59	0,16
FA.03000.D1D2	D1D2	gelb	3000			1,00	120	3,0	2,43	0,24

Nutzlänge bei Bestellung bitte angeben.

Liftfix HB 2-lagiges Hebeband

Hebeband mit solider Grundausstattung

- Nach DIN EN 1492-1
- Sektionale Schlaufenverstärkung
- Doppellagiges, ausreißfestes Label

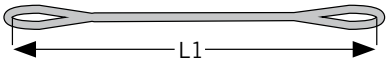


SiP Artikelnummer		Tragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	Abmessung L1 (min) [mm]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	Gewicht 1. m [kg]	Gewicht lfd. m [kg]
HB.0050.00		500	35	150	1,00	35	3,0	0,20	0,10
HB.0100.00		1000	30	300	1,00	30	5,2	0,20	0,20
HB.0150.00		1500	35	300	1,00	50	6,8	0,40	0,30
HB.0200.00		2000	40	300	1,20	60	5,0	0,40	0,30
HB.0300.00		3000	50	400	1,50	90	5,0	0,60	0,50
HB.0400.00		4000	70	400	1,50	120	6,8	0,90	0,80
HB.0500.00		5000	80	500	1,70	150	6,6	1,20	1,00
HB.0600.00		6000	100	700	2,10	180	7,2	1,40	1,20
HB.0800.00		8000	130	800	2,30	240	7,2	1,80	1,60
HB.1000.00		10000	160	100	2,60	300	7,4	2,40	2,30

Nutzlänge bei Bestellung bitte angeben.
Bestellbeispiel: HB.0050.05 Liftfix Hebeband 500 kg Nenntragfähigkeit, 5 m Nutzlänge

Liftfix HCS 4-lagiges Hebeband

- Nach DIN EN 1492-1
- Sektionale Schlaufenverstärkung
- Doppellagiges, ausreißfestes Label



SiP Artikelnummer		Tragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	Abmessung L1 (min) [mm]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	Gewicht 1. m [kg]	Gewicht lfd. m [kg]
HCS.0800.00		8000	65	800	2,50	120	12,4	2,30	1,70
HCS.1000.00		10000	80	900	2,75	150	12,8	3,00	2,20
HCS.1200.00		12000	95	1100	3,00	180	15,2	3,60	2,50
HCS.1600.00		16000	125	1200	3,25	240	15,2	4,90	3,40
HCS.2000.00		20000	155	1400	4,00	300	15,2	6,10	4,40

Nutzlänge bei Bestellung bitte angeben.
Bestellbeispiel: HCS.0800.05 HCS Hebeband 8000 kg Nenntragfähigkeit, 5m Nutzlänge

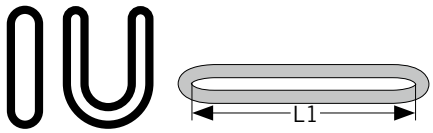
Hebebandschlinge (ASG) Einweg-Anlschlagmittel

Sicheres, preisgünstiges Heben von Fertigelementen

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

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



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit einfach direkt Einwegeinsatz [kg]	Tragfähigkeit einfach umgelegt Einwegeinsatz [kg]	Bandbreite [mm]	Anzahl [Stück]
AS.099.000	750,0	1500,0	50	1 - 99
AS.499.000	750,0	1500,0	50	100 - 499
AS.999.000	750,0	1500,0	50	500 - 999
AS.000.000	750,0	1500,0	50	ab 1000
D.5.099.000	1500,0	3000,0	50	1 - 99
D.5.499.000	1500,0	3000,0	50	100 - 499
D.5.999.000	1500,0	3000,0	50	500 - 999
D.5.000.000	1500,0	3000,0	50	ab 1000

*Einweghebebänder gefertigt nach DIN 60005. Sonderausführung auf Anfrage.

Bestellbeispiel: Menge und Länge eintragen! AS.327.040
ASG-Bandschlingen Bestellmenge 327 Stück, Nutzlänge L1 0,40m

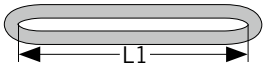
Hebebandschlinge (einlagig)

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

ACHTUNG: Nur zur Einweg-Verwendung!



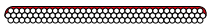
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit einfach direkt Einwegeinsatz [kg]	Tragfähigkeit einfach umgelegt Einwegeinsatz [kg]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	Anzahl [Stück]
EB.099.000	400	800	25	1,3	1 - 99
EB.499.000	400	800	25	1,3	100 - 499
EB.999.000	400	800	25	1,3	500 - 999
EB.000.000	400	800	25	1,3	ab 1000

*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

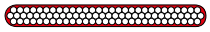
Beschichtungen, die Last und Anschlagmittel schützen

Powerflex-P1



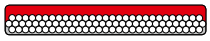
PowerStar-Hebeband einseitig mit Powerflex-Beschichtung.
Extrem abriebfest. Bestens geeignet für raue Oberflächen.

Powerflex-P2



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

secuflex-SX

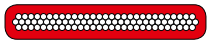


PowerStar mit kombinierter secuflex-Beschichtung (mind. 5 mm Stärke)
PU-Dickbeschichtung auf der Anschlagseite bringt extreme Schnittfestigkeit, und die Powerflex-Beschichtung auf der Rückseite schützt vor Abrieb.

secutex-S1

PowerStar mit einseitiger secutex-Beschichtung

secutex-S2



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

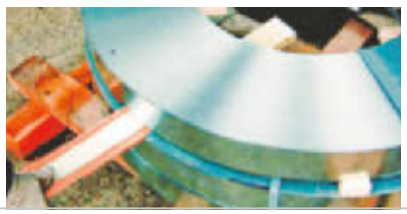
Einige Gründe, warum Sie auf diese Extra-Schicht nicht verzichten sollten:

- Extrem schnittfest und dabei flexibel
- Äußerst verschleiß- und abriebfest
- Schonende Behandlung des Ladeguts
- Hervorragendes Handling durch geringes Eigengewicht
- Erfüllt höchste Ansprüche an die Arbeitssicherheit

Hebeband für Spaltbänder

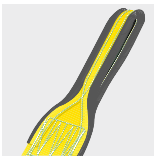
Für besonders schmale Zwischenräume
Hebeband mit extra schmalen Schlaufenabmessungen, speziell auf die sehr engen Zwischenräume von Spaltbändern zugeschnitten.

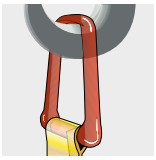
Weitere Infos s. Seite 101!

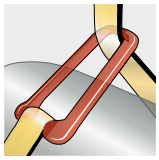


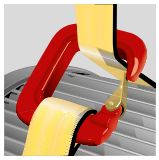
Variabilität durch verschiedene Endstücke

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


Schlaufe


D-Bügel

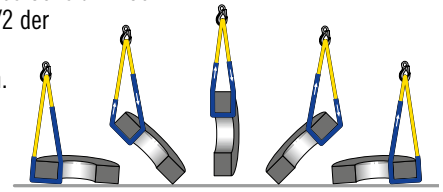

D-Bügel unten

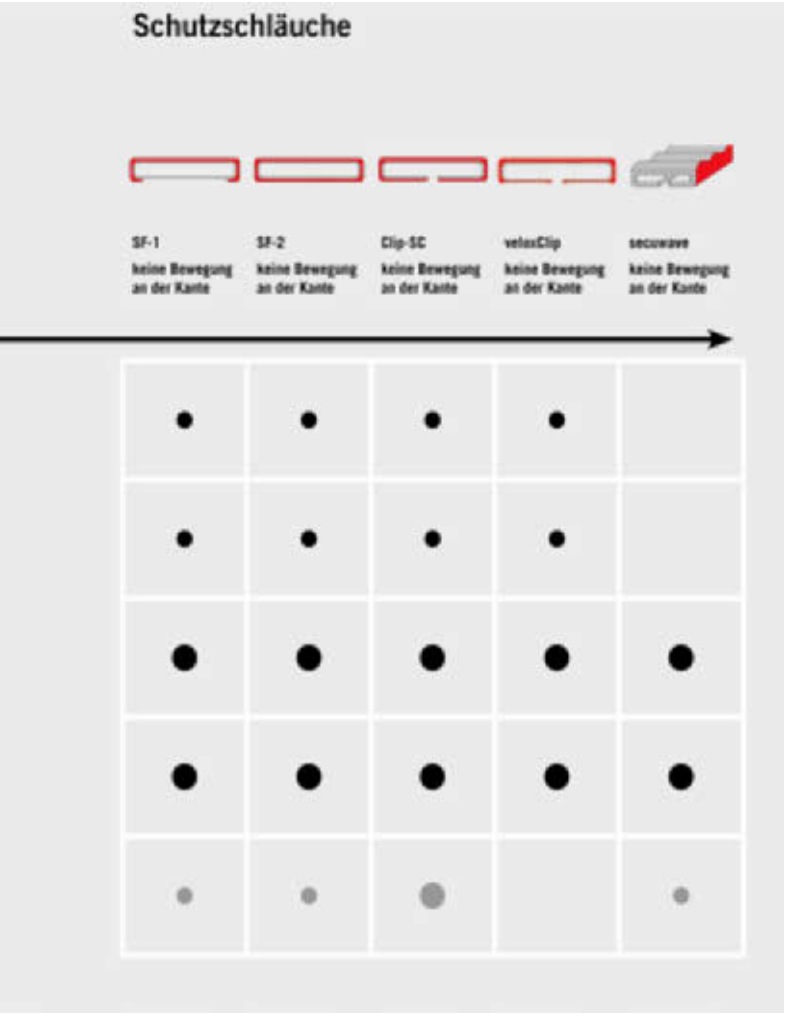

C-Bügel unten

secutex-Schutzschläuche

Flexibler Schutz beim Heben

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.



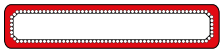


secutex-SF-1

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

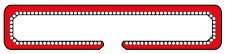
secutex-SF-2

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!

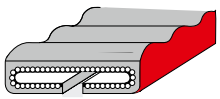


secutex-veloxClip

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.

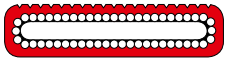
secutex-secuwave

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 101.



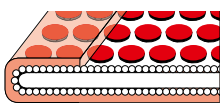
Oberflächenschliff

Gute Haftung an feuchten und öligen Oberflächen.



Sonderausstattung

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

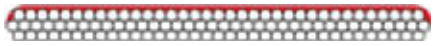


Rundschlingen mit Schutzschlauch SF-1, SF-2 und Clip-SC
Rundschlingen lassen sich mit Schutzschläuchen kombinieren: bis 150 Tonnen bei Lasten mit max. gebrochener Maschinenkante.

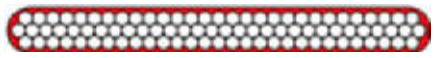
Hebebänder mit secutex®-Beschichtungen

Powerflex, secuflex und secutex geben optimalen Schutz beim Heben

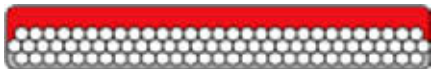
PowerStar-Hebeband mit einseitiger Powerflexbeschichtung = P1
Extreme Abriebfestigkeit bringt die Powerflex-Beschichtung. Deshalb ist sie für raue Oberflächen bestens geeignet.



PowerStar-Hebeband rundum Powerflexbeschichtet = P2
Extreme Abriebfestigkeit und Verschleißminderung bringt die Powerflex-Beschichtung. Deshalb ist sie für raue Oberflächen bestens geeignet.

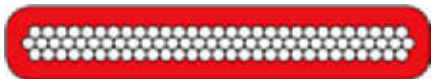


PowerStar-Hebeband mit kombinierter secuflex-Beschichtung = SX
PU-Beschichtung auf der Anschlagseite bringt extreme Schnittfestigkeit, und die Powerflex-Beschichtung auf der Rückseite reduziert den Abrieb.

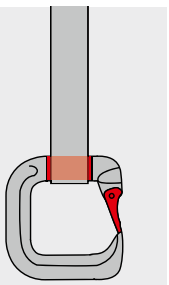


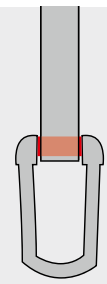
Powerstar-Hebeband einseitig secutex-beschichtet = S1
Höchste Schnittfestigkeit auf einer Seite!

PowerStar-Hebeband beidseitig secutex-beschichtet = 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-Bügel

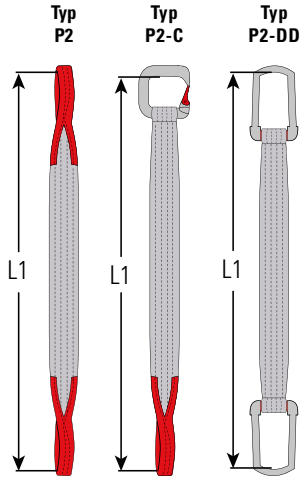

D-Bügel

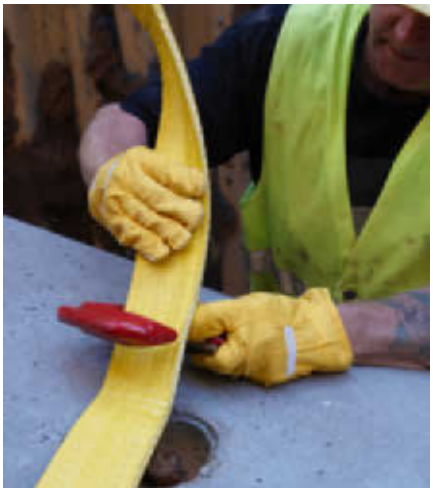
Der secutex-Katalog informiert über Beschichtungen bei Hebezeugen und ist kostenlos bei uns erhältlich! Rufen Sie einfach an!

secutex-Powerflex Dünnbeschichtetes Hebeband
für raue Arbeitsbedingungen

- secutex-Powerflex Hebeband = SpanSet PowerStar-Hebeband mit rundum secutex-Powerflexbeschichtung
- Extreme Abriebfestigkeit und Verschleißminderung
- Bestens für raue Oberflächen geeignet

Verfügbar in den Ausführungen
- **P2**: Schlaufen
- **P2-C**: Schlaufe und C-Bügel
- **P2-DD**: D-Bügeln
- (optional) Kombination C- und D-Bügel



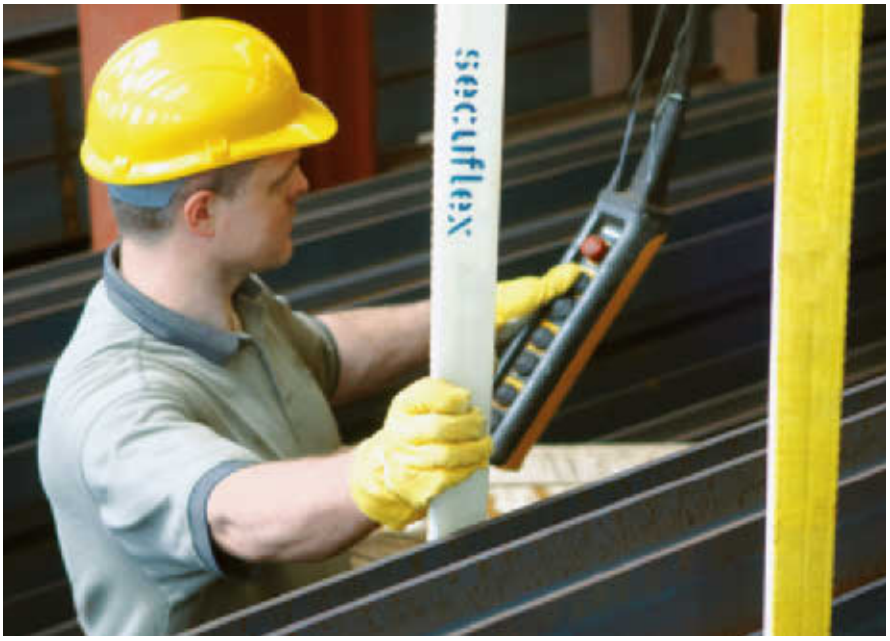


SiP Artikelnummer	Bezeichnung		Tragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	Abmessung L1 (min) [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]
P2.01.00.xx	PB 1000 P2		1000	30	300	1,00	30	7,0
P2.02.00.xx	PB 2000 P2		2000	35	300	1,00	60	7,0
P2.03.00.xx	PB 3000 P2		3000	50	400	1,30	90	7,0
P2.04.00.xx	PB 4000 P2		4000	65	400	1,30	120	7,0
P2.05.00.xx	PB 5000 P2		5000	70	700	1,90	180	7,0
P2.06.00.xx	PB 6000 P2		6000	80	500	1,50	150	7,0
P2.08.00.xx	PB 8000 P2		8000	90	800	2,20	240	7,0
P2.10.00.xx	PB 10000 P2		10000	160	1000	2,60	300	7,0
P2.01.0C.xx	PB 1000 P2-C		1000	30	300	1,00	30	7,0
P2.02.0C.xx	PB 2000 P2-C		2000	35	300	1,00	60	7,0
P2.03.0C.xx	PB 3000 P2-C		3000	50	400	1,00	90	7,0
P2.05.0C.xx	PB 5000 P2-C		5000	80	500	1,50	150	7,0
P2.01.DD.xx	PB 1000 P2-DD		1000			1,00	30	7,0
P2.02.DD.xx	PB 2000 P2-DD		2000			1,00	60	7,0
P2.03.DD.xx	PB 3000 P2-DD		3000			1,00	90	7,0
P2.04.DD.xx	PB 4000 P2-DD		4000			1,20	120	7,0
P2.05.DD.xx	PB 5000 P2-DD		5000			1,50	150	7,0
P2.06.DD.xx	PB 6000 P2-DD		6000			1,80	180	7,0
P2.08.DD.xx	PB 8000 P2-DD		6000			2,20	240	7,0
P2.10.DD.xx	PB 10000 P2-DD		10000			2,40	300	7,0

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

secuflex Dickbeschichtetes Hebeband

extrem schnittfeste Anschlagseite

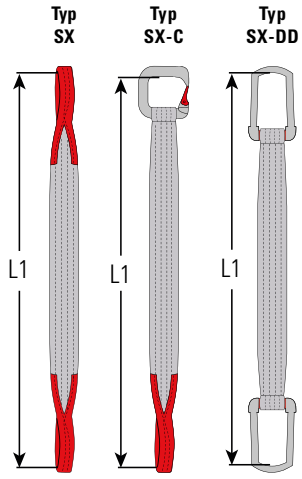


Verfügbar in den Ausführungen
- **SX**: Schlaufen
- **SX-C**: Schlaufe und C-Bügel
- **SX-DD**: D-Bügeln
- (optional) Kombination C- und D-Bügel

Das secutex Hebeband SX ist mit zwei verschiedenen Beschichtungen versehen: Auf der Anschlagseite ist die secutex Schicht aufgebracht und daher extrem schnittfest. Die Rückseite ist mit secutex Powerflex beschichtet. Powerflex verhindert den Abrieb und schützt zusätzlich das Gewebe gegen Schmutz und das Eindringen von Fremdpartikeln.

- Extrem schnittfest
- Keine Faltenbildung im Textil möglich
- Dauerhaft formstabil

Auf Anfrage lieferbar:
Verschiedene Oberflächen
Armierung



SiP Artikelnummer	Bezeichnung		Tragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	Abmessung L1 (min) [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]
SX.01.00.xx	PB 1000-SX		1000	30	300	1,00	30	13,0
SX.02.00.xx	PB 2000-SX		2000	35	300	1,00	60	13,0
SX.03.00.xx	PB 3000-SX		3000	50	400	1,30	90	13,0
SX.04.00.xx	PB 4000-SX		4000	65	400	1,30	120	13,0
SX.05.00.xx	PB 5000-SX		5000	80	500	1,50	150	13,0
SX.06.00.xx	PB 6000-SX		6000	70	700	1,90	180	13,0
SX.08.00.xx	PB 8000-SX		8000	90	800	2,20	240	13,0
SX.10.00.xx	PB 10000-SX		10000	160	1000	2,60	300	13,0
SX.01.0C.xx	PB 1000 SX-C		1000	30	300	1,00	30	13,0
SX.02.0C.xx	PB 2000 SX-C		2000	35	300	1,00	60	13,0
SX.03.0C.xx	PB 3000 SX-C		3000	50	400	1,00	90	13,0
SX.05.0C.xx	PB 5000 SX-C		5000	80	500	1,50	150	13,0
SX.01.DD.xx	PB 1000 SX-DD		1000	–	–	1,00	30	13,0
SX.02.DD.xx	PB 2000 SX-DD		2000	–	–	1,00	60	13,0
SX.03.DD.xx	PB 3000 SX-DD		3000	–	–	1,00	90	13,0
SX.04.DD.xx	PB 4000 SX-DD		4000	–	–	1,20	120	13,0
SX.05.DD.xx	PB 5000 SX-DD		5000	–	–	1,50	150	13,0
SX.06.DD.xx	PB 6000 SX-DD		6000	–	–	1,80	180	13,0
SX.08.DD.xx	PB 8000 SX-DD		8000	–	–	2,20	240	13,0
SX.10.DD.xx	PB 10000 SX-DD		10000	–	–	2,40	300	13,0

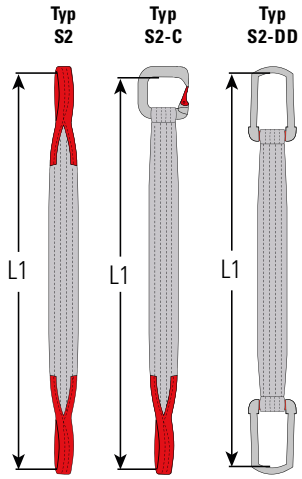
Bestellbeispiel: Nutzlänge eintragen!
P2.06.DD.05 secutex P2, 6000 kg Tragfähigkeit, DD-Bügel, 5 m Nutzlänge

secutex-S2 Zweiseitig beschichtetes Heheband

Doppelter Schutz für das Hebeband!

- secutex-S2 Hebeband = SpanSet Power-Star-Hebeband mit zweiseitiger secutex-Beschichtung
- Extreme Abriebfestigkeit und Verschleißminderung
- Höchste Schnittfestigkeit auf beiden Seiten

Verfügbar in den Ausführungen
- **S2**: Schlaufen
- **S2-C**: Schlaufe und C-Bügel
- **S2-DD**: D-Bügeln
- (optional) Kombination C- und D-Bügel



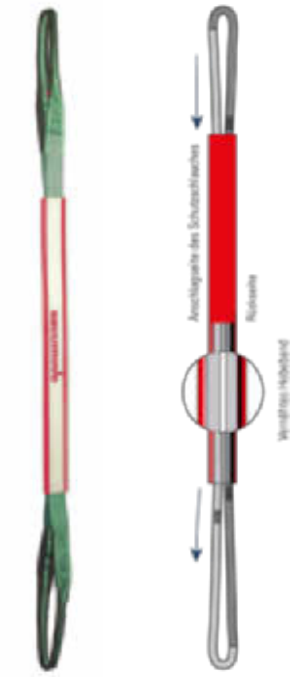
Auf Anfrage lieferbar:
secutex S1 Hebeband mit einseitiger Beschichtung

SiP Artikelnummer	Bezeichnung		Tragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	Abmessung L1 (min) [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]
S2.01.00.xx	PB 1000-S2		1000	30	300	1,00	40	18,0
S2.02.00.xx	PB 2000-S2		2000	35	300	1,00	70	18,0
S2.03.00.xx	PB 3000-S2		3000	50	400	1,30	100	18,0
S2.04.00.xx	PB 4000-S2		4000	65	400	1,30	130	18,0
S2.05.00.xx	PB 5000-S2		5000	80	500	1,50	160	18,0
S2.06.00.xx	PB 6000-S2		6000	70	700	1,90	190	18,0
S2.08.00.xx	PB 8000-S2		8000	90	800	2,20	250	18,0
S2.10.00.xx	PB 10000-S2		10000	160	1000	2,60	310	18,0
S2.01.0C.xx	PB 1000-S2-C		1000	30	300	1,00	40	18,0
S2.02.0C.xx	PB 2000-S2-C		2000	35	300	1,00	70	18,0
S2.03.0C.xx	PB 3000-S2-C		3000	50	400	1,00	100	18,0
S2.05.0C.xx	PB 5000-S2-C		5000	80	500	1,50	160	18,0
S2.01.DD.xx	PB 1000-S2-DD		1000	–	–	1,00	40	18,0
S2.02.DD.xx	PB 2000-S2-DD		2000	–	–	1,00	70	18,0
S2.03.DD.xx	PB 3000-S2-DD		3000	–	–	1,00	100	18,0
S2.04.DD.xx	PB 4000-S2-DD		4000	–	–	1,20	130	18,0
S2.05.DD.xx	PB 5000-S2-DD		5000	–	–	1,50	160	18,0
S2.06.DD.xx	PB 6000-S2-DD		6000	–	–	1,80	190	18,0
S2.08.DD.xx	PB 8000-S2-DD		8000	–	–	2,20	250	18,0
S2.10.DD.xx	PB 10000-S2-DD		10000	–	–	2,40	310	18,0

Zwischenlängen werden immer auf den nächsten halben Meter berechnet.

secutex-secumove Hebeband mit unverlierbarem Schutzschlauch

Fester Schutzschlauch mit beweglicher Festbeschichtung



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 Längenausgleich 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.

Die neue patentgeschützte secumove-Beschichtung verbindet die Vorteile von einem Schutzschlauch mit denen der Festbeschichtung. Die schützende secutex-Beschichtung ist fest mit einer Schlaufe des Hebebandes verbunden. Die andere Lage des Hebebandes gleitet lose durch den Schlauch und ist für den Längenausgleich verantwortlich. Der secumove sorgt so dafür, dass es keine Bewegung an der „Scharfen Kante“ gibt.

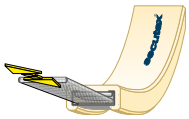
secumove ist optional auch mit der bewährten Metallplättchenarmierung für „Superscharfe Kanten“ erhältlich. Bei diesen schwierigen Lasten ist eine Fachberatung vor Ort unbedingt erforderlich.

Die Vorteile

- Hebeband und Schutzschlauch sind fest miteinander verbunden

Optional

- Verschiedene Oberflächen erhältlich
- Als FS-1-Ausführung
- Als FS-2-Ausführung

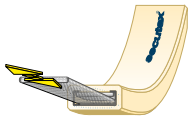


secutex-secumove Hebeband mit einseitiger Beschichtung

mit Schlaufe

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	L1 (min) [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]	Gewicht lfd. m [kg]
PB.001.FS1	1000	30	600	2000,00	55	25,0	0,30	0,80
PB.002.FS1	2000	35	600	2000,00	80	25,0	0,60	1,10
PB.003.FS1	3000	50	800	3000,00	110	25,0	1,00	1,60
PB.004.FS1	4000	65	800	3000,00	145	25,0	1,40	2,00
PB.005.FS1	5000	80	1000	3000,00	175	25,0	1,70	2,40
PB.006.FS1	6000	70	1400	4000,00	210	30,0	2,20	2,90
PB.008.FS1	8000	90	1600	4000,00	270	35,0	2,90	3,90
PB.010.FS1	10000	160	2000	5000,00	340	35,0	4,10	5,90
PCS.02.FS1	2000	30	700	3000,00	55	25,0	0,50	1,00
PCS.04.FS1	4000	60	800	4000,00	85	35,0	1,00	1,90
PCS.06.FS1	6000	50	1200	4000,00	110	35,0	1,50	2,40
PCS.08.FS1	8000	65	1600	5000,00	145	40,0	2,20	3,30
PCS.10.FS1	10000	80	1800	5000,00	210	40,0	2,90	4,30
PCS.12.FS1	12000	95	2200	6000,00	230	40,0	3,60	5,40
PCS.16.FS1	16000	125	2400	6000,00	280	45,0	4,00	6,30
PCS.20.FS1	20000	155	2800	8000,00	340	45,0	7,00	8,20

Weitere Längen auf Anfrage lieferbar!



secutex-secumove Hebeband mit beidseitiger Beschichtung

mit Schlaufe

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	L1 (min) [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]	Gewicht lfd. m [kg]
PB.001.FS2	1000	30	600	2000,00	55	25,0	0,30	1,00
PB.002.FS2	2000	35	600	2000,00	80	25,0	0,60	1,90
PB.003.FS2	3000	50	800	3000,00	110	25,0	1,00	2,90
PB.004.FS2	4000	65	800	3000,00	145	25,0	1,40	3,60
PB.005.FS2	5000	80	1000	3000,00	175	25,0	1,70	4,40
PB.006.FS2	6000	70	1400	4000,00	210	30,0	2,20	5,20
PB.008.FS2	8000	90	1600	4000,00	270	35,0	2,90	7,20
PB.010.FS2	10000	160	2000	5000,00	340	35,0	4,10	8,70
PCS.02.FS2	2000	30	700	3000,00	55	25,0	0,50	1,20
PCS.04.FS2	4000	60	800	4000,00	85	35,0	1,00	2,20
PCS.06.FS2	6000	50	1200	4000,00	110	35,0	1,50	3,40
PCS.08.FS2	8000	65	1600	5000,00	145	40,0	2,20	5,00
PCS.10.FS2	10000	80	1800	5000,00	210	40,0	2,90	6,00
PCS.12.FS2	12000	95	2200	6000,00	230	40,0	3,60	6,60
PCS.16.FS2	16000	125	2400	6000,00	280	45,0	4,00	8,80
PCS.20.FS2	20000	155	2800	8000,00	340	45,0	7,00	11,00

Weitere Längen auf Anfrage lieferbar!

secutex Spaltband-Wendeband

zum Aufrichten gestapelter Coils

Das Aufrichten von gestapelten Coils - auf dem Stapel selbst - wird nicht empfohlen. Die erste Wahl für das Aufrichten liegend angelieferter Pakete mit Spaltbändern ist deshalb ein Coilwendetisch. Nicht immer steht diese Einrichtung zur Verfügung. Hier kommt das secutex-Spaltband-Wendeband zum Einsatz.

Das secutex-Spaltband-Wendeband hat zwei unterschiedliche Anschlagenden. Eine Endschlaufe ist flach ausgeführt und wird einfach in die Lücke zwischen den Spaltbändern geschoben und anschließend in den geschmiedeten C-Bügel eingehängt.

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.

Die Vorteile

- Hebeband und Schutzschlauch sind unverlierbar miteinander verbunden
- Extrem flache Schlaufe, die dadurch auch für kleine Zwischenräume geeignet ist

Optional

- Verschiedene Oberflächen erhältlich
- secutex-Wendematte gegen unkontrolliertes Wegrutschen am Boden

Das Spaltband-Wendeband-Set beinhaltet:

- Ring KR 3.2 mit C-Bügel mit VG 8-8 und Schäkel 8-8
- Hebeband PB 2000 mit KK 8
- secutex-Schutzschlauch SF-1-60 ohne Kante
- secutex-Kanten-Schutz-Matte SPGF-F-10 in 200 x 300 mm

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Breite Hebeband [mm]	Breite Schutzschlauch [mm]	Länge Hebeband PB-2000 [m]	Länge Schutzschlauch SF-1-0K [m]
PB.2.20.SWB	2000	60	70	2,0	1,2
PB.2.25.SWB	2000	60	70	2,5	1,5
PB.2.30.SWB	2000	60	70	3,0	1,8
PB.2.40.SWB	2000	60	70	4,0	2,5

secutex-secuwave Schutzschlauch SWS

Kein Kontakt an kritische Kanten

secuwave sind dickbeschichtete Schutzschläuche mit einer Wellenstruktur auf der Anschlagseite. Die Wellenstruktur vergrößert den Umlenkradius an „scharfen Kanten“. Die Kante liegt im Wellental, während die Last auf dem Wellenhügel aufliegt. Die „scharfe Kante“ hat nun keinen Kontakt mehr zum Schutzschlauch.

secuwave wird als Clip geliefert. So lässt er sich auch nachträglich in die Hebesituation einbringen. Durch die unterschiedlichen Größen kann die passende Wellengröße eingesetzt werden. In der kleinen Wellengröße ist die Dickbeschichtung in Biegerichtung flexibler. Die größere Wellenstruktur ist robust und für große Kanten ausgelegt.

Die Vorteile

- Verhindert den Kontakt zum Hebeband
- In bestehende Anschlagsituation positionierbar
- Zwei Wellenprofile wählbar
- Annähernd unzerstörbar
- Dauerhaft formstabil

SiP Artikelnummer	Geeignet für	Breite außen [mm]	Höhe außen [mm]	Gewicht lfd. m [kg]
SWS.0030.1	PowerStar WLL 1000	65,0	45	1,60
SWS.0060.1	PowerStar WLL 2000	90,0	40	2,70
SWS.0090.1	PowerStar WLL 3000	120,0	40	4,00
SWS.0120.1	PowerStar WLL 4000	155,0	40	4,90
SWS.0150.1	PowerStar WLL 5000	185,0	40	6,00
SWS.0180.1	PowerStar WLL 6000	220,0	50	7,00
SWS.0240.1	PowerStar WLL 8000	280,0	50	9,50
SWS.0300.1	PowerStar WLL 10000	350,0	50	11,30

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

secuwave ist erhältlich für folgende SpanSet Produkte:

- 4-lagige CS-Hebebänder
- PowerStar-Hebebänder
- Liftfix-Hebebänder

NoCut® - „Verschärfter Schnittschutz!“

Die Kante, der Schutz und die Sicherheit

Wenige Jahre nach der Markteinführung sind NoCut® sleeve und NoCut® pad zum Schutz von textilen Anschlagmittel beim Heben scharfkantiger Lasten nicht mehr wegzudenken. Hervorragende Produkteigenschaften, die im Dialog mit den Anwendern besprochen und fortlaufend optimiert werden.
Verbesserte Schnittfestigkeit und stärkere Gewebestabilität sind das Ergebnis der optimierten Prozesstechnik, während die vereinfachte Handhabung den Praktikern zuverdanken ist, mit deren Hilfe NoCut® pads überarbeitet wurden.

Ihre Sicherheit hat Priorität
Für einen sicheren Hebevorgang ist unabhängig von Größe, Gewicht und Geometrie einer Last darauf zu achten, dass Hebebänder und Rundschlingen an keiner ungeschützten Kante angelegt werden. Die textilen Anschlagmittel können beschädigt werden und die Last kann abstürzen.

Verbesserte Prozesstechnik zeigt Wirkung
Dank der verbesserten Prozesstechnik steht dem Anwender ein breiteres Produktspektrum mit noch mehr Möglichkeiten für ein sicheres Arbeiten im Hochlastsegment zur Verfügung.

Mit dem neuen 4-lagigen NoCut® pad können nun MagnumPlus und Liftfix Rundschlingen bei einer WLL von 60t an extremen Radien ab 1mm angelegt werden.

Die 40t Magnum-X kann in Kombination mit 4-lagigen NoCut® pad ab einem Kantenradius von 2mm sicher angeschlagen werden.

Profitieren Sie von mehr Leistung, mehr Sicherheit und mehr Wirtschaftlichkeit.

EINFACH BESSER STÄRKER

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

NoCut®Vorteile im Überblick

Biegeweiche Schlauchkonstruktion
Die biegeweiche Gewebekonstruktion lässt sich einfach positionieren und legt sich an die Kante an.

Frei positionierbar
NoCut® ist frei über das Anschlagmittel positionierbar und schützt genau dort, wo die scharfe Kante anliegt.

Geprüfte Sicherheit
Hohe Betriebssicherheit auf Basis definierter Kantenradien – DEKRA-zertifiziert.

Geringes Eigengewicht
Das geringe Eigengewicht sorgt für eine einfache und ergonomische Handhabung.

Label
NoCut® Produkte sind durch Label gekennzeichnet, die Handhabungshinweise und die allgemeinen Produktinformationen enthalten.

Optimierte Prozesstechnik
Verbesserter Schnittschutz, vereinfachte Handhabung und stärkere Gewebestabilität erhöhen Standzeiten und Sicherheit.

Nichts ist dem Zufall überlassen!
Mit einer eigens für die Entwicklung von NoCut® konstruierten Testanlage wurden verschiedenste Prüfungen an scharfen Kanten durchgeführt.

Die Schnittfestigkeit von NoCut® wurde so in Kombination mit einem definierten Anschlagmittel unter Nennlast ermittelt.

Für die Versuche wurde ein Prüfszenario definiert, auf dessen Grundlage die Zertifizierung von NoCut® durch die DEKRA erfolgte.

Ergebnisse, die vor der eigentlichen Markteinführung in Feldversuchen bestätigt und in nützlichen Handhabungshinweisen dokumentiert wurden.

Definierte Symbiose
Selbstverständlich wurde NoCut®an die unterschiedlichen Breiten der SpanSet-Hebebänder und -Rundschlingen angepasst. Damit ist NoCut® hervorragend zum Schutz textiler Anschlagmittel, wie zum Beispiel Power-Star-Hebebänder und SupraPlus-Rundschlingen geeignet. NoCut® Schnittschutz bietet ein geringes Eigengewicht in einer kompakten Bauform für eine besonders ergonomische Handhabung mit weniger Kraftaufwand.

Produkt-Finder

Dem geringen Eigengewicht von NoCut® entsprechend erleichtern wir auch die Produktauswahl.

Nutzen Sie den kostenlosen Produkt-Finder unter **www.spanset-nocut.de.**

Nacheinander werden ...

1. Anschlagmittel
2. Tragfähigkeit
3. Nutzlänge
4. Kantenradius
5. Anbringung (Fixierung)

... aus einer vordefinierten Auswahl angeklickt.

Nach Bestätigung der Eingaben erhalten Sie die Produktempfehlung.

Einfach, schnell und sicher!

Wann liegt eine scharfe Kante vor und wie können die Anschlagmittel geschützt werden?
Eine Kante ist bereits schädlich für ein Anschlagmittel, auch wenn diese nicht messerscharf ist!

Hier ist folgendes zu beachten:
Nach DGUV Regel 100-500/BGR 500, Kapitel 2.8, liegt bereits dann eine scharfe Kante vor, wenn der Kantenradius „r“ kleiner als die Materialstärke „d“ des Anschlagmittels ist.

Ein Rechenbeispiel: Eine Kante ist mit einem Radius von 18mm für eine 20t MagnumPlus eine scharfe Kante. Grundsätzlich gelten alle Radien unter 2mm als scharfkantig.

Nutzen Sie eine Radienlehre und die Angaben von SpanSet zur Auflagendicke unter Last zur Bestimmung geeigneter Schutzmaßnahmen!

NoCut® sleeve
Der flexible Rundumschutz

NoCut sleeve ist ein gewebter Schutzschlauch aus UHMPE für Hebebänder und Rundschlingen, der einfach auf das Anschlagmittel aufgezogen wird. Die rundherum gleich hohe Schnitthemmung bietet durch beidseitige Nutzung eine hohe Standzeit und zusätzliche Betriebssicherheit, da Fehlanwendungen vermieden werden. Auch bei beengten Platzverhältnissen lässt sich die biegeweiche Schlauchkonstruktion einfach an der scharfen Kante positionieren. Wichtige Vorteile beim täglichen Anschlagen.

Beim Hebevorgang setzt sich der Schutzschlauch fest an die Kante der Last, während das Hebemittel innerhalb des Schlauches weiterhin beweglich bleibt. Eine elementare Voraussetzung für beispielsweise das Heben und Wenden von scharfkantigen Bauteilen.

Abb. 1 für Hebebänder einfach aufgezogen

Abb. 3 für Rundschlingen über Doppelstrang

Abb. 3 mit Mittelnaht für Rundschlingen über Doppelstrang

Abb. 5 für Rundschlingen einfach aufgezogen

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Schlauchbreite innen [mm]	Schlauchbreite außen [mm]	Schlauchdicke [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Kombinierbar mit Hebebändern nach Abb. 1	Kombinierbar mit Rundschlingen nach Abb. 3	Kombinierbar mit Rundschlingen nach Abb. 5
NCS.055	NoCut sleeve 55 mm	55	65	13	0,40	PowerStar PB 1000 Liftfix HB 1000		SupraPlus-X 500, 1000; Twintex 1000; Liftfix RS 500, Liftfix RS 1000
NCS.075	NoCut sleeve 75 mm	75	85	13	0,60	PowerStar PB 2000 Liftfix HB 2000 PCS 2000	SupraPlus-X 500; Twintex 1000, 2000; Liftfix RS 500,	SupraPlus-X, Twintex und Liftfix RS: 2000, 3000, 4000, 5000; Magnum X 10000
NCS.105	NoCut sleeve 105 mm	105	115	13	0,80	PowerStar PB 3000 Liftfix HB 3000 PCS 4000	SupraPlus-X 1000, 2000, 3000; Twintex 3000; Liftfix RS 1000, 2000, 3000; ManumX 10000	SupraPlus-X, Twintex, Liftfix RS: 6000, 8000; MagnumX 20000
NCS.135	NoCut sleeve 135 mm	135	145	13	1,10	PowerStar PB 4000 Liftfix HB 4000 PCS6000	SupraPlus-X 4000, 5000, 6000; Twintex 4000; Liftfix RS 4000, 5000	Liftfix 10000, 15000; Magnum Plus 10000, 15000, MagnumX 30000
NCS.165	NoCut sleeve 165 mm	165	175	13	1,40	PowerStar PB 5000 Liftfix HB 5000 PCS8000	SupraPlus-X 8000; Twintex 5000,6000,8000; Liftfix 5000, 6000, 8000; MagnumX 20000	Liftfix RS 20000, 25000; MagnumPlus 20000, 25000; MagnumX 40000
NCS.195	NoCut sleeve 195 mm	195	205	13	1,60	PowerStar PB 6000 Liftfix HB 6000 PCS10000	Liftfix RS 10000; MagnumPlus 1000; MagnumX 30000	Liftfix RS 30000; MagnumPlus 30000
NCS.255	NoCut sleeve 255 mm	255	265	13	2,00	PowerStar PB 8000 Liftfix HB 8000 PCS12000	Liftfix RS 15000; MagnumPlus 15000; MagnumX 40000, 50000	Liftfix RS 40000, 50000; MagnumPlus 40000,50000
NCS.315	NoCut sleeve 315 mm	315	340	13	2,70	PowerStar PB 10000 Liftfix HB 10000 PCS16000	Liftfix RS 20000, 25000; MagnumPlus 20000,25000; MagnumX 60000	

Lieferbar in einer Mindestlänge L von 500 mm. Aufsteigend in 250-mm-Schritten,
d. h.: L = 750 mm, 1.000 mm, 1.250 mm ... usw.

NoCut® pad

Der flexible Rundumschutz

Ihr unverzichtbares Plus an Leistung, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit!

Rundschlingen und Hebebänder werden genau dort mit NoCut® pad geschützt, wo beim Heben der Last die scharfe Kante am Hebezeug anliegt. Schäden am textilen Anschlagmittel und Lastabstürze werden so wirksam vermieden. NoCut® pad wird in 2- und 4-lagiger Ausführung angeboten. Diese Mehrlagigkeit erreicht ein extrem hohes Schnittschutzniveau und bietet dem Anwender auch bei kritischen Hebevorgängen großen Schutz.

Neu sind die ver**einfach**te Fixierung von NoCut pad® mit Steckschnallen oder Klettband, die leistungsfähigere Gewebestruktur für **stärker**en Schnittschutz und die ver**besser**te Erkennung der Ablegereife durch ein innenliegendes, in Signalfarbe ausgeführtes Gewebe.

Aus der Praxis, für die Praxis!

NoCut® pad wird werkseitig ab einer Länge von 75cm mit zusätzlichen Gewebeschlaufen auf der Rückseite ausgerüstet. Schnell ist ein Gurtband durch die Schlaufen gefädelt und das NoCut ® pad am Anschlagmittel zusätzlich fixiert. Wenn das NoCut® pad richtig anliegt und nicht mehr verrutschen kann, ist das Anschlagmittel vor der scharfen Kante geschützt.

Klettband (KB)

Klettband mit Schnalle (KR)

Steckschnalle (ST)

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Breite außen [mm]	Länge (Standard) [mm]
NCP.2.065.XX.100	NoCut pad 2-lagig 65/100	65	1000
NCP.2.085.XX.100	NoCut pad 2-lagig 85/100	85	1000
NCP.2.115.XX.100	NoCut pad 2-lagig 115/100	115	1000
NCP.2.145.XX.100	NoCut pad 2-lagig 145/100	145	1000
NCP.2.175.XX.100	NoCut pad 2-lagig 175/100	175	1000
NCP.2.205.XX.100	NoCut pad 2-lagig 205/100	205	1000
NCP.2.265.XX.100	NoCut pad 2-lagig 265/100	265	1000
NCP.2.340.XX.100	NoCut pad 2-lagig 340/100	340	1000
NCP.4.145.XX.100	NoCut pad 4-lagig 145/100	145	1000
NCP.4.175.XX.100	NoCut pad 4-lagig 175/100	175	1000
NCP.4.205.XX.100	NoCut pad 4-lagig 205/100	205	1000
NCP.4.265.XX.100	NoCut pad 4-lagig 265/100	265	1000

Bestellbeispiel:
Befestigungsvariante eintragen!
NCP.2.**065.KB.100**
NoCut pad 2-lagig,65mm, **Klettband**, **1,00m** Nutzlänge

Lieferbar in einer Mindestlänge L von 500mm, aufsteigend in 250mm Schritten. Individuelle Länge auf Anfrage

NoCut® bumper

NoCut® bumper kombiniert einfachste Handhabung mit stärkerer Gewebestruktur und verbessertem Schnittschutz. NoCut® bumper kann beim Hebevorgang schnell und ohne Fixierung an kritischen Stellen zwischen Last und Anschlagmittel gelegt werden - in Quer- oder in Längsrichtung.
NoCut® bumper besteht aus einem NoCut® sleeve mit innenliegenden Gurtbandlagen, die den Radius an den Umlenk- und Anschlagpunkten der Last vergrößern und kommt dann zum Einsatz, wenn aufgrund schlecht zugänglicher Stellen NoCut® sleeve oder NoCut® pad nicht mehr verwendet werden kann.

Definierte Symbiose

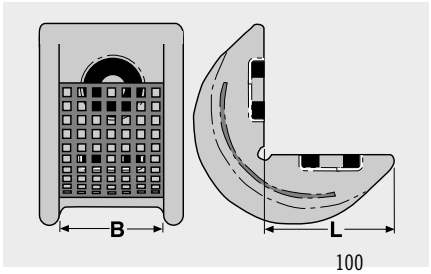
Selbstverständlich wurde NoCut bumper an die unterschiedlichen Breiten der SpanSet-Hebebänder und -Rundschlingen angepasst. Damit ist NoCut hervorragend zum Schutz textiler Anschlagmittel, wie zum Beispiel PowerStar-Hebebänder und SupraPlus-Rundschlingen geeignet.

SiP Artikel-nummer	Breite außen [mm]	Länge (Standard) [mm]
NCB.175.034	175	340
NCB.205.040	205	400
NCB.265.052	265	520

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



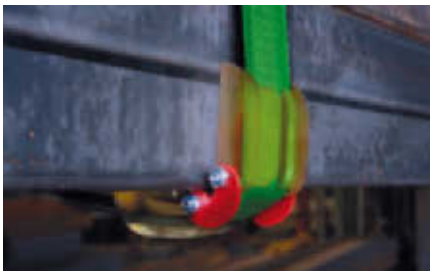
100

SiP Artikelnummer	Ausführung	B max. [mm]	Magnete je Schenkel
SWH.A.0030	Typ A	30	0
SWH.A.0060	ohne	60	0
SWH.A.0065	Magnethaftung	65	0
SWH.A.0090		90	0
SWH.A.0100		100	0
SWH.A.0120		120	0
SWH.A.0125		125	0
SWH.A.0150		150	0
SWH.A.0180		180	0
SWH.A.0200		200	0
SWH.A.0240		240	0
SWH.A.0300		300	0

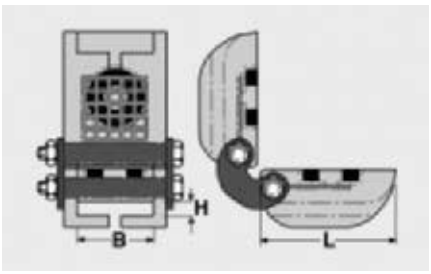
SiP Artikelnummer	Ausführung	B max. [mm]	Magnete je Schenkel
SWH.B.0030	Typ B,	30	1
SWH.B.0060	Magnethaftung,	60	1
SWH.B.0065	1 Schenkel	65	1
SWH.B.0090		90	1
SWH.B.0100		100	1
SWH.B.0120		120	1
SWH.B.0125		125	1
SWH.B.0150		150	2
SWH.B.0180		180	2
SWH.B.0200		200	2
SWH.B.0240		240	3
SWH.B.0300		300	3

SiP Artikelnummer	Ausführung	B max. [mm]	Magnete je Schenkel
SWH.C.0030	Typ C,	30	1
SWH.C.0060	Magnethaftung,	60	1
SWH.C.0065	2 Schenkel	65	1
SWH.C.0090		90	1
SWH.C.0100		100	1
SWH.C.0120		120	1
SWH.C.0125		125	1
SWH.C.0150		150	2
SWH.C.0180		180	2
SWH.C.0200		200	2
SWH.C.0240		240	3
SWH.C.0300		300	3

Gelenk-Kantenschoner SKB für Hebebänder



- Mit Gelenk für die bessere Anpassung an die Lastgeometrie



SiP Artikelnummer	Ausführung	B max. [mm]	Magnete je Schenkel
SKB.A.0030	Typ A,	30	0
SKB.A.0060	ohne	60	0
SKB.A.0090	Magnethaftung	90	0
SKB.A.0120		120	0
SKB.A.0150		150	0
SKB.A.0180		180	0
SKB.A.0240		240	0
SKB.A.0300		300	0

SiP Artikelnummer	Ausführung	B max. [mm]	Magnete je Schenkel
SKB.B.0030	Typ B,	30	1
SKB.B.0060	Magnethaftung,	60	1
SKB.B.0090	1 Schenkel	90	1
SKB.B.0120		120	1
SKB.B.0150		150	2
SKB.B.0180		180	2
SKB.B.0240		240	3
SKB.B.0300		300	3

SiP Artikelnummer	Ausführung	B max. [mm]	Magnete je Schenkel
SKB.C.0030	Typ C,	30	1
SKB.C.0060	Magnethaftung,	60	1
SKB.C.0090	2 Schenkel	90	1
SKB.C.0120		120	1
SKB.C.0150		150	2
SKB.C.0180		180	2
SKB.C.0240		240	3
SKB.C.0300		300	3

secuWave Kantenschoner SWK

SiP Artikelnummer	Breite [mm]	Schenkellänge [mm]
SWK.0200.3	200	300
SWK.0250.3	250	300
SWK.0300.4	300	400
SWK.0400.4	400	400
SWK.0500.5	500	500
SWK.0600.5	600	500

nur ohne Magnethaftung lieferbar

Optimal für die Einmannbedienung: secutex-Kantenschoner mit Magnethaftung. Sonderanfertigungen auf Anfrage.

Sprechen Sie mit uns!

Axzion 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 Infotafeln wichtige Sicherheitstipps und die wesentlichen Tragfähigkeitstabellen für Hebebänder, Rundschlingen, Drahtseile, Ketten und Anschlagpunkte.

Im Lieferumfang ist folgendes **Zubehör enthalten:**

- 20 x VarioFix-Adapterplatte
- 8 x VarioFix-Anhängebolzen, kurz
- 4 x VarioFix-Anhängebolzen, lang
- 2 x VarioFix-Einhängetaschen für Kranringe (Paar)

Technische Daten

VarioFIX-Komplettsystem (Bestellnummer SE.240.15.0) inklusive Zubehör

- Tragfähigkeit: 2.400 kg
- Breite: 1.500 mm
- Höhe: 2.500 mm

Metallkiste(n) nicht im Lieferumfang enthalten. Die Befestigung ist für Metallkästen mit einer Wandstärke von max. 29mm vorgesehen!

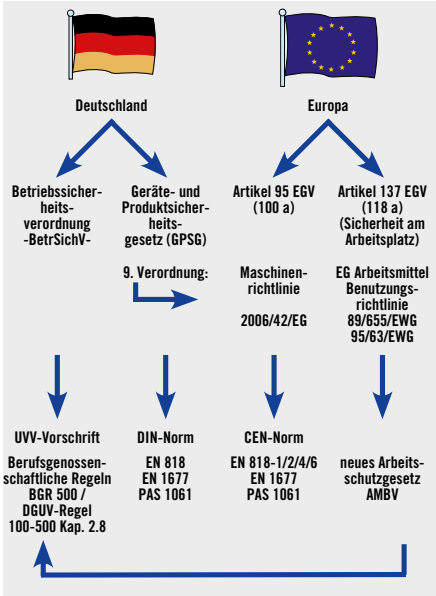
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Ausführung
SE.240.15.0	2400	VarioFix Komplettsystem (inkusive Zubehör)
SE.240.15.R		Optional: Lenk-/Bockrollen mit Rollstop 4Stück
SE.240.100	125	VarioFix Adapterplatte
SE.240.200	125	VarioFix Aufhängebolzen, kurz
SE.240.300	125	VarioFix Aufhängebolzen, lang
SE.240.400	250	VarioFix Einhängetaschen für Kranringe (Paar)
SE.240.500	250	VarioFix Kistenbefestigung für Metallkästen (Set)

RECHTSGRUNDLAGE 1

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

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Geräte- und Produktsicherheitsgesetz (GPSG),
DGUV Regel 109-017 (BGR 500),
EN 818 Teil 2, 4 und 6
EN 1677 Teil 1, 2, 3 und 4

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



i **Nicht gekennzeichnete Ketten dürfen nicht verwendet werden!**

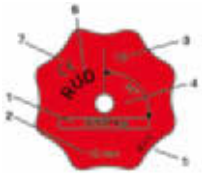
KENNZEICHNUNG 2

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 -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/mm²	400 N/mm²	800 N/mm²	>1000 N/mm²	1200 N/mm²
Werkstoff DIN 17115	U-St 35	unlegierter Baustahl	Edelstahl (Vergütungsstahl)	Ni 0,4% Cr 0,4% Mo 0,15%	Patentierter Sonderstahl
Tragfähigkeit Prüfkraft Bruchkraft	1 2 4			1 2,5 4	
Gütezeichen Hersteller	K	B * 4	8	VIP 10	ICE 12
Kennzeichnung für Anschlagketten	○	◇	⯃		

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



1 Höchstzulässige Tragfähigkeit der Kette
2 Nenndurchmesser der verwendeten Kette
3 Bezeichnung für die Anzahl der Kettenstränge (hier 1-Strang)
4 Symbol des ≺ (1-Strangkette)
5 Individuelle Kennzeichnungs-Nr. bezogen auf die Werksbescheinigung
6 Hersteller-Name oder Zeichen
7 CE-Kennzeichnung

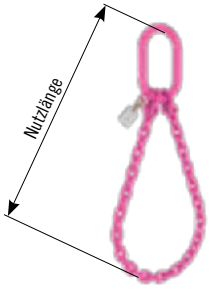
AUSFÜHRUNGEN DER ANSCHLAGKETTEN 3

1-Strang-Ketten

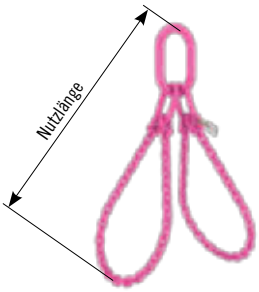
2-Strang-Ketten

4-Strang-Ketten

Kranzkette, einfach

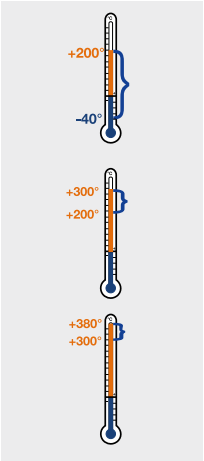


Kranzkette, doppelt



ORDNUNGSGEMÄSSER EINSATZ 4

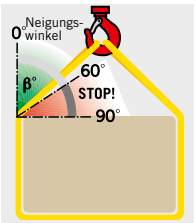
Hochfeste Anschlagketten (Güteklasse 8, bei Güteklasse 10 und 12 bitte Herstellerangaben beachten) können grundsätzlich im Temperaturbereich von -40° C bis +200° C eingesetzt werden. Unter Berücksichtigung der Verminderung der Tragfähigkeit können Anschlagketten bis +380° C eingesetzt werden.



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 Kettennenndicke verwendet wird. Ansonsten muss ein Kantenschutz verwendet werden. Eine scharfe Kante liegt vor, wenn der Kantenradius „r“ kleiner ist als die Nenndicke „d“ der Anschlagkette. Die Tragfähigkeit von Anschlagketten ist den Tragfähigkeitstabellen bzw. dem Kennzeichnungsanhänger 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!

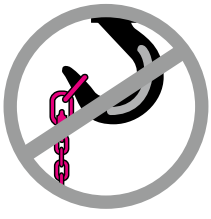


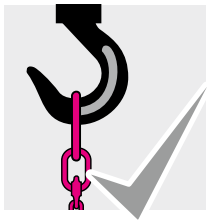
SICHERHEITSTECHNISCHE HINWEISE 5

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!

Wichtig:
- Die Aufhängung darf nicht auf die Kranhakenspitze erfolgen!
- Niemals über 60° Neigungswinkel β anschlagen!
- Bei scharfen Kanten Kantenschutz verwenden!
- Einsatztemperatur beachten gemäß DGUV Regel 109-017!
- Es dürfen niemals beschädigte Anschlagketten verwendet werden (DGUV Regel 109-017!
- Eine Vermischung von Kettenbauteilen unterschiedlicher Güteklassen ist unzulässig.



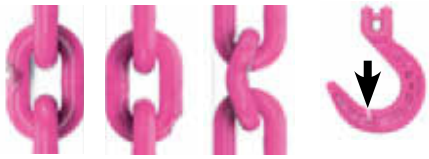


Eine Mischung von Bauteilen unterschiedlicher Hersteller in GK 10 und GK 12 ist unzulässig!

PRÜFUNG 6

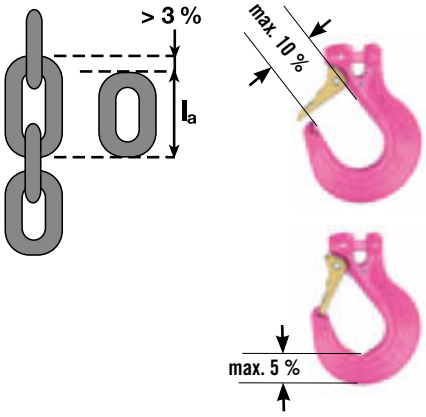
Die vorgeschriebenen Prüfungen von Anschlagketten ist in DGUV Regel 109-017 geregelt. Instandsetzungsarbeiten dürfen nach DGUV Regel 109-017, nur von sachkundigen Personen durchgeführt werden.

Beispiele für Ablegereife:



Kettenglied mit Kerbe | Verschleiß am Kettenglied | Verdrücktes Kettenglied | Schäden an Haken

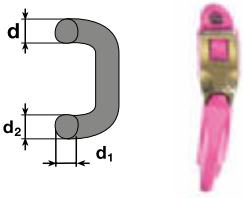
Kettenlängung



Ermittlung der Ablegereife des Kettengliedes:

$$dm = \frac{d1 + d2}{2}$$

max. 10 %



1 x jährliche Überprüfung der Anschlagkette und Dokumentation der Prüfung sowie 3-jährige, zerstörungsfreie Prüfung gesetzlich vorgeschrieben nach DGUV Regel 109-017 sowie Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Wir bieten Ihnen eine vertragliche Regelung des Prüfservices und der Instandhaltung Ihres Anschlagmittels.

12-ICE Anschlagkette in Güteklasse 12

Das Beste in der Kettentechnologie

Die (R)Evolution in der Hebetechnik

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 Zulassungsstempel** für eine höhere Güteklasse als 10 **erhalten**. Dokumentiert wird dies auf jeder ICE-Kette und den Bauteilen durch den eigens dafür geschaffenen Zulassungsstempel.

D 1 ICE 12

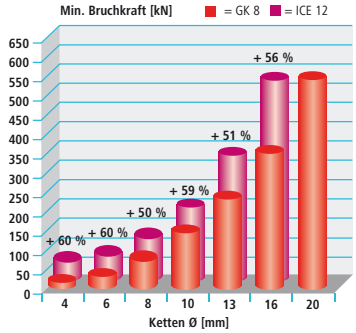
Wenn es mal so richtig hart zugeht

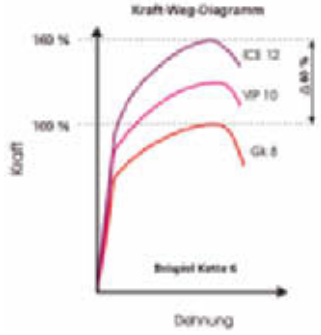
Bei rauem Einsatz, insbesondere beim Umschlag in Häfen, Baubetrieben mit Schnürgangeinsatz und bei arktischen Temperaturen bringt die ICE-Kette dem Anwender viele Vorteile. Diese Kettengeneration ist gerade für extreme Beanspruchungen ausgelegt. Die ICE-Kette besitzt eine verbesserte Zähigkeit und Kerbschlagwerte > 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 Nenndicke 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 Nenndicke dünner.

Unverwüstlich 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 Sprödbruchübergangstemperatur
- Höchste Dauerfestigkeit mit mind. 20.000 Lastwechseln bei 50 % Überlast auf die Nenntragfähigkeit
- So unempfindlich gegen Wasserstoffversprödung wie Güteklasse 10
- 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 die Hitze-Indikator-Farbe 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 – auch in ICE

Im umfassenden ICE-Baukasten stehen die Multiverkürzungsklaue (IMVK) und der Verkürzungshaken (IVH) zur Verfügung. Zusätzlich ergänzt die Nenndicke 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 Kettennenndicke. Der ICE-Verbindungsbolzen – ovale Ausführung – kann nicht mit anderen RUD-Güteklassen kombiniert werden oder umgekehrt! So werden Falschmontagen zuverlässig verhindert.

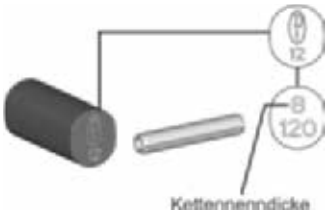
So geht's leichter

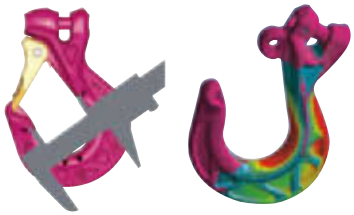
Durch FEM gestützte Konstruktionsoptimierung ist der ICE-Star-Haken 25 % leichter als der GK-8-Haken gleicher Tragfähigkeit. Und das bei gleicher Maulweite und Steghöhe.

Güteklasse	8	12
Ketten Ø	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-Pink-Pulverbeschichtung) ergibt sich ein wesentlich besserer Oberflächenschutz als bei einer blanken Kette oder einer galvanischen Verzinkung.





Auf alle Fälle vorbereitet

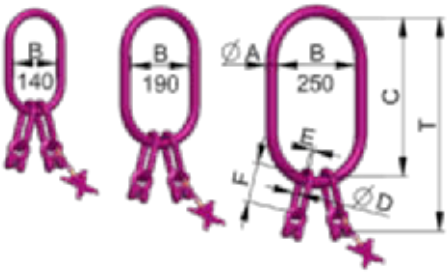
Für das ICE-Kettenprogramm steht ein komplettes und durchdachtes, modulares Baukastensystem zur Verfügung. Dazu gehören die von den anderen Güteklassen bekannten Bauteile wie Aufhängeköpfe, auch in Sondergrößen etc.

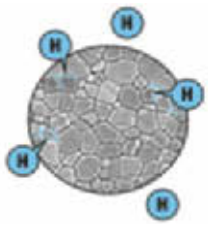
Mit Know-how wird es leichter

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 10. Spannungsrisskorrosion – die Beständigkeit ist entsprechend PAS 1061 nachgewiesen.





Prüfung leicht gemacht für den praktischen Anwender

Mit dem ICE-Kennzeichnungsanhänger 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.

Das AYE-D.NET-System finden Sie im Kapitelbereich **Service**.

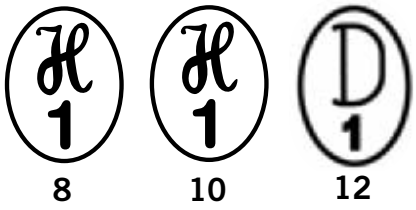
Qualitäts-Anschlagketten in pink!

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-Nenndicke					
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



Laut DGUV Regel 109-017 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

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

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

Superleicht & ultrastark: Immer eine Nenndicke dünner als Güteklasse 8 - Bis -60°C einsetzbar!

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 1 Strang einfach direkt [kg]
ICE.0.1.01.0	ICE-G1-IAK-ISH-6x....	6	1800
ICE.0.1.03.0	ICE-G1-IAK-ISH-8x....	8	3000
ICE.0.1.05.0	ICE-G1-IAK-ISH-10x....	10	5000
ICE.0.1.08.0	ICE-G1-IAK-ISH-13x....	13	8000
ICE.0.1.12.0	ICE-G1-IAK-ISH-16x....	16	12500

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

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

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 2 Strang NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit 2 Strang NW 45-60° [kg]
ICE.0.2.02.0	ICE-G2-IAK-ISH-6x....	6	2500	1800
ICE.0.2.04.0	ICE-G2-IAK-ISH-8x....	8	4250	3000
ICE.0.2.07.0	ICE-G2-IAK-ISH-10x....	10	7100	5000
ICE.0.2.11.0	ICE-G2-IAK-ISH-13x....	13	11200	8000
ICE.0.2.17.0	ICE-G2-IAK-ISH-16x....	16	17000	12500

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

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

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 4 Strang NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit 4 Strang NW 45-60° [kg]
ICE.0.4.03.0	ICE-G4-IAK-ISH-6x....	6	3750	2700
ICE.0.4.06.0	ICE-G4-IAK-ISH-8x....	8	6300	4500
ICE.0.4.10.0	ICE-G4-IAK-ISH-10x....	10	10600	7500
ICE.0.4.17.0	ICE-G4-IAK-ISH-13x....	13	17000	11800
ICE.0.4.26.0	ICE-G4-IAK-ISH-16x....	16	26500	19000

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

12-ICE-Anschlagkette 1-Strang, verkürzbar
mit ICE-Multiverkürzungsklaue IMVK

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 1 Strang einfach direkt [kg]
I.V1.MVK.01	ICE-G1-IAK-IMVK-ISH-6x....	6	1800
I.V1.MVK.03	ICE-G1-IAK-IMVK-ISH-8x....	8	3000
I.V1.MVK.05	ICE-G1-IAK-IMVK-ISH-10x....	10	5000
I.V1.MVK.08	ICE-G1-IAK-IMVK-ISH-13x....	13	8000
I.V1.MVK.12	ICE-G1-IAK-IMVK-ISH-16x....	16	12500

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

12-ICE-Anschlagkette 2-Strang, verkürzbar
mit ICE-Multiverkürzungsklaue IMVK

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 2 Strang NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit 2 Strang NW 45-60° [kg]
I.V2.MVK.02	ICE-G2-IAK-IMVK-ISH-6x....	6	2500	1800
I.V2.MVK.04	ICE-G2-IAK-IMVK-ISH-8x....	8	4250	3000
I.V2.MVK.07	ICE-G2-IAK-IMVK-ISH-10x....	10	7100	5000
I.V2.MVK.11	ICE-G2-IAK-IMVK-ISH-13x....	13	11200	8000
I.V2.MVK.17	ICE-G2-IAK-IMVK-ISH-16x....	16	17000	12500

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

12-ICE-Anschlagkette 4-Strang, verkürzbar
mit ICE-Multiverkürzungsklaue IMVK

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 4 Strang NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit 4 Strang NW 45-60° [kg]
I.V4.MVK.02	ICE-G4-IAK-IMVK-ISH-6x....	6	3750	2700
I.V4.MVK.04	ICE-G4-IAK-IMVK-ISH-8x....	8	6300	4500
I.V4.MVK.07	ICE-G4-IAK-IMVK-ISH-10x....	10	10600	7500
I.V4.MVK.11	ICE-G4-IAK-IMVK-ISH-13x....	13	17000	11800
I.V4.MVK.19	ICE-G4-IAK-IMVK-ISH-16x....	16	26500	19000

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

ICE-12-Anschlagkette 1-Strang, verkürzbar
mit ICE-Verkürzungshaken IVH

SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 1 Strang einfach direkt [kg]
I.V1.IVH.01	ICE-G1-IAK-IVH-ISH-6x....	6	1800
I.V1.IVH.03	ICE-G1-IAK-IVH-ISH-8x....	8	3000
I.V1.IVH.05	ICE-G1-IAK-IVH-ISH-10x....	10	5000
I.V1.IVH.08	ICE-G1-IAK-IVH-ISH-13x....	13	8000
I.V1.IVH.12	ICE-G1-IAK-IVH-ISH-16x....	16	12500

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

ICE-12-Anschlagkette 2-Strang, verkürzbar
mit ICE-Verkürzungshaken IVH

SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 2 Strang NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit 2 Strang NW 45-60° [kg]
I.V2.IVH.02	ICE-G2-IAK-IVH-ISH-6x....	6	2500	1800
I.V2.IVH.04	ICE-G2-IAK-IVH-ISH-8x....	8	4250	3000
I.V2.IVH.07	ICE-G2-IAK-IVH-ISH-10x....	10	7100	5000
I.V2.IVH.11	ICE-G2-IAK-IVH-ISH-13x....	13	11200	8000
I.V2.IVH.17	ICE-G2-IAK-IVH-ISH-16x....	16	17000	12500

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

ICE-12-Anschlagkette 4-Strang verkürzbar
mit ICE-Verkürzungshaken IVH

SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 4 Strang NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit 4 Strang NW 45-60° [kg]
I.V4.IVH.02	ICE-G4-IAK-IVH-ISH-6x....	6	3750	2700
I.V4.IVH.04	ICE-G4-IAK-IVH-ISH-8x....	8	6300	4500
I.V4.IVH.07	ICE-G4-IAK-IVH-ISH-10x....	10	10600	7500
I.V4.IVH.11	ICE-G4-IAK-IVH-ISH-13x....	13	17000	11800
I.V4.IVH.29	ICE-G4-IAK-IVH-ISH-16x....	16	26500	19000

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

12-ICE IKZA - ICE-Kennzeichnungsanhänger
mit intergrierter Kettenprüflehre

ICE-Kennzeichnungsanhänger mit integrierter Kettenprüflehre, komplett mit Befestigungskette.

Folgende Merkmale können mit der Kettenprüflehre überprüft werden:

- Verschleißprüfung der Nenndicke
- Prüfung der Kettenteilung (Teilungsvergrößerung durch Nenndickenverschleiß)
- Prüfung der plastischen Längung durch Überlast

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Bezeichnung	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.KZA.04	4	IKZA-4	0,01
ICE.KZA.06	6	IKZA-6	0,08
ICE.KZA.08	8	IKZA-8	0,13
ICE.KZA.10	10	IKZA-10	0,20
ICE.KZA.13	13	IKZA-13	0,31
ICE.KZA.16	16	IKZA-16	0,49

12-ICE IMK - ICE-Rundstahlkette Meterware

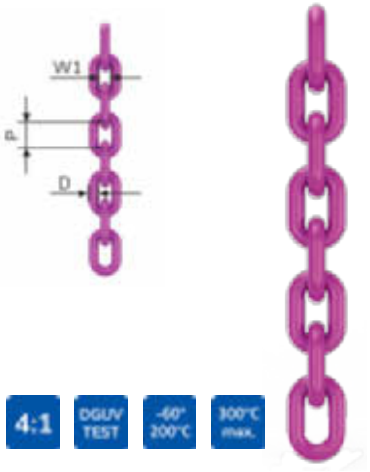
ICE-Rundstahlketten werden aus einem patentierten Material gefertigt und spezialvergütet. Sie haben eine hohe Zähigkeit und sind wasserstoffversprödungsunempfindlich wie Güteklasse 10.

In kurzen Abständen wird die Zulassung der RUD-Güteklasse 12 durch die zuständige BG mit dem eingeprägten Kenn-Stempel „D1-12“ dokumentiert. D=“Degree of Quality“, 1 bedeutet Herstellerzahl 1 = RUD. 12 bedeutet entsprechend Güteklasse 12.

Oberfläche: ICE-Pink Pulverbeschichtet

Qualitätsnachweis: In regelmäßigen Abständen ist eine Fertigungs- und Losnummer eingeprägt. Durch diese Identifikationsmöglichkeit ist ein lückenloser Nachweis, auch nach 10 Jahren, über die Fertigungs- und Prüfdaten garantiert. Wir stehen zu unserer Ketten-Qualität in allen Güteklassen.

- ICE-Ketten sind in ihrem geometrischen Aufbau und in ihren Toleranzen der höheren Güteklasse angepaßt.
- Werkstoff: patentierter CrNiMo-Edelstahl, spezialvergütet, hohe Zähigkeit, - Mindestbruchdehnung: naturschwarz min. 25 %, pinkbeschichtet min. 20 %.
- Kerbunempfindlich und wasserstoffversprödungsunempfindlich wie Güteklasse 10.
- Die Biegeprüfung nach Normvorschrift DIN EN 818-2, Durchbiegung min. f= 0,8 x d, wird bei weitem übertroffen.
- Verhältnis der Trag- : Fertigungsprüf- : Bruchspannung 1 : 2,5 : 4.



SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	D [mm]	P [mm]	W [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IKM.04.000	4	800	IMK 4x12	4	12	5,2	0,44
IKM.06.000	6	1800	IMK 6x18	6	18	7,8	0,98
IKM.08.000	8	3000	IMK 8x24	8	24	10,4	1,66
IKM.10.000	10	5000	IMK 10x30	10	30	13	2,62
IKM.13.000	13	8000	IMK 13x39	13	39	17	4,25
IKM.16.000	16	12500	IMK 16x48	16	48	21	6,72

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.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.RG.006	6	1800	IRG-6	19	34	44	21	10	36	0,12
ICE.RG.008	8	3000	IRG-8	24	45	56	26	12,5	43	0,25
ICE.RG.010	10	5000	IRG-10	30	56	70	31	16	53	0,53
ICE.RG.013	13	8000	IRG-13	38	73	88	37	19	67	1,04
ICE.RG.016	16	12500	IRG-16	47	90	109	46	24	83	2,08

12-ICE MINI Anschlagkettengehänge ICE-MINI-Baukasten

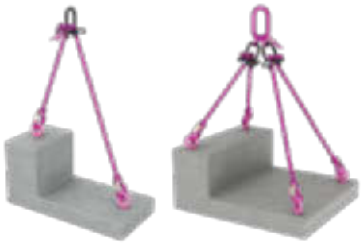
ICE-MINI-Kettengehänge, unverkürzbar

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit 1 Strang einfach direkt [kg]	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit NW 45-60° [kg]
ICE.M1.4.00	ICE-G1-IAK-ISH-4x....	800		
ICE.M2.4.00	ICE-G2-IAK-ISH-4x....		1120	800
ICE.M4.4.00	ICE-G4-IAK-ISH-4x....		1700	1180

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

12-ICE MINI Anschlagkettengehänge ICE-MINI-Baukasten

ICE-MINI-Kettengehänge, verkürzbar mit ICE-Minilifter



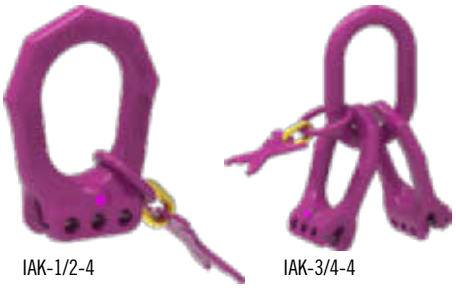
SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit NW 45-60° [kg]
ICE.M2.V2.0	ICE-G2-IML-ISH-4x....	1120	800
ICE.M2.V4.0	ICE-G4-IML-ISH-4x....	1700	1180

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

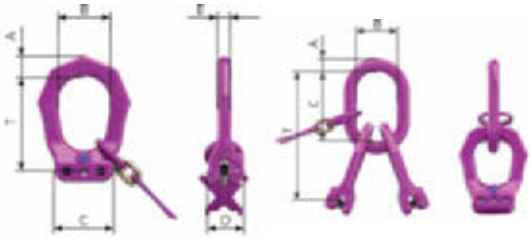
12-ICE MINI Bestandteile - ICE-MINI-Baukasten

IAK - ICE-Mini-Aufhängekopf

Geschmiedeter Aufhängekopf speziell für 4 mm-ICE-Anschlagkette.
Gefertigt entspr. DIN EN 1677-4.



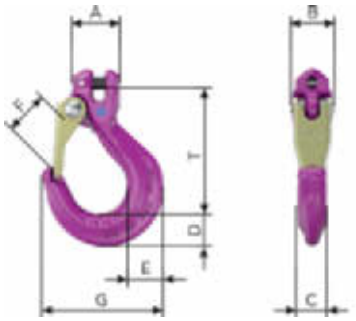
IAK-1/2-4 IAK-3/4-4



SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit NW 45-60° [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.M.AK.34	4	1120	800	IAK-1/2-4	13	34	38	22,5	8	58	0,20
ICE.M.AK.43	4	1700	1180	IAK-3/4-4	10	35	60			120	0,53

12-ICE MINI Bestandteile - ICE-MINI-Baukasten

ISH - ICE-Mini-Haken mit Sicherungsklappe

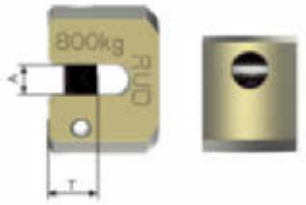


Robuste, nochmals verbesserte Ausführung. Sicherungsfalle in Hakenspitze einrastend, dadurch gegen seitliches Verbiegen geschützt. 3-fach gewickelte, nichtrostende Doppelschenkelfeder. Komplett mit Verbindungsbolzen und Spannhülse vormontiert. ICE-Mini-Haken sind mit dem RUD ID-POINT® (RFID-Chip) ausgestattet und können über die eindeutige Identifikationsnummer zugeordnet werden.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.M.MH.04	4	800	ISH-4	22	15	13	14,5	16,5	20	55	0,16

12-ICE MINI Bestandteile - ICE-MINI-Baukasten

IEA - ICE-Endanschlag



Zur Sicherung des Kettenstranges bei Anwendung des ICE-Mini-Lifters als Einstrang-Verkürzung. Wir empfehlen den ICE-Mini-Lifter grundsätzlich mit 2 Stück ICE-Mini-Haken auszurüsten, dann ist ein universeller Einsatz möglich und die Kette kann nicht versehentlich durch den Mini-Lifter gezogen werden.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.M.VEA0	4	800	IEA-4	4,8	9	0,04

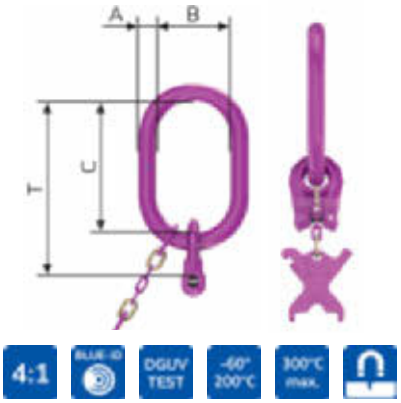
12-ICE MINI Bestandteile - ICE-MINI-Baukasten

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

Aufhängekopf mit integrierter Verkürzungsmöglichkeit, speziell für 4 mm-ICE-Anschlagkette. Durch Drücken der Arretierbolzen wird das Kettenkreuz entriegelt, Kette kann dann eingefädelt bzw. in der Länge verstellt werden. Ideal für Kleinlasten bis 1120 kg (bei 2-Strang-Anwendung) bzw. bis 1700 kg (bei 4-Strang-Anwendung).

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit NW 45-60° [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.M.ML.12	4	1120	800	IML-2-4	10	30		66	0,35
ICE.M.ML.34	4	1700	1180	IML-4-4	11	35	60	156	0,94

12-ICE Aufhängeköpfe mit eingeschweißter ICE-Ringgabel
IAK-RG-1 und IBK-RG-1



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

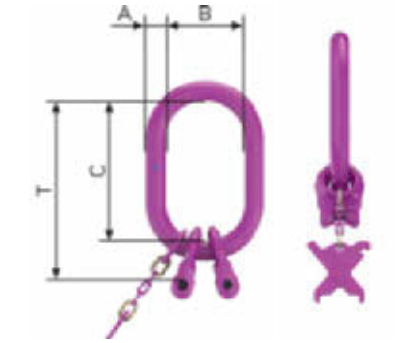
- ICE-Verbindungsbolzen und Sicherungsspannhülse vormontiert
- Auch als Endglied IA-RG-1/IA-RG-1 lieferbar (ohne Kennzeichnungsanhänger)

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A Ø [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IAK.RG1.06	6	1800	IAK-RG-1-6	13	60	110	144	0,57
IAK.RG1.08	8	3000	IAK-RG-1-8	16	75	135	178	1,04
IAK.RG1.10	10	5000	IAK-RG-1-10	22	90	160	213	2,19
IAK.RG1.13	13	8000	IAK-RG-1-13	26	100	180	247	3,58
IAK.RG1.16	16	12500	IAK-RG-1-16	32	140	260	343	7,20
IBK.RG1.06	6	1800	IBK-RG-1-6	13	34	70	105	0,43
IBK.RG1.08	8	3000	IBK-RG-1-8	18	40	85	129	0,92
IBK.RG1.10	10	5000	IBK-RG-1-10	22	50	115	169	1,76
IBK.RG1.13	13	8000	IBK-RG-1-13	26	65	140	207	3,00
IBK.RG1.16	16	12500	IBK-RG-1-16	32	75	170	253	5,50

	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

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

12-ICE Aufhängeköpfe mit zwei eingeschweißten ICE-Ringgabeln
IAK-RG-2 und IBK-RG-2

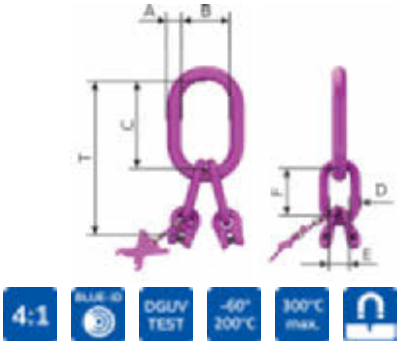


IAK-RG-2- und IBK-RG-2-Strang-Aufhängekopf mit zwei eingeschweißten ICE-Ringgabeln

- ICE-Verbindungsbolzen und Sicherungsspannhülse vormontiert

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit NW 45-60° [kg]	Bezeichnung	A Ø [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IAK.RG.2.06	6	2500	1800	IAK-RG-2-6	16	75	135	171	1,00
IAK.RG.2.08	8	4250	3000	IAK-RG-2-8	22	90	160	203	2,12
IAK.RG.2.10	10	7100	5000	IAK-RG-2-10	26	100	180	233	3,53
IAK.RG.2.13	13	11200	8000	IAK-RG-2-13	32	110	200	267	6,29
IAK.RG.2.16	16	17000	12500	IAK-RG-2-16	36	180	340	423	11,26
IBK.RG.2.06	6	2500	1800	IBK-RG-2-6	13	34	70	105	0,68
IBK.RG.2.08	8	4250	3000	IBK-RG-2-8	18	40	85	129	1,56
IBK.RG.2.10	10	7100	5000	IBK-RG-2-10	22	50	115	169	2,14
IBK.RG.2.13	13	11200	8000	IBK-RG-2-13	26	65	140	207	5,10
IBK.RG.2.16	16	17000	12500	IBK-RG-2-16	32	75	170	253	9,05

12-ICE Aufhängeköpfe mit vier eingeschweißten ICE-Ringgabeln
IAK-RG-4



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

- ICE-Verbindungsbolzen und Sicherungsspannhülse vormontiert

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragf. NW 0-45° [kg]	Tragf. NW 45-60° [kg]	Bezeichnung	A Ø [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]
IAK.RG4.06	6	3750	2700	IAK-RG-4-6	18	90	160	13	34	70	265	2,04
IAK.RG4.08	8	6300	4500	IAK-RG-4-8	26	100	180	18	40	85	309	4,59
IAK.RG4.10	10	10600	7500	IAK-RG-4-10	32	110	200	22	50	115	369	8,37
IAK.RG4.13	13	17000	11800	IAK-RG-4-13	36	140	260	26	65	140	467	14,44
IAK.RG4.16	16	26500	19000	IAK-RG-4-16	46	190	350	32	75	170	603	28,87

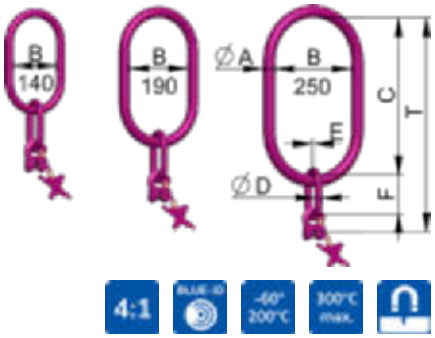
12-ICE Sonderaufhängeköpfe mit eingeschweißter ICE-Ringgabel

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 dem RUD ID-POINT® (RFID-Chip) ausgestattet und können über eine eindeutige Identifikationsnummer zugeordnet werden.

Die größere Abstufung der inneren Breite “B” verhindert eine unzulässige Anwendung (DGUV Regel 109-017) und vermindert den Verschleiß am Kranhaken.



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

SiP Artikel-nummer	Nenndicke Kette [mm]	Trag-fähigkeit [kg]	Bezeichnung	A Ø [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ISA.1.14.06	6	1800	ISAK-RG-1-6/140	18	140	260	13	34	70	365	2,29
ISA.1.14.08	8	3000	ISAK-RG-1-8/140	22	140	260	18	40	85	389	3,94
ISA.1.14.10	10	5000	ISAK-RG-1-10/140	26	140	260	22	50	115	429	6,34
ISA.1.14.13	13	8000	ISAK-RG-1-13/140	32	140	260	26	65	140	467	9,44
ISA.1.19.06	6	1800	ISAK-RG-1-6/190	22	190	350	13	34	70	455	3,82
ISA.1.19.08	8	3000	ISAK-RG-1-8/190	26	190	350	18	40	85	479	6,03
ISA.1.19.10	10	5000	ISAK-RG-1-10/190	32	190	350	22	50	115	519	10,02
ISA.1.19.13	13	8000	ISAK-RG-1-13/190	36	190	350	26	65	140	557	13,90
ISA.1.25.06	8	3000	ISAK-RG-1-8/250	36	250	460	18	40	85	589	12,86
ISA.1.25.08	10	5000	ISAK-RG-1-10/250	36	250	460	22	50	115	629	14,32
ISA.1.25.10	13	8000	ISAK-RG-1-13/250	36	250	460	26	65	140	667	16,33
ISA.1.25.13	16	12500	ISAK-RG-1-16/250	40	250	460	32	75	170	713	23,14

12-ICE Sonderaufhängeköpfe mit zwei eingeschweißten ICE-Ringgabel

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

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

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit NW 45-60° [kg]	Bezeichnung	A Ø [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ISA.2.14.06	6	2500	1800	ISAK-RG-2-6/140	18	140	260	13	34	70	365	2,36
ISA.2.14.08	8	4250	3000	ISAK-RG-2-8/140	22	140	260	18	40	85	389	4,03
ISA.2.14.10	10	7100	5000	ISAK-RG-2-10/140	26	140	260	22	50	115	429	6,63
ISA.2.14.13	13	11200	8000	ISAK-RG-2-13/140	32	140	260	26	65	140	467	10,47
ISA.2.19.06	6	2500	1800	ISAK-RG-2-6/190	22	190	350	13	34	70	455	3,89
ISA.2.19.08	8	4250	3000	ISAK-RG-2-8/190	26	190	350	18	40	85	479	6,13
ISA.2.19.10	10	7100	5000	ISAK-RG-2-10/190	32	190	350	22	50	115	519	10,30
ISA.2.19.13	13	11200	8000	ISAK-RG-2-13/190	36	190	350	26	65	140	557	14,93
ISA.2.25.06	8	4250	3000	ISAK-RG-2-8/250	36	250	460	18	40	85	589	12,95
ISA.2.25.08	10	7100	5000	ISAK-RG-2-10/250	36	250	460	22	50	115	629	14,61
ISA.2.25.10	13	11200	8000	ISAK-RG-2-13/250	36	250	460	26	65	140	667	17,37
ISA.2.25.13	16	17000	12500	ISAK-RG-2-16/250	40	250	460	32	75	170	713	25,16

12-ICE Sonderaufhängeköpfe mit vier eingeschweißten ICE-Ringgabeln

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

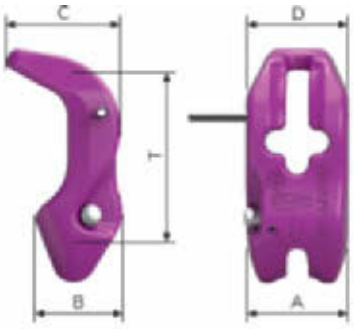
Aufhängeköpfe der Größe 13 und 16 sind mit Sonderkennzeichnungs-Anhänger ausgestattet. Ein Prüfanhänger wird bei den Aufhängeköpfen 13 und 16 zusätzlich beigelegt!

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

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit NW 45-60° [kg]	Bezeichnung	A Ø [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ISA.4.14.06	6	3750	2700	ISAK-RG-4-6/140	22	140	260	13	34	70	365	3,24
ISA.4.14.08	8	6300	4500	ISAK-RG-4-8/140	26	140	260	18	40	85	389	5,47
ISA.4.14.10	10	10600	7500	ISAK-RG-4-10/140	32	140	260	22	50	115	429	9,70
ISA.4.19.06	6	3750	2700	ISAK-RG-4-6/190	26	190	350	13	34	70	455	5,34
ISA.4.19.08	8	6300	4500	ISAK-RG-4-8/190	32	190	350	18	40	85	479	9,14
ISA.4.19.10	10	10600	7500	ISAK-RG-4-10/190	36	190	350	22	50	115	519	13,16
ISA.4.19.13	13	17000	11800	ISAK-RG-4-13/190	40	190	350	26	65	140	557	19,14
ISA.4.25.06	8	6300	4500	ISAK-RG-4-8/250	36	250	460	18	40	85	589	13,45
ISA.4.25.08	10	10600	7500	ISAK-RG-4-10/250	36	250	460	22	50	115	629	15,60
ISA.4.25.10	13	17000	11800	ISAK-RG-4-13/250	40	250	460	26	65	140	667	22,12
ISA.4.25.13	16	26500	19000	ISAK-RG-4-16/250	47	250	460	32	75	170	713	32,98

12-ICE IMVK - ICE-Multiverkürzungsklaue

- 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.

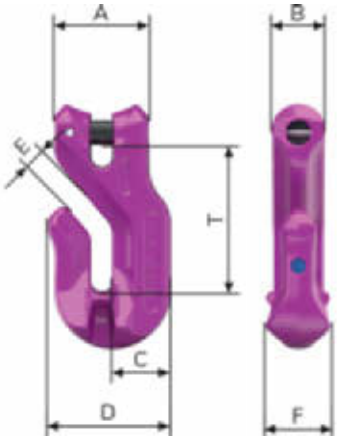


SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.MVK.06	6	1800	IMVK-6	38	32	41	37	66	0,28
ICE.MVK.08	8	3000	IMVK-8	47	40	54	47	88	0,61
ICE.MVK.10	10	5000	IMVK-10	60	51	67	60	110	1,61
ICE.MVK.13	13	8000	IMVK-13	77	65	87	77	143	2,59
ICE.MVK.16	16	12500	IMVK-16	95	81	110	95	176	4,85

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.

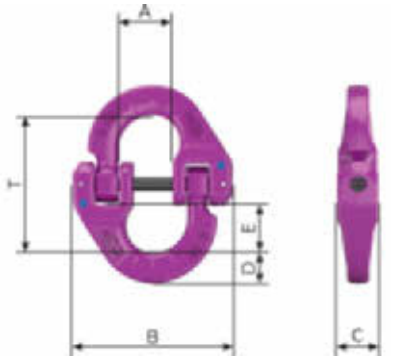
- Entsprechend der Norm DIN 5692. Kettennuttiefe > 5 x Kettennenndicke.
- Komplett mit Verbindungsbolzen und Spannhülse vormontiert.
- ICE-Verkürzungshaken sind mit den RUD ID-POINT® (RFID-Chip) ausgestattet und können über eine eindeutige Identifikationsnummer zugeordnet werden.



SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.VH.006	6	1800	IVH-6	34	18	20	44	7,5	22	53	0,27
ICE.VH.008	8	3000	IVH-8	43	24	26	55	9,5	29	67	0,56
ICE.VH.010	10	5000	IVH-10	55	30	34	71	12,0	38	86	1,21
ICE.VH.013	13	8000	IVH-13	70	38	43	90	15,0	48	105	2,45
ICE.VH.016	16	12500	IVH-16	86	47	53	110	18,5	66	128	4,67

12-ICE IVS - ICE-Verbindungsschloss

- Das universell einsetzbare ICE-Verbindungsschloss
- In die Schlossbügelhälften können Fremdanschlüsse z.B. Anschlagpunkte, Schäkel, 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 dem RUD ID-POINT® (RFID-Chip) ausgestattet und können über eine eindeutige Identifikationsnummer zugeordnet werden.



SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.IVS.06	6	1800	IVS-6	18	56	13,0	10,5	17	46	0,12
ICE.IVS.08	8	3000	IVS-8	24	70	17,5	14,0	23	61	0,29
ICE.IVS.10	10	5000	IVS-10	28	88	22,0	17,0	27	74	0,61
ICE.IVS.13	13	8000	IVS-13	34	111	28,0	23,0	33	93	1,20
ICE.IVS.16	16	12500	IVS-16	39	130	33,0	27,0	37	108	2,00

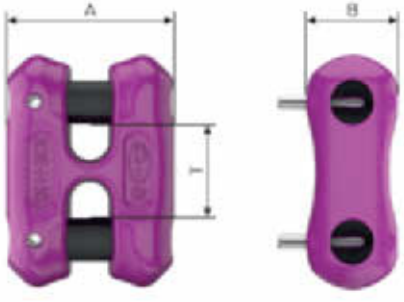
12-ICE IH - ICE-H-Connector

- Schnelles, einfaches und wirtschaftliches Endlosmachen von Kranzketten
- Teilung ICE-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
- ICE-H-Connectoren sind mit dem RUD ID-POINT® (RFID-Chip) ausgestattet und können über eine eindeutige Identifikationsnummer zugeordnet werden.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.HC.04.0	4	800	IH-4	24	12,0	12	0,04
ICE.HC.06.0	6	1800	IH-6	34	19,6	18	0,14
ICE.HC.08.0	8	3000	IH-8	45	25,5	24	0,26
ICE.HC.10.0	10	5000	IH-10	56	31,5	30	0,55
ICE.HC.13.0	13	8000	IH-13	73	40,0	39	1,16
ICE.HC.16.0	16	12500	IH-16	89	49,0	48	2,16

Kranzkette mit H-Connector - Tragfähigkeit [t]

	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	2,0	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.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit parallel NW 0-7° [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IW.2S.0006	6	2500	3600	IW-6	110	15	14	21	46	0,49
IW.2S.0008	8	4250	6000	IW-8	150	20	18	26	59	1,15
IW.2S.0010	10	7100	10000	IW-10	180	25	23	32	76	2,40
IW.2S.0013	13	11200	16000	IW-13	240	30	28	38	91	4,37
IW.2S.0016	16	17000	25000	IW-16	300	35	32	41	120	8,80

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

SiP Artikel-nummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit parallel NW 0-7° [kg]	Bezeichnung	Anschluss oben	Anschluss unten	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IWK.2S.A.06	6	2500	3600	IWK-2S-6	VV-SCH-10 (4t)	IVS-6	18	90	160	301	2,33
IWK.2S.A.08	8	4250	6000	IWK-2S-8	VV-SCH-13 (6,7t)	IVS-8	26	100	180	363	5,39
IWK.2S.A.10	10	7100	10000	IWK-2S-10	VV-SCH-16 (10t)	IVS-10	32	110	200	423	10,00
IWK.2S.A.13	13	11200	16000	IWK-2S-13	VC-SCH-5,0 (25t)	IVS-13	36	140	260	555	17,50
IWK.2S.A.16	16	17000	25000	IWK-2S-16	VC-SCH-6,0 (31,5t)	IVS-16	46	190	350	698	37,50
IWK.2S.B.06	6	2500	3600	IAK-2S-6			18	90	160	265	1,80
IWK.2S.B.08	8	4250	6000	IAK-2S-8			26	100	180	309	4,10
IWK.2S.B.10	10	7100	10000	IAK-2S-10			32	110	200	369	7,40
IWK.2S.B.13	13	11200	16000	IAK-2S-13			36	140	260	467	12,40
IWK.2S.B.16	16	17000	25000	IAK-2S-16			46	190	350	603	24,90

12-ICE ICE-Wippengehänge

ICE 2 x 2-Strang-Wippengehänge

SiP Artikel-nummer	Nenn-dicke Kette [mm]	Tragfähigkeit bei max. zul. NW ß=15° [kg]	Tragfähigkeit bei max. zul. NW ß=30° [kg]	Tragfähigkeit bei max. zul. NW ß=45° [kg]
IWG.006.00	6	6900	6200	5100
IWG.008.00	8	11600	10400	8400
IWG.010.00	10	19300	17300	14100
IWG.013.00	13	31000	27700	22600
IWG.016.00	16	48300	43300	35300

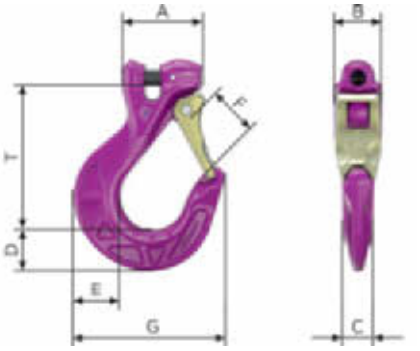
12-ICE ICE-Oval-G-Bolzen mit Sicherungsspannhülse

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

SiP Artikelnummer	für Kette [mm]	Bezeichnung	Inhalt Verpackungseinheit [Stück]
ICE.IOG.04	4	IOG-4/Spannhülse 4	10
ICE.IOG.06	6	IOG-6/Spannhülse 6	10
ICE.IOG.08	8	IOG-8/Spannhülse 8	10
ICE.IOG.10	10	IOG-10/Spannhülse 10	10
ICE.IOG.13	13	IOG-13/Spannhülse 13	10
ICE.IOG.16	16	IOG-16/Spannhülse 16	4

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 Kettennenndicke.
- Große Maulöffnung wie beim millionenfach bewährten Granit-Superhaken – der nächst größeren Nenndicke – hier wurde nicht gespart.
- Klappsicherungen der RUD-Hakenfamilien GSH, 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.



SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	F (max) [mm]	G [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.SH.006	6	1800	ISH-6	48	28	18	27	30	30	51	97	97	0,72
ICE.SH.008	8	3000	ISH-8	58	36	20	29	35	36	57	112	110	1,12
ICE.SH.010	10	5000	ISH-10	71	43	26	37	42	40	66	135	127	1,91
ICE.SH.013	13	8000	ISH-13	85	52	31	50	56	50	80	166	153	4,00
ICE.SH.016	16	12500	ISH-16	94	58	41	61	74	58	96	202	184	6,00

12-ICE ISH - ICE-Sicherungs-Set

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

SiP Artikelnummer	für Kette [mm]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.SIS.04	4	Si-Set ISH-4	36	17	0,01
ICE.SIS.06	6	Si-Set ISH-6	60	26	0,09
ICE.SIS.08	8	Si-Set ISH-8	66	33	0,13
ICE.SIS.10	10	Si-Set ISH-10	77	38	0,19
ICE.SIS.13	13	Si-Set ISH-13	92	50	0,33
ICE.SIS.16	16	Si-Set ISH-16	100	51	0,38

12-ICE IWH - ICE-Weitmaulhaken

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

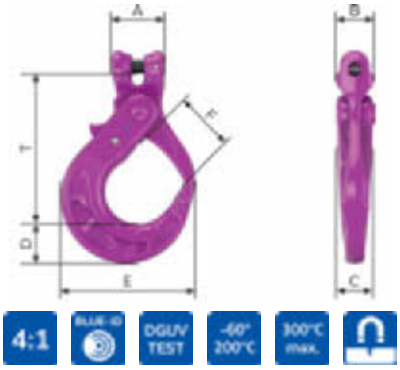
- Robuster Querschnitt (Maß C/G) gegen höhere Biegekräfte.
- Markierungspunkte für Überprüfungsmaß der Maulweite.
- ICE-Weitmaulhaken sind mit dem RUD ID-POINT® (RFID-Chip) ausgestattet und können über die eindeutige Identifikationsnummer zugeordnet werden.

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.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.WH.006	6	1800	IWH-6	41	31	24	42	29	64	32	121	1,03
ICE.WH.008	8	3000	IWH-8	49	37	29	50	36	76	40	143	1,76
ICE.WH.010	10	5000	IWH-10	58	44	31	64	46	90	47	169	3,00
ICE.WH.013	13	8000	IWH-13	66	50	39	75	56	102	55	193	4,70
ICE.WH.016	16	12500	IWH-16	75	56	43	90	58	114	61	208	6,90

12-ICE IAGH - ICE-Automatik-Gabelkopfhaken

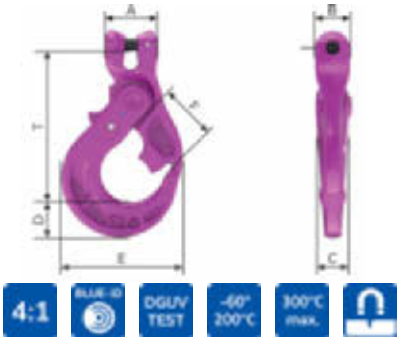
- Bis -60°C einsetzbar
- Durch innovative Strukturbauweise, finite Elemente bis zu 30 % leichter als Automatik-Haken der Güteklasse 8 gleicher Tragfähigkeit, d.h. der nächst größeren Kettennenndicke.



- Große Maulöffnung wie bei Grad 80-Haken der nächst größeren Nenndicke – hier wurde nicht gespart.
- Ergonomisch gestalteter Verriegelungshebel, bedienungsfreundlich und mit Anti-rutschoberfläche - keine Quetschgefahr.
- Verschleißrippen, die das erste Kettenglied schützen.
- Verdickte Hakenspitze – verhindert gefährliche Hakenspitzen-Belastung.
- Bewährte Markierungspunkte für Überprüfung der Maulweite (oft kopiert).
- Patentierte Verschleißmarken, die ohne nachzumessen die Ablegekriterien der DGUV Regel 109-017 aufzeigen
- ICE-Automatik-Gabelkopfhaken sind mit dem RUD ID-POINT® (RFID-Chip) ausgestattet und können über eine eindeutige Identifikationsnummer zugeordnet werden.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	F (max) [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.AGH.06	6	1800	IAGH-6	34	24	27	28	97	44	60	113	0,92
ICE.AGH.08	8	3000	IAGH-8	45	31	30	31	106	48	66	124	1,27
ICE.AGH.10	10	5000	IAGH-10	50	38	36	40	133	61	81	154	2,50
ICE.AGH.13	13	8000	IAGH-13	73	50	44	51	173	78	107	200	4,90
ICE.AGH.16	16	12500	IAGH-16	90	61	49	53	192	85	121	232	7,44

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 DGUV Regel 109-017 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.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	F (max) [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IMAGH.10.5	10	5000	IMAGH-10	61	37	36	40	137	50	81	171	2,98
IMAGH.13.8	13	8000	IMAGH-13	70	37	40	40	140	50	81	167	3,53

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.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IMEG.10.05	10	5000	IMEG-10	37	66	128	20	64	46	153	2,20
IMEG.13.08	13	8000	IMEG-13	38	66	128	19	73	46	147	2,20

12-ICE IMEG - ICE-Sicherungs-Set

Ersatzteil-Set für ICE/VIP-Mulden-Einhängeglied bestehend aus:

- 1 St. Verriegelungshebel
- 1 St. Feder
- 2 St. Spannhülse

SiP Artikelnummer	für Kette [mm]	Bezeichnung	ca. Gewicht (netto) [kg]
IMEG.SI.10	10/13	Si-Set IMEG 10/13	0,28
IMEG.BL.10		Si-Blz IMEG 10/13	

12-ICE IAGH - ICE-Sicherungs-Set

Ersatzteil-Set für ICE-Automatik-Gabelkopfhaken bestehend aus:

- 1 St. Verriegelungshebel
- 1 St. Feder
- 2 St. Spannhülse

SiP Artikelnummer	für Kette [mm]	Bezeichnung	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.SIA.06	6	Si-Set IAGH-6	0,03
ICE.SIA.08	8	Si-Set IAGH-8	0,04
ICE.SIA.10	10	Si-Set IAGH-10/IMAGH-10	0,06
ICE.SIA.13	13	Si-Set IAGH-13/IMAGH-13	0,14
ICE.SIA.16	16	Si-Set IAGH-16	0,20

12-ICE ICE-CURT-K - Knebelspanner zum Heben

- Länge über Knebel millimetergenau einstellbar durch Rechts- und Linksgewinde
- einfach zu reinigen und zu fetten
- innovative Schmiedeform: leicht und robust
- Patent angemeldet
- handhabungsfreundlich, auch mit Handschuhen.
- inklusive RUD ID-POINT®
- unter Belastung keine Verstellung möglich

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

SiP Artikel-nummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	L offen [mm]	L zu [mm]	Hub [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICUK.06.GA	6	1800	ICE-CURT-K-6-GAKO	400	260	140	1,76
ICUK.08.GA	8	3000	ICE-CURT-K-8-GAKO	520	350	170	3,15
ICUK.10.GA	10	5000	ICE-CURT-K-10-GAKO	532	362	170	3,55
ICUK.13.GA	13	8000	ICE-CURT-K-13-GAKO	830	530	300	6,57
ICUK.16.GA	16	12500	ICE-CURT-K-16-GAKO	962	612	350	12,22

VIP MAXI 28 x 84 Kettengehänge für Lasten bis 126 t

Die Schwerlastlösung in GK 10

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.

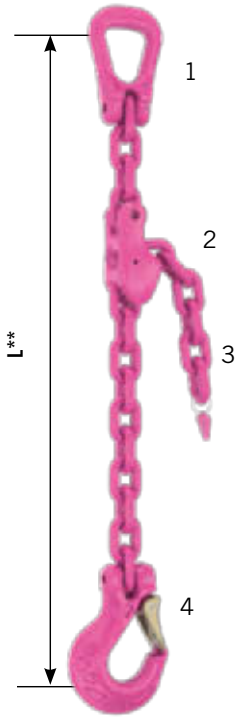
5. VIP >MAXI< Endglied VB-28,
mit Schäkelanschluss VC-SCH 6,0.

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.

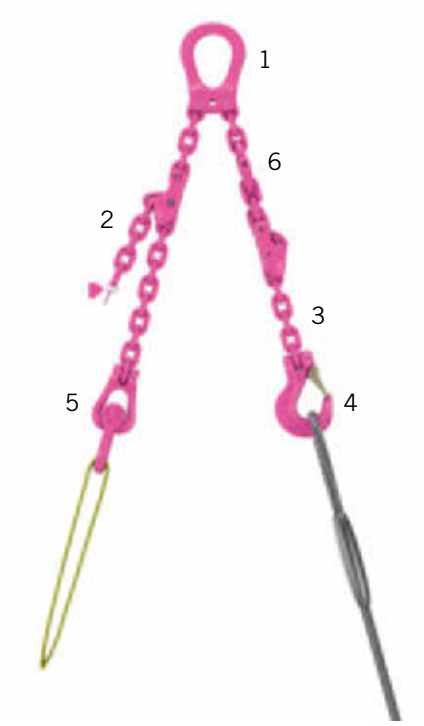
›MAXI‹ PATENTED ICE-STEEL

G1-V1-VCGH-28 x L



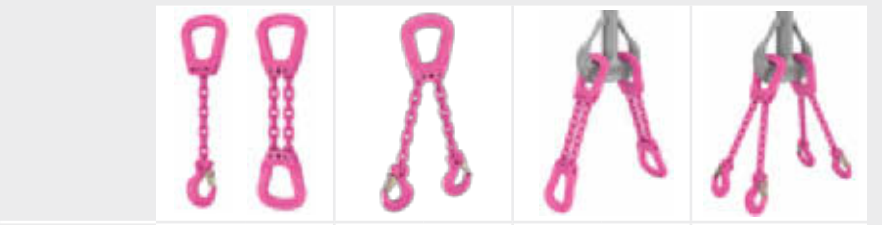
›MAXI‹ PATENTED ICE-STEEL

G2-V2-VCGH/VB-28 x L



Tragfähigkeit für sym. Belastung:
Neigungswinkel ß : 0-30° WLL = 55 t
Neigungswinkel ß : 30-45° WLL = 45 t

VIP MAXI 28 x 84 Tragfähigkeiten für symmetrische Belastung



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	45	31,5	126	88	67

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

Wichtige Hinweise:

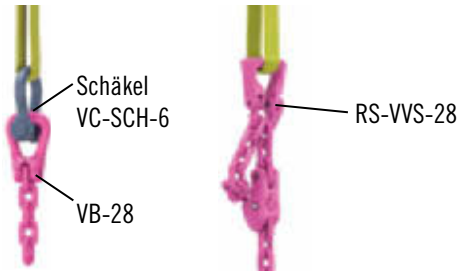
- Laut DGUV Regel 100-500 / BGR 500, Kap 2.8 gilt bei unsymmetrischer Belastung eines Mehrstranggehänges die 1-Strang-Tragfähigkeit.
- Schling- oder Kranzketten: Poller-, Bolzen- bzw. Schäkeldurchmesser > 3 x t (250 mm). Bei kleinerem Durchmesser (Kantenbelastung) muss die Tragfähigkeit um 20 % reduziert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

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

MAXI-Vario-Strang

Schnelle Längenanpassung im Schwerlastbereich (31,5 t/Strang)

Anschlussmöglichkeiten



Gehängevarianten

Endbauteile

D

VIP-MAXI 28 x 84 Das komplette MAXI-Programm

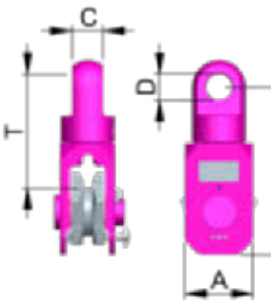
Bekannte Konstruktionen auch in MAXI

VAK 1/2-28

VBK 1/2-28

VWK-2S-28

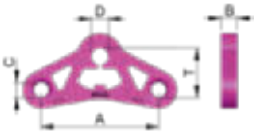
VCB-28



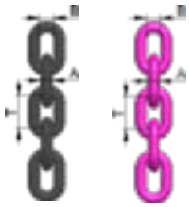
VVS-28

RS-VVS-28

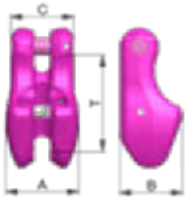
VW-28



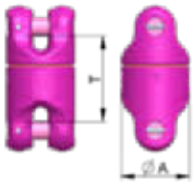
VIP-28x84-dsl/pink



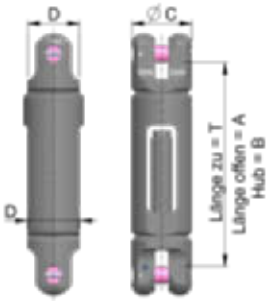
VV-28



VUW-28



VLE-28



VCGH-28

VB-28

VUW-GLD-28

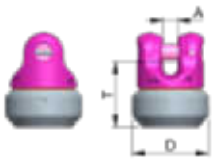
SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Bezeichnung	Trag-fähigkeit [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VX.VAK1.28	28	VAK-1/2-28	31,5/45/63	100	250	280	208				360	64,30
VX.VBK1.28	28	VBK-1/2-28	31,5/45/63	60	190	265					322	32,00
VCB.028.01	28	VCB-28	45/58/63		220						527	99,90
VWK.2S.A.28	28	VWK-2S-28	45/63	450	250	280					645	108,50
VW.25.0028	28	VW-28	45/63	450	50	60	90				180	35,30
VVS.VP.X30	28	VVS-28	31,5	69	228	58	47	67			189	10,35
VX.RSVV.28	28	RS-VVS-28	31,5	69	163	100	47	33			245	20,14
VX.DSL.28.0	28	VMK 28 x 84-dsl	31,5		36,4		28				84	18,60
VKMW.28.00	28	VMK 28 x 84	31,5		36,4		28				84	18,60
VMVK.V0.28	28	VV-28	31,5	150	130	130					170	17,30
V.COB.V0.28	28	VCGH-28	31,5	150	101	69	88	109	90	295	275	26,40
VX.VB28.28	28	VB-28	31,5	62	130	150					215	13,70
VLE.V00.28	28	VLE 28	31,5	650	172	138	120				478	44,00
WE.VUW.28.1	28	VUW-28	31,5	148							183	27,30
WE.VUW.GLD	28	VUW-GLD-28	31,5	153			46	110			416	32,10

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

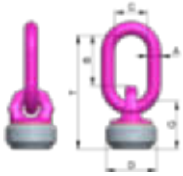
VIP-MAXI 28 x 84 Das komplette MAXI-Programm

Bekannte Konstruktionen auch in MAXI

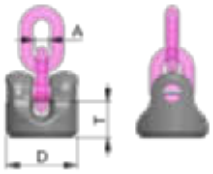
VWBS-KA-28



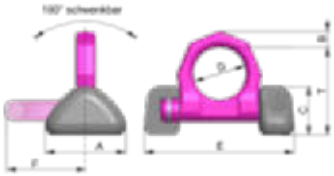
VWBS 40 t (50 t)



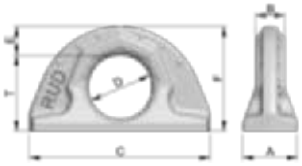
WPPH-KA-28



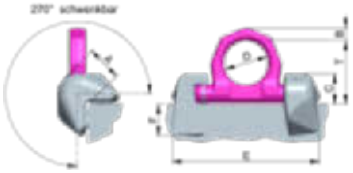
VRBS-FIX 31,5t



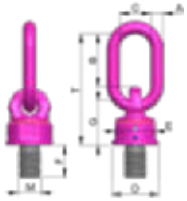
ABA 31,5t



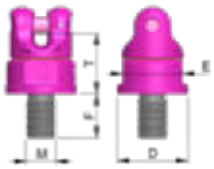
VRBK-FIX 31,5t



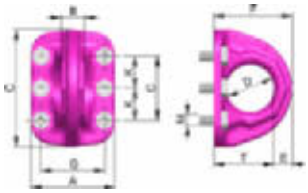
VWBG 31,5 (40) t M72



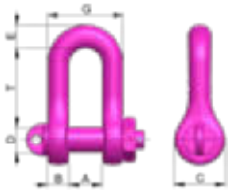
VWBG-KA-28



B-ABA 31,5t



VC-SCH-6



VKZA 1S-28 mit oder ohne Beschriftung

MAXI-Tester

VG-28/Sp-28

Si-Set-VCGH-28

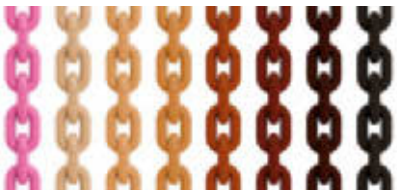
SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Bezeichnung	Tragfähigkeit [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VX.VWBS.KA	28	VWBS-KA-28	31,5	28			170				146	24,00
VX.VWBS.40	28	VWBS 40(50)t	40 (50)	46	170	110	170			161	380	27,90
VX.WPPH.KA	28	WPPH-KA-28	31,5	28			148				74	11,00
VRBSF.300	28	VRBS-FIX-31,5t	31,5	160	42	99	130	366	195		202	18,36
VRBKF.031	28	VRBK-FIX-31,5t	31,5	88	42	78	130	395	70		177	16,81
ABA.031.50	28	ABA-31,5t	31,5	108	64	320	130	50	204		154	18,33
WB.G0.31.72	28	VWBG-31,5(40)t-M72	31,5 (40)	45	130	90	170	145	108	159	338	29,96
VX.VWBG.KA	28	VWBG-KA-28	31,5				170	145	108		146	26,40
BABA.031.5	28	B-ABA-31,5t	31,5	230	64	320	130	50	215	175	170	29,50
VC.SC.V0.10	28	VC-SCH-6,0	31,5	53	34	78	39	37	34	121	120	5,91
VX.VKZA.28	28	VKZA-1S-28										0,18
VX.TEST.28	28	MAXI-Tester										0,37
VG.BO.00.28	28	VG-28/Spannhülse 28										0,65
SISET.028	28	Si-Set VCGH-28										1,60

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

10-VIP Das RUD-Kettenprogramm in Güteklasse 10

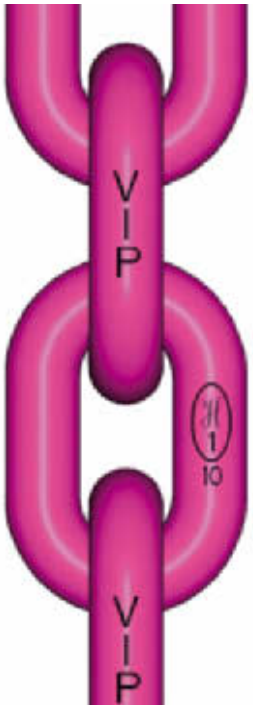
Höhere Tragfähigkeit bzw. eine Nenndicke dünner als Güteklasse 8!

Hitze-Indikator
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.

VG-Bolzen der nächstkleineren Größe fällt heraus.



Verwechslungsfrei **i**n **P**rägung
Verwechslungsfrei **i**n **P**ink

- 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 ≥ 25 %, pinkbeschichtet ≥ 20 %. Kerbunempfindlich und **wasserstoffversprödungsunempfindlich** wie Güteklasse 8. Die Biegeprüfung nach Normvorschrift EN 818-2, Durchbiegung mind. f = 0,8 x d wird bei weitem übertroffen. Verhältnis der Trag- : Fertigungsprüf- : Bruchspannung 1 : 2,5 : 4.
- **Fünf Aufhängekopfgrößen für verwechslungsfreien Anschluss an jede Kettennenndicke** passend zu jedem Kranhaken

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

VAK

VCGH

VV-GSCH

VIP-Kennzeichnungsanhänger mit integrierter Prüflehre

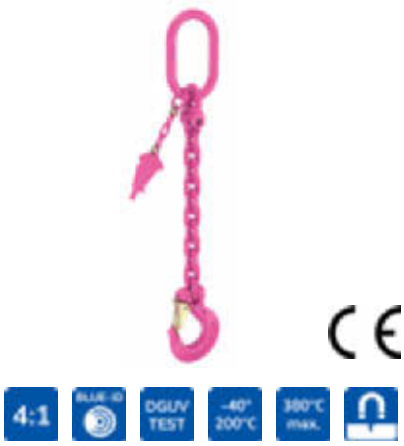
Prüfen, Ø-Verschleiß

Prüfen, Teilungsverlängerung durch Nenndicken-Verschleiß

Prüfen, plastische Längung durch Überlast

10-VIP VIP 1-Strang-Gehänge, ohne Verkürzung

Höchstleistung bei Anschlagketten: 30 % mehr Tragfähigkeit als GK 8



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 1 Strang einfach direkt [kg]	SiP Artikelnummer Kettenmeterware
V0.1.015.00	VIP-G1-VAK-VCGH-6x....	6	1500	VKMW.06.00
V0.1.025.00	VIP-G1-VAK-VCGH-8x....	8	2500	VKMW.08.00
V0.1.040.00	VIP-G1-VAK-VCGH-10x....	10	4000	VKMW.10.00
V0.1.067.00	VIP-G1-VAK-VCGH-13x....	13	6700	VKMW.13.00
V0.1.100.00	VIP-G1-VAK-VCGH-16x....	16	10000	VKMW.16.00
V0.1.160.00	VIP-G1-VAK-VCGH-20x....	20	16000	VKMW.20.00
V0.1.200.00	VIP-G1-VAK-VCGH-22x....	22	20000	VKMW.22.00
V0.1.315.00	VIP-G1-VAK-VCGH-28x....	28	31500	VKMW.28.00

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

10-VIP VIP 2-Strang-Gehänge, ohne Verkürzung

Höchstleistung bei Anschlagketten: 30 % mehr Tragfähigkeit als GK 8

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 2 Strang NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit 2 Strang NW 45-60° [kg]	SiP Artikelnummer Kettenmeterware
V0.2.021.00	VIP-G2-VAK-VCGH-6x....	6	2100	1500	VKMW.06.00
V0.2.035.00	VIP-G2-VAK-VCGH-8x....	8	3500	2500	VKMW.08.00
V0.2.056.00	VIP-G2-VAK-VCGH-10x....	10	5600	4000	VKMW.10.00
V0.2.095.00	VIP-G2-VAK-VCGH-13x....	13	9500	6700	VKMW.13.00
V0.2.140.00	VIP-G2-VAK-VCGH-16x....	16	14000	10000	VKMW.16.00
V0.2.224.00	VIP-G2-VAK-VCGH-20x....	20	22400	16000	VKMW.20.00
V0.2.280.00	VIP-G2-VAK-VCGH-22x....	22	28000	20000	VKMW.22.00
V0.2.450.00	VIP-G2-VAK-VCGH-28x....	28	45000	31500	VKMW.28.00

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

10-VIP VIP 4-Strang-Gehänge, ohne Verkürzung

Höchstleistung bei Anschlagketten: 30 % mehr Tragfähigkeit als GK 8

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 4 Strang NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit 4 Strang NW 45-60° [kg]	SiP Artikelnummer Kettenmeterware
V0.4.031.00	VIP-G4-VAK-VCGH-6x....	6	3150	2250	VKMW.06.00
V0.4.052.00	VIP-G4-VAK-VCGH-8x....	8	5250	3750	VKMW.08.00
V0.4.084.00	VIP-G4-VAK-VCGH-10x....	10	8400	6000	VKMW.10.00
V0.4.140.00	VIP-G4-VAK-VCGH-13x....	13	14000	10000	VKMW.13.00
V0.4.210.00	VIP-G4-VAK-VCGH-16x....	16	21200	15000	VKMW.16.00
V0.4.336.00	VIP-G4-VAK-VCGH-20x....	20	33600	24000	VKMW.20.00
V0.4.420.00	VIP-G4-VAK-VCGH-22x....	22	42000	30000	VKMW.22.00

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

10-VIP VIP 1-Strang-Gehänge, verkürzbar mit VMVK

Flexibler durch die patente Multi-Verkürzungsklaue

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 1 Strang einfach direkt [kg]	SiP Artikelnummer Kettenmeterware
VV.1.015.00	VIP-G1-VAK-VMVK-VCGH-6x....	6	1500	VKMW.06.00
VV.1.025.00	VIP-G1-VAK-VMVK-VCGH-8x....	8	2500	VKMW.08.00
VV.1.040.00	VIP-G1-VAK-VMVK-VCGH-10x....	10	4000	VKMW.10.00
VV.1.067.00	VIP-G1-VAK-VMVK-VCGH-13x....	13	6700	VKMW.13.00
VV.1.100.00	VIP-G1-VAK-VMVK-VCGH-16x....	16	10000	VKMW.16.00
VV.1.160.00	VIP-G1-VAK-VMVK-VCGH-20x....	20	16000	VKMW.20.00
VV.1.200.00	VIP-G1-VAK-VMVK-VCGH-22x....	22	20000	VKMW.22.00
VV.1.315.00	VIP-G1-VAK-VMVK-VCGH-28x....	28	31500	VKMW.28.00

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

10-VIP VIP 2-Strang-Gehänge, verkürzbar mit VMVK

Flexibler durch die patente Multi-Verkürzungsklaue

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 2 Strang NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit 2 Strang NW 45-60° [kg]	SiP Artikelnummer Kettenmeterware
VV.2.021.00	VIP-G2-VAK-VMVK-VCGH-6x....	6	2100	1500	VKMW.06.00
VV.2.035.00	VIP-G2-VAK-VMVK-VCGH-8x....	8	3500	2500	VKMW.08.00
VV.2.056.00	VIP-G2-VAK-VMVK-VCGH-10x....	10	5600	4000	VKMW.10.00
VV.2.095.00	VIP-G2-VAK-VMVK-VCGH-13x....	13	9500	6700	VKMW.13.00
VV.2.140.00	VIP-G2-VAK-VMVK-VCGH-16x....	16	14000	10000	VKMW.16.00
VV.2.224.00	VIP-G2-VAK-VMVK-VCGH-20x....	20	22400	16000	VKMW.20.00
VV.2.280.00	VIP-G2-VAK-VMVK-VCGH-22x....	22	28000	20000	VKMW.22.00
VV.2.450.00	VIP-G2-VAK-VMVK-VCGH-28x....	28	45000	31500	VKMW.28.00

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

10-VIP VIP 4-Strang-Gehänge, verkürzbar mit VMVK

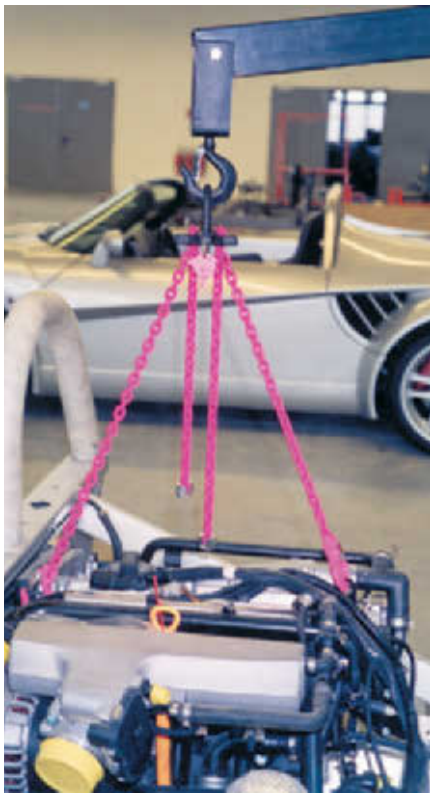
Flexibler durch die patente Multi-Verkürzungsklaue

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 4 Strang NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit 4 Strang NW 45-60° [kg]	SiP Artikelnummer Kettenmeterware
VV.4.031.00	VIP-G4-VAK-VMVK-VCGH-6x....	6	3150	2250	VKMW.06.00
VV.4.052.00	VIP-G4-VAK-VMVK-VCGH-8x....	8	5250	3750	VKMW.08.00
VV.4.084.00	VIP-G4-VAK-VMVK-VCGH-10x....	10	8400	6000	VKMW.10.00
VV.4.140.00	VIP-G4-VAK-VMVK-VCGH-13x....	13	14000	10000	VKMW.13.00
VV.4.210.00	VIP-G4-VAK-VMVK-VCGH-16x....	16	21200	15000	VKMW.16.00
VV.4.336.00	VIP-G4-VAK-VMVK-VCGH-20x....	20	33600	24000	VKMW.20.00
VV.4.420.00	VIP-G4-VAK-VMVK-VCGH-22x....	22	42000	30000	VKMW.22.00

Hinweis: Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

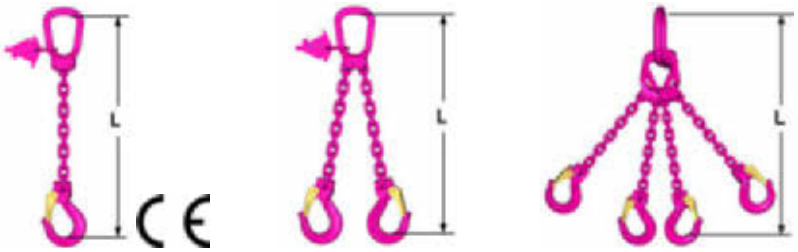
10-VIP Anschlagkettengehänge MINI-Baukasten

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.

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



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 1 Strang einfach direkt [kg]	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit NW 45-60° [kg]
MB.VP1.4.00	VIP-G1-VAK-VMH-4x....	4	630		
MB.VP2.4.00	VIP-G2-VAK-VMH-4x....	4		880	630
MB.VP4.4.00	VIP-G4-VAK-VMH-4x....	4		1320	950

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

10-VIP Anschlagkettengehänge MINI-Baukasten

Höhere Tragfähigkeiten auch bei 4 mm Kettendicke - Für Kleinlasten bis 1320 kg

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.

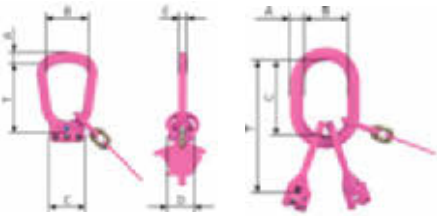
VIP-MINI-Kettengehänge, verkürzbar mit VIP-Minilifter

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit NW 45-60° [kg]
MB.VP2.V4.0	VIP-G2-V2-VMH-4x....	4	880	630
MB.VP4.V4.0	VIP-G4-V4-VMH-4x....	4	1320	950

Gehängepreis für 1000 mm Nutzlänge
Bestellbeispiel: MB.VP4.V4.2
Mini-Baukasten, VIP-Kettengehänge 4-Strang, verkürzbar, 4mm, Länge 2 m

10-VIP VIP-MINI-Baukasten - die Bestandteile

VAK - VIP-Mini-Aufhängekopf



Geschmiedeter Aufhängekopf speziell für 4 mm - VIP-Anschlagkette.
Gefertigt entsprechend DIN EN 1677-1.

VAK - VIP-Mini-Aufhängekopf

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit NW 45-60° [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
MB.VIP.AK.12	4	880	630	VAK-1/2-4	9	30	55	0,12
MB.VIP.AK.34	4	1320	950	VAK-3/4-4	10	35	106	0,36

10-VIP VIP-MINI-Baukasten - die Bestandteile

VIP-Mini-Kupplungsschäkel

Hochfeste Ausführung mit integriertem Sicherungsgewinde im Schäkelbügel. Beidseitig glatte Bolzenauflage im Schäkel. Bolzen drehbar. Keine Biegespannung im Gewinde, sondern nur Sicherungsfunktion. Optimale Abstimmung - max. Maulweite bei kleinsten Schäkelbolzen. Langzeitsicherung durch Einschlagen der vormontierten Spannhülse. Sondergewinde, dadurch verwechslungsfrei gegenüber anderen Schäkelbolzen. Komplett mit Verbindungsbolzen und Spannhülsen vormontiert.

SiP Artikel-nummer	Nenndicke Kette [mm]	Trag-fähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	D [mm]	E [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
MB.VP.MKS.0	4	630	VMKS-4	14	10	30	42	0,11

10-VIP VIP-MINI-Baukasten - die Bestandteile

VIP-Mini-Haken mit Sicherheitsklappe

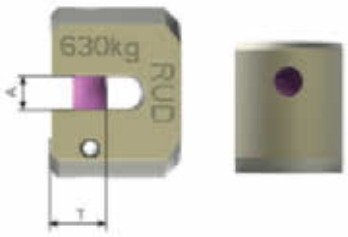
- Robuste Ausführung entspr EN 1677-2
- Sicherungsfalle in Hakenspitze einrastend, dadurch gegen seitliches Verbiegen geschützt.
- 3-fach gewickelte, nichtrostende Doppelschenkelfeder.
- Komplett mit Verbindungsbolzen und Spannhülse vormontiert.

SiP Artikel-nummer	Nenndicke Kette [mm]	Trag-fähigkeit [kg]	Bezeichnung	D [mm]	F [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
MB.VP.MH.18	4	630	VMH-4	13	18	56	0,12

10-VIP VIP-MINI-Baukasten - die Bestandteile

VIP-Endanschlag

Zur Sicherung des Kettenstranges bei Anwendung des VIP-Mini-Lifters als Einstrang-Verkürzung. Wir empfehlen den VIP-Mini-Lifter grundsätzlich mit 2 Stück VIP-Mini-Haken auszurüsten, dann ist ein universeller Einsatz möglich und die Kette kann nicht versehentlich durch den MiniLifter gezogen werden.



SiP Artikel-nummer	Nenndicke Kette [mm]	Trag-fähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
MB.VIP.VEA	4	630	VEA-4	4,8	8	0,05

10-VIP VIP-MINI-Baukasten - die Bestandteile

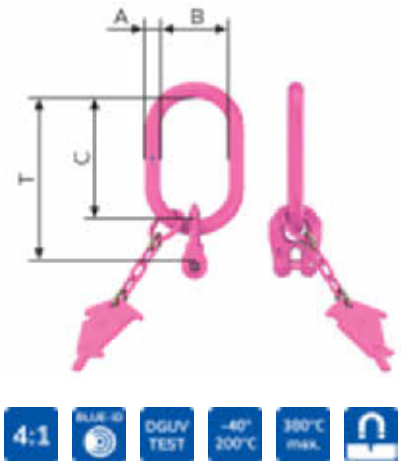
VAK - VIP-Mini-Lifter für 2- und 4-Stränge

Aufhängeeinheit mit integrierter Verkürzungsmöglichkeit für alle Kettenstränge, speziell für 4 mm-VIP-Anschlagkette. Durch Drücken der Arretierbolzen wird das Kettenkreuz entriegelt, Kette kann dann eingefädelt bzw. in der Länge verstellt werden. Ideal für Kleinlasten bis 1320 kg (bei 4-Strang-Anwendung).
Der VIP-Mini-Lifter ist mit dem RUD ID-POINT® (RFID-Chip) ausgestattet und kann über die eindeutige Identifikationsnummer zugeordnet werden.

SiP Artikel-nummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit NW 45-60° [kg]	Bezeich-nung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
MBB.VP.ML.12	4	880	630	VML-2-4	10	30		66	0,26
MBB.VP.ML.34	4	1320	950	VML-4-4	10	35	60	150	0,85

10-VIP VAK 1- Aufhängeköpfe für Standard-Kranhaken

Der Baukasten der Extraklasse

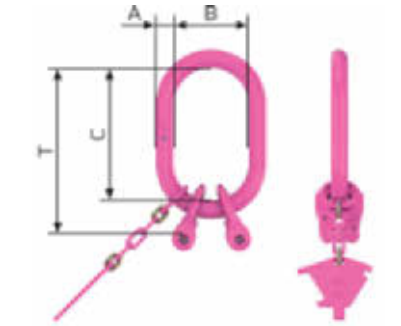


VAK 1- Aufhängekopf mit eingeschweißter, allseitig beweglicher Ringgabel - VRG -, dadurch Zwangsanschluss für Ø-Kette und Strangzahl. Der VIP-Aufhängekopf ist mit dem RUD ID-POINT® (RFID-Chip) ausgestattet und kann über die eindeutige Identifikationsnummer zugeordnet werden. Kompletter Kennzeichnungsanhänger mit integrierter Kettenprüflehre. Verbindungsbolzen und Sicherungsstift sind vormontiert. Maße enstpr. Aufhängeglied Form A nach DIN 5688. Gefertigt entspr. DIN EN 1677-4.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VAK.1.V0.06	6	1500	VAK 1-6	13	60	110	138	0,54
VAK.1.V0.08	8	2500	VAK 1-8	16	60	110	147	0,90
VAK.1.V0.10	10	4000	VAK 1-10	18	75	135	181	1,44
VAK.1.V0.13	13	6700	VAK 1-13	22	90	160	218	2,68
VAK.1.V0.16	16	10000	VAK 1-16	26	100	180	250	4,35
VAK.1.V0.20	20	16000	VAK 1-20	40	180	340	434	14,74
VAK.1.V0.22	22	20000	VAK 1-22	45	180	340	434	17,99

10-VIP VAK 2- Aufhängeköpfe für Standard-Kranhaken

Der Baukasten der Extraklasse

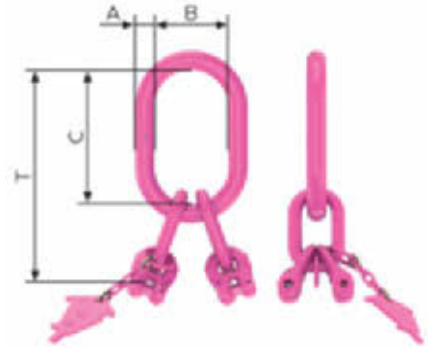


VAK 2-Aufhängekopf mit 2 eingeschweißten, allseitig beweglichen Ringgabeln -VRG-, dadurch Zwangsanschluss für Ø-Kette und Strangzahl.
Der VIP-Aufhängekopf ist mit dem RUD ID-POINT® (RFID-Chip) ausgestattet und kann über die eindeutige Identifikationsnummer zugeordnet werden.Kompletter Kennzeichnungsanhänger mit integrierter Kettenprüflehre. Verbindungsbolzen und Sicherungsstifte sind vormontiert. Gefertigt entspr. DIN EN 1677-4. Maße entspr. Aufhängeglied Form A nach DIN 5688.

SiP Artikel-nummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit NW 45-60° [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VAK.2.V0.06	6	2100	1500	VAK 2-6	13	60	110	138	0,65
VAK.2.V0.08	8	3500	2500	VAK 2-8	18	75	135	172	1,40
VAK.2.V0.10	10	5600	4000	VAK 2-10	22	90	160	206	2,47
VAK.2.V0.13	13	9500	6700	VAK 2-13	26	100	180	238	4,29
VAK.2.V0.16	16	14000	10000	VAK 2-16	32	110	200	270	7,59
VAK.2.V0.20	20	22400	16000	VAK 2-20	40	180	340	434	18,19
VAK.2.V0.22	22	28000	20000	VAK 2-22	45	180	340	434	21,79

10-VIP VAK 4- Aufhängeköpfe für Standard-Kranhaken

Der Baukasten der Extraklasse



VAK 4-Strang Aufhängekopf mit 4 eingeschweißten, allseitig beweglichen Ringgabeln -VRG-, dadurch Zwangsanschluss für Ø-Kette und Strangzahl. Der VIP-Aufhängekopf ist mit dem RUD ID-POINT® (RFID-Chip) ausgestattet und kann über die eindeutige Identifikationsnummer zugeordnet werden. Kompletter Kennzeichnungsanhänger mit integrierter Kettenprüflehre. Verbindungsbolzen und Sicherungsstifte sind vormontiert. Gefertigt entspr. DIN EN 1677-4. Maße entspr. Aufhängeglied Form A, Zwischenglieder Form B nach DIN 5688

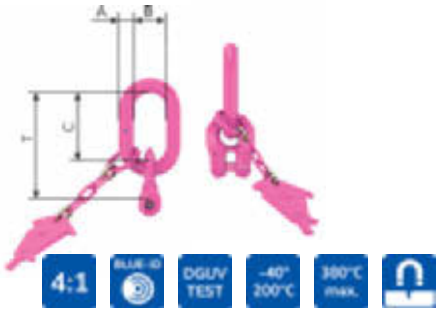
SiP Artikel-nummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit NW 45-60° [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VAK.4.V0.06	6	3150	2250	VAK 4-6	18	75	135	217	1,71
VAK.4.V0.08	8	5250	3750	VAK 4-8	22	90	160	268	3,28
VAK.4.V0.10	10	8400	6000	VAK 4-10	26	100	180	311	5,20
VAK.4.V0.13	13	14000	10000	VAK 4-13	32	110	200	373	9,80
VAK.4.V0.16	16	21200	15000	VAK 4-16	36	140	260	470	16,78
VAK.4.V0.20	20	33600	24000	VAK 4-20	51	190	350	614	38,84
VAK.4.V0.22	22	42000	30000	VAK 4-22	51	190	350	644	42,15

10-VIP VBK 1 - VIP-Aufhängekopf für kleinere Lasthaken

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

VBK 1 - Aufhängekopf mit eingeschweißter, allseitig beweglicher Ringgabel -VRG-, dadurch Zwangsanschluss für Ø-Kette und Strangzahl. Der VIP-Aufhängekopf ist mit dem RUD ID-POINT® (RFID-Chip) ausgestattet und kann über die eindeutige Identifikationsnummer zugeordnet werden. Kompletter Kennzeichnungsanhänger mit intergrierter Kettenprüflehre. Verbindungsbolzen und Sicherungsstift ist vormontiert. Maße entspr. Zwischenglied Form B nach DIN 5688. Gefertigt entspr. DIN EN 1677-4.
Ausreichend zum Einhängen in kleine Lasthaken an Hebezeugen.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VBK.1.V0.06	6	1500	VBK 1-6	13	25	54	82	0,38
VBK.1.V0.08	8	2500	VBK 1-8	16	34	70	107	0,72
VBK.1.V0.10	10	4000	VBK 1-10	18	40	85	131	1,15
VBK.1.V0.13	13	6700	VBK 1-13	22	50	115	174	2,21
VBK.1.V0.16	16	10000	VBK 1-16	26	65	140	211	3,84
VBK.1.V0.20	20	16000	VBK 1-20	32	75	170	264	7,65
VBK.1.V0.22	22	20000	VBK 1-22	36	110	200	294	9,02



10-VIP VBK 2 - VIP-Aufhängekopf für kleinere Lasthaken

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

VBK 2-Aufhängekopf mit 2 eingeschweißten, allseitig beweglichen Ringgabeln -VRG-, dadurch Zwangsanschluss für Ø-Kette und Strangzahl.

Weitere Details siehe VBK 1.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit NW 45-60° [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VBK.2.V0.06	6	2100	1500	VBK 2-6	13	25	54	82	0,48
VBK.2.V0.08	8	3500	2500	VBK 2-8	16	34	70	107	0,93
VBK.2.V0.10	10	5600	4000	VBK 2-10	18	40	85	131	1,54
VBK.2.V0.13	13	9500	6700	VBK 2-13	22	50	115	174	3,02
VBK.2.V0.16	16	14000	10000	VBK 2-16	26	65	140	211	5,41
VBK.2.V0.20	20	22400	16000	VBK 2-20	32	75	170	264	11,11
VBK.2.V0.22	22	28000	20000	VBK 2-22	36	110	200	294	12,82

10-VIP VKZA - VIP-Kennzeichnungsanhänger

VIP-Kennzeichnungsanhänger mit integrierter Kettenprüflehre, komplett mit Befestigungskette. Folgende Merkmale können mit der Kettenprüflehre überprüft werden:

- Verschleißprüfung der Nenndicke
- Prüfung der Kettenteilung (Teilungsvergrößerung durch Nenndickenverschleiß)
- Prüfung der plastischen Längung durch Überlast

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Bezeichnung
VK.ZA.00.04	4	VKZA-4
VK.ZA.00.06	6	VKZA-6
VK.ZA.00.08	8	VKZA-8
VK.ZA.00.10	10	VKZA-10
VK.ZA.00.13	13	VKZA-13
VK.ZA.00.16	16	VKZA-16*
VK.ZA.00.20	20	VKZA-20*
VK.ZA.00.22	22	VKZA-22*

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

10-VIP VG-Bolzen mit Sicherungsspannhülse

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Bezeichnung	Inhalt Verpackungseinheit [Stück]
VG.BO.00.04	4	VG-4/Spannhülse 4	10
VG.BO.00.06	6	VG-6/Spannhülse 6	10
VG.BO.00.08	8	VG-8/Spannhülse 8	10
VG.BO.00.10	10	VG-10/Spannhülse 10	10
VG.BO.00.13	13	VG-13/Spannhülse 13	10
VG.BO.00.16	16	VG-16/Spannhülse 16	4
VG.BO.00.20	20	VG-20/Spannhülse 20	4
VG.BO.00.22	22	VG-22/Spannhülse 22	4
VG.BO.00.28	28	VG-28/Spannhülse 28	1

VIP-Gabelkopfbolzen zum Anschluss der Gabelkopfbauteile an Kette, Gestempelt mit Nenngröße und Güteklasse, rostfreie Sicherungsspannhülse zur Montage/Sicherung in den Bauteilen.

10-VIP VSAK - VIP-Sonderaufhängeköpfe
für größere Kranhaken

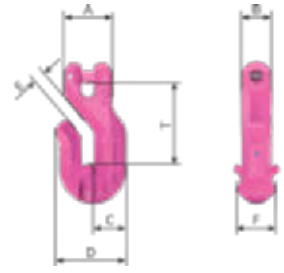
Sonderaufhängeköpfe mit der inneren Breite 140 mm, 190 mm und 250 mm für größere Kranhaken.
Verwechslungsfreier Kettenanschluss für 1-, 2- und 3-/4-Strang **auf Anfrage**.

10-VIP VMK - VIP-Kette Meterware

Grad 100 oder **VIP-Anschlagketten** aus dem Hause RUD werden aus einem CrNiMo-Edelstahl gefertigt. Durch eine hauseigene Spezialvergütung behalten die Grad 100 Ketten trotz hoher Festigkeit eine hohe Zähigkeit. Klares optisches Merkmal ist die fluoreszierende Pulverbeschichtung in PINK®. Qualitätsmerkmal der VIP-Anschlagketten ist, dass sie nach den DGUV (BG) Grundsätzen, welche sich z.B. an der EN 818 und der PAS 1061 orientieren, zertifiziert sind und daher den H1-Stempel tragen. Dieser ist in kurzen Kettengliedabständen aufgebracht und bedeutet neben der Einhaltung der Grundsätze, dass RUD erster Hersteller mit Grad 100 Zertifizierung war. Weitere kundenspezifische Abnahmen sind natürlich auf Anfrage erhältlich. VIP Qualität in PINK® steht für hochdynamische Anschlagketten der Firma RUD, welche unempfindlicher gegenüber äußerem mechanischen Abrieb und Beschädigungen sind, was eine längere Lebensdauer bedeutet.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	ca. Gewicht (netto) [kg]	Gliedergröße [mm]
VKMW.04.00	4	630	VMK 4x12	0,38	4 x 12
VKMW.06.00	6	1500	VMK 6x18	0,91	6 x 18
VKMW.08.00	8	2500	VMK 8x24	1,57	8 x 24
VKMW.10.00	10	4000	VMK 10x30	2,45	10 x 30
VKMW.13.00	13	6700	VMK 13x39	4,04	13 x 39
VKMW.16.00	16	10000	VMK 16x48	6,02	16 x 48
VKMW.20.00	20	16000	VMK 20x60	9,97	20 x 60
VKMW.22.00	22	20000	VMK 22x66	12,31	22 x 66
VKMW.28.00	28	31500	VMK 28x84	18,60	28 x 84

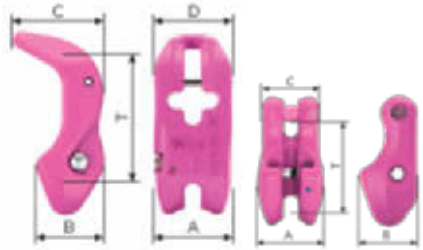
10-VIP VVH - VIP-Verkürzungshaken



- Gemäß DIN 5692
- Verdickte Hakenspitze, dadurch Falschanwendung ausgeschlossen!

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
V.VVH.V0.06	6	1500	VVH-6	34	18	20	44	7,5	23	53	0,27
V.VVH.V0.08	8	2500	VVH-8	38	22	25	54	9,5	33	64	0,45
V.VVH.V0.10	10	4000	VVH-10	47	28	31	68	12,0	42	80	1,03
V.VVH.V0.13	13	6700	VVH-13	60	36	40	87	15,0	47	103	2,15
V.VVH.V0.16	16	10000	VVH-16	75	45	50	108	18,5	57	125	4,06
V.VVH.V0.20	20	16000	VVH-20	92	58	63	138	24,0	76	162	8,40
V.VVH.V0.22	22	20000	VVH-22	102	62	69	151	26,0	83	179	11,00

10-VIP VMVK - VIP-Multiverkürzungsklaue mit Sicherungsverriegelung



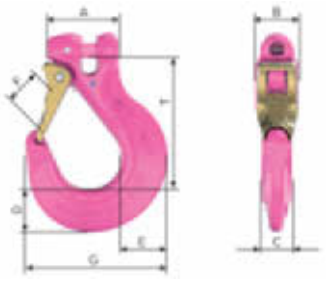
- Gemäß DIN 5692
- VMVK ohne weiteres Bauteil in Kette montierbar!

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VMVK.V0.06	6	1500	VMVK-6	34	30	40	35	66	0,24
VMVK.V0.08	8	2500	VMVK-8	48	40	54	48	88	0,61
VMVK.V0.10	10	4000	VMVK-10	60	49	67	60	110	1,21
VMVK.V0.13	13	6700	VMVK-13	74	64	86	76	143	2,35
VMVK.V0.16	16	10000	VMVK-16	91	79	105	98	176	4,38
VMVK.V0.20	20	16000	VV-20	117	101	102		140	8,83
VMVK.V0.22	22	20000	VV-22	117	101	102		140	8,45
VMVK.V0.28	28	31500	VV-28	150	130	130		170	17,30

10-VIP VCGH - VIP-Cobra-Gabelkopfhaken

- VIP-Gabelkopfhaken mit Sicherung
- Mit Markierungspunkten zur Überprüfung der Maulweite und Steghöhe

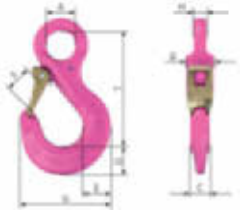
SiP Artikel-nummer	Nenndicke Kette [mm]	Trag-fähigkeit [kg]	Bezeich-nung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	F (max) [mm]	G [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
V.COB.V0.06	6	1500	VCGH-6	38	22	16	20	24	25	45	72	76	0,39
V.COB.V0.08	8	2500	VCGH-8	50	28	20	28	32	30	52	95	97	0,78
V.COB.V0.10	10	4000	VCGH-10	60	36	26	36	39	35	65	118	108	1,50
V.COB.V0.13	13	6700	VCGH-13	76	46	30	37	48	40	73	135	126	2,84
V.COB.V0.16	16	10000	VCGH-16	83	56	36	49	58	48	87	161	152	4,68
V.COB.V0.20	20	16000	VCGH-20	112	68	50	69	78	63	114	218	195	9,26
V.COB.V0.22	22	20000	VCGH-22	117	78	50	74	83	63	114	223	198	11,97
V.COB.V0.28	28	31500	VCGH-28	150	101	69	88	109	90	155	295	275	26,40



10-VIP VCÖH - VIP-Cobra-Ösenhaken

Für Spezialdrahtseil, VIP-Kettengehänge, PowerPoint-Kombinationen, Universalwirbel und vieles mehr

SiP Artike-lnummer	Nenndicke Kette [mm]	Trag-fähigkeit [kg]	Bezeich-nung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
V.VCOH.004	4	630	VCÖH-4	18	18	12	13	14	18	53	8	75	0,15
V.VCOH.006	6	1500	VCÖH-6	24	22	16	22	24	25	73	11	98	0,38
V.VCOH.008	8	2500	VCÖH-8	32	28	20	28	32	30	95	13	126	0,80
V.VCOH.010	10	4000	VCÖH-10	38	36	26	36	39	35	118	17	150	1,58
V.VCOH.013	13	6700	VCÖH-13	48	45	30	37	48	40	135	21	170	3,10
V.VCOH.016	16	10000	VCÖH-16	63	56	36	49	58	48	161	27	208	4,95



10-VIP VIP-Sicherungsset für VCGH und VCÖH

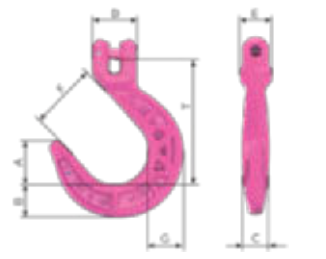
- Bestehend aus geschmiedeter Sicherungsfalle, 3-fach gewickelter nichtrostender Doppelschenkelfeder und Sicherungsstift.
- Kann auch für RUD-GSH der Güteklasse 8 verwendet werden.
- Nur Original RUD-Ersatzteile verwenden!

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Bezeichnung	ca. Gewicht (netto) [kg]
SISET.004	4	Si-Set VMH-4	0,03
SISET.006	6	Si-Set VCGH-6	0,05
SISET.008	8	Si-Set VCGH-8	0,09
SISET.010	10	Si-Set VCGH-10	0,13
SISET.013	13	Si-Set VCGH-13	0,19
SISET.016	16	Si-Set VCGH-16	0,33
SISET.020	20	Si-Set VCGH-20	0,58
SISET.022	22	Si-Set VCGH-22	0,58
SISET.028	28	Si-Set VCGH-28	1,60

10-VIP VWH - VIP-Weitmaulhaken

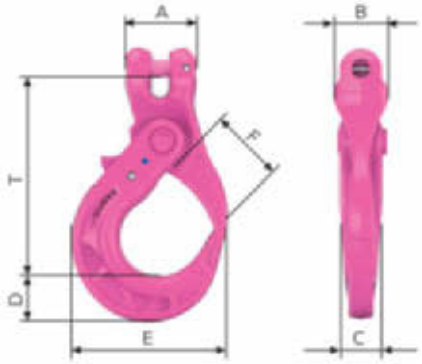
- Mit Markierungspunkten zur Überprüfung der Maulweite und Steghöhe
- Gewichtsoptimiert in Skelettotechnik

SiP Artikel-nummer	Nenndicke Kette [mm]	Trag-fähigkeit [kg]	Bezeich-nung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
V.VWH.SO.06	6	1500	VWH-6	32	24	24	32	22	50	24	90	0,44
V.VWH.SO.08	8	2500	VWH-8	41	31	24	42	29	64	32	121	1,03
V.VWH.SO.10	10	4000	VWH-10	49	37	30	50	36	76	40	143	1,75
V.VWH.SO.13	13	6700	VWH-13	58	44	31	64	46	90	47	168	3,02
V.VWH.SO.16	16	10000	VWH-16	66	50	39	75	56	100	55	190	4,72
V.VWH.V0.20	20	16000	VWH-20	96	80	74	102	80	136	80	277	15,16
V.VWH.V0.22	22	20000	VWH-22	96	80	74	102	80	136	80	277	15,32



10-VIP VAGH-S - VIP-Automatik-Gabelkopfhaken

gemäß DIN EN 1677-3, gewichtsoptimiert in Skelettotechnik

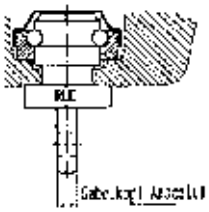


- Gewichtsoptimiert durch innovative Strukturbauweise
- Ergonomisch gestalteter Verriegelungshebel, bedienungsfreundlich und mit Anti-rutschoberfläche - keine Quetschgefahr.
- Verschleißrippen, die das erste Kettenglied schützen
- Verdickte Hakenspitze – verhindert gefährliche Hakenspitzenbelastung.
- Bewährte Markierungspunkte für Überprüfung der Maulweite (oft kopiert).
- Patentierte Verschleißmarken, die ohne nachzumessen die Ablegereife anzeigen.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	F (max) [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VAGH.V0.08	8	2500	VAGH(S)-8	40	30	27	28	97	44	60	121	1,10
VAGH.V0.10	10	4000	VAGH(S)-10	49	37	30	31	107	48	66	135	1,51
VAGH.V0.13	13	6700	VAGH(S)-13	61	48	36	40	133	61	81	169	2,97

10-VIP HWA-DK - Hebezeug-Wirbeladapter

HWA für Demag-DK-Hebezeuge



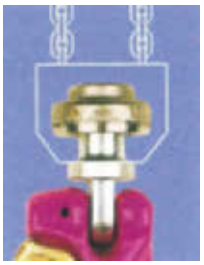
- Komplett mit Original-Demag-Kugellager
- Passend für alle VIP-Gabelkopf-Baukastenteile
- Aus hochfest vergütetem Sonderstahl
- Passend für Einstrang-Hakenflaschen und Zweistrang-Unterflaschen
- Geprüft nach EN 1677 und DGUV Regel 109-017

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	Gabelkopfanschluss [mm]	Geeignet für	ca. Gewicht (netto) [kg]
HWK.D6.040	400/250	HWA-6* DK400**	6	DK1 bis 200 / DK2 bis 400 / DC 1+2	0,12
HWK.D6.080	800/500	HWA-6* DK800**	6	DK1 200-400 / DK2 400-800 / DK5 bis 630 / DC 5	0,20
HWK.D8.080	800/500	HWA-8 DK800**	8	DK1 200-400 / DK2 400-800 / DK5 bis 630 / DC 5	0,40
HWK.D6.125	1250/1000	HWA-8 DK1250**	8	DK5 630-1250 / DK10 bis 1250 / DC 10+20 bis 1000	0,55
HWK.D0.200	2500/2000	HWA-10 DK2500**	10	DK10 1250-2500 / DK16 1250-2500 / DK20 bis 2500 / DC 20*** 1000-2000	0,90
HWK.D3.500	5000	HWA-13 DK5000	13	DK16 1600-3200 / DK20 2500-5000	1,30

* 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-Unterflanschen

10-VIP HWA-PK - Hebezeug-Wirbeladapter

HWA für Demag-PK-Hebezeuge



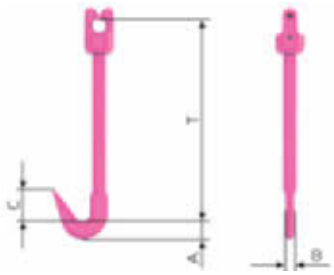
- Komplett mit Original-Demag-Kugellager
- Passend für alle VIP-Gabelkopf-Baukastenteile
- Aus hochfest vergütetem Sonderstahl
- Passend für PK-Einstrang-Hakenflaschen und PK-Zweistrang-Unterflaschen
- Geprüft nach EN 1677 und DGUV Regel 109-017

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	Gabelkopfanschluss [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HWK.P6.025	250	HWA-6 PK(1) 250	6	0,12
HWK.P6.050	500	HWA-6 PK(2) 500	6	0,15
HWK.P8.050	500	HWA-8 PK(2) 500	8	0,30
HWK.P8.100	1000	HWA-8 PK(5) 1000	8	0,35
HWK.P0.100	2000	HWA-10 PK(10) 2000	10	0,45

10-VIP VBMHWA - VIP-Baustahlmattenhaken
kugelgelagert

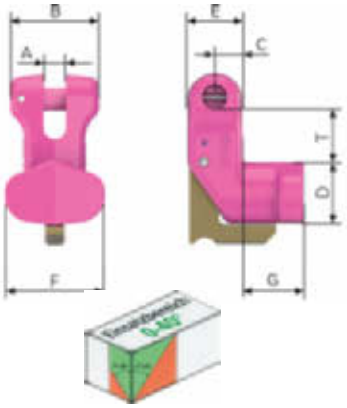
Nur gebündelte Mattenpakete transportieren. Nicht in Umschnürung einhängen! Nicht geeignet für Transport über Personen.

- Kugelgelagert sowie direkter Kettenanschluss.
- Durch Abflachung am Hakenrücken wird waagrechtes Einführen des Hakens in Baustahlmatten erleichtert.



SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VBMH.VIP.2	8	2500	VBMHWA-8	35	18	61	389	2,40
VBMH.VIP.4	10	4000	VBMHWA-10	35	18	61	394	2,77

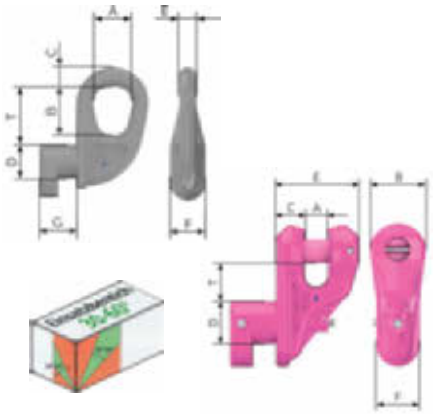
10-VIP VCH-K-16 - VIP-Containerhaken - selbst verriegelnd
VIP-Zubehör für Container



- Selbst verriegelnd
- Passend für ISO-Containerecken
- Der Containerhaken ist mit einer stabilen Sicherung ausgestattet. Ein Herausfallen aus der ISO-Ecke ist beim Anheben nicht mehr möglich. Einfachste Handhabung.
- RUD VCH-K-16-Haken sind zum senkrechten Anheben und bis max. 40° Neigungswinkel geeignet (siehe Grafik).
- Gabelkopfanschluss für 16er-VIP-Kette.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VCH.VIP.10	16	10000	VCH-K-16	18	71	23	50	46	76	48	40	2,35

10-VIP VCH 12,5t / VCH-SL-22 - VIP-Containerhaken
VIP-Zubehör für Container

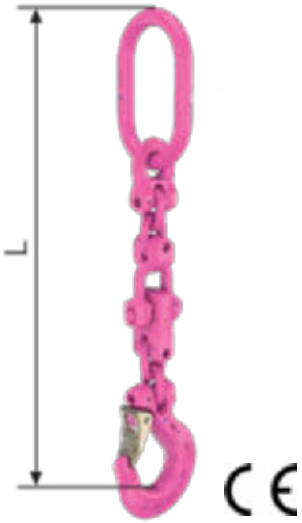


VCH passend für ISO-Containerecke.
- VCH-12,5 t: Festanschluss mittels IVS, VVS oder VVGSCH
- VCH-SL-22: Gabelkopfanschluss für VIP-Kette - 22 mm und mit patentierter Drucksicherung

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
CH.VIP.125	16	12500	VCH-12,5t	56	70	28	50	24	50	53	83	3,15
CH.VIP.200	22	20000	VCH-SL-22	24	62	48	50	100	50		45	4,22

10-VIP V-SIG - VIP-Standard-Isolier-Gehänge

Praxisgerechte VIP-Anwendungsvielfalt: Stromgefahr erkannt? Mit VGIL gebannt!

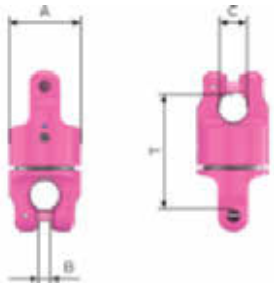


Nie an Anschlagketten und Hebezeugketten und dazugehörigen Bauteile schweißen.
Vorsicht beim Schweißen an hängender Last - schützen Sie Ihr Hebezeug oder Ihre Krananlage vor dem Stromfluss.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	L [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VIP.ILG.06	6	1500	V-SIG-6	357	1,40
VIP.ILG.08	8	2500	V-SIG-8	431	2,40
VIP.ILG.10	10	4000	V-SIG-10	525	4,02
VIP.ILG.13	13	6700	V-SIG-13	643	8,20
VIP.ILG.16	16	10000	V-SIG-16	765	13,10

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.

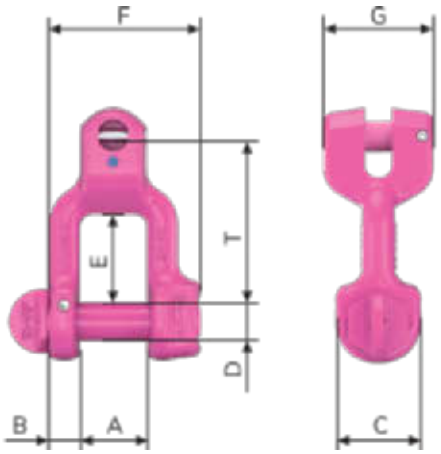


Die DGUV-Regel schreibt vor: Anschlagmittel müssen vor der Verwendung ausgedreht werden - dies wird automatisch durch UW-PP erledigt.

SiP Artikel-nummer	Nenndicke Kette [mm]	Trag-fähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	S (max) [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
UWPP.00.04	4	630	UW-PP-4	32	4,8	13	4,5	56	0,20
UWPP.00.06	6	1500	UW-PP-6	38	7,0	16	4,5	68	0,42
UWPP.00.08	8	2500	UW-PP-8	52	9,1	20	6,0	88	1,00
UWPP.00.10	10	4000	UW-PP-10	66	11,0	26	6,0	106	1,91
UWPP.00.13	13	6700	UW-PP-13	80	14,4	30	6,5	131	3,64
UWPP.00.16	16	10000	UW-PP-16	86	17,6	37	8,0	141	4,89

10-VIP VV-GSCH - Verwechslungsfreier VIP-Gabelkopfschäkel

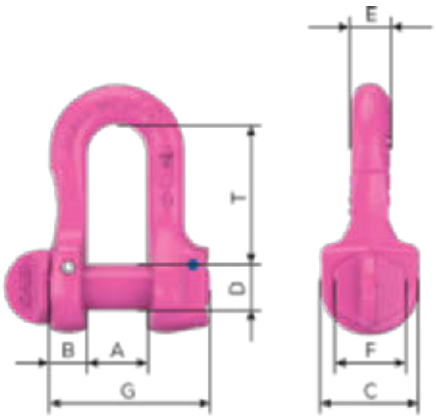
- Optimale Abstimmung: max. Maulweite bei kleinsten Schäkelbolzen.
- Durch gedrehten Gabelkopf – Kardangelenk weitgehend biegeunempfindlich.
- Hochfeste Ausführung mit integriertem Sicherungsgewinde im Schäkelbügel.
- Beidseitig glatte Bolzenauflage im Schäkel.
- Bolzen drehbar.
- Keine Biegespannung im Gewinde, nur Sicherungsfunktion.
- Vormontiert mit Spannhülse. Langzeitsicherung durch Einschlagen einer Spannhülse.
- Sondergewinde, dadurch verwechslungsfrei gegenüber anderen Schäkelbolzen!



SiP Artikel-nummer	Nenndicke Kette [mm]	Trag-fähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VV.GS.V4.06	6	1500	VV-GSCH-6	17	8	22	10	21	40	28	36	0,13
VV.GS.V0.08	8	2500	VV-GSCH-8	21	10	26	12	32	48	39	48	0,27
VV.GS.V0.10	10	4000	VV-GSCH-10	27	13	34	16	35	62	45	61	0,68
VV.GS.V0.13	13	6700	VV-GSCH-13	33	17	42	20	41	81	59	78	1,30
VV.GS.V0.16	16	10000	VV-GSCH-16	38	21	49	24	49	95	69	96	2,50
VV.GS.V4.20	20	16000	VV-GSCH-20	47	27	60	30	57	119	88	108	4,26
VV.GS.V4.22	22	20000	VV-GSCH-22	53	30	76	36	72	130	95	132	6,43

10-VIP VV-SCH - Verwechslungsfreier VIP-Schäkel

- Hochfeste Ausführung mit integriertem Sicherungsgewinde im Schäkelbügel.
- Beidseitig glatte Bolzenauflage im Schäkel.
- Bolzen drehbar.
- Keine Biegespannung im Gewinde, nur Sicherungsfunktion.
- Vormontiert mit Spannhülse. Langzeitsicherung durch Einschlagen einer Spannhülse.
- Sondergewinde, dadurch verwechslungsfrei gegenüber anderen Schäkelbolzen!



SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfä-higkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VV.SC.V0.06	6	1500	VV-SCH-6	14	8	22	10	8	17	36	30	0,09
VV.SC.V0.08	8	2500	VV-SCH-8	17	10	26	12	10	19	44	36	0,17
VV.SC.V0.10	10	4000	VV-SCH-10	21	13	34	16	13	24	56	49	0,40
VV.SC.V0.13	13	6700	VV-SCH-13	27	17	42	20	17	29	75	63	0,80
VV.SC.V0.16	16	10000	VV-SCH-16	33	21	49	24	21	36	90	73	1,34

10-VIP VC-SCH - Hochfester VIP-Schäkel

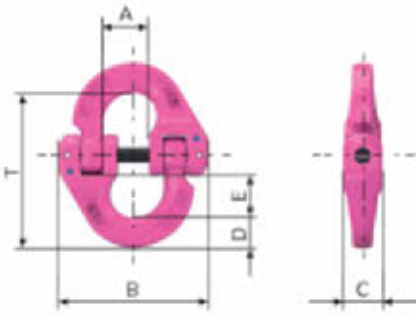
- Form nach DIN 82 101-C mit angehefteter unverlierbarer Mutter.
- Sicherung durch Stecksplint.

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VC.SC.V0.06	16000	VC-SCH-4,0	42	27	60	30	29	96	91	2,78
VC.SC.V0.08	25000	VC-SCH-5,0	47	30	72	36	33	107	111	4,38
VC.SC.V0.10	31500	VC-SCH-6,0	53	34	78	39	37	121	120	5,91

10-VIP VVS - VIP-Verbindungsschloss (verklankungsfreie Form)

Einsatz VIP-Verbindungsschloss VVS

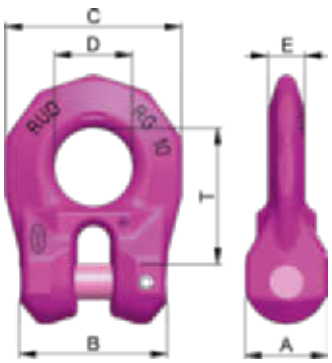
- Universell einsetzbares und robustes Verbindungsschloss
- Form und Funktion zum Patent angemeldet
- Kein Verklanken der montierten Kette möglich
- In die Schlossbügelhälften können Fremdanschlüsse z.B. Anschlagpunkte, Schäkel, Blechgreifer etc. sowie die Kette montiert werden.
- Die Bügelhälften sind beliebig untereinander kombinierbar.
- Kein Wandern, keine Beschädigung der sonst üblichen Sicherungsfeder oder der Hülsen des Haltebolzens
- Patentierte Verschleißmarken, die ohne Nachzumessen die Ablegekriterien der DGUV-Regel 109-017 aufzeigen.



SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VVS.VP.X06	6	1500	VVS-6	18	55	13	11	17	46	0,13
VVS.VP.X08	8	2500	VVS-8	24	70	18	14	23	61	0,29
VVS.VP.X10	10	4000	VVS-10	28	88	22	17	27	74	0,57
VVS.VP.X13	13	6700	VVS-13	34	111	28	23	33	93	1,20
VVS.VP.X16	16	10000	VVS-16	39	130	33	27	37	108	1,98
VVS.VP.X20	20	16000	VVS-20	42	154	41	34	41	124	3,68
VVS.VP.X22	22	20000	VVS-22	48	172	44	37	46	138	4,78
VVS.VP.X30	28	31500	VVS-28	69	228	58	47	67	189	10,35

10-VIP VRG - VIP-Ringgabel

- Als Einzelteil für Fremdanschlüsse an Gabelköpfen, Flanschen etc.
- Komplett mit Verbindungsbolzen und Spannhülse vormontiert.



SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VRG.V00.06	6	1500	VRG-6	17	30	37	16	8	28	0,09
VRG.V00.08	8	2500	VRG-8	23	40	50	22	10	37	0,20
VRG.V00.10	10	4000	VRG-10	28	50	60	27	13	46	0,36
VRG.V00.13	13	6700	VRG-13	36	64	75	32	17	58	0,79
VRG.V00.16	16	10000	VRG-16	45	76	93	40	21	76	1,45
VRG.V00.20	20	16000	VRG-20	58	92	120	52	28	94	3,04
VRG.V00.22	22	20000	VRG-22	62	102	124	52	34	96	3,80

10-VIP VCG - VIP-Überlastkontrolle, komplett

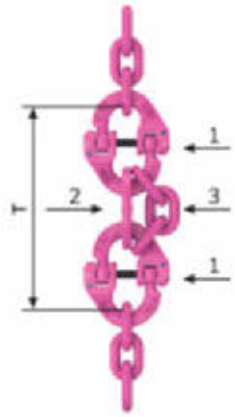
Der Sicherheitsknüller

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, 3 Glieder
Zusätzliches Sicherheitselement (Kette) im Nebenschluss



Zulässige Tragfähigkeit nicht überschreiten! Die geeichte Schlitzbreite entspricht dem angegebenen Sollmaß.

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VCGK.VP.06	6	1500	VCG-6-kpl	128	0,34
VCGK.VP.08	8	2500	VCG-8-kpl	167	0,79
VCGK.VP.10	10	4000	VCG-10-kpl	206	1,56
VCGK.VP.13	13	6700	VCG-13-kpl	256	3,27
VCGK.VP.16	16	10000	VCG-16-kpl	300	5,66
VCGK.VP.20	20	16000	VCG-20-kpl	345	10,21
VCGK.VP.22	22	20000	VCG-22-kpl	392	13,93

10-VIP VCG - VIP-Überlastglied

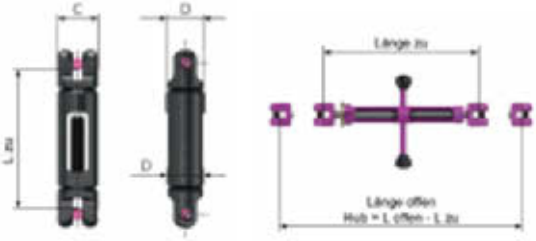
SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]	Soll [mm]
VCG.VIP.06	6	1500	VCG-6	36	0,05	4
VCG.VIP.08	8	2500	VCG-8	45	0,10	6
VCG.VIP.10	10	4000	VCG-10	58	0,23	7
VCG.VIP.13	13	6700	VCG-13	70	0,43	10
VCG.VIP.16	16	10000	VCG-16	84	0,74	11
VCG.VIP.20	20	16000	VCG-20	97	1,10	12
VCG.VIP.22	22	20000	VCG-22	116	1,87	16

10-VIP VLE - VIP-Längeneinstellung

für Nenndicke 6 bis 16 kann ICE-CURT-K-GAKO verwendet werden

- Die ideale Ergänzung für große Kettennenndicken.
- 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.

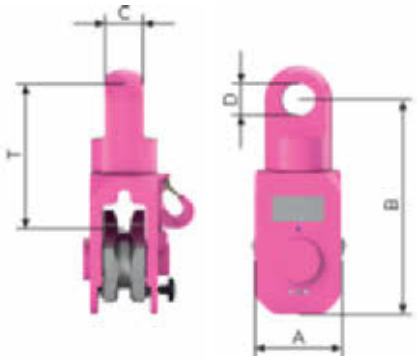
Für exakten Längenausgleich bei Kettengehängen. Durch Gewinde milimetergenau längeneinstellbar. Einstellung nur im entlasteten Zustand möglich.



SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	L zu [mm]	Hub [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
I.C06.MK.GA	6	1500	ICE-CURT-K-6-GAKO	260	140	1,75
I.C08.MK.GA	8	2500	ICE-CURT-K-8-GAKO	350	170	3,15
I.C10.MK.GA	10	4000	ICE-CURT-K-10-GAKO	362	170	3,55
I.C13.MK.GA	13	6700	ICE-CURT-K-13-GAKO	530	300	6,57
I.C16.MK.GA	16	10000	ICE-CURT-K-16-GAKO	612	350	12,22
ILE.V00.16	16	12500	ILE 16	272	60	12,69
VLE.V00.20	20	16000	VLE 20	360	140	20,83
VLE.V00.22	22	20000	VLE 22	360	140	20,85
VLE.V00.28	28	31500	VLE 28	475	172	44,00

10-VIP VCB - VIP-Kettenblock

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

VIP-Kettenblock - ideal in Kombination mit FLARIBO-Anschlagpunkten

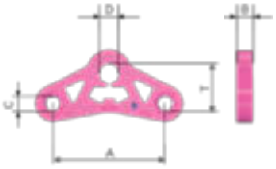
- FLARIBO-Anschlagpunkt zur Montage von Rohrsegmenten
- Befestigung an den vorhandenen Bohrungen des Rohrflansches
- Ruckfreies Drehen und Wenden durch gleitgelagerte Ringlasche

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragf. NW 0-7° [kg]	Tragf. NW 7-20° [kg]	Tragf. NW 20-45° [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VCB.016.01	16	20000	18500	14000	VCB-16	135	318	50	45	196	25,30
VCB.022.01	22	40000	37500	28000	VCB-22	175	436	80	68	270	56,60
VCB.028.01	28	63000	58000	45000	VCB-28	220	527	100	75	339	99,90

10-VIP VW - VIP Wippe

VIP-Wippe für den Einsatz von zwei 2-Strang-Gehängen

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.

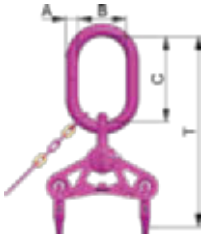


SiP Artikel-nummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragf. NW 0-45° [kg]	Tragf. parallel NW 0-7° [kg]	Be-zeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]
VW.25.0006	6	2100	3000	VW-6	110	15	14	21	46	0,49
VW.25.0008	8	3500	5000	VW-8	150	20	18	26	59	1,16
VW.25.0010	10	5600	8000	VW-10	180	25	23	32	76	2,20
VW.25.0013	13	9500	13400	VW-13	240	30	28	38	91	4,37
VW.25.0016	16	14000	20000	VW-16	300	35	32	41	120	8,80
VW.25.0020	20	22400	32000	VW-20	300	45	40	41	123	10,74
VW.25.0022	22	28000	40000	VW-22	350	50	46	54	150	15,39
VW.25.0028	28	45000	63000	VW-28	450	50	60	90	180	35,30

10-VIP VWK-2S / VAK-2S - VIP Wippenkopf

für den Einsatz von zwei 2-Strang-Gehängen

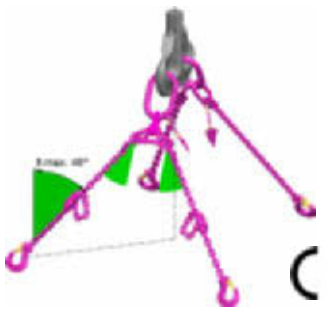
Achtung: Das 2-Strang-Gehänge mit Wippe darf nicht alleine als 2-Strang-Gehänge benutzt werden. Arbeitsmittel zum Heben von Lasten müssen verhindern, dass sich die Last ungewollt gefährlich verlagern kann (vgl. BetrSichV., Anhang 1, Abschnitt 3.2.3)



SiP Artikel-nummer	Nenn-dicke Kette [mm]	Trag-fähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragf. parallel NW 0-7° [kg]	Bezeich-nung	Anschluss oben	Anschluss unten	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VWK.2S.A.06	6	2100	3000	VWK-2S-6	VV-SCH-10 (4t)	VVS-6	18	75	135	276	1,95
VWK.2S.A.08	8	3500	5000	VWK-2S-8	VV-SCH-13 (6,7t)	VVS-8	22	90	160	343	3,99
VWK.2S.A.10	10	5600	8000	VWK-2S-10	VV-SCH-16 (10t)	VVS-10	26	100	180	403	7,35
VWK.2S.A.13	13	9500	13400	VWK-2S-13	VC-SCH-4,0 (14t)	VVS-13	32	110	200	475	13,42
VWK.2S.A.16	16	14000	20000	VWK-2S-16	VC-SCH-5,0 (25t)	VVS-16	36	140	260	599	23,53
VWK.2S.A.20	20	22400	32000	VWK-2S-20	VC-SCH-6,0 (31,5t)	VVS-20	51	190	350	717	35,33
VWK.2S.A.22	22	28000	40000	VWK-2S-22	Th.Schäkel (40t)	VVS-22	51	190	350	823	49,98
VWK.2S.A.28	28	45000	63000	VWK-2S-28	Adapterstück	VVS-28	100	250	280	645	108,50
VWK.2S.B.06	6	2100	3000	VAK-2S-6	-	-	18	75	135	217	1,36
VWK.2S.B.08	8	3500	5000	VAK-2S-8	-	-	22	90	160	268	2,40
VWK.2S.B.10	10	5600	8000	VAK-2S-10	-	-	26	100	180	311	4,00
VWK.2S.B.13	13	9500	13400	VAK-2S-13	-	-	32	110	200	373	6,90
VWK.2S.B.16	16	14000	20000	VAK-2S-16	-	-	36	140	260	470	11,50
VWK.2S.B.20	20	22400	32000	VAK-2S-20	-	-	51	190	350	614	32,80
VWK.2S.B.22	22	28000	40000	VAK-2S-22	-	-	51	150	350	644	35,00

10-VIP VIP-Wippengehänge

VIP 2 x 2-Strang-Wippengehänge



SiP Artikel-nummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit bei max. zul. NW ß=15° [kg]	Tragfähigkeit bei max. zul. NW ß=30° [kg]	Tragfähigkeit bei max. zul. NW ß=45° [kg]	Bezeichnung
VWG.006.00	6	5800	5200	4200	VIP-Wippengehänge 6mm
VWG.008.00	8	9600	8600	7000	VIP-Wippengehänge 8mm
VWG.010.00	10	15400	13800	11200	VIP-Wippengehänge 10mm
VWG.013.00	13	25800	23200	19000	VIP-Wippengehänge 13mm
VWG.016.00	16	38000	34000	28000	VIP-Wippengehänge 16mm
VWG.020.00	20	61800	55400	45000	VIP-Wippengehänge 20mm
VWG.022.00	22	77200	69200	56000	VIP-Wippengehänge 22mm
VWG.028.00	28	121000	108000	88200	VIP-Wippengehänge 28mm

10-VIP VKRE - Kranzkette einfach

SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Nenn-dicke Kette [mm]	Trag-fähigkeit NW 0-45° [kg]	Trag-fähigkeit NW 45-60° [kg]	SiP Artikel-nummer Ketten-meterware
V.KK0.06.00	VKRE-6x....	6	1650	1200	VKMW.06.00
V.KK0.08.00	VKRE-8x....	8	2750	2000	VKMW.08.00
V.KK0.10.00	VKRE-10x....	10	4400	3200	VKMW.10.00
V.KK0.13.00	VKRE-13x....	13	7500	5300	VKMW.13.00
V.KK0.16.00	VKRE-16x....	16	11000	8000	VKMW.16.00
V.KK0.20.00	VKRE-20x....	20	17600	12800	VKMW.20.00
V.KK0.22.00	VKRE-22x....	22	22000	16000	VKMW.22.00
V.KK0.28.00	VKRE-28x....	28	35500	22500	VKMW.28.00

Hinweis: 20 % Reduzierung der Tragfähigkeit bei Kranzkette (scharfe Kanten) ist berücksichtigt!
Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

10-VIP VKREV - Kranzkette einfach verkürzbar

verkürzbar mit VIP-Multiverkürzungsklaue VMVK

SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Nenn-dicke Kette [mm]	Trag-fähigkeit NW 0-45° [kg]	Trag-fähigkeit NW 45-60° [kg]	SiP Artikel-nummer Ketten-meterware
V.KKV.06.00	VKREV-6x....	6	1650	1200	VKMW.06.00
V.KKV.08.00	VKREV-8x....	8	2750	2000	VKMW.08.00
V.KKV.010.00	VKREV-10x....	10	4400	3200	VKMW.10.00
V.KKV.013.00	VKREV-13x....	13	7500	5300	VKMW.13.00
V.KKV.016.00	VKREV-16x....	16	11000	8000	VKMW.16.00
V.KKV.020.00	VKREV-20x....	20	17600	12800	VKMW.20.00
V.KKV.022.00	VKREV-22x....	22	22000	16000	VKMW.22.00
V.KKV.028.00	VKREV-28x....	28	35500	22500	VKMW.28.00

Hinweis: 20 % Reduzierung der Tragfähigkeit bei Kranzkette (scharfe Kanten) ist berücksichtigt!
Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

10-VIP VKRD - Kranzkette doppelt

SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Nenn-dicke Kette [mm]	Trag-fähigkeit NW 0-45° [kg]	Trag-fähigkeit NW 45-60° [kg]	SiP Artikel-nummer Ketten-meterware
V.KD0.06.00	VKRD-6x....	6	2550	1800	VKMW.06.00
V.KD0.08.00	VKRD-8x....	8	4250	3000	VKMW.08.00
V.KD0.10.00	VKRD-10x....	10	6800	4800	VKMW.10.00
V.KD0.13.00	VKRD-13x....	13	11200	8000	VKMW.13.00
V.KD0.16.00	VKRD-16x....	16	17000	12000	VKMW.16.00
V.KD0.20.00	VKRD-20x....	20	27200	19200	VKMW.20.00
V.KD0.22.00	VKRD-22x....	22	34000	24000	VKMW.22.00
V.KD0.28.00	2xVKRE-28x....	28	53000	37500	VKMW.28.00

Hinweis: 20 % Reduzierung der Tragfähigkeit bei Kranzkette (scharfe Kanten) ist berücksichtigt!
Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

10-VIP VKRDV - Kranzkette doppelt verkürzbar

verkürzbar mit zwei VIP-Multiverkürzungsklauen VMVK

SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Nenn-dicke Kette [mm]	Trag-fähigkeit NW 0-45° [kg]	Trag-fähigkeit NW 45-60° [kg]
V.KDV.06.00	VKRDV-6x....	6	2550	1800
V.KDV.08.00	VKRDV-8x....	8	4250	3000
V.KDV.10.00	VKRDV-10x....	10	6800	4800
V.KDV.13.00	VKRDV-13x....	13	11200	8000
V.KDV.16.00	VKRDV-16x....	16	17000	12000
V.KDV.20.00	VKRDV-20x....	20	27200	19200
V.KDV.22.00	VKRDV-22x....	22	34000	24000
V.KDV.28.00	2xVKREV-28x....	28	53000	37500

Hinweis: 20 % Reduzierung der Tragfähigkeit bei Kranzkette (scharfe Kanten) ist berücksichtigt!
Nutzlänge bei der Bestellung bitte angeben

10-VIP Kranzketten

Tragfähigkeitsübersicht

Kettennenndicke	Kranzkette einfach		Kranzkette doppelt		Kranzkette endlos	
[mm]	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!

Tragfähigkeiten in [kg]

Lasthaken

Anfertigung nach Ihren Wünschen

Wir fertigen Lasthaken nach Ihren individuellen Vorgaben.

Besonders wenn nach einer Kranrevision der Lasthaken ersetzt werden muss und die benötigte Ausführung nicht mehr lieferbar ist, erhalten Sie bei uns die passende Lösung.

Zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse fertigen wir Einfachhaken als Rohling oder nur mit bearbeitetem Schaft nach DIN 15401, Doppelhaken nach DIN 15402 und Einfach- oder Doppelhaken als Lasthakenaufhängungen nach DIN 15411.

Sonderaufhängungen die nicht nach DIN gefertigt werden, können auf Basis individueller Zeichnungen und nach Klärung einiger Parameter produziert werden.

Auf Wunsch eine komplette Aufhängung, mit Traverse und Mutter, mit Kugellager, mit Sondertraverse, roh oder fertig lackiert, mit montierter Sicherheitsfalle ... und in Edelstahlausführung!

Güteklasse 8 Ketten-Meterware

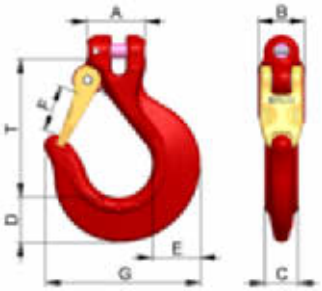
Gefertigt entsprechend EN 818-2. In kurzen Kettengliedabständen wird die Zulassung der Güte 8 durch die zuständige BG dokumentiert. H1 bedeutet Herstellerzahl 1 = RUD. 8 bedeutet entsprechend Güteklasse 8.

Qualitätsnachweis:
In regelmäßigen Abständen ist eine Fertigungs- und Losnummer eingeprägt. Durch diese Identifikationsmöglichkeit ist ein lückenloser Nachweis, auch nach 10 Jahren, über die Fertigungs- und Prüfdaten garantiert. Wir stehen zu unserer RUD Qualität.

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung
GMK.06.000	1120	MK 6x18
GMK.08.000	2000	MK 8x24
GMK.10.000	3150	MK 10x30
GMK.13.000	5300	MK 13x39
GMK.16.000	8000	MK 16x48

Güteklasse 8 GSH - Granit-Superhaken

RUD-Original-Ersatzteil



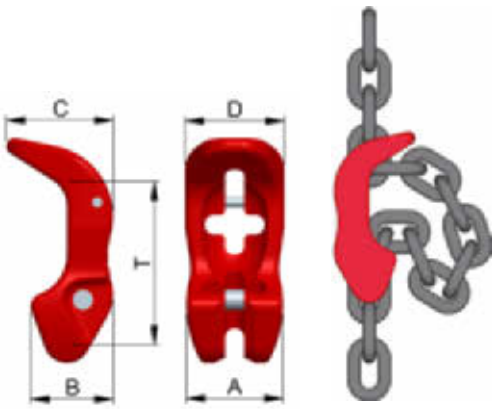
- Geschmiedete, vergütete Sicherungsfalle in Hakenspitze einrastend, dadurch gegen seitliches Verbiegen geschützt.
- 3-fach gewickelte, rostgeschützte Doppelschenkelfeder.
- Verschleißkanten beidseitig.
- Markierung für Verschleiß der Maulweite und des Hakengrundes (Patent).

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
G8.GSH0.06	6	1120	GSH-6	27	22	16	20	24	25	74	75	0,33
G8.GSH0.08	8	2000	GSH-8	38	28	20	28	32	30	98	97	0,77
G8.GSH0.10	10	3150	GSH-10	46	36	26	35	38	35	122	108	1,34
G8.GSH0.13	13	5300	GSH-13	58	46	30	37	48	40	139	126	2,43
G8.GSH0.16	16	8000	GSH-16	70	56	36	49	58	48	164	155	4,23

Güteklasse 8 BSEK - Verkürzungsklaue

RUD-Original-Ersatzteil

- Mit Druckbolzensicherung
- Ohne zusätzliche Anschlussteile
- Ohne Tragfähigkeitsverlust
- Unverlierbar im Kettenstrang
- Ohne Unterbrechung des Kettenstrangs
- An beliebiger Stelle montierbar
- Entspricht DIN 5692



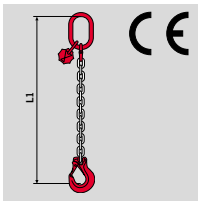
SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
G8.BSEK.06	6	1120	BSEK-6	34	30	40	35	66	0,24
G8.BSEK.08	8	2000	BSEK-8	48	40	54	48	88	0,61
G8.BSEK.10	10	3150	BSEK-10	60	49	67	60	110	1,21
G8.BSEK.13	13	5300	BSEK-13	74	64	86	76	143	2,35
G8.BSEK.16	16	8000	BSEK-16	91	79	105	98	176	4,38

Güteklasse 8 InterLine Anschlagkettengehänge

InterLine-Baukastensystem - die preiswerte Alternative nach Euro-Norm

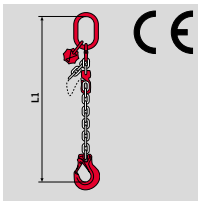
Kettengehänge ohne Verkürzungshaken

SiP Artikelnummer	Ketten-ND [mm]	Tragf. einf. direkt [kg]
ET1.00.06.0	6	1120
ET1.00.08.0	8	2000
ET1.00.10.0	10	3150
ET1.00.13.0	13	5300
ET1.00.16.0	16	8000

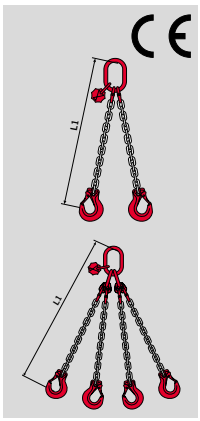


Kettengehänge mit Verkürzungshaken (entspr. DIN 5692, Teil 2)

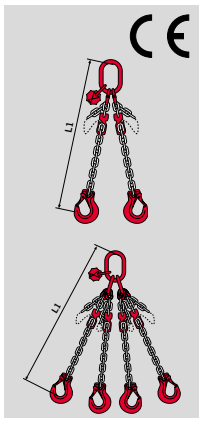
SiP Artikelnummer	Ketten-ND [mm]	Tragf.einf. direkt [kg]
ET1.VH.06.0	6	1120
ET1.VH.08.0	8	2000
ET1.VH.10.0	10	3150
ET1.VH.13.0	13	5300
ET1.VH.16.0	16	8000



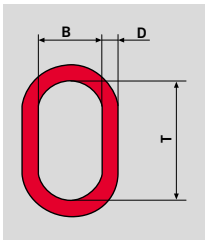
SiP Artikelnummer	Ketten-ND [mm]	Tragf. N-winkel. 2-Strang [kg]	
		0-45°	45-60°
ET2.00.06.0	6	1600	1120
ET2.00.08.0	8	2800	2000
ET2.00.10.0	10	4250	3150
ET2.00.13.0	13	7500	5300
ET2.00.16.0	16	11200	8000
		4-Strang [kg]	
ET4.00.06.0	6	2360	1700
ET4.00.08.0	8	4250	3000
ET4.00.10.0	10	6700	4750
ET4.00.13.0	13	11200	8000
ET4.00.16.0	16	17000	11800



SiP Artikelnummer	Ketten-ND [mm]	Tragf. N-winkel 2-Strang. [kg]	
		0-45°	45-60°
ET2.VH.06.0	6	1600	1120
ET2.VH.08.0	8	2800	2000
ET2.VH.10.0	10	4250	3150
ET2.VH.13.0	13	7500	5300
ET2.VH.16.0	16	11200	8000
		4-Strang [kg]	
ET4.VH.06.0	6	2360	1700
ET4.VH.08.0	8	4250	3000
ET4.VH.10.0	10	6700	4750
ET4.VH.13.0	13	11200	8000
ET4.VH.16.0	16	17000	11800

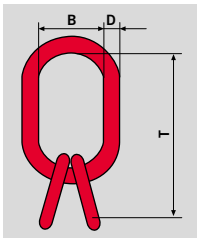


ET-AKO 1/2 Aufhängekopf für 1- und 2-Strang Kettengehänge



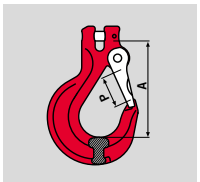
SiP Artikelnummer	Tragf. (WLL) [kg]	Tragf. Neigungswinkel 2-Str. 0-45° [kg]	2-Str. 45-60° [kg]	Kettenanschluss 1-Str. [mm]	2-Str. [mm]	Bezeichnung	Abmessung D [mm]	B [mm]	T [mm]	D Ø [mm]	Gewicht [kg]
ET.AK1.006	1120	1600	1120	6	6	ET-AKO-2-6	13	60	110	13	0,34
ET.AK1.008	2000	2120	1500	8	7	ET-AKO-2-8	16	60	110	16	0,53
ET.AK1.010	3150	2800	2000	10	8	ET-AKO-2-10	18	75	135	18	0,8
ET.AK1.013	5300	4250	3150	13	10	ET-AKO-2-13	22	90	160	22	1,5
ET.AK1.016	8000	7500	5300	16	13	ET-AKO-2-16	26	100	180	26	2,3

ET-AKO 3/4 Aufhängekopf für 3- und 4-Strang Kettengehänge



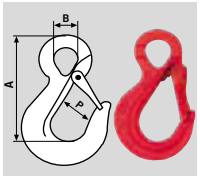
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit 4 Strang NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit 4 Strang NW 45-60° [kg]	Ketten-anschluss [mm]	Bezeichnung	B [mm]	D mm]	T mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ET.AK3.006	3150	2250	6	ET-AKO-3/4-6	75	18	190	1,16
ET.AK3.008	4250	3000	8	ET-AKO-3/4-8	90	22	230	2,22
ET.AK3.010	6700	4750	10	ET-AKO-3/4-10	100	26	265	3,36
ET.AK3.013	11200	8000	13	ET-AKO-3/4-13	110	32	315	6,02
ET.AK3.016	17000	11800	16	ET-AKO-3/4-16	140	36	400	9,94

ET-GKX Gabelkopfhaken



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Kettenanschluss [mm]	Bezeichnung	A [mm]	P [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ET.GKX.006	1120	6	SH-6	73,00	19,0	0,24
ET.GKX.008	2000	8	SH-8	86,00	26,0	0,53
ET.GKX.010	3150	10	SH-10	105,00	31,0	0,95
ET.GKX.013	5300	13	SH-13	128,00	40,0	1,67
ET.GKX.016	8000	16	SH-16	155,00	45,0	3,00

Lasthaken mit Öse Geschmiedete Sicherheitsfalle mit Griffmulde



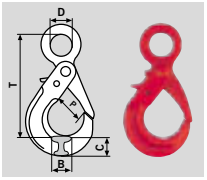
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Kettenanschluss [mm]	Bezeichnung	B [mm]	P [mm]	A [mm]	Gewicht [kg]
00.CSO.06.8	1120	6	CSO-6	24	19	80	0,26
00.CSO.08.8	2000	7-8	CSO-8	26	26	95	0,54
00.CSO.10.8	3150	10	CSO-10	35	31	120	0,97
00.CSO.13.8	5300	13	CSO-13	40	40	183	1,75
00.CSO.16.8	8000	16	CSO-16	50	45	217	2,8

Geschmiedete Sicherheitsfalle mit Griffmulde

Güteklasse 8 InterLine Anschlagkettengehänge-Baukasten

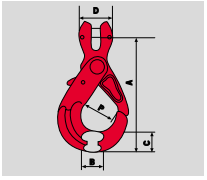
ET-XL Automatik-Ösenhaken

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Kettenanschluss [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	P [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
00.XL05.6.8	1120	6	15	25	24	33	114	0,51
00.XL07.8.8	2000	8	21	29	30	43	134	0,94
00.XL10.0.8	3150	10	28	34	40	47	170	1,63
00.XL13.0.8	5300	13	32	43	50	61	210	3,25
00.XL16.0.8	8000	16	40	57	60	78	260	6,05



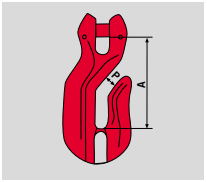
AGH-Automatik-Gabelkopfhaken

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Kettenanschluss [mm]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	P [mm]
ET.AGKX.06	1120	6	AGH 6	95	15	25	31	33
ET.AGKX.08	2000	8	AGH 8	117	21	29	41	43
ET.AGKX.10	3150	10	AGH 10	142	28	34	53	47
ET.AGKX.13	5300	13	AGH 13	169	32	43	64	61
ET.AGKX.16	8000	16	AGH 16	219	40	57	78	78



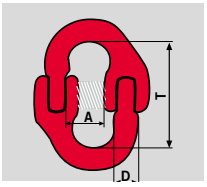
ET-VS Gabelkopfverkürzungshaken

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Kettenanschluss [mm]	Bezeichnung	P [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ET.GVH.006	1120	6	ET-VH-6	7	52	0,20
ET.GVH.008	2000	8	ET-VH-8	10	59	0,23
ET.GVH.010	3150	10	ET-VH-10	12	74	0,59
ET.GVH.013	5300	13	ET-VH-13	15	100	1,24
ET.GVH.016	8000	16	ET-VH-16	18	137	2,60



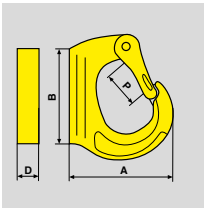
ET-VS Verbindungsschloss

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Kettenanschluss [mm]	Bezeichnung	A [mm]	D [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ET.VS.0006	1120	6	ET-VS 6	14	7	40	0,07
ET.VS.0008	2000	8	ET-VS 8	18	8	56	0,21
ET.VS.0010	3150	10	ET-VS 10	24	11	68	0,50
ET.VS.0013	5300	13	ET-VS 13	29	14	88	0,68
ET.VS.0016	8000	16	ET-VS 16	35	17	104	1,10



Anschweiß-Baggerhaken

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	D [mm]	P [mm]	Gewicht [kg]
GH.ASBH.01	1120	GH1	76	25	25	0,48
GH.ASBH.02	2000	GH2	92	34	26	0,85
GH.ASBH.03	3000	GH3	106	36	30	1,12
GH.ASBH.05	5000	GH5	136	45	34	2,5
GH.ASBH.08	8000	GH8	140	51	34	3,2
GH.ASBH.10	10000	GH10	172	53	51	5,2

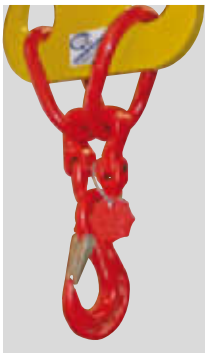


Adapter-Reduziergehänge

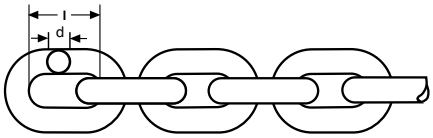
Um das Kippen bei Verwendung von Einzelsträngen in Doppelhaken zu verhindern, ist es nicht erlaubt, nur eine einzelne Hakenseite von Doppelhaken zu belasten. Um dies auszugleichen, wird ein Reduzier- bzw. Adaptergehänge eingesetzt.

Die Last wird so symmetrisch auf dem Doppelhaken verteilt. Angeschlagen wird mittels Lasthaken, ausgestattet mit Ösenhaken oder Automatikhaken. Winkel $\beta \leq 20°$ für die Ringe.

SiP Artikelnummer mit Automatikösenhaken XLO	SiP Artikelnummer mit Ösenhaken CSO	Traglast [kg]	Aufhängering [mm]
TU.RG.011.A	TU.RG.0112	1120	13 x 110 x 60
TU.RG.020.A	TU.RG.0200	2000	13 x 110 x 60
TU.RG.031.A	TU.RG.0315	3150	16 x 110 x 60
TU.RG.050.A	TU.RG.0500	5000	18 x 135 x 75
TU.RG.080.A	TU.RG.0800	8000	22 x 160 x 90
TU.RG.100.A	TU.RG.1000	10000	26 x 180 x 100



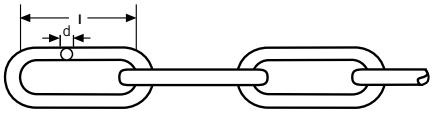
Rundstahlketten 1.4401
nicht lehrenhaltig, ähnl. DIN 766



SiP Artikelnummer	SiP Artikelnummer	Abmessungen Kette DxL [mm]	Breite außen [mm]	Tragfähigkeit [kg]
KM.K04.16.E	KM.K04.16.F	4 x 16	13,6	200
KM.K05.18.E	KM.K05.18.F	5 x 18,5	17,0	320
KM.K06.18.E	KM.K06.18.F	6 x 18,5	20,4	400
KM.K07.22.E	KM.K07.22.F	7 x 22	23,8	630
KM.K08.24.E	KM.K08.24.F	8 x 24	27,2	800
KM.K10.28.E	KM.K10.28.F	10 x 28	36,0	1250
KM.K13.36.E	KM.K13.36.F	13 x 36	47,0	2000

Ausführung in 1.4401 (Artikelendung **.E**) - feuerverzinkte Ausführung (Artikelendung **.F**).
Ketten ähnl. DIN 766 dürfen nicht als Lastaufnahme-, Anschlag- oder Tragmittel im Sinne von DIN 15003 benutzt werden.

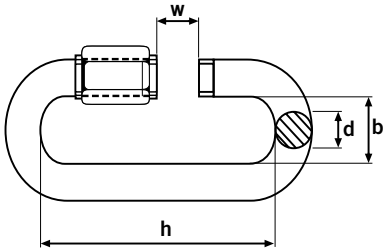
Rundstahlketten langgliedrig 1.4401
nicht lehrenhaltig, ähnl. DIN 763



SiP Artikelnummer	SiP Artikelnummer	Abmessungen Kette DxL [mm]	Breite außen [mm]	Tragfähigkeit [kg]
KM.L04.32.E	KM.L04.32.F	4 x 32	16,8	100
KM.L05.35.E	KM.L05.35.F	5 x 35	21,0	160
KM.L06.42.E	KM.L06.42.F	6 x 42	25,2	200
KM.L07.49.E	KM.L07.49.F	7 x 49	29,4	300
KM.L08.52.E	KM.L08.52.F	8 x 52	33,6	400
KM.L10.65.E	KM.L10.65.F	10 x 65	42,0	630
KM.L13.82.E	KM.L13.82.F	13 x 82	54,6	1000

Ausführung in 1.4401 (Artikelendung **.E**) - feuerverzinkte Ausführung (Artikelendung **.F**).
Ketten ähnl. DIN 763 dürfen nicht als Lastaufnahme-, Anschlag- oder Tragmittel im Sinne von DIN 15003 benutzt werden.

Kettenschnellverschluss
Werkstoff 1.4401



SiP Artikelnummer	SiP Artikelnummer	Nenngröße [mm]	B [mm]	D [mm]	H [mm]	W [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
KSV.0400.E	KSV.0400.F	4	10,0	4,0	33,0	5,5	0,01
KSV.0500.E	KSV.0500.F	5	12,0	5,0	39,0	6,5	0,02
KSV.0600.E	KSV.0600.F	6	13,0	6,0	45,0	7,5	0,04
KSV.0700.E	KSV.0700.F	7	16,0	7,0	53,0	8,5	0,06
KSV.0800.E	KSV.0800.F	8	16,0	8,0	59,0	10,0	0,08
KSV.1000.E	KSV.1000.F	10	20,0	10,0	70,0	12,0	0,15

Ausführung in 1.4401 (Artikelendung **.E**)
Galvanisch verzinkte Ausführung (Artikelendung **.F**)

Kunststoffkette aus PE

Rot-weiß (Farbwechsel nach 6 Gliedern), 100 % UV-beständig, ungeprüft, kältebeständig bis -35°C, überfahrsicher, nicht stromleitend.

Auf Wunsch auch in verzinkter Ausführung!

SiP Artikelnummer	Abmessungen Kette DxLxB [mm]	Rolleninhalt [m/Rolle]
KK.PE.06.30	6 x 40 x 22	30
KK.PE.08.30	8 x 48 x 26	25

Kunststoffketten dürfen nicht als Lastaufnahme-, Anschlag- oder Tragmittel im Sinne von DIN 15003 benutzt werden.

Die sicherste Verbindung zum Transportgut

Falsche Anschlagpunkte = häufiges Sicherheitsrisiko

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 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!

Marke Eigenbau

Ringschraube DIN 580

RUD ACP-TURNADO

Schraubbar

Anschlagpunkte schraubbar

ACP-TURNADO	**TXP**	**PP-S PP-B**
Inox-Star	**VRS VRM**	**VLBG-PLUS**
VWBG-V VWBG	**B-ABA**	**VRBG**

Schweißbar

Anschlagpunkte schweißbar

VLBS	**WPP**	**WPPH**
VRBS-FIX	**VRBK-FIX**	**ABA**

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.

Anschlagpunkte - schraubbar

RUD-Anschlagpunkte = Pluspunkte

- Alle tragenden Teile rissgeprüft bzw. prüfbelastet entsprechend EN 1677
- Bei schraubbaren RUD-Anschlagpunkten sind alle tragende Teile, auch die Schrauben 100 % rissgeprüft bzw. prüfbelastet
- 4-fache Sicherheit in jede Belastungsrichtung
- Typ VRS und VLBG-PLUS in Belastungsrichtung einstellen
- Niedrige Bauhöhen, hohe dynamische und statische Festigkeiten

Beachten Sie die Montagehinweise.

Max. Transportgewicht „G“ in „t“ bei verschiedenen Anschlagarten

			ACP-TURNADO							TXP-Texolution-Point			VLBG-PLUS Lastbock-Gewinde												
Gewinde/Typ	Strangzahl	Belastungs-richtung	ACP 1,35 t	ACP 2,5 t	ACP 4 t	ACP 6,3 t	ACP 8 t	ACP 12,5 t	ACP 16 t	TXP 1,3 t	TXP 2,0 t	TXP 3,0 t	VLBG-PLUS 0,63 t	VLBG-PLUS 0,9 t	VLBG-PLUS 1,35 t	VLBG-PLUS 2 t	VLBG-PLUS 3,5 t	VLBG-PLUS 4,5 t	VLBG 4 t	VLBG-PLUS 6,7 t	VLBG-PLUS 7 t	VLBG-PLUS 8 t	VLBG-PLUS 10 t	VLBG-PLUS 15 t	VLBG-PLUS 20 t
			M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36	M 42	M 16	M 20	M 24	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36	M 36	M 42	M 42	M 48
	1	0°	1,35	2,5	4	6,3	8	15	18	1,3	2	3	0,63	0,9	1,35	2	3,5	4,5	4	6,7	7	8	10	15	20
	2	0°	2,7	5	8	12,6	16	30	36	2,6	4	6	1,26	1,8	2,7	4	7	9	8	13,4	14	16	20	30	40
	1	90°	1,35	2,5	4	6,3	8	12,5	16	1,3	2	3	0,63	0,9	1,35	2	3,5	4,5	4	6,7	7	8	10	15	20
	2	90°	2,7	5	8	12,6	16	25	32	2,6	4	6	1,26	1,8	2,7	4	7	9	8	13,4	14	16	20	30	40
	2	0°-45°	1,9	3,5	5,6	8,8	11,2	17	22,4	1,82	2,8	4,25	0,88	1,3	1,9	2,8	4,9	6,3	5,6	9,5	9,8	11,2	14	21,2	28
	2	45°-60°	1,35	2,5	4	6,3	8	12,5	16	1,3	2	3	0,63	0,9	1,35	2	3,5	4,5	4	6,7	7	8	10	15	20
	2	asymmetrisch	1,35	2,5	4	6,3	8	12,5	16	1,3	2	3	0,63	0,9	1,35	2	3,5	4,5	4	6,7	7	8	10	15	20
	3+4	0°-45°	2,84	5,25	8,4	13,2	17	26,5	33,6	2,73	4,25	6,3	1,32	1,9	2,84	4,25	7,35	9,5	8,4	14,1	14,7	17	21,2	31,5	42
	3+4	45°-60°	2	3,75	6	9,4	11,8	19	24	1,95	3	4,5	0,95	1,35	2	3	5,25	6,75	6	10	10,5	11,8	15	22,4	30
	3+4	asymmetrisch	1,35	2,5	4	6,3	8	12,5	16	1,3	2	3	0,63	0,9	1,35	2	3,5	4,5	4	6,7	7	8	10	15	20

VWBG-V Wirbelbock-Gewinde-Vario									VWBG Wirbelbock-Gewinde													
VWBG-V 0,3 t	VWBG-V 0,45 t	VWBG-V 0,6 t	VWBG-V 1 t	VWBG-V 1,3 t	VWBG-V 1,8 t	VWBG-V 2 t	VWBG-V 3,5 t	VWBG-V 5 t	VWBG 6 (7,5)	VWBG 8 (10)	VWBG 12 (13)	VWBG 12 (15)	VWBG 13 (16)	VWBG 14 (20)	VWBG 16 (22)	VWBG 16 (25)	VWBG 31,5 (40)	VWBG 35 (48)	VWBG 40 (50)			
M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20/ M 22	M 24 / M 27	M 30	M 33	M 36 - M 39	M 42 - M 45	M 45	M 48 - M 52	M 52	M 56 - M 62	M 64 - M 76	M 72 - M 76	M 80 - M 85	M 90 - M 150	Belastungs-richtung	Strangzahl	
0,6	0,9	1,2	2	2,6	3,6	4	7	10	15	15	17	18	18	25	28	28	50	50	50	0°	1	
1,2	1,8	2,4	4	5,2	7,2	8	14	20	30	30	34	36	36	50	56	56	100	100	100	0°	2	
0,3 (0,4)	0,45 (0,6)	0,6 (0,75)	1 (1,25)	1,3 (1,5)	1,8 (2)	2 (2,5)	3,5 (4)	5 (6)	6 (7,5)	8 (10)	12 (13)	12 (15)	13 (16)	14 (20)	16 (22)	16 (25)	31,5 (40)	35 (48)	40 (50)	90°	1	
0,6 (0,8)	0,9 (1,2)	1,2 (1,5)	2 (2,5)	2,6 (3)	3,6 (4)	4 (5)	7 (8)	10 (12)	12 (15)	16 (20)	24 (26)	24 (30)	26 (32)	28 (40)	32 (44)	32 (50)	63 (80)	70 (96)	80 (100)	90°	2	
0,42 (0,56)	0,63 (0,84)	0,84 (1)	1,4 (1,75)	1,82 (2,1)	2,52 (2,8)	2,8 (3,5)	4,9 (5,6)	7,1 (8,4)	8,4 (10,5)	11,2 (14)	16,8 (18,2)	16,8 (21,2)	18,2 (22,4)	19,6 (28)	22,4 (30,8)	22,4 (35)	45 (56)	49 (67,2)	56 (70)	0°-45°	2	
0,3 (0,4)	0,45 (0,6)	0,6 (0,75)	1 (1,25)	1,3 (1,5)	1,8 (2)	2 (2,5)	3,5 (4)	5 (6)	6 (7,5)	8 (10)	12 (13)	12 (15)	13 (16)	14 (20)	16 (22)	16 (25)	31,5 (40)	35 (48)	40 (50)	45°-60°	2	
0,3 (0,4)	0,45 (0,6)	0,6 (0,75)	1 (1,25)	1,3 (1,5)	1,8 (2)	2 (2,5)	3,5 (4)	5 (6)	6 (7,5)	8 (10)	12 (13)	12 (15)	13 (16)	14 (20)	16 (22)	16 (25)	31,5 (40)	35 (48)	40 (50)	asymme-trisch	2	
0,63 (0,84)	0,94 (1,26)	1,26 (1,57)	2,1 (2,62)	2,73 (3,15)	3,75 (4,25)	4,25 (5,25)	7,35 (8,4)	10,6 (12,6)	12,6 (15,75)	17 (21,2)	25,2 (27,3)	25,2 (31,5)	27,3 (33,6)	29,4 (42)	33,6 (46,2)	33,6 (52,5)	67 (84)	73,5 (100,8)	84 (105)	0°-45°	3+4	
0,45 (0,6)	0,67 (0,9)	0,9 (1,12)	1,5 (1,87)	1,95 (2,25)	2,7 (3)	3 (3,75)	5,25 (6)	7,5 (9)	9 (11,25)	11,8 (15)	18 (19,5)	18 (22,4)	19,5 (24)	21 (30)	24 (33)	24 (37,5)	47,5 (60)	52,5 (72)	60 (75)	45°-60°	3+4	
0,3 (0,4)	0,45 (0,6)	0,6 (0,75)	1 (1,25)	1,3 (1,5)	1,8 (2)	2 (2,5)	3,5 (4)	5 (6)	6 (7,5)	8 (10)	12 (13)	12 (15)	13 (16)	14 (20)	16 (22)	16 (25)	31,5 (40)	35 (48)	40 (50)	asymme-trisch	3+4	

Höhere Tragfähigkeiten ( ) durch optimierte Anbringung oder Anwendung.

Anschlagpunkte - schraubbar

Prüfkriterien für Anschlagpunkte

- Für Anschlagpunkte gelten die Vorschriften der BetrSichV, DGUV Regel 109-017
- Betriebs- bzw. Montage- und Schweißanleitung beachten.
- Nach der Montage sowie vor jeder Inbetriebnahme sind Anschlagpunkte auf Funktions- und Einsatzfähigkeit zu überprüfen.

RUD Bauteile und Ketten sind entsprechend DIN EN 818 und 1677 für eine dynamische Belastung von 20.000 Lastwechseln ausgelegt. Die Deutsche Berufsgenossenschaft empfiehlt: „Bei hoher dynamischer Belastung mit hohen Lastspielzahlen (Dauerbetrieb) muss die Tragspannung reduziert werden."

Max. Transportgewicht „G" in „t" bei verschiedenen Anschlagarten

			Power-Point STAR		Power-Point B		Power-Point VIP		WBPG Schwerlast-Wirbelbock					VRS Starpoint-Vario-Ringschraube VRM Starpoint-Vario-Ringmutter												
	Strang-zahl	Belastungs-richtung	PP 0,63 t	PP 1,5 t	PP 2,5 t	PP 4 t	PP 5 t	PP 8 t	WBPG 85 t	WBPG 100 t	WBPG 120 t	WBPG 200 t	WBPG 250 t WBPG-SL 250 t	VRS/VRM M6	VRS/VRM M8	VRSa/VRM M10	VRS/VRM M12	VRS/VRM M16	VRS/VRM M20	VRS/VRM M24	VRS/VRM M30	VRS M36	VRS M42	VRS M48	VRS M56	VRS M64
			M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36	6x M 48	6x M 48	6x M 48	10x M 48	12x M 48	M 6	M 8	M 10	M 12 / M 14	M 16 / M 18	M 20 / M 22	M 24 / M 27	M 30 / M 33	M 36	M 42	M 48	M 56	M 64
	1	0°	0,63	1,5	2,5	4	6,7	10	85	100	120	200	250	0,5	1	1	2	4	6	8	12	16	24	32	50	60
	2	0°	1,26	3	5	8	13,4	20	170	200	240	400	500	1	2	2	4	8	12	16	24	32	48	64	100	120
	1	90°	0,63	1,5	2,5	4	5	8	85	100	120	200	250	0,1	0,3	0,4	0,75	1,5	2,3	3,2	4,5	7	9	12	16	20
	2	90°	1,26	3	5	8	10	16	170	200	240	400	500	0,2	0,6	0,8	1,5	3	4,6	6,4	9	14	18	24	32	40
	2	0°-45°	0,88	2,1	3,5	5,6	7,1	11,2	119	140	168	280	350	0,14	0,42	0,56	1	2,1	3,22	4,5	6,3	9,8	12,6	16,8	22,4	28
	2	45°-60°	0,63	1,5	2,5	4	5	8	85	100	120	200	250	0,1	0,3	0,4	0,75	1,5	2,3	3,2	4,5	7	9	12	16	20
	2	asymmetrisch	0,63	1,5	2,5	4	5	8	85	100	120	200	250	0,1	0,3	0,4	0,75	1,5	2,3	3,2	4,5	7	9	12	16	20
	3+4	0°-45°	1,32	3,15	5,25	8,4	10,6	17	178	210	252	420	525	0,21	0,63	0,84	1,57	3,15	4,83	6,7	9,5	14,7	18,9	25,2	33,6	42
	3+4	45°-60°	0,95	2,25	3,75	6	7,5	11,8	127	150	180	300	375	0,15	0,45	0,6	1,12	2,25	3,45	4,8	6,75	10,5	13,5	18	24	30
	3+4	asymmetrisch	0,63	1,5	2,5	4	5	8	85	100	120	200	250	0,1	0,3	0,4	0,75	1,5	2,3	3,2	4,5	7	9	12	16	20

INOX-Star				RS hochfeste Ringschraube RM hochfeste Ringmutter												VRBG Ringbock-Gewinde				B-ABA allseitig belastbarer Anschlagpunkt							
INOX M12	INOX M16	INOX M20	INOX M24	RS/RM M6	RS/RM M8	RS/RM M10	RS/RM M12	RS/RM M14	RS/RM M16	RS/RM M20	RS/RM M24	RS/RM M30	RS/RM M36	RS/RM M42	RS/RM M48	VRBG 10 t	VRBG 16 t	VRBG-FIX 31,5 t	VRBG-FIX 50 t	B-ABA 1,6 t	B-ABA 3,2 t	B-ABA 5 t	B-ABA 10 t	B-ABA 20 t	B-ABA 31,5 t			
M 12	M 16	M 20	M 24	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36	M 42	M 48	4 x M 20	4 x M 30	6 x M 30	8 x M 36	4 x M 10	4 x M 12	4 x M 16	4 x M 20	6 x M 24	6 x M 30	Belastungs-richtung	Strangzahl	
1,2	2,4	3,6	5,2	0,4	0,8	1	1,6	3	4 (3,2*)	6	8	12	16	24	32	10	16	31,5	50	1,6	3,2	5	10	20	31,5	0°	1	
2,4	4,8	7,2	10,4	0,8	1,6	2	3,2	6	8 (6,4*)	12	16	24	32	48	64	20	32	63	100	3,2	6,4	10	20	40	63	0°	2	
0,5	1	2	2,5	0,1	0,2	0,25	0,4	0,75	1 (0,8*)	1,5	2	3	4	6	8	10	16	31,5	50	1,6	3,2	5	10	20	31,5	90°	1	
1	2	4	5													20	32	63	100	3,2	6,4	10	20	40	63	90°	2	
0,71	1,4	2,8	3,5													14	22,4	45	70	2,2	4,5	7,1	14	28	45	0°-45°	2	
0,5	1	2	2,5													10	16	31,5	50	1,6	3,2	5	10	20	31,5	45°-60°	2	
0,5	1	2	2,5													10	16	31,5	50	1,6	3,2	5	10	20	31,5	asymme-trisch	2	
1,06	2,1	4,25	5,25													21,2	33,6	67	105	3,4	6,7	10,6	21,2	42	67	0°-45°	3+4	
0,75	1,5	3	3,75													15	24	47,5	75	2,4	4,8	7,5	15	30	47,5	45°-60°	3+4	
0,5	1	2	2,5													10	16	31,5	50	1,6	3,2	5	10	20	31,5	asymme-trisch	3+4	

Wir empfehlen für diese Art der Aufhängung die Verwendung der in Kraftrichtung einstellbaren „VRS-Starpoint“ bzw. „VRM-Starpoint-Mutter“.

Höhere Tragfähigkeiten ( ) durch optimierte Anbringung oder Anwendung (siehe Produktseiten)

(*) = abweichende Tragfähigkeit bei RM

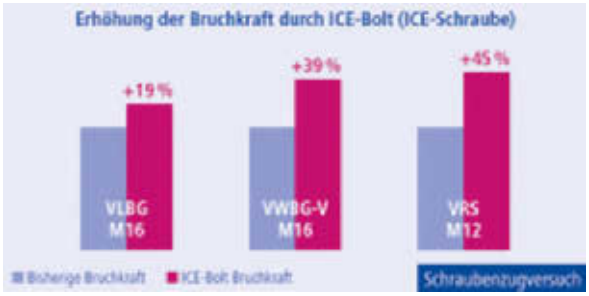
ICE-Bolt Die Hochleistungs-Universalschraube

nicht nur für RUD-Anschlagpunkte ...

Unverlierbare jedoch austauschbare ICE-Bolt aus Patentstahl mit Spezialkorrosionsschutz Corrud-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 Schwerstarbeit 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 viele herkömmlichen Schraubenlösungen 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**



INDUSTRIE PREIS 2016
BEST OF
DESIGN+ TECHNOLOGY AWARD
MATERIALICA 2016

Berechnungsprogramm von RUD-Anschlagpunkten

immer up to date unter www.rud.com

Über 700 verschiedene, geprüfte Anschlagpunkte, 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 Bedienerebene 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

Sie erhalten die RUD Anschlagpunkte auch mit dem **RUD BLUE-ID-System**. Durch die innovative Befestigungstechnik der Transponder ist der Einsatz auch in schwieriger industrieller Umgebung problemlos möglich.
Mehr Infos finden Sie auf Seiten 14-15.

Erklärung der RUD-Piktogramme

Anschlagpunkte mit dieser Produkteigenschaft eignen sich optimal zum Drehen und Wenden von Lasten.

Kugellagerung: zum Drehen und Wenden geeignet. Jedoch nicht für Dauerdrehbewegungen unter Last geeignet!

Sicherheitsfaktor (z. B. 4:1) bei Anschlagmitteln (Sicherheit gegen Bruch).

Alle tragenden Elemente sind 100 % elektromagnetisch

Allseitig belastbar: Anschlagpunkte, die in alle erdenklichen Richtungen belastbar sind oder sich automatisch in Lastrichtung eindrehen.

Haltefeder hält das Einhängeglied/den Einhängebügel in eingestellter Position – verhindert Klappern und vereinfacht das Lackieren.

Anschlagpunkt besitzt die Fähigkeit sich 360° zu drehen. Jedoch nicht gleichzusetzen mit Drehen und Wenden unter Last!

Anschlagpunkt besitzt im Einhängeglied einen Schwenkbereich von XXX° (stellvertretend für die unterschiedlichen Werte).

Mögliche Gewindearten des jeweiligen Anschlagpunktes. Symbolik entsprechend: M, MF, UNC, 8-UN, UNF, BSW, G.

Anschlagpunkt ist mit variablen/unterschiedlichen Gewindelängen verfügbar.

Einsatztemperaturbereich des Anschlagmittels ohne dauerhafte Tragfähigkeitsreduzierung.

Maximale Einsatztemperatur des Anschlagmittels mit prozentualer, produktabhängiger Tragfähigkeitsreduzierung.

Anschlagpunkte mit diesem Symbol sind mit ICE-BOLT ausgerüstet.

Prüfung und Dokumentation leicht gemacht. Mit dem RUD BLUE-ID System (Ausstattung mit einem RFID-Chip).

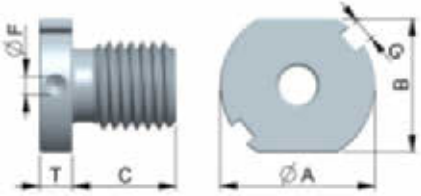
Bauteil ist von der DGUV (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung) abgenommen und besitzt die entsprechende Bescheinigung.

Erfüllt den US-Standard ASME (American Society of Mechanical Engineers) B30.26.

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!

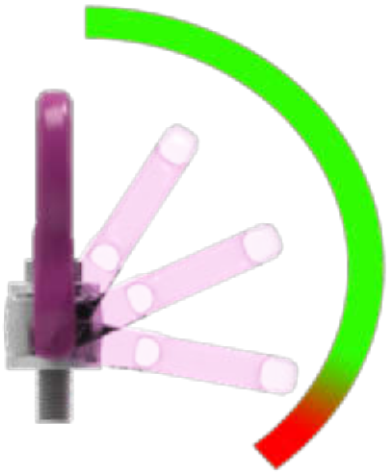


SiP Artikelnummer	Bezeichnung	A Ø [mm]	B [mm]	C [mm]	F [mm]	G [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
RD.GA.1608	ASPA M16 / M8	35	30	20	5	6	8	0,07
RD.GA.2010	ASPA M20 / M10	38	32	24	5	6	9	0,11
RD.GA.2412	ASPA M24 / M12	42	36	28	5	6	9	0,15
RD.GA.3016	ASPA M30 / M16	51	46	36	6	7	10	0,27
RD.GA.3620	ASPA M36 / M20	65	55	43	6	8	12	0,48
RD.GA.4224	ASPA M42 / M24	82	70	50	8	10	16	0,80
RD.GA.4824	ASPA M48 / M24	82	70	58	8	10	16	1,10
RD.GA.5630	ASPA M56 / M30	100	90	67	8	10	16	1,75
RD.GA.6436	ASPA M64 / M36	110	95	77	8	10	16	2,30
RD.GA.7242	ASPA M72 / M42	110	95	86	8	10	16	2,60
RD.GA.8048	ASPA M80 / M48	110	95	96	8	10	16	3,40
RD.GA.9048	ASPA M90 / M48	120	100	108	8	10	16	4,00

ACP-TURNADO

Der erste intelligente Anschlagpunkt

Die wachsende RUD ACP-TURNADO Produktfamilie sorgt für mehr Sicherheit in dem sie sich Dank einzigartiger Federmechanik immer automatisch in Kraftrichtung dreht und dabei ein gefährliches Stehenbleiben des Bügels aktiv verhindert. So gelangt der Bügel vor dem Anheben der Last automatisch in die optimale Position zum sicheren Heben der Last.

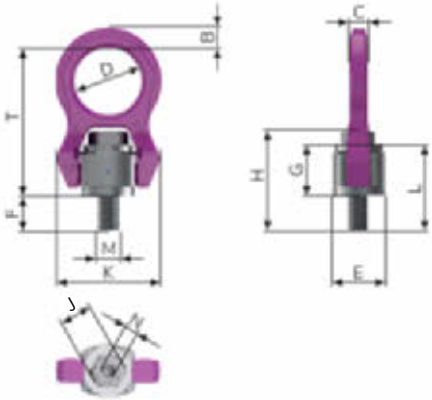


Ihre Vorteile:

- Automatische Vermeidung von ungünstiger Krafteinleitung mit hohen Scherkräften und Biegemomenten
- Deutlich höhere Tragfähigkeiten bei vergleichbaren Baugrößen
- Mitdenkendes, intelligentes Design
- Maximale Kraftübertragung in alle Zugrichtungen
- Kein Verklanken
- Höchste Sicherheit
- RFID-Technologie serienmäßig enthalten

Die ACP Größen M12 - M30:

Durch die runde Form des Bügels kann der Haken nicht im Anschlagpunkt verklanken. Zusätzlich ermöglichen die RUD ICE-BOLT Schraubentechnologie, die niedrige Bauhöhe und das optimierte Design des RUD ACP-TURNADO bis zu 30 % höhere Tragfähigkeiten.



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	F (max) [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	T [mm]	Anzugsmoment [Nm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ACP.013.12	ACP-1,35t-M12	1350	11	10,5	38	30	19	117	28	54,5	19	58	47	M12	8	83	80	0,36
ACP.025.16	ACP-2,5t-M16	2500	14	14	50	40	22	149	36	68	24	76	58	M16	10	107	150	0,81
ACP.040.20	ACP-4t-M20	4000	17	17	50	45	26,5	186,5	43,5	82,5	30	89	70	M20	12	118	300	1,34
ACP.063.24	ACP-6,3t-M24	6300	23	23	66	60	34	210	55	104	36	121	89	M24	14	154	500	3,03
ACP.080.30	ACP-8t-M30	8000	29	27	75	75	41,5	271,5	68,5	129	46	148	110	M30	17	183	800	5,66

Variable Längen (Fmax) auf Anfrage UNC-Zollabmessungen 1/2“ bis 1 1/4“ verfügbar

Anschlagart								
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	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
ACP M12	1,35	1,35	2,7	2,7	1,9	1,35	1,35	2,84	2	1,35
ACP M16	2,5	2,5	5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
ACP M20	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
ACP M24	6,3	6,3	12,6	12,6	8,8	6,3	6,3	13,2	9,4	6,3
ACP M30	8	8	16	16	11,2	8	8	17	11,8	8

ACP-TURNADO

Neues vom ersten intelligenten Anschlagpunkt der Welt

Jetzt zünden wir die nächste Stufe. Ab sofort steht der RUD ACP-TURNADO auch in den Gewindegrößen M36 und M42 für noch größere Lastgewichte zur Verfügung. Und mit allen entscheidenden Eigenschaften und Vorteilen der ersten Generation (M12-M30). Für den Anwender heißt das: Kein Worst Case, mehr Sicherheit für Last und Kran – und damit mehr Wirtschaftlichkeit.

Ihre Vorteile:

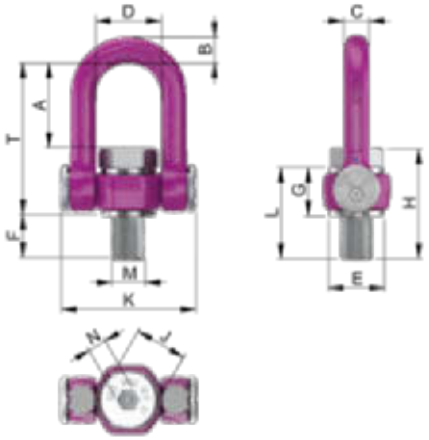
- Einzigartige RUD Federmechanik
- Kein Stehenbleiben des Bügels
- Keine gefährliche Querbelastungen - kein Worst Case
- Integrierter RFID-Transponder für vereinfachte Prüfung
- Verschleißlinsen zur Prüfung der Ablegereife

ACP-TURNADO

Neues vom ersten intelligenten Anschlagpunkt der Welt.

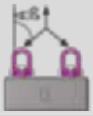
Neue Größen – Neues Design (M36, M42):

- Abweisscheibe mit Winkelmarkierung, WLL Angabe in „t“ und „lbs“, Sicherheitsfaktoren, und Anzugsmoment. Erfüllt die Anforderungen der amerikanischen Norm ASME B30.26.
- Kombikopfschraube mit Innen- und Außensechskant
- für optimiertes Handling
- Innovative innenliegende Federmechanik – optimal geschützt
- Freifläche für individuelle Kennzeichnung/ Stempelung
- Drehgelenk in Bügelachse



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	F (max) [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	T [mm]	Anzugsmoment [Nm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ACP.125.36	ACP-12,5t-M36	12500	106	32	32	82	70	45	240	60	128	55	168	105	M36	22	189	800	7,10
ACP.160.42	ACP-16t-M42	16000	106	32	32	82	70	53	290	60	136	65	168	113	M42	24	189	1500	7,50

Variable Längen (Fmax) auf Anfrage
UNC-Zollabmessungen 1 1/2“ bis 1 3/4“ verfügbar

Anschlagart								
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	0°	0°	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
ACP-M36	15	12,5	30	25	17	12,5	12,5	26,5	19	12,5
ACP-M42	18	16	36	32	22,4	16	16	33,6	24	16

Alle aktuellen Varianten im Überblick:

M12 M16 M20 M24 M30 M36 M42 M48–M100:
Verfügbar ab Ende 2021

Variable Längen (Fmax) auf Anfrage UNC-Zollabmessungen 1 1/2“ bis 1 3/4“ verfügbar

RUD®

FÜR JEDEN JOB DER RICHTIGE.

Made in Germany

MEHR GRÖSSEN, MEHR ANWENDUNGEN: DER RUD ACP-TURNADO. JETZT ZUM ANSCHLAGEN GRÖSSERER LASTEN.

Kein Worst Case, mehr Sicherheit, mehr Wirtschaftlichkeit: Dank einer innovativen Konstruktion kann der Bügel des RUD ACP-TURNADO beim Heben nicht senkrecht stehenbleiben. Damit sind gefährliche Querbelastungen und ein ruckartiges Absacken der Last ausgeschlossen. Mit den neuen Schraubengrößen M36 und M42 nutzen Sie diese einzigartigen Vorteile jetzt auch für deutlich größere Lasten. Dafür sorgt ein neuer, innenliegender Federmechanismus. So steht künftig für noch mehr Hebeaufgaben genau der richtige RUD ACP-TURNADO zur Verfügung.

RUD RFID
CONNECT IT

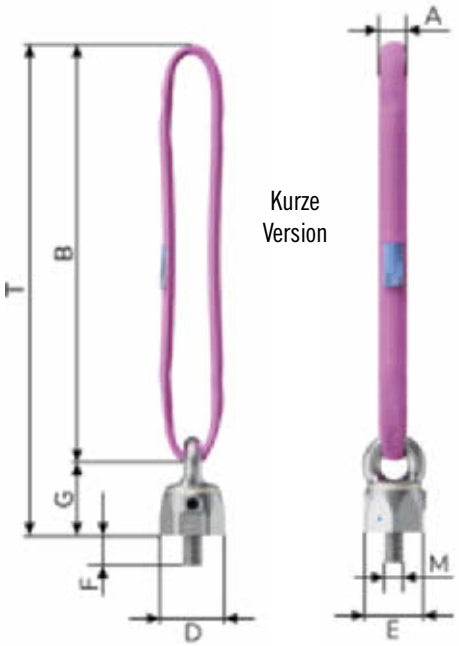
acp-turnado.com

TXP - Der neue TXP-Texolution-Point.

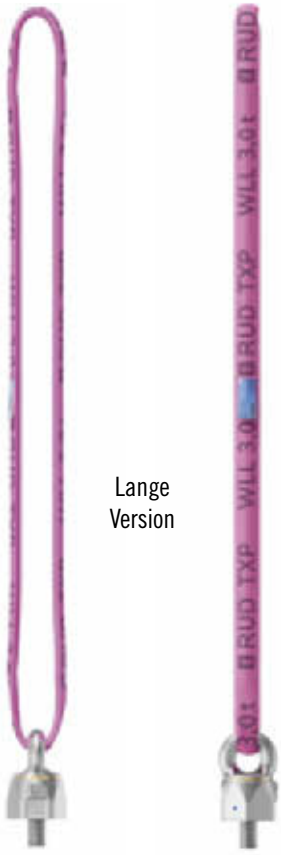
Schützt. Hebt. Bewegt.

TXP-Texolution-Point: der textile Anschlagpunkt zum Schutz von Oberflächen und Lasten.

Lackiert, verchromt, empfindlich: Gerade beim Heben und Bewegen von Lasten mit hoch wertigen und schützenswerten Oberflächen drohen Beschädigungen beispielweise durch Ketten, Kettenbauteile, Schäkel und Haken. Wertverlust, Funktionsbeeinträchtigungen und aufwändige Nacharbeiten sind oft die Folgen. Unsere Lösung: der neue TXP-Texolution-Point. Seine Rundschlinge vermindert das Risiko schädlicher Kontakte von Stahlkomponenten der Anschlagmittel mit der empfindlichen Lastoberfläche. So sind die Oberflächen geschützt, Werte bleiben erhalten, die Effizienz steigt.



Kurze Version

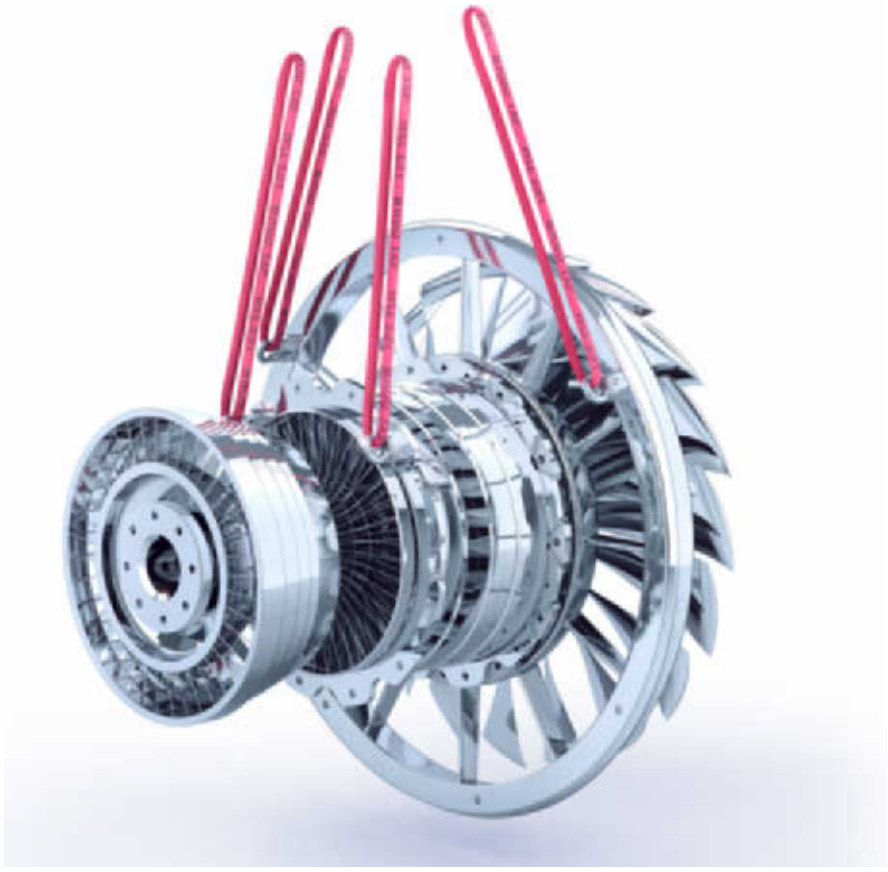


Lange Version

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	M [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
TXP.13.16.05	TXP-1,3t-M16-L0,5	1300	35	500	46	41	25	62	M16	562	0,82
TXP.13.16.10	TXP-1,3t-M16-L1,0	1300	35	1000	46	41	25	62	M16	1062	1,06
TXP.20.20.05	TXP-2,0t-M20-L0,5	2000	35	500	62	55	34	84	M20	584	1,60
TXP.20.20.10	TXP-2,0t-M20-L1,0	2000	35	1000	62	55	34	84	M20	1084	1,80
TXP.30.24.05	TXP-3,0t-M24-L0,5	3000	35	500	78	70	36	97	M24	597	2,60
TXP.30.24.10	TXP-3,0t-M24-L1,0	3000	35	1000	78	70	36	97	M24	1097	2,90

DER TXP-TEXOLUTION-POINT.
STARK, WO ES DARAUF ANKOMMT.

- Zuverlässiger Schutz von Lastoberflächen.
- Einmalig: Sicherheit durch garantierte und geprüfte Tragfähigkeit (WLL) für das Gesamtsystem.
- Vermeidung von Unfällen und Beschädigungen durch riskante und ungeprüfte Eigenlösungen.
- Gewichtseinsparung durch textile High-Tech-Komponente.
- Flexibel im Einsatz: Zwei Längen und drei Gewindegrößen (weitere auf Anfrage).



1. Textilschlinge aus High-Tech-Material – Längen 0,5 m / 1,0 m.
2. Ösendesign mit optimal auf die Textilschlinge ausgelegten Radien und Übergängen – keine beeinträchtigende Verformung des Textils.
3. Kugellagerung für sicheres Drehen und Wenden.
4. Integrierter RFID-Transponder – für vereinfachte Produktprüfung.
5. Schraube unverlierbar und austauschbar, Größen M16 / M20 / M24 – als UNC-, UNF- und Feingewinde erhältlich.
6. ICE-BOLT*: maximale Festigkeit bei besonders hoher Zähigkeit.

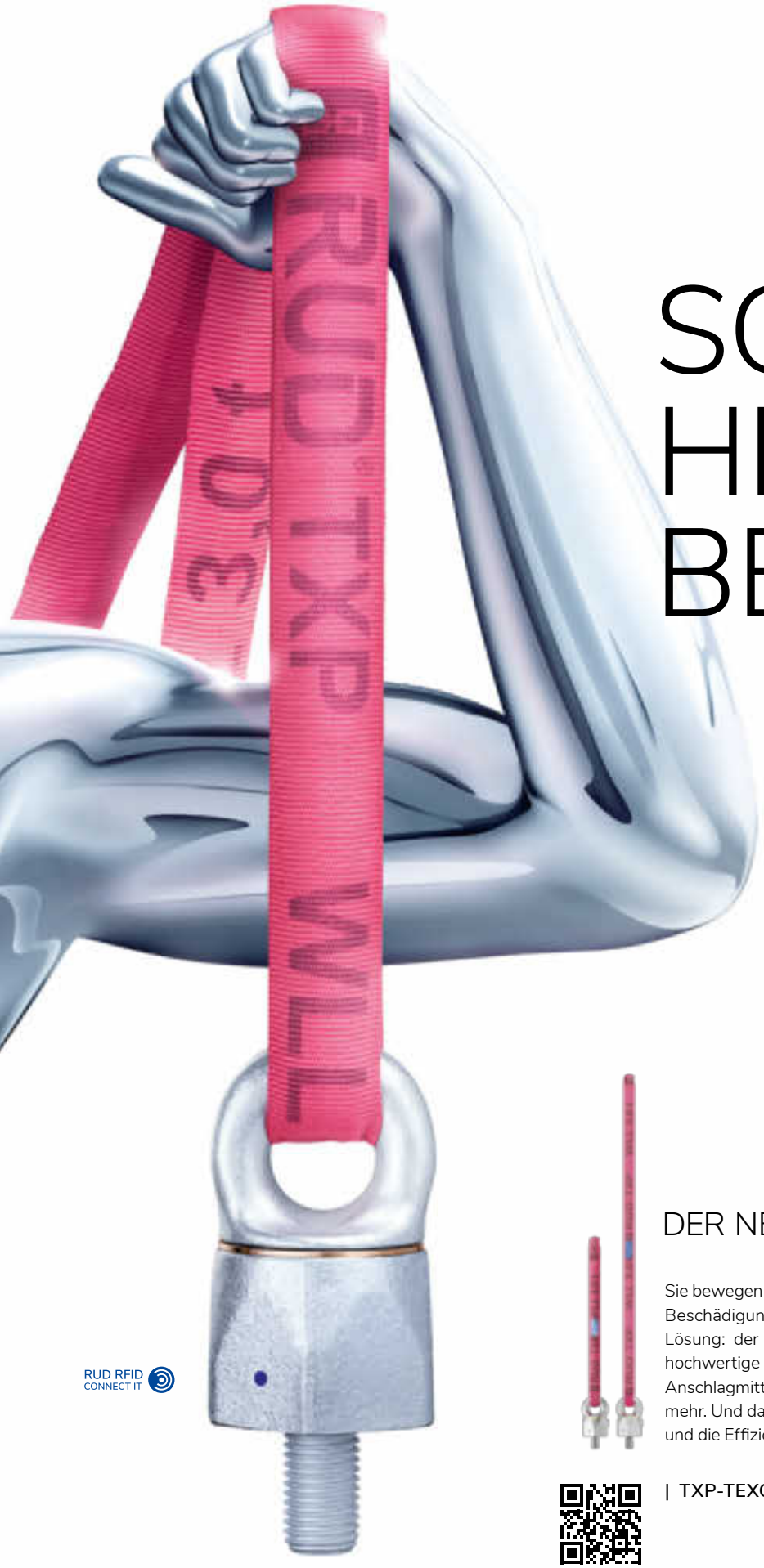
* Bei Sonderabmessungen auch abweichende Güte möglich.

Anschlagart										
Anzahl	**1**	**1**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3 & 4**	**3 & 4**	**3 & 4**
Neigungswinkel	0°	0°	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
TXP-1,3t-M16-L0,5	1,3	1,3	2,6	2,6	1,82	1,3	1,3	2,73	1,95	1,3
TXP-1,3t-M16-L1,0	1,3	1,3	2,6	2,6	1,82	1,3	1,3	2,73	1,95	1,3
TXP-2,0t-M20-L0,5	2	2	4	4	2,8	2	2	4,25	3	2
TXP-2,0t-M20-L1,0	2	2	4	4	2,8	2	2	4,25	3	2
TXP-3,0t-M24-L0,5	3	3	6	6	4,25	3	3	6,3	4,5	3
TXP-3,0t-M24-L1,0	3	3	6	6	4,25	3	3	6,3	4,5	3

RUD®

SCHÜTZT. HEBT. BEWEGT.

WELTNEUHEIT!
Erster textiler Anschlagpunkt mit geprüfter und garantierter Gesamt-WLL.



RUD RFID CONNECT IT

DER NEUE TXP-TEXOLUTION-POINT.

Sie bewegen oft Lasten mit schützenswerten Oberflächen? Dann gilt es, Beschädigungen durch Anschlagmittel unbedingt zu vermeiden. Die Lösung: der neue TXP-Texolution-Point. Seine Rundschlinge schützt hochwertige Oberflächen zuverlässig. Schädliche Kontakte zwischen Anschlagmitteln und Lastoberfläche sind dadurch praktisch kein Thema mehr. Und das bei garantierter Gesamt-WLL. So bleiben Werte erhalten und die Effizienz steigt.

| TXP-TEXOLUTION.COM

PP-S PowerPoint Star

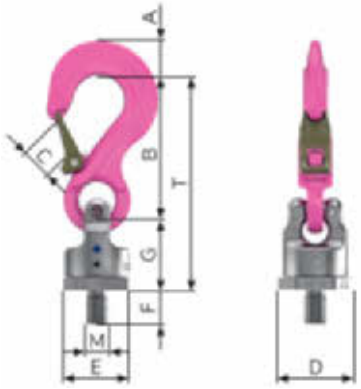
Unerreichbare Anwendungsvielfalt

- Kombinierbar mit allen gängigen Anschlagmitteln ohne zusätzliches Verbindungselement
- 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

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!

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit (senkrecht) [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	M [mm]	T [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]
PP.ST.06.00	PP-S-0,63t-M12	630	13	75	18	40	36	18	41	M12	116	0,40
PP.ST.15.00	PP-S-1,5t-M16	1500	20	97	25	46	41	25	49	M16	146	0,90
PP.ST.25.00	PP-S-2,5t-M20	2500	28	126	30	61	55	30	61	M20	187	1,80
PP.ST.40.00	PP-S-4t-M24	4000	36	150	35	78	70	36	77	M24	227	3,50
PP.ST.50.00	PP-S-5t-M30	5000 (6700)	37	174	40	95	85	45	93	M30	267	7,50
PP.ST.80.00	PP-S-8t-M36	8000 (10000)	49	208	48	100	90	54	102	M36	310	9,20

PP-S M30 und PP-S M36: Bei senkrechter Belastung höhere Tragfähigkeitswerte
weitere Gewinde auf Anfrage



Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für PP-S / PP-B / PP-VIP bei verschiedenen Anschlagarten

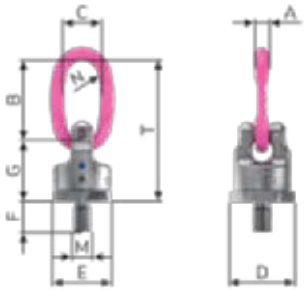
Anschlagart								
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
PP-S-0,63t-M12	0,63	0,63	1,26	1,26	0,88	0,63	0,63	1,32	0,95	0,63
PP-S-1,5t-M16	1,5	1,5	3	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
PP-S-2,5t-M20	2,5	2,5	5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
PP-S-4t-M24	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
PP-S-5t-M30	6,7	5	13,4	10	7,1	5	5	10,6	7,5	5
PP-S-8t-M36	10	8	20	16	11,2	8	8	17	11,8	8

PP-B PowerPoint-Ösenanschluss für Hakengehänge

Unerreichbare Anwendungsvielfalt

- 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

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!



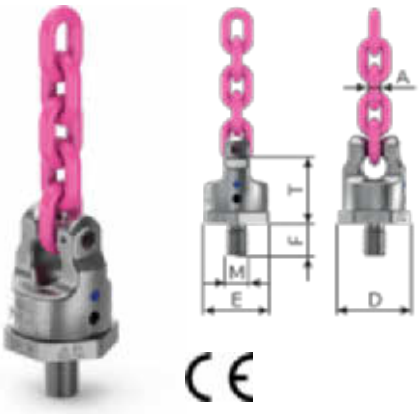
PowerPoint B - Ösenanschluss für Hakengehänge

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit (senkrecht) [kg]	A [mm]	C [mm]	F [mm]	M [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
PP.B0.06.00	PP-B-0,63t-M12	630	9	35	18	M12	106	0,35
PP.B0.15.00	PP-B-1,5t-M16	1500	11	35	25	M16	114	0,50
PP.B0.25.00	PP-B-2,5t-M20	2500	13	40	30	M20	136	1,10
PP.B0.40.00	PP-B-4t-M24	4000	16	45	36	M24	172	2,40
PP.B0.50.00	PP-B-5t-M30	5000 (6700)	21	60	45	M30	223	5,20
PP.B0.80.00	PP-B-8t-M36	8000 (10000)	24	65	54	M36	242	6,30

PP-B M30 und PP-B M36: Bei senkrechter Belastung höhere Tragfähigkeitswerte **weitere Gewinde auf Anfrage**

PP-VIP PowerPoint mit direktem VIP-Kettenanschluss

Unerreichbare Anwendungsvielfalt



- 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

PowerPoint VIP-Direkter VIP-Kettenanschluss

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit (senkrecht) [kg]	A [mm]	F [mm]	M [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
PP.VIP.060	PP-VIP-0,63t-M12	630	4	18	M12	41	0,24
PP.VIP.150	PP-VIP-1,5t-M16	1500	6	25	M16	49	0,42
PP.VIP.250	PP-VIP-2,5t-M20	2500	8	30	M20	61	0,94
PP.VIP.400	PP-VIP-4t-M24	4000	10	36	M24	77	1,82
PP.VIP.500	PP-VIP-5t-M30	5000 (6700)	13	45	M30	93	3,47
PP.VIP.800	PP-VIP-8t-M36	8000 (10000)	16	54	M36	102	4,69

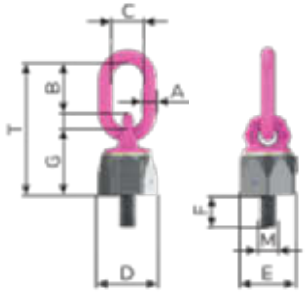
PP-VIP M30 und PP-VIP M36: Bei senkrechter Belastung höhere Tragfähigkeitswerte **weitere Gewinde auf Anfrage**
Maße D und E siehe Ausführung PP-S

VWBG-V Drehbarer Wirbelbock

Der drehbare Anschlagpunkt, kugelgelagert und allseitig belastbar

Der RUD-Wirbelbock VWBG-V ist kugelgelagert und dreht sich unter Last in jede Richtung.

- Zusätzliche Gleitlagerscheibe für ruckfreies Drehen um 360°
- Verschleißlinsen 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!

Für Bolzengewinde auch als VWBM (Anschlagmutter) realisierbar. Geben Sie uns Ihre Aufgabenstellung bekannt.

Achtung: VWBG-V sind nicht für Dauerdrehbewegungen unter Last geeignet! Nicht unter 90° mit Vollast drehbar!

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	F (max) [mm]	G [mm]	M [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
WB.GV.03.00	VWBG-V-0,3t-M8**	300	8	31	29	30	27	13	102	36	M8	76	0,18
WB.GV.04.00	VWBG-V-0,45t-M10**	450	8	31	29	33,5	30	17	122	38	M10	78	0,29
WB.GV.06.00	VWBG-V-0,6t-M12	600	10	49	35	42	36	21	140	47	M12	107	0,44
WB.GV.10.00	VWBG-V-1,0t-M14	1000	13	46	38	48	41	21	160	56	M14	114	0,59
WB.GV.13.00	VWBG-V-1,3t-M16	1300	13	46	38	48	41	25	225	56	M16	114	0,69
WB.GV.18.00	VWBG-V-1,8t-M18	1800	13	54	35	62	55	27	83	67	M18	137	1,18
WB.GV.20.00	VWBG-V-2,0t-M20	2000	13	54	35	62	55	33	223	67	M20	137	1,42
WB.GV.20.22	VWBG-V-2,0t-M22	2000	13	54	35	62	55	33	94	67	M22	137	1,45
WB.GV.35.00	VWBG-V-3,5t-M24	3500	18	66	40	81	70	40	257	88	M24	173	2,63
WB.GV.35.27	VWBG-V-3,5t-M27	3500	18	66	40	81	70	41	92	88	M27	173	2,65
WB.GV.50.00	VWBG-V-5,0t-M30	5000	22	90	50	99	85	50	330	106	M30	221	5,09

** Größen VWBG-V M8 und M10 ohne Gleitlagerscheibe
weitere Gewinde auf Anfrage

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für VWBG-V bei verschiedenen Anschlagarten

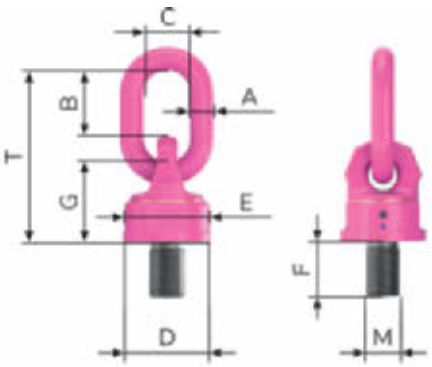
Anschlagart										
Anzahl	1	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	0°	0°	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	1	2	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VWBG-V-0,3t-M8**	0,6	0,3	(0,4)	1,2	0,6	(0,8)	0,42 (0,56)	0,3 (0,4)	0,3 (0,4)	0,63 (0,84)	0,45 (0,6)	0,3 (0,4)
VWBG-V-0,45t-M10**	0,9	0,45	(0,6)	1,8	0,9	(1,2)	0,63 (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)	0,84 (1)	0,6 (0,75)	0,6 (0,75)	1,26 (1,57)	0,9 (1,12)	0,6 (0,75)
VWBG-V-1,0t-M14	2	1	(1,25)	4	2	(2,5)	1,4 (1,75)	1 (1,25)	1 (1,25)	2,1 (2,62)	1,5 (1,87)	1 (1,25)
VWBG-V-1,3t-M16	2,6	1,3	(1,5)	5,2	2,6	(3)	1,82 (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)	7,2	3,6	(4)	2,52 (2,8)	1,8 (2)	1,8 (2)	3,75 (4,25)	2,7 (3)	1,8 (2)
VWBG-V-2,0t-M20	4	2	(2,5)	8	4	(5)	2,8 (3,5)	2 (2,5)	2 (2,5)	4,25 (5,25)	3 (3,75)	2 (2,5)
VWBG-V-2,0t-M22	4	2	(2,5)	8	4	(5)	2,8 (3,5)	2 (2,5)	2 (2,5)	4,25 (5,25)	3 (3,75)	2 (2,5)
VWBG-V-3,5t-M24	7	3,5	(4)	14	7	(8)	4,9 (5,6)	3,5 (4)	3,5 (4)	7,35 (8,4)	5,25 (6)	3,5 (4)
VWBG-V-3,5t-M27	7	3,5	(4)	14	7	(8)	4,9 (5,6)	3,5 (4)	3,5 (4)	7,35 (8,4)	5,25 (6)	3,5 (4)
VWBG-V-5,0t-M30	10	5	(6)	20	10	(12)	7,1 (8,4)	5 (6)	5 (6)	10,6 (12,6)	7,5 (9)	5 (6)

Höhere Tragfähigkeiten ( ) durch optimierte Anwendung

VWBG Drehbarer Wirbelbock für Lasten ab 6 Tonnen

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 Abstützauflage am Anschraubobjekt durch größeren Freistich
- Zweifache Verschleißanzeige – Überprüfung ohne Messen
- Patentierte Verschleißlinsen für Aufhängeglied-Lagerung

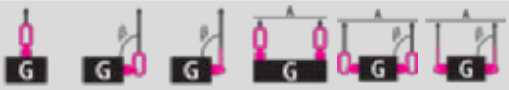
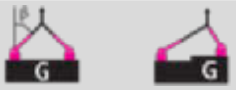


Achtung: VWBG sind nicht für Dauerdrehbewegungen unter Last geeignet! Nicht unter 90° mit Volllast drehbar!

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	F (Vario) [mm]	G [mm]	M [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
WB.G0.06.33	VWBG-6(7,5)t-M33	6.000 (7.500)	22	86	50	90	80		33-300	94	M33	208	4,60
WB.G0.08.36	VWBG-8(10)t-M36	8.000 (10.000)	22	86	50	90	80	54		94	M36	208	4,71
WB.G1.06.36	VWBG-8(10)t-Sondergew.	8.000 (10.000)	22	86	50	90	80		36-300	94	M36-M39	208	
WB.G0.12.42	VWBG-12(13)t-M42	12.000 (13.000)	26	111	65	98	85	63		95	M42	234	6,10
WB.G1.12.42	VWBG-12(13)t-Sondergew.	12.000 (13.000)	26	111	65	98	85		42-300	95	M42-M45	234	
WB.G0.12.45	VWBG-12(15)t-M45	12.000 (15.000)	26	111	65	98	85	67		95	M45	234	6,24
WB.G0.13.48	VWBG-13(16)t-M48	13.000 (16.000)	26	111	65	98	85	68		95	M48	234	6,37
WB.G1.13.48	VWBG-13(16)t-Sondergew.	13.000 (16.000)	26	111	65	98	85		48-300	95	M48-M52	234	
WB.G0.14.52	VWBG-14(20)t-M52	14.000 (20.000)	32	119	70	120	95	78		120	M52	271	10,55
WB.G0.16.56	VWBG-16(22)t-M56	16.000 (22.000)	32	119	70	120	95	84		120	M56	271	10,68
WB.G1.16.56	VWBG-16(22)t-Sondergew.	16.000 (22.000)	32	119	70	120	95		56-300	120	M56-M62	271	
WB.G0.16.64	VWBG-16(25)t-M64	16.000 (25.000)	32	119	70	120	95	94		120	M64	271	11,40
WB.G1.16.64	VWBG-16(25)t-Sondergew.	16.000 (25.000)	32	119	70	120	95		64-300	120	M64-M76	271	
WB.G0.31.72	VWBG-31,5(40)t-M72	31.500 (40.000)	45	130	90	170	145	108		159	M72	338	29,96
WB.G1.31.72	VWBG-31,5(40)t-Sondergew.	31.500 (40.000)	45	130	90	170	145		72-300	159	M72-M76	338	
WB.G0.35.80	VWBG-35(48)t-M80	35.000 (48.000)	45	130	90	170	145	120		159	M80	338	30,94
WB.G1.35.80	VWBG-35(48)t-Sondergew.	35.000 (48.000)	45	130	90	170	145		80-300	159	M80-M85	338	
WB.G0.40.90	VWBG-40(50)t-M90	40.000 (50.000)	45	168	110	170	145	135		159	M90	378	34,38
WB.G1.40.90	VWBG-40(50)t-Sondergew.	40.000 (50.000)	45	168	110	170	145		90-300	159	M90-M150	378	

weitere Gewinde auf Anfrage

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für VWBG bei verschiedenen Anschlagarten

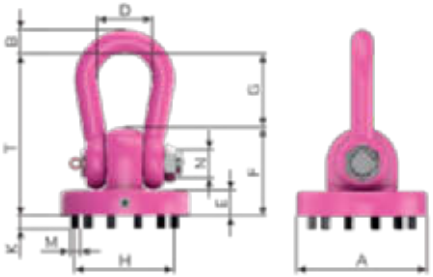
Anschlagart												
Anzahl	1	1	1	2	2	2	2		2		3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	0°	0°	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch		0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	1	2	2	2	1,4	1	1		2,1	1,5	1
VWBG-6(7,5)t-M33	15	6	(7,5)	30	12	(15)	8,4 (10,5)	9 (7,5)	6 (7,5)		12,6 (15,75)	9 (11,25)	6 (7,5)
VWBG-8(10)t-M36	15	8	(10)	30	16	(20)	11,2 (14)	8 (10)	8 (10)		17 (21,2)	11,8 (15)	8 (10)
VWBG-12(13)t-M42	17	12	(13)	34	24	(26)	16,8 (18,2)	12 (13)	12 (13)		25,2 (27,3)	18 (19,5)	12 (13)
VWBG-12(15)t-M45	18	12	(15)	36	24	(30)	16,8 (21,2)	12 (15)	12 (15)		25,2 (31,5)	18 (22,4)	12 (15)
VWBG-13(16)t-M48	18	13	(16)	36	26	(32)	18,2 (22,4)	13 (16)	13 (16)		27,3 (33,6)	19,5 (24)	13 (16)
VWBG-14(20)t-M52	25	14	(20)	50	28	(40)	19,6 (28)	14 (20)	14 (20)		29,4 (42)	21 (30)	14 (20)
VWBG-16(22)t-M56	28	16	(22)	56	32	(44)	22,4 (30,8)	16 (22)	16 (22)		33,6 (46,2)	24 (33)	16 (22)
VWBG-16(25)t-M64	28	16	(25)	56	32	(50)	22,4 (35)	16 (25)	16 (25)		33,6 (52,5)	24 (37,5)	16 (25)
VWBG-31,5(40)t-M72	50	31,5	(40)	100	63	(80)	45 (56)	31,5 (40)	31,5 (40)		67 (84)	47,5 (60)	31,5 (40)
VWBG-35(48)t-M80	50	35	(48)	100	70	(96)	49 (67,2)	35 (48)	35 (48)		73,5 (100,8)	52,5 (72)	35 (48)
VWBG-40(50)t-M90	50	40	(50)	100	80	(100)	56 (70)	40 (50)	40 (50)		84 (105)	60 (75)	40 (50)

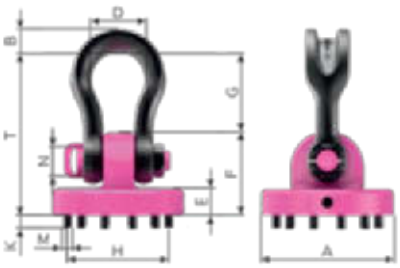
Höhere Tragfähigkeiten ( ) durch optimierte Anwendung

WBPG Schwerlast-Wirbelbock

Sicherheit ohne Kompromisse bei schweren Lasten bis 250 t

- Befestigung mit 6, 10 bzw. 12 Stück RUD-Kombi-Kopf-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
- Ausgestattet mit dem RUD ID-POINT® (RFID-Chip) und können anhand der eindeutigen Chip-Nummer identifiziert werden





SiP Artikel-nummer	Bezeich-nung	Trag-fähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I mm]	K mm]	M [mm]	N [mm]	T mm]	ca. Gew. (netto) [kg]
WBPG.00.85	WBPG-85t	85000	400	75	190	89	304	273	310	73	71	6 x M48	83	577	170
WBPG.01.00	WBPG-100t	100000	400	83	190	89	304	273	310	73	71	6 x M48	83	577	198
WBPG.01.20	WBPG-120t	120000	571	95	238	110	344	307	445	77	75	6 x M48	95	651	360
WBPG.02.00	WBPG-200t	200000	650	120	290	100	460	426	500	73	71	10 x M48	130	880	678
WBPG.02.50	WBPG-250t	250000	730	130	305	138	496	424	580	74	72	12 x M48	140	920	992
WBPG.SL.02.50	WBPG-SL-250t	250000	730	126	300	138	452	380	580	74	72	12 x M48	120	894	850

WBPG-SL wird geliefert mit Slingschäkel

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für WBPG bei verschiedenen Anschlagarten

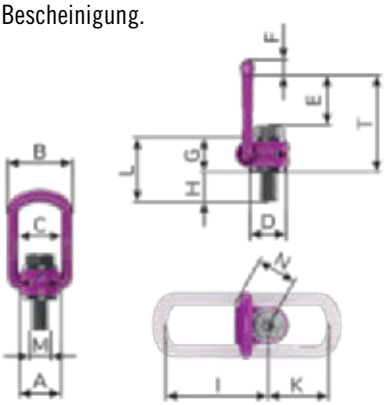
Anschlagart								
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
WBPG 85 t	85	85	170	170	119	85	85	178	127	85
WBPG 100 t	100	100	200	200	140	100	100	210	150	100
WBPG 120 t	120	120	240	240	168	120	120	252	180	120
WBPG 200 t	200	200	400	400	280	200	200	420	300	200
WBPG 250 t	250	250	500	500	350	250	250	525	375	250
WBPG-SL 250 t	250	250	500	500	350	250	250	525	375	250

VLBG-PLUS Drehbarer Anschlagpunkt in Güteklasse 12

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 Corrud
- Oberfläche ICE-Pinkpulverbeschichtet
- Rundschlingenschonende Auflagefläche
- 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.

Bei häufigen Drehbewegungen unter Last (Wendevorgängen) verwenden Sie die kugelgelagerten Typen der PowerPoint-Serie oder VWBG-V/VWBG.



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	H (Stand.) [mm]	H (max) [mm]	M [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VL.BG.P0.08	VLBG-PLUS 0,63t-M8**	630	34	40	10,0	11	76	M8	75	0,30
VL.BG.P0.10	VLBG-PLUS 0,9t-M10**	900	34	39	10,0	15	96	M10	75	0,32
VL.BG.P0.12	VLBG-PLUS 1,35t-M12**	1350	34	38	10,0	18	116	M12	75	0,33
VL.BG.P0.16	VLBG-PLUS 2t-M16**	2000	36	39	13,5	22	149	M16	85	0,55
VL.BG.P0.20	VLBG-PLUS 3,5t-M20**	3500	54	55	16,5	32	187	M20	110	1,30
VL.BG.P0.24	VLBG-PLUS 4,5t-M24**	4500	54	67	18,0	37	222	M24	125	1,50
VL.BG.27.04	VLBG-4t-M27	4000	65	69	22,5	39	239	M27	147	3,10
VL.BG.P0.30	VLBG-PLUS 6,7t-M30	6700	65	67	22,5	49	279	M30	147	3,30
VL.BG.36.07	VLBG-PLUS 7t-M36*	7000	65	74	22,5	52		M36	146	3,40
VL.BG.P0.36	VLBG-PLUS 8t-M36	8000	82	97	26,5	63	223	M36	197	6,20
VL.BG.P0.42	VLBG-PLUS 10t-M42	10000	82	94	26,5	73	273	M42	197	6,70
VL.BG.P1.42	VLBG-PLUS 15t-M42	15000	100	109	36,0	63	263	M42	222	11,20
VL.BG.P0.48	VLBG-PLUS 20t-M48	20000	100	105	36,0	73	303	M48	222	11,60

* mit Sonderschraube ** mit ICE-Bolt

weitere Gewinde auf Anfrage

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für VLBG-PLUS bei verschiedenen Anschlagarten

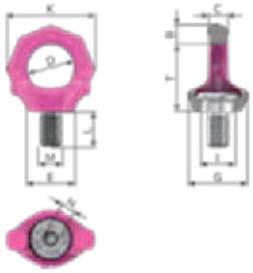
Anschlagart								
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
VLBG-PLUS 0,63t-M8**	0,63	0,63	1,26	1,26	0,88	0,63	0,63	1,32	0,95	0,63
VLBG-PLUS 0,9t-M10**	0,9	0,9	1,8	1,8	1,3	0,9	0,9	1,9	1,35	0,9
VLBG-PLUS 1,35t-M12**	1,35	1,35	2,7	2,7	1,9	1,35	1,35	2,84	2	1,35
VLBG-PLUS 2t-M16**	2	2	4	4	2,8	2	2	4,25	3	2
VLBG-PLUS 3,5t-M20**	3,5	3,5	7	7	4,9	3,5	3,5	7,35	5,25	3,5
VLBG-PLUS 4,5t-M24**	4,5	4,5	9	9	6,3	4,5	4,5	9,5	6,75	4,5
VLBG-4t-M27	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
VLBG-PLUS 6,7t-M30	6,7	6,7	13,4	13,4	9,5	6,7	6,7	14,1	10	6,7
VLBG-PLUS 7t-M36*	7	7	14	14	9,8	7	7	14,7	10,5	7
VLBG-PLUS 8t-M36	8	8	16	16	11,2	8	8	17	11,8	8
VLBG-PLUS 10t-M42	10	10	20	20	14	10	10	21,2	15	10
VLBG-PLUS 15t-M42	15	15	30	30	21,2	15	15	31,5	22,4	15
VLBG-PLUS 20t-M48	20	20	40	40	28	20	20	42	30	20

VRS Starpoint-Ringschraube

VRS - Starpoint - Einstellen auf die Zugrichtung leicht gemacht

Für die werkzeuglose Montage kann die Starpoint-Ringschraube mit einem vergüteten Montageschlüssel geliefert (Typ VR.SF) werden. Ganz einfach: Montageschlüssel in Innensechskant einrasten - fertig! Ein- und Ausdrehen von Hand möglich. Dann ausrasten: VRS ist drehbar! Durch die Einstellung in Kraftrichtung wird das unbeabsichtigte Aufdrehen oder Überdrehen der Ringschraube verhindert.

- Vielfach höhere Tragfähigkeit als Ringschraube DIN 580
- Vor Belastung in Kraftrichtung einstellen
- 4-fache Sicherheit
- Unverlierbare Innensechskant-Sonderschraube, 100 % rissgeprüft
- Auf Anfrage auch mit längerem Gewinde lieferbar
- Weitere Größen bzw. UNC-Gewinde auf Anfrage



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VR.SM.0010	VRS-M6	100	9	7	20	23	9	M6	6	28	0,07
VR.SM.X040	VRS-M8*	300	11	8,5	25	25	12	M8	6	35	0,11
VR.SM.0040	VRS-M10*	400	11	8,5	25	25	15	M10	6	35	0,11
VR.SM.0075	VRS-M12*	750	13	10	30	30	18	M12	8	42	0,19
VR.SM.0150	VRS-M16*	1500	15	13	35	36	24	M16	10	49	0,32
VR.SM.0230	VRS-M20*	2300	17	16	40	41	30	M20	12	58	0,45
VR.SM.0320	VRS-M24*	3200	20	19	49	51	36	M24	14	70	0,86
VR.SM.0450	VRS-M30	4500	26	24	60	66	45	M30	17	87	1,90
VR.SM.0700	VRS-M36	7000	32	29	73	76	54	M36	22	104	3,30
VR.SM.0900	VRS-M42	9000	36	34	85	86	63	M42	24	122	4,60
VR.SM.1200	VRS-M48	12000	42	38	96	101	72	M48	27	138	7,44
VR.SM.1600	VRS-M56	16000	50	44	110	112	84	M56	32	161	12,00
VR.SM.2000	VRS-M64	20000	55	48	120	122	96	M64	36	176	16,40

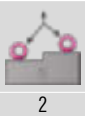
* mit ICE-Bolt

VRS-F Starpoint-Ringschraube mit integriertem Montageschlüssel

VRS - Starpoint - Einstellen auf die Zugrichtung leicht gemacht

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VR.SF.0010	VRS-F-M6	100	9	7	20	23	9	M6	6	28	0,07
VR.SF.X040	VRS-F-M8*	300	11	8,5	25	25	12	M8	6	35	0,12
VR.SF.0040	VRS-F-M10*	400	11	8,5	25	25	15	M10	6	35	0,12
VR.SF.0075	VRS-F-M12*	750	13	10	30	30	18	M12	8	42	0,21
VR.SF.0150	VRS-F-M16*	1500	15	13	35	36	24	M16	10	49	0,36
VR.SF.0230	VRS-F-M20*	2300	17	16	40	41	30	M20	12	58	0,60
VR.SF.0320	VRS-F-M24*	3200	20	19	49	51	36	M24	14	70	1,05
VR.SF.0450	VRS-F-M30	4500	26	24	60	66	45	M30	17	87	2,08
VR.SF.0700	VRS-F-M36	7000	32	29	73	76	54	M36	22	104	3,49
VR.SF.0900	VRS-F-M42	9000	36	34	85	86	63	M42	24	122	5,39
VR.SF.1200	VRS-F-M48	12000	42	38	96	101	72	M48	27	138	8,17
VR.SF.1600	VRS-F-M56	16000	50	44	110	112	84	M56	32	161	12,97
VR.SF.2000	VRS-F-M64	20000	55	49	120	121	96	M64	36	177	17,79

* mit ICE-Bolt

Anschlagart										
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	0°	0°	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
VR.SF.0010	0,5	0,1	1	0,2	0,14	0,1	0,1	0,21	0,15	0,1
VR.SF.X040	1	0,3	2	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3
VR.SF.0040	1	0,4	2	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4
VR.SF.0075	2	0,75	4	1,5	1	0,75	0,75	1,57	1,12	0,75
VR.SF.0150	4	1,5	8	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VR.SF.0230	6	2,3	12	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3
VR.SF.0320	8	3,2	16	6,4	4,5	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2
VR.SF.0450	12	4,5	24	9	6,3	4,5	4,5	9,5	6,75	4,5
VR.SF.0700	16	7	32	14	9,8	7	7	14,7	10,5	7
VR.SF.0900	24	9	48	18	12,6	9	9	18,9	13,5	9
VR.SF.1200	32	12	64	24	16,8	12	12	25,2	18	12
VR.SF.1600	50	16	100	32	22,4	16	16	33,6	24	16
VR.SF.2000	60	20	120	40	28	20	20	42	30	20

VRS Starpoint-Ringschraube mit 6-Kant-Verlängerung

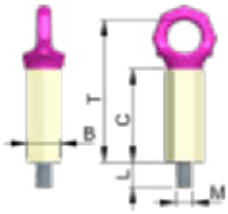
VRS - Starpoint - Ein PLUS an Höhe

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**

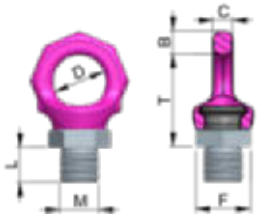


SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragf. axial [kg]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VR.SK.10.12	VRS-M12 mit 6-Kant	750	30	100	142	0,85
VR.SK.10.16	VRS-M16 mit 6-Kant	1500	36	97	146	1,20
VR.SK.10.20	VRS-M20 mit 6-Kant	2300	46	100	158	2,00
VR.SK.10.24	VRS-M24 mit 6-Kant	3200	50	100	170	2,70
VR.SK.10.30	VRS-M30 mit 6-Kant	4500	60	100	187	4,50

VRS Starpoint für Rohrgewinde ISO 228-1

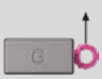
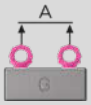
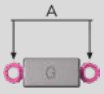
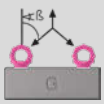
VRS - Starpoint - Pfiffige Montage – einfache Ausrichtung

VRS-Starpoint-Ringschrauben mit Adapter für Rohrzoll-Gewinde nach ISO 228-1.
* baugleich wie VRS-Standard



SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Trag-fähigkeit [kg]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	L [mm]	M [mm]	T [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]
VR.SG.00.25	*VRS-0,75t-G1/4“	750	13	10	30		18	G 1/4“	42	0,20
VR.SG.00.50	VRS-0,75t-G1/2“	750	13	10	30	30	20	G 1/2“	52	0,30
VR.SG.00.75	VRS-1,5t-G3/4“	1500	15	13	35	36	23	G 3/4“	61	0,50
VR.SG.01.00	VRS-1,5t-G1“	1500	15	13	35	41	32	G 1“	61	0,60
VR.SG.01.25	VRS-1,5t-G1 1/4“	1500	15	13	35	50	40	G 1 1/4“	64	1,00
VR.SG.02.00	VRS-1,5t-G2“	1500	15	13	35	70	45	G 2“	64	1,50
VR.SG.X2.00	VRS-2,3t-G2“	2300	17	16	40	70	45	G 2“	72	1,90
VR.SG.03.00	VRS-1,5t-G3“	1500	15	13	35	100	45	G 3“	64	3,30

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für VRS mit Rohrzoll-Adapter bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart								
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	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	0,75	4	1,5	1	0,75	0,75	1,57	1,12	0,75
VRS-0,75t-G1/2“	2	0,75	4	1,5	1	0,75	0,75	1,57	1,12	0,75
VRS-1,5t-G3/4“	4	1,5	8	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VRS-1,5t-G1“	4	1,5	8	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VRS-1,5t-G1 1/4“	4	1,5	8	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VRS-1,5t-G2“	4	1,5	8	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VRS-2,3t-G2“	6	2,3	12	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3
VRS-1,5t-G3“	4	1,5	8	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5

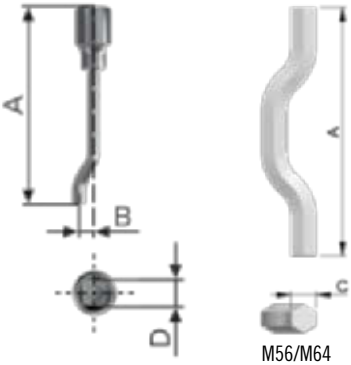
Gekröpfter Steckschlüssel

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 Krafteinleitungspunkt verbleiben, sind mit dem Anzugsdrehmoment entsprechend der zugeordneten Betriebsanleitung anzuziehen.
Der gekröpfte 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!



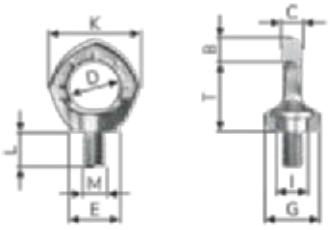
M56/M64

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	M [mm]	Vierkant [Zoll]	ca. Gew. (netto) [kg]
VRS.STS.06	gekröpfter Steckschlüssel für VRS-M6	118	7,5	6	M6	1/2“	0,09
VRS.STS.08	gekröpfter Steckschlüssel für VRS-M8	118	7,5	6	M8	1/2“	0,09
VRS.STS.10	gekröpfter Steckschlüssel für VRS-M10	118	7,5	6	M10	1/2“	0,09
VRS.STS.12	gekröpfter Steckschlüssel für VRS-M12	118	9,0	8	M12+M14	1/2“	0,11
VRS.STS.16	gekröpfter Steckschlüssel für VRS-M16	138	12,0	10	M16+M18	1/2“	0,15
VRS.STS.20	gekröpfter Steckschlüssel für VRS-M20	138	14,0	12	M20+M22	1/2“	0,20
VRS.STS.24	gekröpfter Steckschlüssel für VRS-M24	140	17,0	14	M24+M27	1/2“	0,24
VRS.STS.30	gekröpfter Steckschlüssel für VRS-M30	152	22,0	17	M30+M33	3/4“	0,24
VRS.STS.36	gekröpfter Steckschlüssel für VRS-M36	192	26,0	22	M36	1“	0,47
VRS.STS.42	gekröpfter Steckschlüssel für VRS-M42	276	29,0	24	M42	1“	1,20
VRS.STS.48	gekröpfter Steckschlüssel für VRS-M48	304	33,0	27	M48	1“	2,00
VRS.STS.56	gekröpfter Steckschlüssel für VRS-M56	324		32	M56		2,41
VRS.STS.64	gekröpfter Steckschlüssel für VRS-M64	324		36	M64		3,08

INOX-STAR Die rostfreie Ringschraube

In Zugrichtung einstellbar

- Pentaförmig - deutliche Unterscheidung zu DIN 580 Ringschraube
- 360°-drehbar, in Lastrichtung einstellbar



- Deutliche Nenntragfähigkeitsangabe 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

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	L [mm]	M [mm]	T [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]
IX.ST.06.12	INOX-STAR-M12	500	14	12	30	30	18	M12	43	0,19
IX.ST.12.16	INOX-STAR-M16	1000	16	14	35	36	24	M16	50	0,31
IX.ST.18.20	INOX-STAR-M20	2000	19	16	40	42	30	M20	57	0,53
IX.ST.26.24	INOX-STAR-M24	2500	24	19	48	50	36	M24	70	0,93

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für INOX-STAR bei verschiedenen Anschlagarten

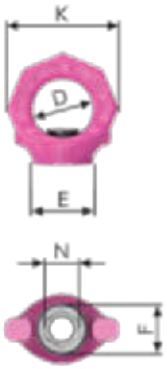
Anschlagart										
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymmetrisch	0-45°	45-60°	unsymmetrisch
Faktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
INOX-STAR-M12	1,2	0,5	2,4	1	0,71	0,5	0,5	1,06	0,75	0,5
INOX-STAR-M16	2,4	1	4,8	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
INOX-STAR-M20	3,6	2	7,2	4	2,8	2	2	4,25	3	2
INOX-STAR-M24	5,2	2,5	10,4	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5

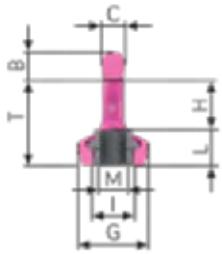
VRM Starpoint-Ringmutter

In Zugrichtung einstellbar

- Der Ringkörper der STARPOINT-Mutter muss im festgeschraubten Zustand um 360° drehbar sein. Vor Einhängen des Anschlagmittels in Kraftrichtung einstellen.
- Plane Anschraubfläche (E) muss gewährleistet sein. Das Muttergewinde muss zu 100 % mit dem Bolzengewinde 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 verwenden.

Achtung: Gebrauchsanleitung beachten!

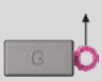
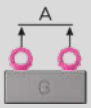
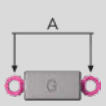
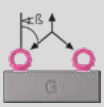




SiP Artikel-nummer	Bezeich-nung	Trag-fähigkeit [kg]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	T [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]
VRM.010.06	VRM-M6	100	9	7,0	20	23	17	11	M6	9	28	0,06
VRM.040.08	VRM-M8	300	11	8,5	25	25	21	14	M8	12	35	0,11
VRM.040.10	VRM-M10	400	11	8,5	25	25	21	14	M10	12	35	0,11
VRM.075.12	VRM-M12	750	13	10,0	30	30	25	17	M12	14	42	0,18
VRM.150.16	VRM-M16	1500	15	13,0	35	36	29	21	M16	19	49	0,32
VRM.230.20	VRM-M20	2300	17	16,0	40	41	35	23	M20	24	58	0,48
VRM.320.24	VRM-M24	3200	20	19,0	49	51	41	29	M24	30	70	0,83
VRM.450.30	VRM-M30	4500	26	24,0	60	66	51	36	M30	36	87	1,32

Maß „L“ entspricht der Mindestlänge des Bolzengewindes.

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für VRM bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart								
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	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	0,2	0,14	0,1	0,1	0,21	0,15	0,1
VRM-M8	1	0,3	2	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3
VRM-M10	1	0,4	2	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4
VRM-M12	2	0,75	4	1,5	1	0,75	0,75	1,57	1,12	0,75
VRM-M16	4	1,5	8	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VRM-M20	6	2,3	12	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3
VRM-M24	8	3,2	16	6,4	4,5	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2
VRM-M30	12	4,5	24	9	6,3	4,5	4,5	9,5	6,75	4,5

Tragfähigkeitswerte der VRM gelten nur in Verbindung mit Gewindebolzen, die mindestens der Güteklasse 10.9 entsprechen.

RS/RM Ringschraube/Ringmutter

Hochfest und verwechslungsfrei

Ringschraube

SiP Artikel-nummer	Bezeich-nung	Trag-fähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	M [mm]	T [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]
RS.0100.06	RS-M6	100	12	11	10	25	25	M6	35	0,10
RS.0200.08	RS-M8	200	12	11	10	25	25	M8	35	0,10
RS.0250.10	RS-M10	250	15	11	10	25	25	M10	35	0,10
RS.0400.12	RS-M12	400	18	13	12	30	30	M12	41	0,17
RS.0750.14	RS-M14	750	21	15	14	35	35	M14	48	0,29
RS.1000.16	RS-M16	1000	24	15	14	35	35	M16	48	0,30
RS.1500.20	RS-M20	1500	30	17	16	40	40	M20	55	0,47
RS.2000.24	RS-M24	2000	36	21	20	50	50	M24	70	0,89
RS.3000.30	RS-M30	3000	45	26	24	60	60	M30	85	1,61
RS.4000.36	RS-M36	4000	54	43	38	90	100	M36	130	6,30
RS.6000.42	RS-M42	6000	63	43	38	90	100	M42	130	6,50
RS.8000.48	RS-M48	8000	68	43	38	90	100	M48	130	6,70

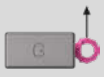
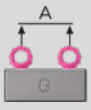
weitere Gewinde auf Anfrage

Ringmutter

SiP Artikel-nummer	Bezeich-nung	Trag-fähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	M [mm]	T [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]
RM.0100.06	RM-M6	100	12	11	10	25	25	M6	35	0,10
RM.0200.08	RM-M8	200	12	11	10	25	25	M8	35	0,10
RM.0250.10	RM-M10	250	15	11	10	25	25	M10	35	0,10
RM.0400.12	RM-M12	400	18	13	12	30	30	M12	41	0,16
RM.0750.14	RM-M14	750	21	15	14	35	35	M14	48	0,26
RM.0800.16	RM-M16*	800	24	15	14	35	35	M16	48	0,26
RM.1500.20	RM-M20	1500	30	17	16	40	40	M20	55	0,39
RM.2000.24	RM-M24	2000	36	21	20	50	50	M24	70	0,70
RM.3000.30	RM-M30	3000	45	26	24	60	60	M30	85	1,32
RM.4000.36	RM-M36	4000	54	43	38	90	100	M36	130	5,80
RM.6000.42	RM-M42	6000	63	43	38	90	100	M42	130	5,50
RM.8000.48	RM-M48	8000	68	43	38	90	100	M48	130	5,30

* = RM-M16 Tragfähigkeit: 800 kg

weitere Gewinde auf Anfrage

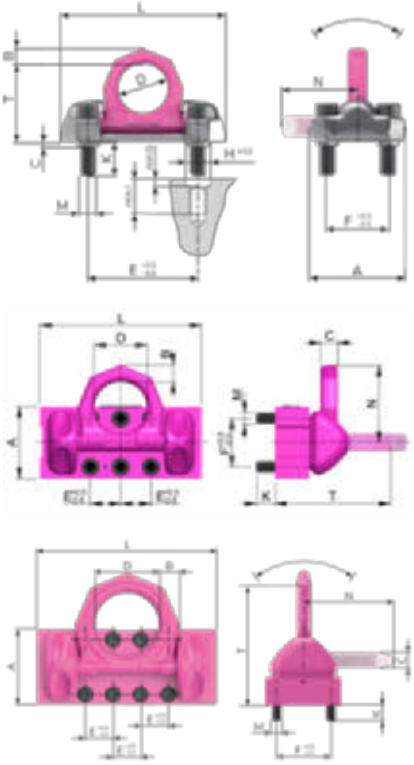
Anschlagart			
Anzahl	**1**	**1**	**2**
Neigungswinkel	0°	90°	0°
Faktor	1	1	2
RS/RM-M6	0,4	0,1	0,8
RS/RM-M8	0,8	0,2	1,6
RS/RM-M10	1	0,25	2
RS/RM-M12	1,6	0,4	3,2
RS/RM-M14	3	0,75	6
RS/RM-M16	4	1 (0.8)	8
RS/RM-M20	6	1,5	12
RS/RM-M24	8	2	16
RS/RM-M30	12	3	24
RS/RM-M36	16	4	32
RS/RM-M42	24	6	48
RS/RM-M48	32	8	64

Achtung!
Die Ringschraube RS / Ringmutter RM darf nicht seitlich belastet werden, da diese sich sonst aufdreht. Dadurch nicht für Mehrstrangaufhängung geeignet. Bei seitlicher Belastung verwenden Sie den Starpoint VRS bzw. VRM.

VRBG Ringbock Gewinde bis 50 t

Sicherheit ohne Kompromisse bei schweren Lasten

- Kleinere Schraubendurchmesser, leichter herstellbar, umklappbar, dadurch niedrigste Bauhöhe!
- Günstige Krafteinleitungsverteilung
- Mitgelieferte Innensechskantschrauben sind 100 % rissgeprüft
- **Entlastungsnoppen bei VRBG-10 und VRBG-16** schützen die Befestigungsschrauben vor Biege- und Scherbelastungen. **Das ist zusätzliche Sicherheit!**



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ± 0,5 [mm]	F ± 0,5 [mm]	G (min) [mm]	H H12 [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	Schraube	T [mm]	Anzugsmoment [Nm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VRB.G.10.22	VRBG-10	10000	125	22	6	65	143	78	8	30	50	43	213	M20	100	4x M20x70	103	300	5,40
VRB.G.16.30	VRBG-16	16000	170	30	8	90	198	104	10	46	70	63	270	M30	134	4x M30x90	131	600	11,30
VRB.GF.315	VRBG-FIX-31,5	31500	180	42	42	130	75	120				46	400	M30	194	6x M30x100	287	900	66,30
VRB.GF.500	VRBG-FIX-50	50000	270	70	55	230	100	200				60	650	M36	335	8x M36x120	430	1000	203,60

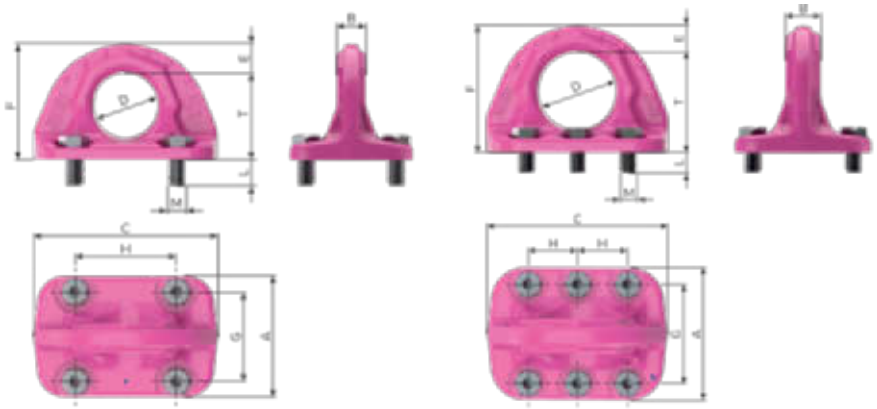
Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für VRBG/VRBG-FIX bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart										
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	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-10	10	10	20	20	14	10	10	21,2	15	10
VRBG-16	16	16	32	32	22,4	16	16	33,6	24	16
VRBG-FIX-31,5	31,5	31,5	63	63	45	31,5	31,5	67	47,5	31,5
VRBG-FIX-50	50	50	100	100	70	50	50	105	75	50

B-ABA Der allseitig belastbare Anschlagpunkt

die 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



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
BABA.001.6	B-ABA-1,6t	1600	75	16	100	35	16	62,5	55	55	13	4xM10	47	0,88
BABA.003.2	B-ABA-3,2t	3200	92	23	137	50	21	86,0	70	75	16	4xM12	65	2,00
BABA.005.0	B-ABA-5t	5000	113	27	172	60	28	108,0	84	95	24	4xM16	80	4,00
BABA.010.0	B-ABA-10t	10000	146	38	228	80	36	141,0	110	125	25	4xM20	105	9,30
BABA.020.0	B-ABA-20t *	20000	200	52	272	115	40	188,0	150	2x75	30	6xM24	148	18,80
BABA.031.5	B-ABA-31,5t *	31500	230	64	320	130	50	220,0	175	2x87,5	40	6xM30	170	29,50

B-ABA 20t und 31,5t mit 6 Befestigungsschrauben

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für B-ABA bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart										
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	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	6,7	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	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

Anbauhaken schraubbar

- Robuste, seitenunempfindliche, gesenkgeschmiedete, vergütete Haken-Sicherungsfalle
- Keine überstehende Hakenspitze, kein unbeabsichtigtes Festhaken
- Verschleißmarkierung am Haken
- Messbare Überlastüberprüfung
- Voller Einsatzbereich bis 150°
- Seitlich bis 45° voll belastbar
- Sicherung durch Hammerkopf-Schutzrippe geschützt

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]
AB.R.015.25	VABH-B-1,5t	1500	7,5	76	115	70	25	48	60	13,5	4xM10	0,78
AB.R.025.30	VABH-B-2,5t	2500	8,5	98	148	85	30	60	75	18	4xM12	1,73
AB.R.040.35	VABH-B-4t	4000	11	119	168	104	35	70	90	25	4xM16	3
AB.R.065.40	VABH-B-6,7t	6700	13	147	205	120	40	85	110	28	4xM20	5,58

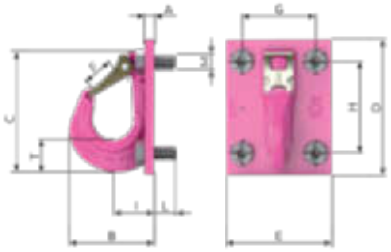
Preise einschließlich rissgeprüfter Spezialschrauben.

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für VABH-B bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart								
Anzahl	1	1	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	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	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VABH-B-2,5t	2,5	2,5	5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
VABH-B-4t	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
VABH-B-6,7t	6,7	6,7	13,4	13,4	9,5	6,7	6,7	14,1	10	6,7

VCGH-G Anbauhaken für schwere Lasten

Schwerlast-Anbauhaken schraubbar



- Der hochfeste Anbauhaken in schraubbarer oder schweißbarer Ausführung ist besonders für Seilstroppen, Rundschlingen und für Anschlagmittel mit Öse oder Ovalring geeignet.
- Die stabile Hakensicherung verhindert ein unabsichtliches Aushängen des Anschlagmittels.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigk. [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	Schraube	ca. Gew. (netto) [kg]
AH.R.100.48	VCGH-G-16	10000	15	141	200	220	170	48	120	150	35	4xM24	4xM24	8,5
AH.R.160.63	VCGH-G-20	16000	20	187	272	288	210	63	150	2x110	30	6xM24	6xM24	18,0
AH.R.200.63	VCGH-G-22	20000	20	196	276	292	240	63	150	2x110	30	6xM24	6xM24	18,9

Beachten Sie die zugelassenen Belastungsrichtungen des VCGH-G

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für VCGH-G bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart						
Anzahl	1	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	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	20	14	10	10	21,2	15	10
VCGH-G-20	16	32	22,4	16	16	33,6	24	16
VCGH-G-22	20	40	28	20	20	42	30	20

DAS ENDE DER SELFMADE LÖSUNG!

ALLSEITIG BELASTBAR – UNSER ALLESKÖNNER.

Made in Germany

slingandlashing.rud.com

Anschlagpunkte - schweißbar (Schweißanleitung beachten)

Mit geprüfter Sicherheit – allseitig belastbar

- Für Anschlagpunkte gelten die Vorschriften der DGUV Regel 109-017 und der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.
- Nach der Montage sowie vor jeder Inbetriebnahme sind Anschlagpunkte auf Funktions- und Einsatzfähigkeit zu überprüfen.

Max. Transportgewicht „G“ in „t“ bei verschiedenen Anschlagarten

			PowerPoint WPP Serie drehbar						PowerPoint WPPH Serie fest						VLBS Lastbock, schweißbar					
			STAR		B		VIP		STAR		B		VIP							
	Strangzahl	Belastungsrichtung	Typ	WPP 0,63 t	WPP 1,5 t	WPP 2,5 t	WPP 4 t	WPP 5 t	WPP 8 t	WPPH 0,63 t	WPPH 1,5 t	WPPH 2,5 t	WPPH 4 t	WPPH 5 t	WPPH 8 t	VLBS 1,5 t	VLBS 2,5 t	VLBS 4 t	VLBS 6,7 t	VLBS 10 t	VLBS 16 t
	1	0°		0,63	1,5	2,5	4	6,7	10	0,63	1,5	2,5	4	6,7	10	1,5	2,5	4	6,7	10	16
	2	0°		1,26	3	5	8	13,4	20	1,26	3	5	8	13,4	20	3	5	8	13,4	20	32
	1	90°		0,63	1,5	2,5	4	5	8	0,63	1,5	2,5	4	5	8	1,5	2,5	4	6,7	10	16
	2	90°		1,26	3	5	8	10	16	1,26	3	5	8	10	16	3	5	8	13,4	20	32
	2	0° - 45°		0,88	2,1	3,5	5,6	7,1	11,2	0,88	2,1	3,5	5,6	7,1	11,2	2,1	3,5	5,6	9,5	14	22,4
	2	45°-60°		0,63	1,5	2,5	4	5	8	0,63	1,5	2,5	4	5	8	1,5	2,5	4	6,7	10	16
	2	asymmetrisch		0,63	1,5	2,5	4	5	8	0,63	1,5	2,5	4	5	8	1,5	2,5	4	6,7	10	16
	3+4	0° - 45°		1,32	3,15	5,25	8,4	10,6	17	1,32	3,15	5,25	8,4	10,6	17	3,15	5,25	8,4	14,1	21,2	33,6
	3+4	45°-60°		0,95	2,25	3,75	6	7,5	11,8	0,95	2,25	3,75	6	7,5	11,8	2,25	3,75	6	10	15	24
	3+4	asymmetrisch		0,63	1,5	2,5	4	5	8	0,63	1,5	2,5	4	5	8	1,5	2,5	4	6,7	10	16

	VRBS-FIX Ringbock-schweißbar							VRBK-FIX Ringbock-schweißbar, Kante						ABA schweißbar							VABH-W schweißbar				VCGH-S schweißbar				
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 16 t	VRBK-FIX 31,5 t	VRBK 50 t	ABA 0,8 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	Belastungsrichtung	Strangzahl	
	4	6,7	10	16	31,5	50	100	4	6,7	10	16	31,5	50	0,8 (2)	1,6 (4)	3,2 (9)	5 (12)	10 (20)	20	31,5	1,5	2,5	4	6,7				0°	1	
	8	13,4	20	32	63	100	200	8	13,4	20	32	63	100	1,6 (4)	3,2 (8)	6,4 (18)	10 (24)	20 (40)	40	63	3	5	8	13,4				0°	2	
	4	6,7	10	16	31,5	50	100	4	6,7	10	16	31,5	50	0,8 (2)	1,6 (4)	3,2 (9)	5 (12)	10 (20)	20	31,5	1,5	2,5	4	6,7	10	16	20	90°	1	
	8	13,4	20	32	63	100	200	8	13,4	20	32	63	100	1,6 (4)	3,2 (8)	6,4 (18)	10 (24)	20 (40)	40	63	3	5	8	13,4	20	32	40	90°	2	
	5,6	9,5	14	22,4	45	70	140	5,6	9,5	14	22,4	45	70	1,12 (2,8)	2,2 (5,6)	4,5 (12,6)	7,1 (16,8)	14 (28)	28	45	2,1	3,5	5,6	9,5	14	22,4	28	0° - 45°	2	
	4	6,7	10	16	31,5	50	100	4	6,7	10	16	31,5	50	0,8 (2)	1,6 (4)	3,2 (9)	5 (12)	10 (20)	20	31,5	1,5	2,5	4	6,7	10	16	20	45°-60°	2	
	4	6,7	10	16	31,5	50	100	4	6,7	10	16	31,5	50	0,8 (2)	1,6 (4)	3,2 (9)	5 (12)	10 (20)	20	31,5	1,5	2,5	4	6,7	10	16	20	asymmetrisch	2	
	8,4	14,1	21,2	33,6	67	105	210	8,4	14,1	21,2	33,6	67	105	1,7 (4,25)	3,4 (8,4)	6,7 (18,9)	10,6 (25,2)	21,2 (42)	42	67	3,15	5,25	8,4	14,1	21,2	33,6	42	0° - 45°	3+4	
	6	10	15	24	47,5	75	150	6	10	15	24	47,5	75	1,18 (3)	2,4 (6)	4,8 (13,5)	7,5 (18)	15 (30)	30	47,5	2,25	3,75	6	10	15	24	30	45°-60°	3+4	
	4	6,7	10	16	31,5	50	100	4	6,7	10	16	31,5	55	0,8 (2)	1,6 (4)	3,2 (9)	5 (12)	10 (20)	20	31,5	1,5	2,5	4	6,7	10	16	20	asymmetrisch	3+4	

* Höhere Tragfähigkeit bei Belastung in Ringebene: WLL = ( )

WPP-S Welding PowerPoint mit Universalanschluss

Schweißbare Anschlagpunkte - doppelt kugelgelagert (Schweißanleitung beachten)

Beschreibung siehe Ausführung WPPH (Seite 171).

Achtung: Bei asymmetrischer Lastverteilung muss jeder PowerPoint das max. Transportgewicht tragen! G = F

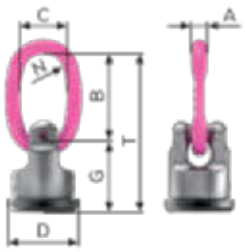
SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit (senkrecht) [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	G [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
WPP.ST.060	WPP-S-0,63t	630	13	75	18	40	40	115	0,40
WPP.ST.150	WPP-S-1,5t	1500	20	97	25	46	50	147	1,00
WPP.ST.250	WPP-S-2,5t	2500	28	126	30	61	61	187	1,50
WPP.ST.400	WPP-S-4t	4000	36	150	35	78	77	227	3,30
WPP.ST.500	WPP-S-5t*	5000 (6700)	37	174	40	95	93	267	7,10
WPP.ST.800	WPP-S-8t*	8000 (10000)	49	208	48	100	102	310	8,20

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für WPP-S / WPP-B / WPP-VIP bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart								
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	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
WPP-S-0,63t	0,63	0,63	1,26	1,26	0,88	0,63	0,63	1,32	0,95	0,63
WPP-S-1,5t	1,5	1,5	3	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
WPP-S-2,5t	2,5	2,5	5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
WPP-S-4t	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
WPP-S-5t*	6,7	5	13,4	10	7,1	5	5	10,6	7,5	5
WPP-S-8t*	10	8	20	16	11,2	8	8	17	11,8	8

WPP-B Welding PowerPoint mit Ösenanschluss für Hakengehänge

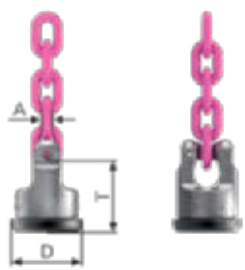
Schweißbare Anschlagpunkte - doppelt kugelgelagert (Schweißanleitung beachten)



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit (senkrecht) [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	G [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
WPP.B.06.00	WPP-B-0,63t	630	9	65	35	40	40	105	0,35
WPP.B.15.00	WPP-B-1,5t	1500	11	65	35	46	50	115	0,60
WPP.B.25.00	WPP-B-2,5t	2500	13	74	40	61	61	135	1,00
WPP.B.40.00	WPP-B-4t	4000	16	95	45	78	77	172	2,30
WPP.B.50.00	WPP-B-5t*	5000 (6700)	19	130	60	95	93	223	4,70
WPP.B.80.00	WPP-B-8t*	8000 (10000)	24	140	65	100	102	242	5,30

WPP-VIP Welding PowerPoint mit direktem VIP-Kettenanschluss

Schweißbare Anschlagpunkte - doppelt kugelgelagert (Schweißanleitung beachten)



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit (senkrecht) [kg]	A [mm]	D [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
WPP.V.06.00	WPP-VIP4-0,63t	630	4	40	40	0,25
WPP.V.15.00	WPP-VIP6-1,5t	1500	6	46	50	0,45
WPP.V.25.00	WPP-VIP8-2,5t	2500	8	61	61	0,85
WPP.V.40.00	WPP-VIP10-4t	4000	10	78	77	2,10
WPP.V.50.00	WPP-VIP13-5t*	5000 (6700)	13	95	93	3,40
WPP.V.80.00	WPP-VIP16-8t*	8000 (10000)	16	100	102	4,50

* Höhere Tragfähigkeit in senkrechter Belastungsrichtung gemäß ( )

WPPH-S Welding PowerPoint mit Universalanschluss

Schweißbare Anschlagpunkte - die preisliche Alternative (Schweißanleitung beachten)

- Allseitig belastbar, kardanartig schwenkbar
- Deutliche Kennzeichnung der Nenntragfähigkeit
- 4-fach geprüfte Sicherheit
- kompakte Bauweise
- Cr, Ni, Mo-Stahl, spezialvergütet
- Alle Teile 100 % rissgeprüft
- Max. Tragfähigkeit bei kleinster Anschweißfläche
- Fluoreszierende Pinkpulverbeschichtung – Handling, keine Beschädigungen durch sicheren Transport
- Anbauteile
- Schnelle Amortisation durch besseres

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit (senkrecht) [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	G [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
WPPHS.060	WPPH-S-0,63t	630	13	75	18	34	34	109	0,30
WPPHS.150	WPPH-S-1,5t	1500	20	97	25	40	44	141	0,90
WPPHS.250	WPPH-S-2,5t	2500	28	126	30	53	53	179	1,50
WPPHS.400	WPPH-S-4t	4000	36	150	35	68	66	217	2,90
WPPHS.650	WPPH-S-5t*	5000 (6700)	37	174	40	83	79	253	6,10
WPPHS.800	WPPH-S-8t*	8000 (10000)	49	208	48	88	88	296	7,20

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für WPPH-S / WPPH-B / WPPH-VIP bei verschiedenen Anschlagartenarten

Anschlagart										
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	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
WPPH-S-0,63t	0,63	0,63	1,26	1,26	0,88	0,63	0,63	1,32	0,95	0,63
WPPH-S-1,5t	1,5	1,5	3	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
WPPH-S-2,5t	2,5	2,5	5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
WPPH-S-4t	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
WPPH-S-5t*	6,7	5	13,4	10	7,1	5	5	10,6	7,5	5
WPPH-S-8t*	10	8	20	16	11,2	8	8	17	11,8	8

WPPH-B Welding PowerPoint mit Ösenanschluss für Hakengehänge

Schweißbare Anschlagpunkte - die preisliche Alternative (Schweißanleitung beachten)

SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit (senkrecht) [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	G [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
WPPHB.060	WPPH-B-0,63t	630	9	65	35	34	34	99	0,15
WPPHB.150	WPPH-B-1,5t	1500	11	65	35	40	44	109	0,30
WPPHB.250	WPPH-B-2,5t	2500	13	74	40	53	53	127	0,90
WPPHB.400	WPPH-B-4t	4000	16	95	45	68	66	163	1,80
WPPHB.650	WPPH-B-5t*	5000 (6700)	19	130	60	79	79	209	3,70
WPPHB.800	WPPH-B-8t*	8000 (10000)	24	140	65	88	88	228	4,40

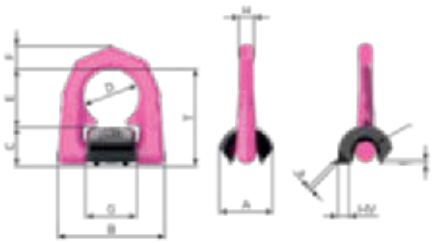
WPPH-VIP Welding PowerPoint mit direktem VIP-Kettenanschluss

Schweißbare Anschlagpunkte - die preisliche Alternative (Schweißanleitung beachten)

SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit (senkrecht) [kg]	A [mm]	D [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
WPPHV.060	WPPH-VIP4-0,63t	630	4	34	34	0,17
WPPHV.150	WPPH-VIP6-1,5t	1500	6	40	44	0,33
WPPHV.250	WPPH-VIP8-2,5t	2500	8	53	53	0,74
WPPHV.400	WPPH-VIP10-4t	4000	10	68	66	1,47
WPPHV.650	WPPH-VIP13-5t*	5000 (6700)	13	83	79	2,65
WPPHV.800	WPPH-VIP16-8t*	8000 (10000)	16	88	88	3,50

VLBS-U RUD-Lastbock in VIP-Qualität

Die beste Verbindung zur Last - schweißbar und unverlierbar (Schweißanleitung beachten)



- Ausführung in VIP-Qualität
- Höhere Tragkraft als herkömmliche Bauweise
- Floureszierende Pinkpulverbeschichtung
- Anschweißklotz mit Tragkraft gekennzeichnet
- Innenliegende Feder zur Geräuschdämpfung
- Patente Distanznoppen
- Optimierte 90°-Belastungsabstützung
- 4-fache Sicherheit in alle Richtungen
- 100 % rissgeprüft

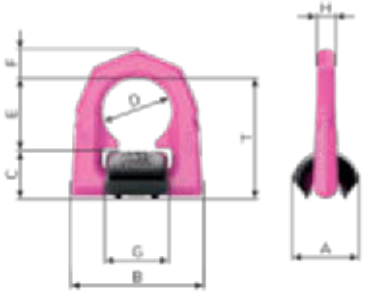
SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VLBS.0150	VLBS-U-1,5t	1500	33	66	25	38	40	14	33	14	65	0,35
VLBS.0250	VLBS-U-2,5t	2500	38	77	28	45	47	16	40	16	75	0,53
VLBS.0400	VLBS-U-4t	4000	42	87	31	51	52	18	46	16	83	0,72
VLBS.0670	VLBS-U-6,7	6700	61	115	44	67	73	24	60	22	117	1,89
VLBS.1000	VLBS-U-10t	10000	75	129	55	67	71	27	60	26	126	2,76
VLBS.1600	VLBS-U-16t	16000	96	190	69	100	105	40	90	26	174	7,12

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für VLBS-U / VLBS bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart										
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	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-U-1,5t	1,5	1,5	3	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VLBS-U-2,5t	2,5	2,5	5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
VLBS-U-4t	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
VLBS-U-6,7	6,7	6,7	13,4	13,4	9,5	6,7	6,7	14,1	10	6,7
VLBS-U-10t	10	10	20	20	14	10	10	21,2	15	10
VLBS-U-16t	16	16	32	32	22,4	16	16	33,6	24	16

VLBS RUD-Lastbock in VIP-Qualität

Die beste Verbindung zur Last - schweißbar (Schweißanleitung beachten)



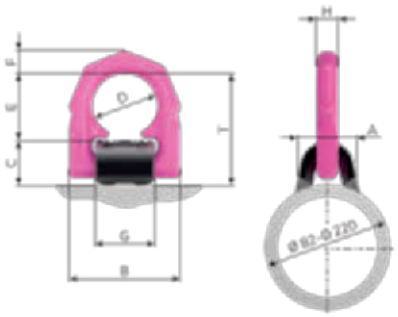
- Ausführung wie VLBS-U jedoch ohne Feder

SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Trag-fähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VLBS.015X	VLBS-1,5t	1500	33	66	25	38	40	14	33	14	65	0,35
VLBS.025X	VLBS-2,5t	2500	38	77	28	45	47	16	40	16	75	0,53
VLBS.040X	VLBS-4t	4000	42	87	31	51	52	18	46	16	83	0,72
VLBS.067X	VLBS-6,7t	6700	61	115	44	67	73	24	60	22	117	1,89
VLBS.100X	VLBS-10t	10000	75	129	55	67	71	27	60	26	126	2,75
VLBS.160X	VLBS-16t	16000	96	190	69	100	105	40	90	26	174	7,10

VLBS-P RUD-Lastbock in VIP-Qualität für spezielle Anwendungen

Lastbock für Rohre (pipes) Schweißanleitung beachten

Für Rohraußendurchmesser von 82 - 220 mm. Bei größeren Rohrdurchmessern kann die Standardvarianate VLBS verwendet werden.



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VLBS.PS.04	VLBS-P-4t	4000	45	87	35	51	52	18	46	16	87	0,76

VLBS-P: Verpackungseinheit 10 Stück

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für VLBS-P bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart							
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	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	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4

VLBS-U-LT RUD-Lastbock in VIP-Qualität für spezielle Anwendungen

Lastbock für Tieftemperaturen (Schweißanleitung beachten)

- 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 Abstützknoppen verbesserter Abstützeffekt
- 100 % elektromagnetisch rissgeprüft
- Aufhängebügel phosphatiert

SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VLBS.U.025	VLBS-U-LT-2,5t	2500	38	77	28	45	47	16	40	16	75	0,53
VLBS.U.040	VLBS-U-LT-4t	4000	42	87	31	51	52	18	46	16	83	0,72
VLBS.U.067	VLBS-U-LT-6,7t	6700	61	115	44	67	73	24	60	22	117	1,89
VLBS.U.010	VLBS-U-LT-10t	10000	75	129	55	67	71	27	60	26	126	2,76

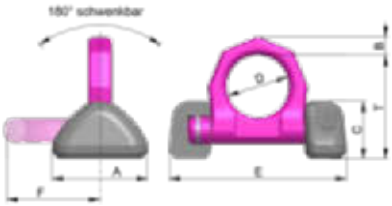
Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für VLBS-U-LT bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart							
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	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-U-LT-2,5t	2,5	2,5	5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
VLBS-U-LT-4t	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
VLBS-U-LT-6,7t	6,7	6,7	13,4	13,4	9,5	6,7	6,7	14,1	10	6,7
VLBS-U-LT-10t	10	10	20	20	14	10	10	21,2	15	10

VRBS-FIX RUD-Ringbock in VIP-Qualität

Die sicherste Schweißverbindung bis 100 t! (Schweißanleitung beachten)

- Allseitig belastbar
- 4-fache Sicherheit
- Aufhängebügel entspricht EN 1677
- Anschweißklotz 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 Stolperfalle.
- Anschweißteile ohne Unterrostung durch umlaufende HY-Schweißnaht
- Kleinere Schweißnaht als beim bisherigen VRBS
- Gesamtlänge und -breite sind im Vergleich zum VRBS gleich geblieben
- Optimale Krafteinleitung durch 2-Punkt Befestigung



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VRBSF.040	VRBS-FIX-4t	4000	60	14	39	48	132	69	74	0,94
VRBSF.067	VRBS-FIX-6,7t	6700	88	20	50	60	167	91	97	2,24
VRBSF.100	VRBS-FIX-10t	10000	100	22	60	65	191	100	108	3,72
VRBSF.160	VRBS-FIX-16t	16000	130	30	72	90	267	134	140	8,23
VRBSF.300	VRBS-FIX-31,5t	31500	160	42	99	130	366	195	202	18,36
VRBSF.050	VRBS-FIX-50t	50000	246	70	148	230	596	335	330	64,70
VRBSF.10F	VRBS-FIX-100t	100000	320	97	195	250	763	392	390	148,20

Ringlaschen-Design in Oktagonform

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für VRBS-FIX bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart								
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	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	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
VRBS-FIX-6,7t	6,7	6,7	13,4	13,4	9,5	6,7	6,7	14,1	10	6,7
VRBS-FIX-10t	10	10	20	20	14	10	10	21,2	15	10
VRBS-FIX-16t	16	16	32	32	22,4	16	16	33,6	24	16
VRBS-FIX-31,5t	31,5	31,5	63	63	45	31,5	31,5	67,0	47,5	31,5
VRBS-FIX-50t	50	50	100	100	70	50	50	105	75	50
VRBS-FIX-100t	100	100	200	200	140	100	100	210	150	100

VRBS RUD-Ringbock in VIP-Qualität

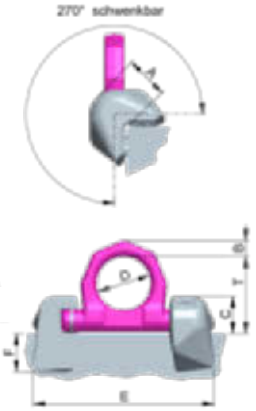
Die sichere Schweißverbindung bis 16 t! (Schweißanleitung beachten)

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VRBS.0400	VRBS-4t	4000	62	14	28	48	135	71	65	0,77
VRBS.0670	VRBS-6,7t	6700	88	20	39	60	170	92	84	1,64
VRBS.1000	VRBS-10t	10000	100	22	46	65	195	100	95	2,62
VRBS.1600	VRBS-16t	16000	130	30	57	90	263	134	127	5,53

VRBK-FIX RUD-Ringbock in VIP-Qualität

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 Krafteinleitung 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



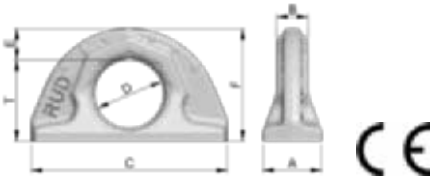
SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VRBK.0400	VRBK-FIX-4t	4000	32	14	28	48	141	30	65	1,05
VRBK.0670	VRBK-FIX-6,7t	6700	40	20	35	60	181	34	84	2,16
VRBK.1000	VRBK-FIX-10t	10000	52	22	46	65	212	46	94	4,40
VRBKF.016	VRBK-FIX-16t	16000	66	27	57	90	284	63	122	9,73
VRBKF.031	VRBK-FIX-31,5t	31500	88	42	78	130	395	70	177	16,81
VRBK.5000	VRBK-50t	50000	134	70	118	230	626	96	303	76,35

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für VRBK-FIX bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart								
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	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.0400	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
VRBK.0670	6,7	6,7	13,4	13,4	9,5	6,7	6,7	14,1	10	6,7
VRBK.1000	10	10	20	20	14	10	10	21,2	15	10
VRBKF.016	16	16	32	32	22,4	16	16	33,6	24	16
VRBKF.031	31,5	31,5	63	63	45	31,5	31,5	67	47,5	31,5
VRBK.5000	50	50	100	100	70	50	50	105	75	50

ABA Allseitig belastbarer Anschlagpunkt

Der allseitig belastbare starre Anschlagpunkt (Schweißanleitung beachten)



SiP Artikel-nummer	Be-zeich-nung	Trag-fähigkeit [kg]	A [mm]	B mm]	C [mm]	D [mm]	E mm]	F [mm]	T mm]	Schweißnaht-dicke Kehlnaht [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ABA.000.80	ABA-0,8t	800 (2000)	22	12	70	32	12	50	38	3	0,20
ABA.001.60	ABA-1,6t	1600 (4000)	30	16	100	35	16	57	42	4	0,44
ABA.003.20	ABA-3,2t	3200 (9000)	41	23	137	50	21	80	59	6	1,15
ABA.005.00	ABA-5t	5000 (12000)	51	27	172	60	28	99	72	7	2,26
ABA.010.00	ABA-10t	10000 (20000)	70	38	228	80	35	130	95	8	5,37
ABA.020.00	ABA-20t	20000	90	52	272	115	40	175	135	12	10,72
ABA.031.50	ABA-31,5t	31500	108	64	320	130	50	204	154	15	18,33

Höhere Tragfähigkeiten bei Belastung in Ringebene: WLL = ( )

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für ABA bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart																				
Anzahl	1		1		1		2		2		2		2		2		3 & 4		3 & 4	
Neigungswinkel	0°		0°		0°		0°		90°		90°		0-45°		45-60°		unsymmetrisch		0-45°	
Faktor	1		1		1		2		2		2		1,4		1		1		2,1	
ABA-0,8t	2		0,8		2		4		1,6		4		1,12	(2,8)	0,8	(2)	0,8	(2)	1,7	(4,25)
ABA-1,6t	4		1,6		4		8		3,2		8		2,2	(5,6)	1,6	(4)	1,6	(4)	3,4	(8,4)
ABA-3,2t	9		3,2		9		18		6,4		18		4,5	(12,6)	3,2	(9)	3,2	(9)	6,7	(18,9)
ABA-5t	12		5		12		24		10		24		7,1	(16,8)	5	(12)	5	(12)	10,6	(25,2)
ABA-10t	20		10		20		40		20		40		14	(28)	10	(20)	10	(20)	21,2	(42)
ABA-20t	20		20		20		40		40		40		28		20		20		42	
ABA-31,5t	31,5		31,5		31,5		63		63		63		45		31,5		31,5		67	

Anschlagart																				
Anzahl	1		1		1		2		2		2		2		2		3 & 4		3 & 4	
Neigungswinkel	0°		0°		0°		0°		90°		90°		0-45°		45-60°		unsymmetrisch		0-45°	
Faktor	1		1		1		2		2		2		1,4		1		1		2,1	
ABA-0,8t	2		0,8		2		4		1,6		4		1,12	(2,8)	0,8	(2)	0,8	(2)	1,7	(4,25)
ABA-1,6t	4		1,6		4		8		3,2		8		2,2	(5,6)	1,6	(4)	1,6	(4)	3,4	(8,4)
ABA-3,2t	9		3,2		9		18		6,4		18		4,5	(12,6)	3,2	(9)	3,2	(9)	6,7	(18,9)
ABA-5t	12		5		12		24		10		24		7,1	(16,8)	5	(12)	5	(12)	10,6	(25,2)
ABA-10t	20		10		20		40		20		40		14	(28)	10	(20)	10	(20)	21,2	(42)
ABA-20t	20		20		20		40		40		40		28		20		20		42	
ABA-31,5t	31,5		31,5		31,5		63		63		63		45		31,5		31,5		67	

Anschlagart																				
Anzahl	1		1		1		2		2		2		2		2		3 & 4		3 & 4	
Neigungswinkel	0°		0°		0°		0°		90°		90°		0-45°		45-60°		unsymmetrisch		0-45°	
Faktor	1		1		1		2		2		2		1,4		1		1		2,1	
ABA-0,8t	2		0,8		2		4		1,6		4		1,12	(2,8)	0,8	(2)	0,8	(2)	1,7	(4,25)
ABA-1,6t	4		1,6		4		8		3,2		8		2,2	(5,6)	1,6	(4)	1,6	(4)	3,4	(8,4)
ABA-3,2t	9		3,2		9		18		6,4		18		4,5	(12,6)	3,2	(9)	3,2	(9)	6,7	(18,9)
ABA-5t	12		5		12		24		10		24		7,1	(16,8)	5	(12)	5	(12)	10,6	(25,2)
ABA-10t	20		10		20		40		20		40		14	(28)	10	(20)	10	(20)	21,2	(42)
ABA-20t	20		20		20		40		40		40		28		20		20		42	
ABA-31,5t	31,5		31,5		31,5		63		63		63		45		31,5		31,5		67	

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 bis 45° voll belastbar
- Sicherung durch Hammerkopf-Schutzrippe geschützt

SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Trag-fähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	I [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
AB.S.015.25	VABH-W-1,5t	1500	7,5	78	117	111	70	25	38	0,80
AB.S.025.30	VABH-W-2,5t	2500	9	101	148	143	85	30	49	1,80
AB0.S.04.35	VABH-W-4t	4000	11	122	171	164	104	35	59	3,12
AB.S.065.40	VABH-W-6,7t	6700	13	156	208	200	120	40	70	5,89

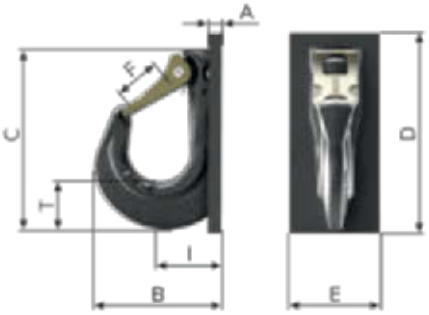
Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für VABH-W bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart										
Anzahl	1	1	2	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	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	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VABH-W-2,5t	2,5	2,5	5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
VABH-W-4t	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
VABH-W-6,7t	6,7	6,7	13,4	13,4	9,5	6,7	6,7	14,1	10	6,7

VCGH-S Anschweißhaken für schwere Lasten

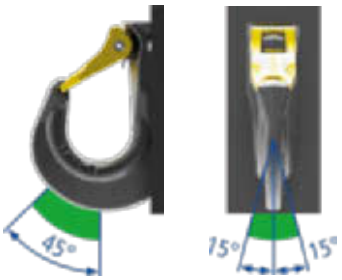
Schwerlast-Anschweißhaken (Schweißanleitung beachten)

- Der hochfeste Anbauhaken in schraubbarer oder schweißbarer Ausführung ist besonders für Seilstroppen, Rundschlingen und für Anschlagmittel mit Öse oder Ovalring geeignet.
- Die stabile Hakensicherung verhindert ein unabsichtliches Aushängen des Anschlagmittels.



SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Trag-fähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	I [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
AH.S.100.48	VCGH-S-16	10000	15	141	200	220	100	48	70	5,67
AH.S.160.54	VCGH-S-20	16000	20	187	272	288	120	63	87	8,40
AH.S.200.63	VCGH-S-22	20000	20	196	276	292	120	63	92	14,50

Beachten Sie die zugelassenen Belastungsrichtungen des VCGH-S



Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für VCGH-S bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart								
Anzahl	1	2	2	2	2	3 & 4	3 & 4	3 & 4
Neigungswinkel	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-S-16	10	20	14	10	10	21,2	15	10
VCGH-S-20	16	32	22,4	16	16	33,6	24	16
VCGH-S-22	20	40	28	20	20	42	30	20

Die Montage von Anschlagpunkten

Ob schraubbar oder schweißbar:

Das müssen Sie beachten:

- Legen Sie den Anbringungsort konstruktiv so fest, dass die eingeleiteten Kräfte vom Grundwerkstoff ohne Verformung aufgenommen werden können.
- Bei schraubbaren Varianten müssen Last und Material geeignet sein, um den Anschlagpunkt bis zur Anlagefläche eindrehen zu können.
- Bringen Sie den Anschlagpunkt wie folgt an, um unzulässige Beanspruchungen wie Verdrehen oder Umschlagen der Last zu vermeiden:
  a) Einsträngiger Anschlag:
  senkrecht über dem Lastschwerpunkt.
  b) Zweisträngiger Anschlag:
  oberhalb und beiderseits des Lastschwerpunktes.
  c) Drei- oder viersträngiger Anschlag:
  gleichmäßig in einer Ebene um den Lastschwerpunkt.
- Symmetrie der Belastung:
  Ermitteln Sie die erforderliche Tragfähigkeit des einzelnen Anschlagpunktes für symmetrische bzw. unsymmetrische Belastung entsprechend folgendem physikalischen Formelzusammenhang:

$$WLL = \frac{G}{n \cdot \cos \beta}$$

WLL = erf. Tragfähigkeit des Anschlagpunktes / Einzelstrang (kg)
G = Lastgewicht (kg)
n = Anzahl der tragenden Stränge
β = Neigungswinkel des Einzelstranges

- Schließen Sie Beschädigungen der Anschlagmittel durch scharfkantige Belastung aus.
- Kontrollieren Sie regelmäßig und vor jeder Inbetriebnahme die Anschlagpunkte auf festen Schraubensitz (Anzugsmoment), starke Korrosion, Verschleiß, Anrisse der Schweißnaht, Verformungen etc.

WICHTIG:
Beachten Sie bei der Montage der Anschlagpunkte die jeweils mitgelieferte Anleitung.

PRÜFUNG VON ANSCHLAGPUNKTEN

WAS SIE ZUM THEMA PRÜFUNG WISSEN UND BEACHTEN SOLLTEN.

Anschlagpunkte sind sicherheitsrelevante Produkte. Beachten Sie deshalb, dass alle Anschlagpunkte mindestens einmal jährlich von einem Sachkundigen auf ihre fortbestehende Eignung geprüft werden müssen.

Geprüft werden muss:
- direkt nach der Montage bzw. Schweißung,
- in Zeitabständen, die sich nach der Belastung des Anschlagpunkts richten
- nach Schadensfällen und besonderen Vorkommnissen.

FOLGENDES IST FÜR DIE PRÜFUNG VON ANSCHLAGPUNKTEN WICHTIG:
- Achten Sie auf einen festen Schraubensitz; überprüfen Sie das Anzugsmoment.
- Prüfen Sie den Anschlagpunkt auf Vollständigkeit.
- Kontrollieren Sie den Anschlagpunkt auf die vollständige, lesbare Tragfähigkeitsangabe sowie das Herstellerzeichen.
- Untersuchen Sie den Anschlagpunkt auf Verformungen an tragenden Teilen wie Grundkörper, Einhängebügel oder Lasche.
- Überprüfen Sie den Anschlagpunkt auf mechanische Beschädigungen wie starke Kerben, insbesondere in auf Zugspannung belasteten Bereichen.
- Prüfen Sie den Anschlagpunkt auf Querschnittsminderungen von > 10 % durch Verschleiß.
- Kontrollieren Sie den Anschlagpunkt auf starke Korrosion (Lochfraß).
- Achten Sie auf Anrisse an tragenden Teilen.
- Untersuchen Sie schweißbare Anschlagpunkte auf Anrisse oder sonstige Beschädigungen an der Schweißnaht.
- Überprüfen Sie den Anschlagpunkt auf die richtige Schraubengröße, Schraubengüte und Einschraublänge.
- Prüfen Sie Schrauben und Schraubengewinde des Anschlagpunkts auf Funktion und Beschädigung.
- Bei drehbaren Anschlagpunkten muss das leichte, ruckfreie Drehen zwischen Ober- und Unterteil gewährleistet sein.
- Achtung: Die Montage bzw. das Einsetzen verschiedener Schraubenlängen beim Typ VWBG-V ist nur durch den Hersteller zulässig. Die Demontage des Kugellagers beim VWBG-V, VWBG, PP und WPP ist verboten.

Überprüfen Sie bei den Typen PP, WPP, VWBG-V und VWBG das Maximalspiel zwischen Ober- und Unterteil Maß „s“ (siehe Tabelle). Ist das Maximalspiel überschritten, dürfen diese Teile nicht mehr benutzt werden. Diese Teile dürfen nicht auf Prüflast belastet werden – nur Rissprüfung.

Wichtig:
Beachten Sie die Angaben und Informationen in der jeweiligen Bedienungsanleitung.

Typ	Spiel „s“
WPP / PP-..-0,63 t bis 2,5 t	max. 1,5 mm
WPP / PP-..-4 t bis 8 t	max. 2,5 mm
VWBG-V 0,3 t bis 0,45 t	max. 1,2 mm
VWBG-V 0,6 t bis 2 t	max. 1,5 mm
VWBG-V 3,5 t bis 5 t	max. 3 mm
VWBG 8 t bis 40 t	max. 4 mm

RECHTSGRUNDLAGE 1

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, Lastaufnahmeeinrichtungen in der Hebezeugtechnik.

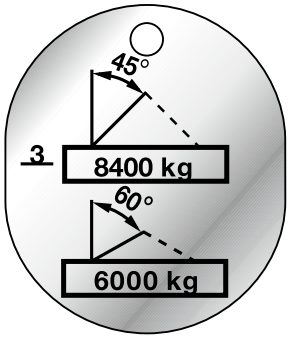
CE

KENNZEICHNUNG 2

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!

STOP



Tragfähigkeitstabelle für Anschlagseile nach FSA

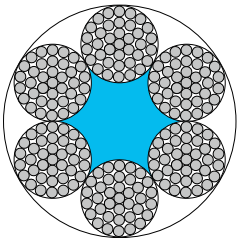
Neigungswinkel β	Einsträngige Anschlagseile			Zweisträngige Anschlagseile				Drei- und viersträngige Anschlagseile*	
	-			-0 bis 45°		über 45° bis 60°		0 bis 45°	über 45° bis 60°
	Anschlagart			Anschlagart				Anschlagart	
Seilnenn-Ø	direkt	geschnürt	2x umgelegt	direkt	geschnürt	direkt	geschnürt	direkt	
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	1080	800	4000	1400	1100	1080	800	2100	1500
12	1500	1200	6000	2100	1700	1500	1200	3200	2300
14	2080	1600	8000	2800	2250	2080	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	7080	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 Anschlagmitel), 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.

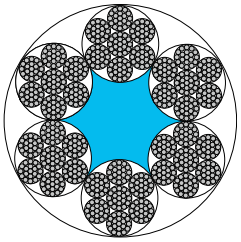
SEILARTEN UND ENDVERBINDUNGEN 3

Es werden folgende Seilarten unterschieden:

Litzenseile

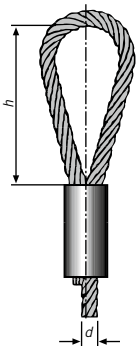


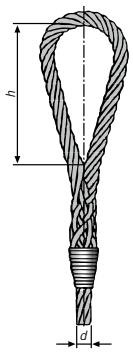
Kabelschlagseil, Grummet



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:

Verpressung mit Alupressklemmen, zylindrisch oder konisch





Spleiß

Flämisches Auge

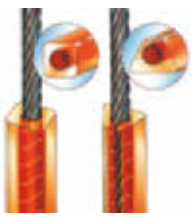
Drahtseilklemmen als Endbefestigung dürfen nur für eine einmalige Verwendung eingesetzt werden, unter der Voraussetzung, dass die EN 13411-5 beachtet wird und mit einem Drehmomentschlüssel gearbeitet wird.

HANDHABUNG UND EINSATZ 4

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	Fasereinlage	-40 bis +100	100%
	Stahleinlage	-40 bis +150	100%
		+151 bis +200	90%
		+200 bis +300	75%
		+300 bis +400	65%
Flämisches Auge mit Stahlklemme		nicht zulässig	
	Stahleinlage	-40 bis +150	100%
		+151 bis +200	90%
		+200 bis +300	75%
		+300 bis +400	65%

Beim Anschlagen mit Drahtseilen müssen ebenfalls die Oberflächen und Kanten der Last berücksichtigt werden, denn scharfe Kanten können zu Beschädigungen des Anschlagseiles führen.



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.

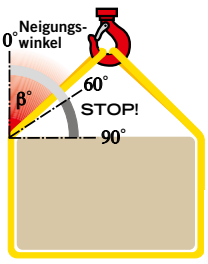
SICHERHEITSTECHNISCHE HINWEISE 5

- 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.

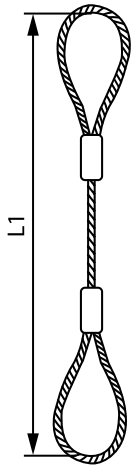
Seilart	Anzahl sichtbarer Drahtbrüche, unterschiedlich verteilt, auf einer Länge von		
	3 • d	6 • d	30 • d
Litzenseil	4	6	14
Kabelschlagseil	10	15	40
Grummet	5 % der Gesamtdrahtzahl		

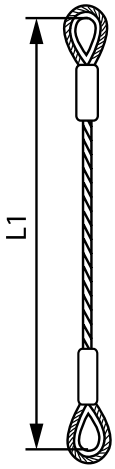
Wichtig:
Es darf nicht über einen Winkelbereich von mehr als 60° angeschlagen werden. Die auftretenden Kräfte über diesen Neigungswinkel hinaus sind unbeherrschbar!

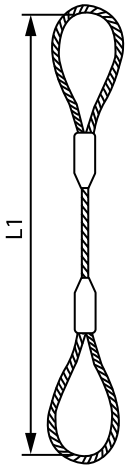


Anschlagseile

EG-Maschinenrichtlinien 2006/42 EG / EN 13414-1 und -2 bzw. FSA-Norm-Vorschlag







1-Strang Typ A SiP Artikelnummer	1-Strang Typ B SiP Artikelnummer	1-Strang Typ A (konisch) SiP Artikelnummer	1-Strang Typ F1 SiP Artikelnummer	Seildurchmesser [mm]	Tragfähigkeit [kg]
ASA.ZNZ.08.000	ASB.ZNZ.08.000	ASA.ZNK.08.000	AS.F1.ZNZ.08.000	8	700
ASA.ZNZ.10.000	ASB.ZNZ.10.000	ASA.ZNK.10.000	AS.F1.ZNZ.10.000	10	1000
ASA.ZNZ.12.000	ASB.ZNZ.12.000	ASA.ZNK.12.000	AS.F1.ZNZ.12.000	12	1500
ASA.ZNZ.14.000	ASB.ZNZ.14.000	ASA.ZNK.14.000	AS.F1.ZNZ.14.000	14	2000
ASA.ZNZ.16.000	ASB.ZNZ.16.000	ASA.ZNK.16.000	AS.F1.ZNZ.16.000	16	2700
ASA.ZNZ.18.000	ASB.ZNZ.18.000	ASA.ZNK.18.000	AS.F1.ZNZ.18.000	18	3150
ASA.ZNZ.20.000	ASB.ZNZ.20.000	ASA.ZNK.20.000	AS.F1.ZNZ.20.000	20	4000
ASA.ZNZ.22.000	ASB.ZNZ.22.000	ASA.ZNK.22.000	AS.F1.ZNZ.22.000	22	5000
ASA.ZNZ.24.000	ASB.ZNZ.24.000	ASA.ZNK.24.000	AS.F1.ZNZ.24.000	24	6300
ASA.ZNZ.26.000	ASB.ZNZ.26.000	ASA.ZNK.26.000	AS.F1.ZNZ.26.000	26	7000
ASA.ZNZ.28.000	ASB.ZNZ.28.000	ASA.ZNK.28.000	AS.F1.ZNZ.28.000	28	8000

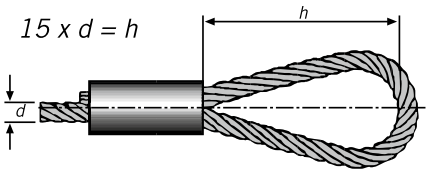
Bestellbeispiel: Bitte Nutzlänge eintragen!
ASA.ZNZ.24.020 Seil-Ø 24 mm, 2 m Nutzlänge

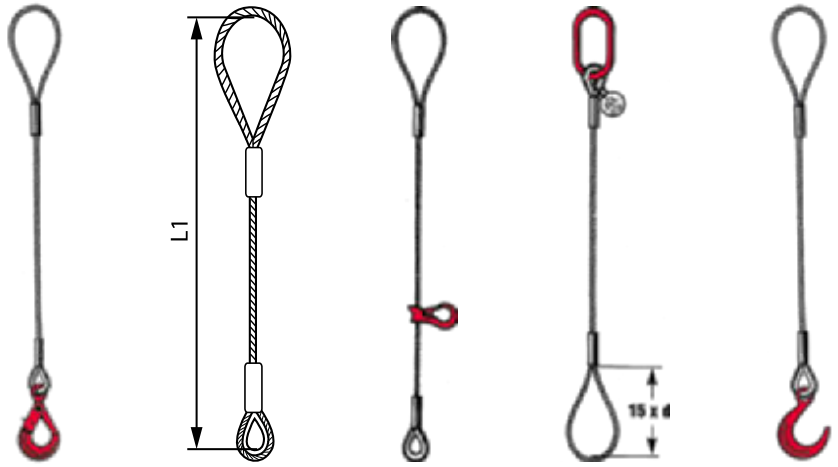
Ausführungen in 30 bis 60 mm auf Anfrage

Unsere Anschlagseile werden regelmäßig durch die BG geprüft und auf ihre Eigenschaften hin getestet. Das ist Qualität, auf die Sie sich verlassen können!

- Nennfestigkeit der Drähte 1960 N/mm²
- Verzinkte Ausführung
- Mit Fasereinlage

Höhere Tragfähigkeiten und andere Ausführungen auf Anfrage.





1-Strang Typ F2 SiP Artikelnummer	1-Strang Typ F3 SiP Artikelnummer	1-Strang Typ F3+GH SiP Artikelnummer	1-Strang Typ F4 SiP Artikelnummer	1-Strang Typ F5 SiP Artikelnummer	Seildurchmesser [mm]	Tragfähigkeit [kg]
AS.F2.ZNZ.08.000	AS.F3.ZNZ.08.000	AS.F3GH.ZNZ.08.000	AS.F4.ZNZ.08.000	AS.F5.ZNZ.08.000	8	700
AS.F2.ZNZ.10.000	AS.F3.ZNZ.10.000	AS.F3GH.ZNZ.10.000	AS.F4.ZNZ.10.000	AS.F5.ZNZ.10.000	10	1000
AS.F2.ZNZ.12.000	AS.F3.ZNZ.12.000	AS.F3GH.ZNZ.12.000	AS.F4.ZNZ.12.000	AS.F5.ZNZ.12.000	12	1500
AS.F2.ZNZ.14.000	AS.F3.ZNZ.14.000	AS.F3GH.ZNZ.14.000	AS.F4.ZNZ.14.000	AS.F5.ZNZ.14.000	14	2000
AS.F2.ZNZ.16.000	AS.F3.ZNZ.16.000	AS.F3GH.ZNZ.16.000	AS.F4.ZNZ.16.000	AS.F5.ZNZ.16.000	16	2700
AS.F2.ZNZ.18.000	AS.F3.ZNZ.18.000	AS.F3GH.ZNZ.18.000	AS.F4.ZNZ.18.000	AS.F5.ZNZ.18.000	18	3150
AS.F2.ZNZ.20.000	AS.F3.ZNZ.20.000	AS.F3GH.ZNZ.20.000	AS.F4.ZNZ.20.000	AS.F5.ZNZ.20.000	20	4000
AS.F2.ZNZ.22.000	AS.F3.ZNZ.22.000	AS.F3GH.ZNZ.22.000	AS.F4.ZNZ.22.000	AS.F5.ZNZ.22.000	22	5000
AS.F2.ZNZ.24.000	AS.F3.ZNZ.24.000		AS.F4.ZNZ.24.000	AS.F5.ZNZ.24.000	24	6300
AS.F2.ZNZ.26.000	AS.F3.ZNZ.26.000		AS.F4.ZNZ.26.000	AS.F5.ZNZ.26.000	26	7000
AS.F2.ZNZ.28.000	AS.F3.ZNZ.28.000		AS.F4.ZNZ.28.000	AS.F5.ZNZ.28.000	28	8000

Bestellbeispiel: Bitte Nutzlänge eintragen!
AS.F2.ZNZ.24.020 Seil-Ø 24 mm, 2 m Nutzlänge

Ausführungen in 30 bis 60 mm auf Anfrage

Anschlagseile Drahtseilgehänge gemäß EN13414-1

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.

Bestellbeispiel: Nutzlänge eintragen!
DG1.SO.16.040 = 1- Strang Drahtseilgehänge
Seil-Ø 16 mm mit Sika-Haken 4m Nutzlänge

DG1.SO.16.045 = 1- Strang Drahtseilgehänge
Seil-Ø 16 mm mit Sika-Haken 4,5m Nutzlänge

Drahtseilgehänge 1-Strang
Qualitätsgeprüft und preiswert

SiP Artikelnummer	SiP Artikelnummer	SiP Artikelnummer	SiP Artikelnummer	Seildurchmesser [mm]	Tragfähigkeit [kg]
DG1.SO.08.000	DG1.AH.08.000	DG1.SCH.08.000	DG1.WH.08.000	8	700
DG1.SO.10.000	DG1.AH.10.000	DG1.SCH.10.000	DG1.WH.10.000	10	1000
DG1.SO.12.000	DG1.AH.12.000	DG1.SCH.12.000	DG1.WH.12.000	12	1500
DG1.SO.14.000	DG1.AH.14.000	DG1.SCH.14.000	DG1.WH.14.000	14	2000
DG1.SO.16.000	DG1.AH.16.000	DG1.SCH.16.000	DG1.WH.16.000	16	2700
DG1.SO.18.000	DG1.AH.18.000	DG1.SCH.18.000	DG1.WH.18.000	18	3150
DG1.SO.20.000	DG1.AH.20.000	DG1.SCH.20.000	DG1.WH.20.000	20	4000
DG1.SO.22.000	DG1.AH.22.000	DG1.SCH.22.000	DG1.WH.22.000	22	5000
DG1.SO.24.000	DG1.AH.24.000	DG1.SCH.24.000	DG1.WH.24.000	24	6300

Drahtseilgehänge 2-Strang

Korrosion ist für uns ein Fremdwort

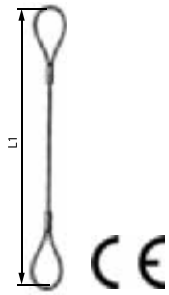
2-Strang Typ DG2 SO SiP Artikelnummer	2-Strang Typ DG2 AH SiP Artikelnummer	2-Strang Typ DG2 SCH SiP Artikelnummer	2-Strang Typ DG2 WH SiP Artikelnummer	Seil-durchmesser [mm]	Tragfähigkeit Zweistrang Neigungswinkel 0-45° [kg]	Tragfähigkeit Zweistrang Neigungswinkel 45-60° [kg]
DG2.SO.08.000	DG2.AH.08.000	DG2.SCH.08.000	DG2.WH.08.000	8	950	700
DG2.SO.10.000	DG2.AH.10.000	DG2.SCH.10.000	DG2.WH.10.000	10	1400	1000
DG2.SO.12.000	DG2.AH.12.000	DG2.SCH.12.000	DG2.WH.12.000	12	2100	1500
DG2.SO.14.000	DG2.AH.14.000	DG2.SCH.14.000	DG2.WH.14.000	14	2800	2000
DG2.SO.16.000	DG2.AH.16.000	DG2.SCH.16.000	DG2.WH.16.000	16	3800	2700
DG2.SO.18.000	DG2.AH.18.000	DG2.SCH.18.000	DG2.WH.18.000	18	4400	3150
DG2.SO.20.000	DG2.AH.20.000	DG2.SCH.20.000	DG2.WH.20.000	20	5600	4000
DG2.SO.22.000	DG2.AH.22.000	DG2.SCH.22.000	DG2.WH.22.000	22	7000	5000
DG2.SO.24.000	DG2.AH.24.000	DG2.SCH.24.000	DG2.WH.24.000	24	8800	6300

Drahtseilgehänge 4-Strang

Der Profi unter den Gehängen - für hohe Tragfähigkeiten

4-Strang Typ DG4 SO SiP Artikelnummer	4-Strang Typ DG4 AH SiP Artikelnummer	4-Strang Typ DG4 SCH SiP Artikelnummer	4-Strang Typ DG4 WH SiP Artikelnummer	Seil-durchmesser [mm]	Tragfähigkeit Vierstrang Neigungswinkel 0-45° [kg]	Tragfähigkeit Vierstrang Neigungswinkel 45-60° [kg]
DG4.SO.08.000	DG4.AH.08.000	DG4.SCH.08.000	DG4.WH.08.000	8	1450	1050
DG4.SO.10.000	DG4.AH.10.000	DG4.SCH.10.000	DG4.WH.10.000	10	2100	1500
DG4.SO.12.000	DG4.AH.12.000	DG4.SCH.12.000	DG4.WH.12.000	12	3200	2300
DG4.SO.14.000	DG4.AH.14.000	DG4.SCH.14.000	DG4.WH.14.000	14	4200	3000
DG4.SO.16.000	DG4.AH.16.000	DG4.SCH.16.000	DG4.WH.16.000	16	5700	4050
DG4.SO.18.000	DG4.AH.18.000	DG4.SCH.18.000	DG4.WH.18.000	18	6600	4700
DG4.SO.20.000	DG4.AH.20.000	DG4.SCH.20.000	DG4.WH.20.000	20	8400	6000
DG4.SO.22.000	DG4.AH.22.000	DG4.SCH.22.000	DG4.WH.22.000	22	10500	7500
DG4.SO.24.000	DG4.AH.24.000	DG4.SCH.24.000	DG4.WH.24.000	24	13200	9400

Edelstahl Anschlagseil mit zwei gepressten Schlaufen

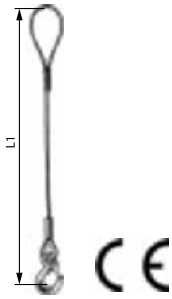


SiP Artikelnummer	Seil-durchmesser [mm]	Trag-fähigkeit [kg]
ASA.NIZ.08.000	8	600
ASA.NIZ.10.000	10	1000
ASA.NIZ.12.000	12	1300
ASA.NIZ.14.000	14	1800
ASA.NIZ.16.000	16	2300
ASA.NIZ.18.000	18	3300
ASA.NIZ.20.000	20	3600

Bestellbeispiel: Nutzlänge eintragen!
ASA.NIZ.16.045 = Edelstahl Anschlagseil mit gepressten Schlaufen, 4,5m Nutzlänge

Zubehör: Wir liefern auch passende Edelstahl-Haken oder Aufhängeglieder. Sprechen Sie uns darauf an.

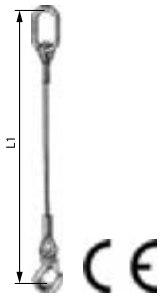
Edelstahl Anschlagseil mit Schlaufe und Haken



SiP Artikelnummer	Seil-durchmesser [mm]	Trag-fähigkeit [kg]
AS.F1.NIZ.08.000	8	600
AS.F1.NIZ.10.000	10	1000
AS.F1.NIZ.12.000	12	1300
AS.F1.NIZ.14.000	14	1800
AS.F1.NIZ.16.000	16	2300
AS.F1.NIZ.18.000	18	3300
AS.F1.NIZ.20.000	20	3600

Bestellbeispiel: Nutzlänge eintragen!
AS.F1.NIZ.16.045 = Edelstahl Anschlagseil mit Schlaufe und Sicherheitskarabinerhaken, 4,5m Nutzlänge

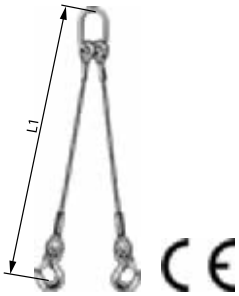
Edelstahl Anschlagseil 1-Strang



SiP Artikelnummer	Seil-durchmesser [mm]	Trag-fähigkeit [kg]
DG1.NI.SO.08.000	8	600
DG1.NI.SO.10.000	10	1000
DG1.NI.SO.12.000	12	1300
DG1.NI.SO.14.000	14	1800
DG1.NI.SO.16.000	16	2300
DG1.NI.SO.18.000	18	3300
DG1.NI.SO.20.000	20	3600

Bestellbeispiel: Nutzlänge eintragen!
DG1.NI.SO.16.045 = Edelstahl 1- Strang Drahtseilgehänge Seil-Ø 16 mm mit Sicherheitskarabinerhaken, 4,5m Nutzlänge

Edelstahl Anschlagseil 2-Strang



SiP Artikelnummer	Seil-durch-messer [mm]	Tragf. 2 Strang einfach NW 0-45° [kg]	Tragf. 2 Strang einfach NW 45-60° [kg]
DG2.NI.SO.08.000	8	840,0	600,0
DG2.NI.SO.10.000	10	1400,0	1000,0
DG2.NI.SO.12.000	12	1800,0	1300,0
DG2.NI.SO.14.000	14	2500,0	1800,0
DG2.NI.SO.16.000	16	3200,0	2300,0
DG2.NI.SO.18.000	18	4620,0	3300,0
DG2.NI.SO.20.000	20	5000,0	3600,0

Bestellbeispiel: Nutzlänge eintragen!
DG2.NI.SO.16.045 = Edelstahl 2-Strang Drahtseilgehänge mit Sicherheitskarabinerhaken, 4,5m Nutzlänge

Einsatzgebiete nichtrostender Anschlagseile:

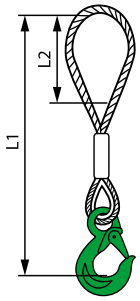
- Lebensmittelindustrie, Schlachtereien, Käsereien, Brotfabriken
- Chemische Industrie, Färbereien, Härtereien, Beizarbeiten
- Schifffahrt

- Drahtseil Werkstoff 1.4401
- Sicherheitshaken & Aufhängeköpfe 1.4462 2
- Edelstahlklemmen 8mm = 1.4404, 10-20mm = 1.4571

Reduziergehänge mit Sika-Haken

- Ideal als Adapter für größere Kranhaken
- verzinktes Seil nach EN 12385-4
- Seilfestigkeit 1960 N/mm²

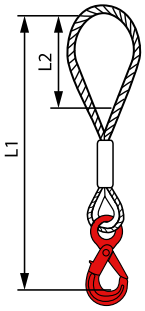
SiP Artikel-nummer	Seildurch-messer [mm]	Trag-fähigkeit [kg]	L1 [mm]	L2 mm]
DGR.SIKA.10	10	1300	430	200
DGR.SIKA.12	12	2400	500	250
DGR.SIKA.14	14	3150	520	250
DGR.SIKA.16	16	3900	580	300
DGR.SIKA.18	18	5200	680	300
DGR.SIKA.20	20	6300	730	350
DGR.SIKA.22	22	7900	800	350
DGR.SIKA.24	24	9100	970	400
DGR.SIKA.26	26	10000	970	400



Reduziergehänge mit Automatik-Haken

- Ideal als Adapter für größere Kranhaken
- verzinktes Seil nach EN 12385-4
- Seilfestigkeit 1960 N/mm²

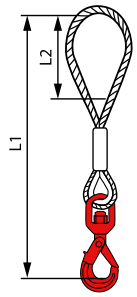
SiP Artikel-nummer	Seildurch-messer [mm]	Trag-fähigkeit [kg]	L1 [mm]	L2 [mm]
DGR.AH.10	10	1300	450	200
DGR.AH.12	12	2400	510	250
DGR.AH.14	14	3150	550	250
DGR.AH.16	16	3900	580	300
DGR.AH.18	18	5200	700	300
DGR.AH.20	20	6300	750	350
DGR.AH.22	22	7900	800	350
DGR.AH.24	24	9100	980	400
DGR.AH.26	26	10000	980	400



Reduziergehänge mit Automatik-Wirbelhaken

- Ideal als Adapter für größere Kranhaken
- verzinktes Seil nach EN 12385-4
- Seilfestigkeit 1960 N/mm²

SiP Artikel-nummer	Seildurch-messer [mm]	Trag-fähigkeit [kg]	L1 [mm]	L2 [mm]
DGR.AWH.10	10	1300	490	200
DGR.AWH.12	12	2400	550	250
DGR.AWH.14	14	3150	600	250
DGR.AWH.16	16	3900	630	300
DGR.AWH.18	18	5200	780	300
DGR.AWH.20	20	6300	830	350
DGR.AWH.22	22	7900	900	350
DGR.AWH.24	24	9100	1030	400
DGR.AWH.26	26	10000	1030	400

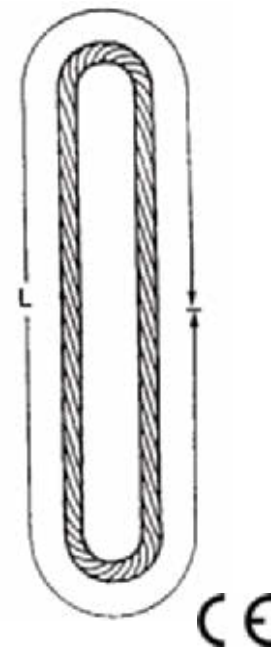


Duoflex Anschlagsets

SiP Artikel-nummer	Seildurch-messer [mm]	Nenndicke Kette [mm]	Tragfähigkeit 1 Strang einfach direkt [kg]	Tragfähigkeit einfach umgelegt [kg]
D1.10.DK.000	10	6	1000	2000
D1.14.DK.000	14	8	2000	4000
D1.16.DK.000	16	10	2700	5400
D1.18.DK.000	18	10	3150	6300
D1.22.DK.000	22	13	5000	10000

Höhere Tragfähigkeiten und andere Ausführungen auf Anfrage!

Grummets Mit Fasereinlage
endlos gelegt nach EN 13414-3

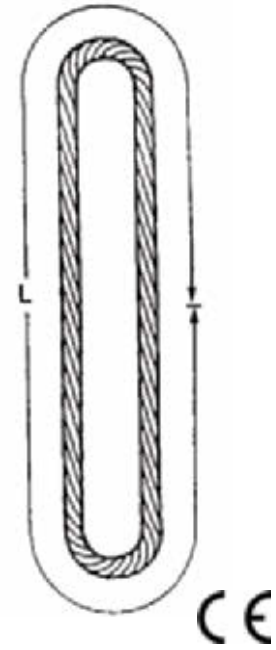


- Grummets sollten nur paarweise eingesetzt werden.
- Beim Umschlingen der Last darf das Seil nicht verdreht werden.
- Laufende Sichtkontrollen sind notwendig.
- Nennfestigkeit der Drähte mind. 1770 N/mm².

SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Tragfähigkeit einzel senkrecht [t]	Tragfähigkeit einzel geschnürt [t]	Umfang (min) [m]
ASG1.09.00	9	1,1	0,9	2
ASG1.12.00	12	2,0	1,6	2
ASG1.15.00	15	3,2	2,6	2
ASG1.18.00	18	4,6	3,7	2
ASG1.21.00	21	6,3	5,0	2
ASG1.24.00	24	8,2	6,5	2
ASG1.27.00	27	10,5	8,5	3
ASG1.30.00	30	11,5	9,0	3
ASG2.33.00	33	14,0	11,0	4
ASG2.36.00	36	16,5	13,0	4
ASG2.39.00	39	19,5	15,5	4
ASG2.42.00	42	22,5	18,0	4
ASG2.48.00	48	30,0	23,5	4
ASG2.54.00	54	37,5	30,0	4
ASG2.60.00	60	46,0	37,0	4
ASG2.66.00	66	60,0	48,0	6
ASG2.72.00	72	72,5	58,0	6
ASG2.78.00	78	76,0	61,0	6
ASG2.84.00	84	98,0	78,5	6

Bestellbeispiel: Bitte Umfangslänge eintragen! ASG2.72.06 Seil-Ø 72 mm, 6 m Umfang

Grummets Mit Stahleinlage
endlos gelegt nach EN 13414-3



- Grummets sollten nur paarweise eingesetzt werden.
- Beim Umschlingen der Last darf das Seil nicht verdreht werden.
- Laufende Sichtkontrollen sind notwendig.
- Nennfestigkeit der Drähte 1960 N/mm².
- Einzeltragfähigkeiten auf Anfrage bis 300 t möglich!

- Das rot gekennzeichnete Schloss nicht auf Biegung belasten - nur im freien Zug belasten!
- Beim Einsatz mit Schäkeln wichtig: Ausreichende Dimensionierung des Schäkelbolzens! Wenn nicht möglich - Bruchlastverlust!
- Schlaufennähen bzw. Bändseln auf Anfrage gegen Aufpreis. Sprechen Sie mit uns!

SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Tragfähigkeit einzel senkrecht [t]	Tragfähigkeit einzel geschnürt [t]	Umfang (min) [m]
ASG4.27.00	27	12,5	10,0	3
ASG4.30.00	30	15,0	12,0	3
ASG4.33.00	33	18,5	14,8	4
ASG4.36.00	36	21,5	17,2	4
ASG4.39.00	39	25,5	20,4	4
ASG4.42.00	42	29,6	23,6	4
ASG4.48.00	48	39,0	31,2	4
ASG4.54.00	54	49,0	39,2	4
ASG4.60.00	60	60,0	48,0	6
ASG4.66.00	66	75,0	60,0	6
ASG4.72.00	72	92,0	73,6	6
ASG4.78.00	78	112,0	89,6	6
ASG4.84.00	84	132,0	105,6	6

Bestellbeispiel: Bitte Umfangslänge eintragen! ASG4.72.06 Seil-Ø 72 mm, 6 m Umfang

Grummets Spezialgrummets Typ G7

Für besonders anspruchsvolle Hebevorgänge

- Verwendung eines in Deutschland gefertigten blanken Spezialdrahtseiles anstelle eines EN-Drahtseiles
- Nennfestigkeit 1960 N/mm²
- Bis zu 30% höhere Tragfähigkeit bei gleichem Durchmesser
- Niedriges Eigengewicht bei gleicher Tragfähigkeit
- Sinnvoll beim Einsatz mit kleineren Bolzendurchmessern und beengten Räumlichkeiten
- Grummets sollten nur paarweise eingesetzt werden.
- Beim Umschlingen der Last darf das Seil nicht verdreht werden.
- Laufende Sichtkontrollen sind notwendig.

SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Tragfähigkeit einzel senkrecht [t]	Tragfähigkeit einzel geschnürt [t]
ASG7.33.00	33	23,2	18,5
ASG7.36.00	36	27,8	22,2
ASG7.39.00	39	32,5	26,0
ASG7.42.00	42	37,5	30,0
ASG7.48.00	48	49,7	39,5
ASG7.54.00	54	62,5	50,0
ASG7.60.00	60	76,5	61,0
ASG7.66.00	66	94,8	76,0
ASG7.72.00	72	116,5	93,0
ASG7.78.00	78	151,0	121,0
ASG7.84.00	84	177,0	141,0
ASG7.90.00	90	198,0	158,0
ASG7.96.00	96	237,0	190,0

Weitere Ausführungen auf Anfrage!
Bestellbeispiel: Bitte Umfangslänge eintragen! ASG7.72.06 Seil-Ø 72 mm, 6 m Umfang

Versuchsauswertung: Bruchproben von Grummets

Grummet Ausführung	Aufnahme Bolzen 1 : 1 [mm]	Restbruchkraft [%]	Aufnahme Bolzen 1 : 2 [mm]	Restbruchkraft [%]
G - Ø39	40	91	80	102
G - Ø60	60	88	120	97
G - Ø84	85	78	170	94
G - Ø48	50	75	100	97

scharfe Kante

Ausführungsformen Grummets

Einfachkantenschoner SK-DE für Drahtseile

Auch beim Heben muss das Drahtseil gegen die „Scharfe Kante“ geschützt werden. Der secutex-Einfachkantenschoner SK-DE wird einfach über den rückseitigen Montageschlitz über das Drahtseil geschoben und ist dadurch unverlierbar befestigt. Durch das geringe Eigengewicht und die flexible Gewebeverstärkung kann der Kantenschoner leicht und schnell an die Last angelegt werden.

Die Vorteile
- Besonders budgetfreudlich
- Einfache Montage

SiP Artikelnummer	Nenndicke Drahtseil [mm]	Durchmesser innen [mm]	Schenkellänge [mm]
SKD.E.08.10	8	10,0	50
SKD.E.10.12	10	12,0	75
SKD.E.12.14	12	14,0	100
SKD.E.14.16	14	16,0	125

Gelenkkantenschoner SK-D für Drahtseile

Der Kantenschoner SK-D kann sich durch sein Gelenk optimal an die jeweilige Lastgeometrie anpassen. Über den Montageschlitz kann der Kantenschoner schnell auf das Drahtseil aufgeschoben und an die Kante angesetzt werden. Das Drahtseil gleitet durch den secutex-Clip und verbleibt auch beim Abschlagen am Drahtseil.

Die Vorteile
- Drahtseil gleitet durch secutex-Clip
- Passt sich optimal der Lastgeometrie an
- Fällt beim Abschlagen nicht vom Drahtseil

SiP Artikelnummer	Nenndicke Drahtseil [mm]	Breite [mm]	Schenkellänge [mm]
SKD.016.00	16	32	80
SKD.024.00	24	44	95
SKD.032.00	32	54	110
SKD.040.00	40	65	140
SKD.048.00	48	80	160
SKD.060.00	60	100	200

Nicht mit Magnethaftung lieferbar!

Gelenkkantenschoner SK-K für Ketten

Ausführung wie SK-D

Die Anschlagkette allein darf als Anschlagmittel ohne Kantenschutz nur eingesetzt werden, wenn eine 20%ige Reduzierung der Tragfähigkeit berücksichtigt oder die nächstgrößere Kettendicke verwendet wird. Ansonsten muss ein secutex-Gelenkkantenschoner SK-K verwendet werden.

Die Vorteile
- Kette gleitet durch secutex-Clip
- Passt sich optimal der Lastgeometrie an
- Fällt beim Abschlagen nicht von der Kette

SiP Artikelnummer	Kettengröße [mm]	Breite [mm]	Schenkellänge [mm]
SKK.006.02	6	32	80
SKK.008.02	8	44	95
SKK.010.02	10	54	110
SKK.013.02	13	65	140
SKK.016.02	16	80	160
SKK.020.02	20	90	180

Gelenkkantenschoner SKDS für Drahtseile

Der Gelenkkantenschoner SKDS ist ein massiver Kantenschoner für Drahtseil-Grummets. Der Kantenschoner legt sich flexibel an die Last an, erhöht an den kritischen Kanten den Radius und verteilt die Hebekräfte großflächig. Drahtseil und Last werden gleichermaßen geschont.

Die Vorteile
- In Stahl- oder Aluminiumausführung erhältlich
- Sehr robustes secutex-Material
- Hochwertige Ausführung, da gefräst und kein Gussteil

SiP Artikelnummer	Nenndicke Drahtseil [mm]	Breite [mm]	Schenkellänge [mm]	Material
SKDS.A.020	20	25	50	Alu
SKDS.A.025	25	40	80	Alu
SKDS.A.030	30	50	100	Alu
SKDS.A.040	40	60	120	Alu
SKDS.A.050	50	70	140	Alu
SKDS.S.020	20	25	50	Stahl
SKDS.S.025	25	50	80	Stahl
SKDS.S.030	30	50	100	Stahl
SKDS.S.040	40	60	120	Stahl
SKDS.S.050	40	70	140	Stahl
SKDS.S.080	80	100	200	Stahl

SHUR-LOC Selbstschließende Lasthaken
auf Wunsch auch drehbar

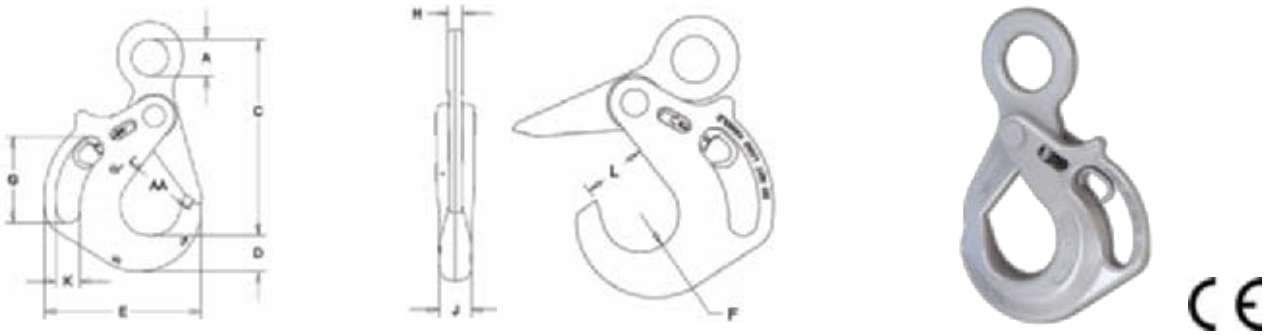
Die SHUR-LOC® Lasthaken ermöglichen dem Anwender die Kontrolle über seine Last, mit Ruhe und Gelassenheit, zu gewinnen und zu behalten.

Die Handhabung der Lasthaken fällt, durch die großzügig gestalltete Bedienungsöffnung, sogar mit Handschuhen leicht.

Die Besonderheiten der SHUR-LOC® Lasthaken im Überblick:

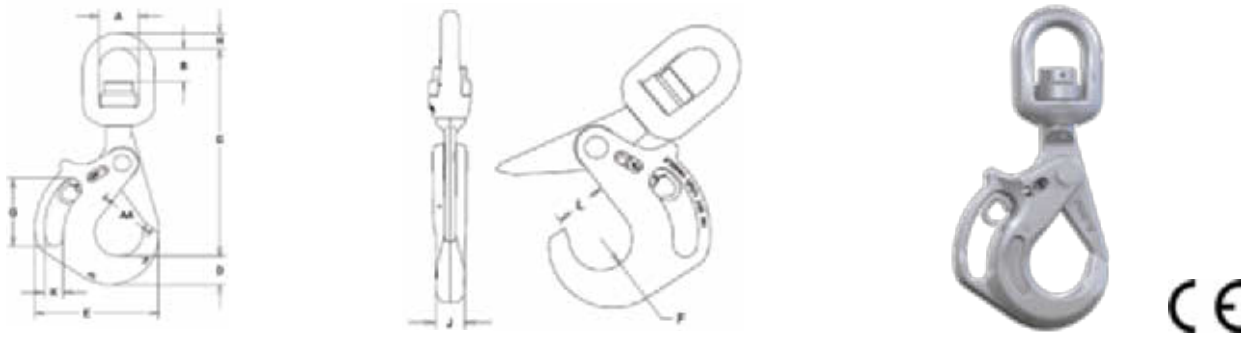
- Gefertigt aus geschmiedetem, gehärtetem Stahl.
- Die Lasthaken werden beim Anheben der Last verriegelt.
- Austauschbare Entriegelung der Selbstschließmechanik.
- Geeignet für die Verwendung mit Lastseilen und Ketten (Güteklasse 8 und 10).
- Verfügbar als Variante mit Ösenlasthaken (SHUR.1316AH) und als drehbare Variante (SHUR.13326AH)

Selbstschließender Ösenlasthaken



SiP Artikelnummer	A [mm]	AA [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	Tragfähigkeit [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]	Kettengröße [mm]
SHUR.1316AH.16	51	102	272	50	217	42,5	119	20	44	33	71	10300	8,20	16
SHUR.1316AH.18-20	70	127	306	66	255	50,5	120	22	52	32	84	16000	8,20	18-20
SHUR.1316AH.22	80	152	342	69	292	57,0	136	91	62	40	93	19400	8,20	22
SHUR.1316AH.26	90	165	395	79	324	64,0	164	30	70	40	104	27100	8,20	26

Selbstschließender Lasthaken drehbar

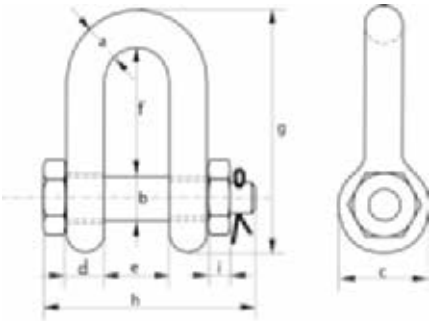


SiP Artikelnummer	A [mm]	AA [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	Tragfähigkeit [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]	Kettengröße [mm]
SHUR.13326AH.16	70	102	57	272	50	217	42,5	119	29	44	33	71	10300	11,80	16
SHUR.13326AH.18-20	79	127	52	393	66	255	50,5	120	32	52	32	84	16000	16,80	18-20
SHUR.13326AH.22	104	152	93	482	69	292	57,0	136	41	62	40	93	19400	25,90	22
SHUR.13326AH.26	127	165	102	547	79	324	64,0	164	41	70	40	104	27100	38,10	26

G-4153 Green Pin® Schäkel, mit Sicherheitsbolzen

Hochfeste Schäkel, gerade (nach EN 13889)

NEU



- Temperaturbereich: -20°C bis +200°C
- Material: Bügel und Bolzen hochfester Stahl, Güteklasse 6, vergütet
- Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt
- Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast = 6-fache Tragfähigkeit
- Normen: EN 13889, ASME B30.26 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271 Type IVB Class 3, Grade A
- Auf Wunsch: Lieferung mit Werkszeugnis/ EG Konformitätserklärung

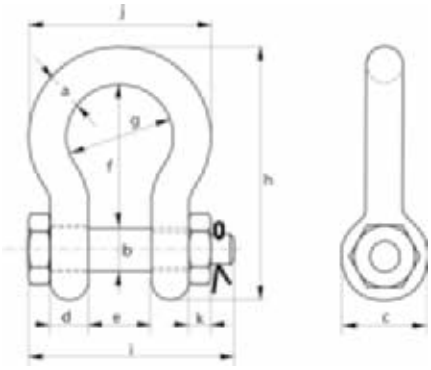
Der Einsatz dieser hochfesten Schäkel ist bei einem Schrägzugwinkel ß > 7° lt. EN 13889 nicht zulässig!

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
G4153.02.00	2000	13,5	16	34	13,5	22	43	85	83	13	0,38
G4153.03.25	3250	16	19	40	16	27	51	105	99	17	0,67
G4153.04.75	4750	19	22	47	19	31	59	125	115	20	1,08
G4153.06.50	6500	22	25	53	22	36	73	144	131	23	1,66
G4153.08.50	8500	25	28	60	25	43	85	161	151	25	2,46
G4153.09.50	9500	28	32	67	28	47	90	179	167	28	3,42
G4153.12.00	12000	32	35	74	32	51	94	199	179	31	4,50
G4153.13.50	13500	35	38	80	35	57	115	220	198	34	6,10
G4153.17.00	17000	38	42	89	38	60	127	239	202	19	7,63
G4153.25.00	25000	45	50	104	45	74	149	283	244	24	13,20
G4153.35.00	35000	50	57	111	50	83	171	333	270	27	18,53
G4153.42.50	42500	57	65	134	57	95	190	360	302	30	25,95
G4153.55.00	55000	65	70	145	65	105	203	399	330	33	35,30
G4153.85.00	85000	75	83	163	75	127	229	455	376	40	52,93

G-4163 Green Pin® Schäkel, mit Sicherheitsbolzen

Hochfeste Schäkel, geschweift (nach EN 13889)

NEU



- Temperaturbereich: -20°C bis +200°C
- Material: Bügel und Bolzen hochfester Stahl, Güteklasse 6, vergütet
- Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt
- Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast = 6-fache Tragfähigkeit
- Normen: EN 13889, ASME B30.26 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271 Type IVB Class 3, Grade A
- Auf Wunsch: Lieferung mit Werkszeugnis/ EG Konformitätserklärung

Der Einsatz dieser hochfesten Schäkel ist bei einem Schrägzugwinkel ß > 7° lt. EN 13889 nicht zulässig!

SiP Artikelnummer	Trag-fähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
G4163.02.00	2000	13,5	16	34	13,5	22	51	32	91	83	63	13	0,42
G4163.03.25	3250	16	19	40	16	27	64	43	114	99	79	17	0,74
G4163.04.75	4750	19	22	47	19	31	76	51	136	115	94	20	1,18
G4163.06.50	6500	22	25	53	22	36	83	58	157	131	107	23	1,77
G4163.08.50	8500	25	28	60	25	43	95	68	176	151	124	25	2,58
G4163.09.50	9500	28	32	67	28	47	108	74	197	167	137	28	3,66
G4163.12.00	12000	32	35	74	32	51	115	83	218	179	154	31	4,91
G4163.13.50	13500	35	38	80	35	57	133	92	240	198	170	34	6,54
G4163.17.00	17000	38	42	89	38	60	146	99	262	202	183	19	8,19
G4163.25.00	25000	45	50	104	45	74	178	126	314	244	226	24	14,22
G4163.35.00	35000	50	57	111	50	83	197	138	358	270	250	27	19,85
G4163.42.50	42500	57	65	134	57	95	222	160	414	302	287	30	28,30
G4163.55.00	55000	65	70	145	65	105	260	180	463	330	329	33	39,59
G4163.85.00	85000	75	83	163	75	127	329	190	556	376	355	40	62,00

Gurtschäkel mit Bolzen, Mutter und Splint

für Rundschlingen und Hebebänder

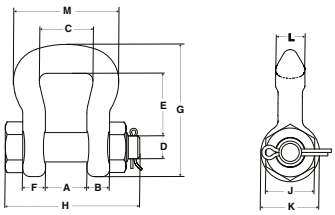
Die vollständig aus legiertem Stahl gefertigten Schäkel weisen einen vergrößerten Bügelradius auf, bieten daher eine größere Gurtauflagefläche und mehr Raum für die Lastverteilung.

Dies wiederum bedeutet:

- Höhere Auslastung von Synthetikgurten als mit konventionellen Anker- und Kettenschäkelbügeln oder mit konventionellen Haken. Das Gehänge kann deshalb mit 100 % seiner Tragfähigkeit belastet werden.
- Bessere Lastverteilung auf die innenliegenden Fasern.

Weitere Vorteile:

- Jeder Schäkel ist mit einem Produktidentifikationscode (PIC) versehen, der die Rückverfolgung der Werkstoffcharge ermöglicht. Außerdem sind die Tragfähigkeit und Herstellername Crosby aufgebracht.
- Die Schäkel erfüllen bzw. übertreffen alle Anforderungen der Norm ASME B30.26, einschließlich Kennzeichnung, Duktilität, Sicherheitsfaktor, Prüflast und Temperatur. Darüber hinaus werden weitere kritische Leistungsanforderungen, die in der Norm ASME B30.26 nicht enthalten sind, erfüllt.
- Bessere Lastverteilung durch größeren Bolzendurchmesser.



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	Augenweite Hebegurt [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
SCH.S252.03250	3250	27	15	35	19	38	11,2	86	93	28	38	19	68	25	1,00
SCH.S252.06500	6500	32	19	44	22	48	13	105	108	33	46	25	86	35	1,09
SCH.S252.08750	8750	35	22	57	25	71	14	140	120	38	53	28	106	50	1,86
SCH.S252.12500	12500	41	28	82	32	77	19	161	149	48	66	35	143	75	3,63
SCH.S252.20500	20500	54	35	114	38	133	22	240	183	57	79	44	191	100	7,70
SCH.S252.35000	35000	64	44	140	51	161	28	292	236	76	106	57	233	125	15,90
SCH.S252.50000	50000	76	54	165	57	196	32	349	264	86	121	70	279	150	26,10

Schäkel mit Bolzen, Mutter und Splint gerade

nach EN 13889, aus hochfestem Stahl

- Für Sicherheitseinsätze nach BGR500 geeignet
- Feuerverzinkter, farbig lackierter Schraubbolzen
- Tragfähigkeit und Nenngröße dauerhaft eingeschlagen
- In gerader oder geschweifter Form lieferbar
- Andere Tragfähigkeiten oder Abmessungen auf Anfrage lieferbar

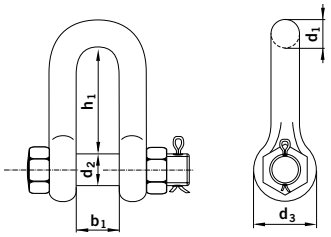
Sonderwünsche auf Anfrage lieferbar!

- Schäkel Güteklasse 8 bzw. Sondergüte 8S
- Geschmiedete Schäkel nach DIN 82101

Schrägzugwinkel ß > 7° sind lt. EN 13889 nicht zulässig!

Artikelendung „**.SA**“ für Schäkel mit gerader Form, „**.SB**“ für geschweifte Ausführung

SiP Artikelnummer	SiP Artikelnummer	Trag-fähigkeit [kg]	B1 [mm]	B2 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
00.G002.SA	00.S002.SB	2000	21	33	13	16	30	41	48	0,40
00.G003.SA	00.S003.SB	3250	27	43	16	19	40	51	60	0,70
00.G004.SA	00.S004.SB	4750	32	51	19	22	48	60	71	1,30
00.G006.SA	00.S006.SB	6500	36	58	22	25	54	71	84	1,70
00.G008.SA	00.S008.SB	8500	43	68	25	29	60	81	95	2,50
00.G009.SA	00.S009.SB	9500	46	74	29	32	67	90	108	3,40
00.G012.SA	00.S012.SB	12000	52	82	32	35	76	100	119	4,80
00.G013.SA	00.S013.SB	13500	57	92	35	38	84	113	133	6,40
00.G017.SA	00.S017.SB	17000	60	98	38	41	92	124	146	8,50
00.G025.SA	00.S025.SB	25000	73	127	44	51	110	146	178	13,20
00.G035.SA	00.S035.SB	35000	83	146	51	57	127	171	197	20,00
00.G055.SA	00.S055.SB	55000	105	184	63	70	152	203	267	38,00



Die angegebenen Tragfähigkeitsangaben gelten für den Temperatureinsatzbereich zwischen 0 bis 100°C.
In den Bereichen -10 bis 0°C und 100 bis 150°C wird die Tragfähigkeit um 25% reduziert!

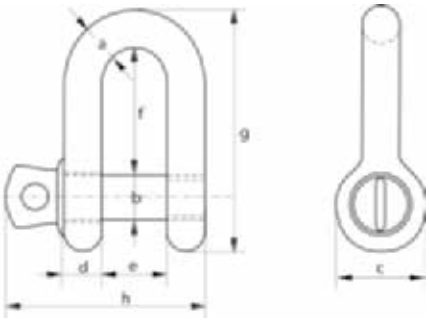
G-4151 Green Pin® Schäkel, mit Schraubbolzen

Hochfeste Schäkel, gerade (nach EN 13889)

NEU

- Temperaturbereich: -20°C bis +200°C
- Material: Bügel und Bolzen hochfester Stahl, Güteklasse 6, vergütet
- Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt
- Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast = 6-fache Tragfähigkeit
- Normen: EN 13889, ASME B30.26 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271 Type IVB Class 3, Grade A
- Auf Wunsch: Lieferung mit Werkszeugnis/ EG Konformitätserklärung

Der Einsatz dieser hochfesten Schäkel ist bei einem Schrägzugwinkel ß > 7° lt. EN 13889 nicht zulässig!



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
G4151.05.00	500	7	8	16,5	7	12	22	41,5	38	0,05
G4151.07.50	750	9	10	20	9	13,5	26	50	46,5	0,09
G4151.01.00	1000	10	11	22,5	10	17	32	59	54	0,14
G4151.01.50	1500	11	13	26,5	11	19	37	68	59,5	0,19
G4151.02.00	2000	13,5	16	34	13	22	43	81	73	0,32
G4151.03.25	3250	16	19	40	16	27	51	97	89	0,54
G4151.04.75	4750	19	22	46	19	31	59	112	103	0,87
G4151.06.50	6500	22	25	52	22	36	73	134	119	1,34
G4151.08.50	8500	25	28	59	25	43	85	154	137	2,08
G4151.09.50	9500	28	32	66	28	47	90	167	153	2,77
G4151.12.00	12000	32	35	72	32	51	94	180	170	3,72
G4151.13.50	13500	35	38	80	35	57	115	209	186	5,14
G4151.17.00	17000	38	42	88	38	60	127	230	203	6,85
G4151.25.00	25000	45	50	103	45	74	149	271	243	11,45
G4151.35.00	35000	50	57	111	50	83	171	305	272	16,86
G4151.42.50	42500	57	65	130	57	95	190	345	310	24,61
G4151.55.00	55000	65	70	145	65	105	203	376	344	32,65

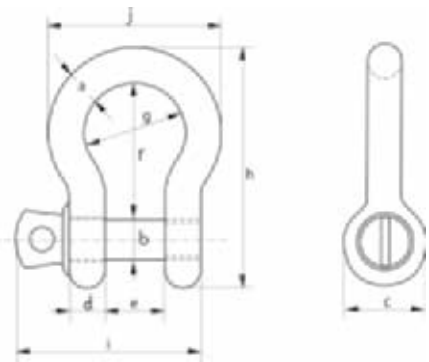
G-4161 Green Pin® Schäkel, mit Schraubbolzen

Hochfeste Schäkel, geschweift (nach EN 13889)

NEU

- Temperaturbereich: -20°C bis +200°C
- Material: Bügel und Bolzen hochfester Stahl, Güteklasse 6, vergütet
- Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt
- Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast = 6-fache Tragfähigkeit
- Normen: EN 13889, ASME B30.26 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271 Type IVB Class 3, Grade A
- Auf Wunsch: Lieferung mit Werkszeugnis/ EG Konformitätserklärung

Der Einsatz dieser hochfesten Schäkel ist bei einem Schrägzugwinkel ß > 7° lt. EN 13889 nicht zulässig!



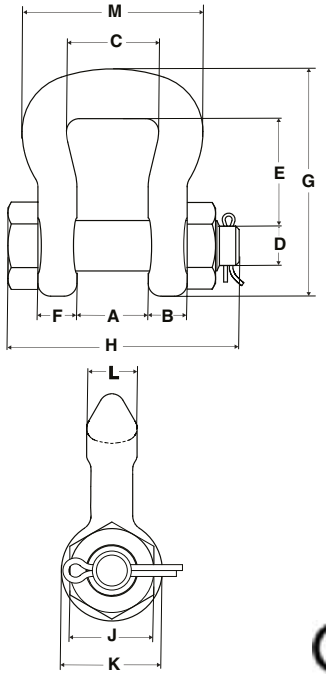
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
G4161.05.00	500	7	8	16,5	7	12	29	20	48,5	38	34	0,05
G4161.07.50	750	9	10	20	9	13,5	32	22	56	46,5	40	0,10
G4161.01.00	1000	10	11	22,5	10	17	36,5	26	63,5	54	46	0,14
G4161.01.50	1500	11	13	26,5	11	19	43	29	74	59,5	51	0,19
G4161.02.00	2000	13,5	16	34	13	22	51	32	89	73	58	0,36
G416103.25	3250	16	19	40	16	27	64	43	110	89	75	0,63
G4161.04.75	4750	19	22	46	19	31	76	51	129	103	89	1,01
G4161.06.50	6500	22	25	52	22	36	83	58	144	119	102	1,50
G4161.08.50	8500	25	28	59	25	43	95	68	164	137	118	2,21
G4161.09.50	9500	28	32	66	28	47	108	75	185	153	131	3,16
G4161.12.00	12000	32	35	72	32	51	115	83	201	170	147	4,31
G4161.13.50	13500	35	38	80	35	57	133	92	227	186	162	5,55
G4161.17.00	17000	38	42	88	38	60	146	998	249	203	175	7,43
G4161.25.00	25000	45	50	103	45	74	178	126	300	243	216	12,84
G4161.35.00	35000	50	57	111	50	83	197	138	331	272	238	18,15
G4161.42.50	42500	57	65	130	57	95	222	160	377	310	274	26,29
G4161.55.00	55000	65	70	145	65	105	260	180	433	344	310	37,60

Gurtschäkel mit Schraubbolzen
für Rundschlingen und Hebebänder

Die vollständig aus legiertem Stahl gefertigten Schäkel weisen einen vergrößerten Bügelradius auf, bieten daher eine größere Gurtauflagefläche und mehr Raum für die Lastverteilung.

Dies wiederum bedeutet:
- Höhere Auslastung von Synthetikgurten als mit konventionellen Anker- und Kettenschäkelbügeln oder mit konventionellen Haken. Das Gehänge kann deshalb mit 100 % seiner Tragfähigkeit belastet werden.
- Bessere Lastverteilung auf die innenliegenden Fasern.

Weitere Vorteile:
- Jeder Schäkel ist mit einem Produktidentifikationscode (PIC) versehen, der die Rückverfolgung der Werkstoffcharge ermöglicht. Außerdem sind die Tragfähigkeit und Herstellername Crosby aufgebracht.
- Die Schäkel erfüllen bzw. übertreffen alle Anforderungen der Norm ASME B30.26, einschließlich Kennzeichnung, Duktilität, Sicherheitsfaktor, Prüflast und Temperatur. Darüber hinaus werden weitere kritische Leistungsanforderungen, die in der Norm ASME B30.26 nicht enthalten sind, erfüllt.
- Bessere Lastverteilung durch größeren Bolzendurchmesser.



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	P [mm]	R [mm]	Augenweite Hebegurt [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
SCH.S253.03250	3250	22	16	35,1	19	38	86	38	19	68	82	11	25	25	0,64
SCH.S253.06500	6500	32	19	44,0	22	48	105	46	25	86	102	13	30	35	1,00
SCH.S253.08750	8750	35	22	57,0	25	71	140	53	28	106	114	13	37	50	1,72
SCH.S253.12500	12500	41	28	82,0	32	77	161	66	35	143	142	16	46	75	3,31
SCH.S253.20500	20500	54	35	114,0	38	133	240	79	44	191	175	19	54	100	6,89
SCH.S253.35000	35000	64	44	140,0	51	161	292	106	57	233	220	25	73	125	14,00
SCH.S253.50000	50000	76	54	165,0	57	196	349	121	70	279	260	31	81	150	23,60

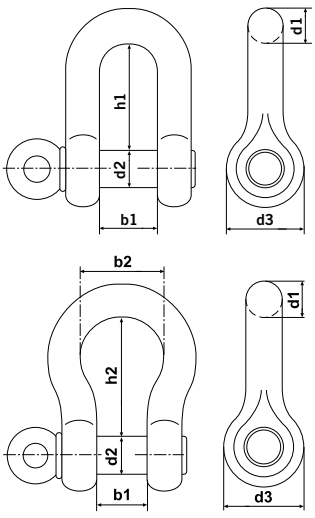
Schäkel mit Schraubbolzen
nach EN 13889, aus hochfestem Stahl

- Feuerverzinkter, farbig lackierter Schraubbolzen
- Tragfähigkeit und Nenngröße dauerhaft eingeschlagen
- In gerader oder geschweifter Form lieferbar
- Andere Tragfähigkeiten oder Abmessungen auf Anfrage lieferbar

Artikelendung „**.SA**“ für Schäkel mit gerader Form, „**.SB**“ für geschweifte Ausführung

SiP Artikelnummer	SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	B1 [mm]	B2 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
00.0010.SA	00.0010.SB	1000	16	26	10	11	25	31	36	0,20
00.0015.SA	00.0015.SB	1500	18	29	11	13	27	36	42	0,30
00.0020.SA	00.0020.SB	2000	21	33	13	16	30	41	48	0,40
00.0032.SA	00.0032.SB	3250	27	43	16	19	40	51	60	0,70
00.0047.SA	00.0047.SB	4750	32	51	19	22	48	60	71	1,00
00.0065.SA	00.0065.SB	6500	36	58	22	25	54	71	84	1,60
00.0085.SA	00.0085.SB	8500	43	68	25	29	60	81	95	2,40
00.0095.SA	00.0095.SB	9500	46	74	29	32	67	90	108	3,20
00.0120.SA	00.0120.SB	12000	52	82	32	35	76	100	119	4,40
00.0135.SA	00.0135.SB	13500	57	92	35	38	84	113	133	5,70
00.0170.SA	00.0170.SB	17000	60	98	38	41	92	124	146	7,80
00.0250.SA	00.0250.SB	25000	73	127	44	51	110	146	178	12,60
00.0350.SA	00.0350.SB	35000	83	146	51	57	127	171	197	18,50
00.0550.SA	00.0550.SB	55000	105	184	63	70	152	203	267	37,60

Die angegebenen Tragfähigkeitsangaben gelten für den Temperatureinsatzbereich zwischen 0 bis 100°C.
In den Bereichen -10 bis 0°C und 100 bis 150°C wird die Tragfähigkeit um 25% reduziert!



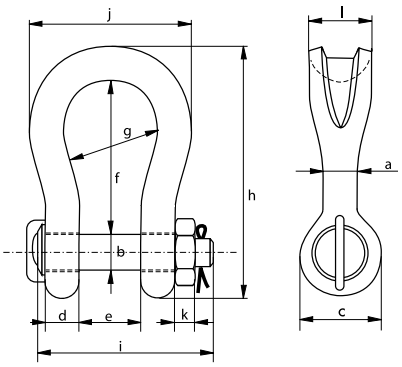
Sonderwünsche auf Anfrage lieferbar!
- Schäkel Güteklasse 8 bzw. Sondergüte 8S
- Geschmiedete Schäkel nach DIN 82101

P-6033 Green Pin® Sling Schäkel, mit Sicherheitsbolzen

Güteklasse 8 Schwerlastschäkel, geschweift

NEU

- Breite Auflagefläche im Bügel zum Schutz der Anschlagmittel
- Einsparung der Kausche
- Temperaturbereich: -20°C bis +200°C
- Material: Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- Oberflächenbehandlung: Schäkelbügel silber lackiert, Bolzen grün lackiert (Schäkel von 7 t bis 55 t sind feuerverzinkt)
- Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast = 5-fache Tragfähigkeit
- Auf Wunsch: Lieferung mit Werkszeugnis/ EG Konformitätserklärung



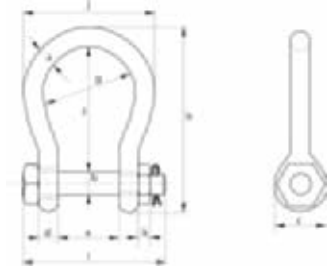
SiP Artikelnummer	Tragf. kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]
P6033.007.0	7000	32	18	22	46	90	41	32	149	104	41	1,81
P6033.012.5	12500	43	23	29	61	118	54	41	194	140	54	4,54
P6033.018.0	18000	52	30	35	68	148	64	51	238	172	64	6,80
P6033.030.0	30000	60	35	41	89	176	80	64	289	216	80	11,34
P6033.040.0	40000	55	51	109	45	80	200	140	331	252	97	22,00
P6033.055.0	55000	60	57	115	55	85	250	160	396	304	100	50,00
P6033.075.0	75000	70	70	140	70	105	290	186	467	359	120	67,00
P6033.125.0	125000	85	80	155	85	130	365	220	569	428	150	103,00
P6033.150.0	150000	94	95	180	89	140	390	250	627	441	170	160,00
P6033.200.0	200000	110	105	200	100	150	480	276	744	474	205	220,00
P6033.250.0	250000	126	120	228	110	170	540	300	842	528	240	320,00
P6033.300.0	300000	135	134	245	122	185	600	350	926	594	265	350,00
P6033.400.0	400000	160	160	295	145	220	575	370	964	686	320	635,00
P6033.500.0	500000	170	180	330	160	250	680	450	1107	763	340	803,00

Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich.

G-4263 Green Pin BigMouth® Schäkel, mit Sicherheitsbolzen

Güteklasse 8 Weitmaulschäkel, geschweift

NEU



- Temperaturbereich: -20°C bis +200°C
- Material: Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt
- Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast = 6-fache Tragfähigkeit
- Normen: ASME B30.26
- Auf Wunsch: Lieferung mit Werkszeugnis/ EG Konformitätserklärung

SiP Artikelnummer	Trag-fähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
G4263.04.75	4750	22	25	52	22	63	112	88	173	157	132	23	2,08
G4263.06.50	6500	25	28	59	25	75	135	105	204	182	155	25	3,14
G4263.09.50	9500	32	35	72	32	90	162	125	248	217	190	31	5,95
G4263.12.00	12000	35	38	79	35	100	180	140	274	240	210	34	7,87
G4263.16.00	16000	38	42	89	38	106	216	159	319	248	235	19	12,50
G4263.25.00	25000	45	50	104	45	127	248	175	370	296	265	24	18,00
G4263.30.00	30000	50	57	111	50	146	273	207	411	338	307	27	25,00
G4263.55.00	55000	65	70	145	65	165	314	213	487	389	343	33	48,00
G4263.75.00	75000	83	83	163	75	184	330	254	530	432	404	40	70,00

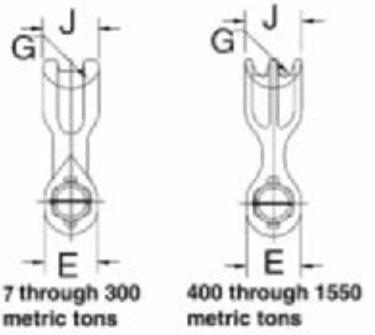
NEU

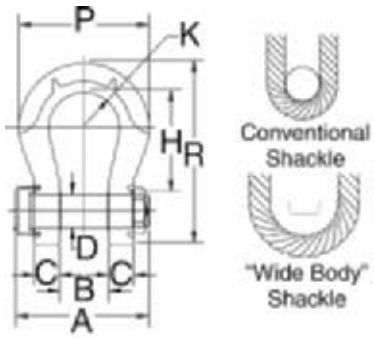
G-2160 Breitkörperschäkel
geschweift (nach EN 13889)

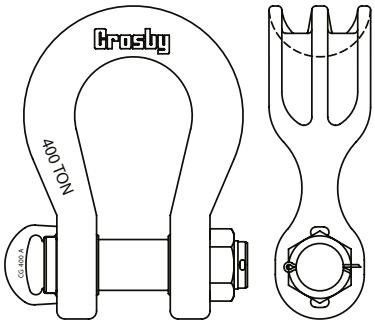
- Zur Verwendung mit hochfesten synthetischen Gewebegurten, hochfesten synthetischen Rundschlingen oder Drahtseilgehängen
- Der vergrößerte Schäkelbügelradius bietet mindestens 58 % mehr Auflagefläche für den Gurt, so wird keine Kausche benötigt
- Mindestens 15 % mehr Tragfähigkeit
- Alle Größen gehärtet und angelassen, daher maximale Festigkeit
- Material: Geschmiedeter legierter Stahl (7-300t) bzw. legierter Gussstahl (400-1550t)
- Oberflächenbehandlung: (7-55t) feuerverzinkt mit lackiertem Stift, (75-1550t) Bögen und Stifte mit Dimetcots beschichtet, Bolzen rot lackiert
- Sicherheitsfaktor: 5:1 (7-300t) bzw. 4,5:1 (400-1550t)
- Jeder Schäkel wird einzeln geprüft und mit Magnetpartikeln inspiziert. Größen bis einschl. 300t werden bis zum 2-fachen der Betriebslastgrenze geprüft. Größen ab 400t und größer werden bis zum 1,33-fachen der Betriebslastgrenze geprüft.
- Bolzen nicht drehend, angeschweißte Griffe erleichtern die Handhabung (ab 75 t)
- Bügel und Bolzen sind zertifiziert, um dem Schlagversuch nach Charpy mit 42 Joules min. durchschn. bei -20 °C zu entsprechen
- Schäkel ab 18t haben die DNV-Typenzulassung nach den Regeln für die Zertifizierung von Hebezeugen und werden gemäß den DNV MSA-Anforderungen hergestellt
- Schäkel ab 30t sind mit RFID-Chip ausgestattet

Alle Schäkel der Serie G-2160 können auf Wunsch mit einer individuellen Abnahmeprüfung, einer Magnetpulverprüfung-Zertifizierung geliefert werden. Weitere Zertifikate (Lloyds ...) sind auf speziellen Wunsch erhältlich.

Gerne äußern Sie diesbezügliche Wünsche bereits bei Ihrer Bestellung.







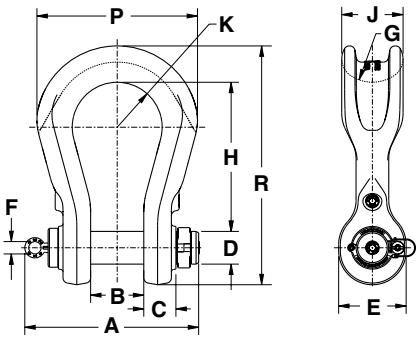
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	P [mm]	R [mm]	Effektiver Körperdurchmesser [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
G.2160.0007	7000	105	31,8	17,5	22,4	46,7	31,8	90,4	40,6	31,8	104	149	53,3	1,81
G.2160.0012	12500	137	42,9	23,4	28,7	61	35,6	118	54,1	41,4	140	194	61	4,54
G.2160.0018	18000	170	51,6	30,2	35,1	68,3	38,1	148	63,5	50,8	173	239	71,1	6,80
G.2160.0030	30000	195	60,2	35,1	41,4	88,9	63,5	176	79,5	63,5	216	289	104	11,34
G.2160.0040	40000	246	73,2	42,9	50,8	102	44,4	205	95,3	76,2	270	346	91,4	20,90
G.2160.0055	55000	275	82,6	50,8	57,2	118	50,8	238	114	88,9	311	397	109	32,21
G.2160.0075	75000	365	105	53,8	69,9	127	89	293	121	92,5	312	468	125	45
G.2160.0400	400000	772	220	131	160	320	203	575	320	185	690	985	363	500
G.2160.0500	500000	849	250	146	180	340	205	630	340	225	790	1085	376	650
G.2160.0600	600000	916	275	158	200	394	330	700	370	247	865	1200	516	860
G.2160.0700	700000	990	300	167	215	433	223	735	400	270	940	1275	422	1109
G.2160.0800	800000	1059	325	185	230	449	248	750	420	277	975	1323	457	1368
G.2160.0900	900000	1112	350	198	250	478	330	757	440	293	1025	1387	569	1559
G.2160.1000	1000000	1169	380	212	270	508	261	760	460	308	1075	1405	490	1824
G.2160.1250	1250000	1278	432	233	300	573	354	1006	530	323	1175	1660	620	2588
G.2160.1550	1550000	1588	465	282	320	616	318	1075	580	338	1316	1896	693	3650

G-2160E Breitkörperschäkel, mit Crosby® Easy-Loc Bolzensicherung
geschweift (nach EN 13889)

NEU

Ergänzend zu den Spezifikationen der Breitkörperschäkelserie G-2160 überzeugt die G-2160 E mit folgenden Argumenten:

- Alle Schäkel ausgestattet mit patentierter Crosby® Easy-Loc Schäkelbolzensicherung und mit RFID-Chip
- Freigegeben für den Temperaturbereich -40°C bis +200°C
- Material: Geschmiedeter legierter Stahl
- Oberflächenbehandlung: Bögen und Stifte mit Dimetcots beschichtet, Bolzen rot lackiert
- Sicherheitsfaktor: 5:1
- Alle Schäkel der Baureihe 2160E werden einzeln (bis zum 2-fachen der Betriebslastgrenze) geprüft und mit Magnetpartikeln inspiziert
- Auf Wunsch erstellen wir zu diesem Produkt ein Werks-, Vormaterial- oder Herstellerprüfzeugnis
- DNV-Typenzulassung nach den Regeln für die Zertifizierung von Hebezeugen und Herstellung gemäß den DNV MSA-Anforderungen



Alle Schäkel der Serie G-2160E können auf Wunsch mit einer individuellen Abnahmeprüfung, einer Magnetpulverprüfung-Zertifizierung geliefert werden. Weitere Zertifikate (Lloyds ...) sind auf speziellen Wunsch erhältlich.

Gerne äußern Sie diesbezügliche Wünsche bereits bei Ihrer Bestellung.

Crosby® Easy-Loc Schäkelbolzensicherung

Bei diesem innovativen System kommt anstelle der herkömmlichen Lösung (Gewindebolzen, Mutter und Splint) eine klappbare, geteilte Schelle zum Einsatz, die speziell das Heben schwerer Lasten vereinfacht.

Ihre Vorteile

- Einfache Montage
- Kein Heben von schweren Muttern: Bis zu 70% Gewichtsreduktion im Vergleich zu den in konventionellen Systemen verwendeten Muttern
- Kein Splintverlust: Der Haltebolzen der aufklappbaren, geteilten Schelle ist dauerhaft befestigt und kann nicht verloren gehen
- Keine Beschädigungen der Schäkelbolzengewinde möglich
- Konstruktion mit engen Toleranzen verhindert seitliche Bewegung des Schäkelbolzens

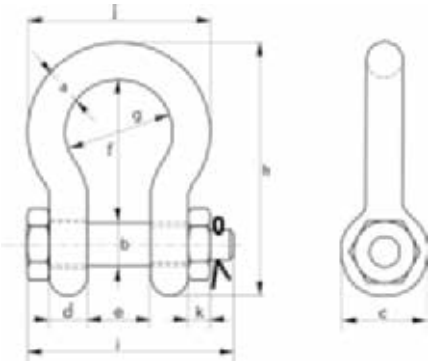
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	P [mm]	R [mm]	Effektiver Körperdurchmesser [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
G.2160E.0125	125000	425	130	88,9	80	165	30,2	95,3	365	150	110	393	584	173	88
G.2160E.0200	200000	502	150	125	105	214	44,5	133	480	219	137	520	773	241	182
G.2160E.0300	300000	585	187	143	133	267	44,5	156	600	264	160	605	953	290	352

NEU

G-5163 Green Pin Polar® Schäkel, mit Sicherheitsbolzen

Güteklasse 8 Schäkel, geschweift

- Für den Einsatz bei niedrigen Temperaturen
- Temperaturbereich: -60°C bis +200°C
- Material: Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt
- Sicherheitsfaktor für Schäkel bis 42,5t: Mindestbruchlast = 7-fache Tragfähigkeit
- Sicherheitsfaktor für Schäkel 55t und 85t: Mindestbruchlast = 6-fache Tragfähigkeit
- Normen: EN 13889, ASME B30.26 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271 Type IVA Class 3, Grade B
- Auf Wunsch: Lieferung mit Werkszeugnis/ EG Konformitätserklärung



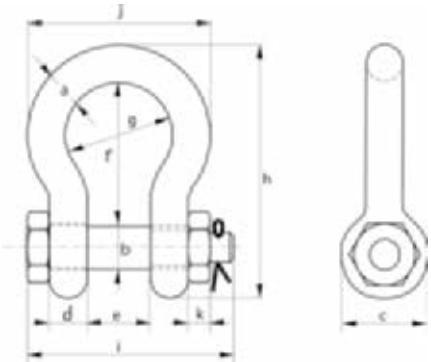
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
G5163.02.00	2000	13,5	16	34	13,5	22	51	32	91	83	63	13	0,42
G5163.03.25	3250	16	19	40	16	27	64	43	114	99	79	17	0,74
G5163.04.75	4750	19	22	47	19	31	76	51	136	115	94	20	1,18
G5163.06.50	6500	22	25	53	22	36	83	58	157	131	107	23	1,77
G5163.08.50	8500	25	28	60	25	43	95	68	176	151	124	25	2,58
G5163.09.50	9500	28	32	67	28	47	108	75	197	167	137	28	3,66
G5163.12.00	12000	32	35	74	32	51	115	83	218	179	154	31	4,91
G5163.13.50	13500	35	38	80	35	57	133	92	240	198	170	34	6,54
G5163.17.00	17000	38	42	89	38	60	146	99	262	203	183	19	8,19
G5163.25.00	25000	45	50	104	45	74	178	126	314	244	226	24	14,22
G5163.35.00	35000	50	57	119	50	83	197	138	358	207	250	27	19,85
G5163.42.50	42500	57	65	134	57	95	222	160	414	302	287	30	28,33
G5163.55.00	55000	65	70	145	65	105	260	180	463	330	329	33	39,59
G5163.85.00	85000	75	83	163	75	127	329	190	556	376	355	40	62,00

NEU

G-5263 Green Pin Super® Schäkel, mit Sicherheitsbolzen

Güteklasse 8 Schäkel, geschweift

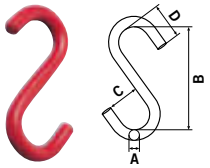
- Schäkel ab 150t werden mit Lloyd's Register of Shipping Prüflastzertifikat geliefert.
- Temperaturbereich: -20°C bis +200°C
- Material: Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt (175t Schäkel ist lackiert)
- Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast = 5-fache Tragfähigkeit
- Normen: ASME B30.26 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271 Type IVA Class 3, Grade B
- Auf Wunsch: Lieferung mit Werkszeugnis/ EG Konformitätserklärung



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
G5263.003.3	3300	13,5	16	34	13,5	22	51	32	91	83	63	13	0,44
G5263.005.0	5000	16	19	40	16	27	64	43	114	99	79	17	0,79
G5263.007.0	7000	19	22	47	19	31	76	51	136	115	94	20	1,26
G5263.009.5	9500	22	25	53	22	36	83	58	157	131	107	23	1,88
G5263.012.5	12500	25	28	60	25	43	95	68	176	151	124	25	2,78
G5263.015.0	15000	28	32	67	28	47	108	75	197	167	137	28	3,87
G5263.018.0	18000	32	35	74	32	51	115	83	218	179	154	31	5,26
G5263.021.0	21000	35	38	80	35	57	133	92	240	198	170	34	6,94
G5263.030.0	30000	38	42	89	38	60	146	99	262	203	183	19	8,79
G5263.040.0	40000	45	50	104	45	73	178	126	314	244	226	24	15,00
G5263.055.0	55000	57	57	119	50	83	197	138	358	270	250	27	20,70
G5263.085.0	85000	70	70	145	65	105	260	180	463	330	329	33	41,10
G5263.120.0	120000	75	83	163	75	127	330	190	556	376	355	40	62,20
G5263.150.0	150000	95	985	215	89	144	381	238	667	440	416	50	110,00
G5263.175.0	175000	105	108	245	100	165	400	275	702	490	485	60	160,00

S-Haken offen

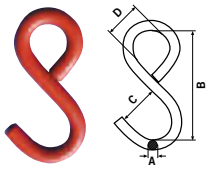
hochfeste Anschlagmittel, gestempelt, rot lackiert



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
SH.SO.01.00	100	8,00	80,0	25,0	28,0
SH.SO.02.00	200	10,00	80,0	25,0	28,0
SH.SO.03.00	300	14,00	100,0	30,0	35,0
SH.SO.05.00	500	16,00	130,0	40,0	45,0
SH.SO.07.50	750	18,00	160,0	50,0	56,0
SH.SO.10.00	1000	20,00	180,0	55,0	63,0
SH.SO.12.00	1250	22,00	200,0	60,0	70,0
SH.SO.15.00	1500	26,00	220,0	65,0	77,0
SH.SO.20.00	2000	32,00	260,0	80,0	91,0
SH.SO.30.00	3000	36,00	320,0	95,0	112,0
SH.SO.40.00	4000	40,00	360,0	110,0	126,0
SH.SO.50.00	5000	45,00	400,0	120,0	140,0
SH.SO.60.00	6000	55,00	450,0	135,0	158,0

S-Haken mit geschlossener Öse

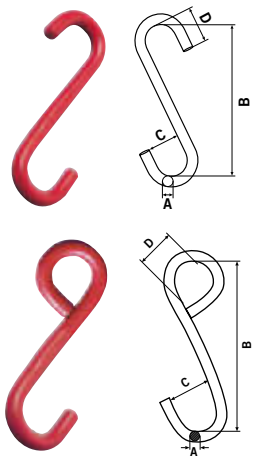
hochfeste Anschlagmittel, gestempelt, rot lackiert



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
SH.SO.01.0G	100	8,00	80,0	25,0	28,0
SH.SO.02.0G	200	10,00	80,0	25,0	28,0
SH.SO.03.0G	300	14,00	100,0	30,0	35,0
SH.SO.05.0G	500	16,00	130,0	40,0	45,0
SH.SO.07.5G	750	18,00	160,0	50,0	56,0
SH.SO.10.0G	1000	20,00	180,0	55,0	63,0
SH.SO.12.0G	1250	22,00	200,0	60,0	70,0
SH.SO.15.0G	1500	26,00	220,0	65,0	77,0
SH.SO.20.0G	2000	32,00	260,0	80,0	91,0
SH.SO.30.0G	3000	36,00	320,0	95,0	112,0
SH.SO.40.0G	4000	40,00	360,0	110,0	126,0
SH.SO.50.0G	5000	45,00	400,0	120,0	140,0
SH.SO.60.0G	6000	55,00	450,0	135,0	158,0
SH.SO.80.0G	8000	60,00	550,0	165,0	192,0
SH.SO.00.0G	10000	65,00	600,0	180,0	210,0
SH.SO.25.0G	12500	70,00	700,0	180,0	210,0

S-Haken große Baulänge, offen und mit geschlossener Öse

hochfeste Anschlagmittel, gestempelt, rot lackiert



SiP Artikelnummer offen	SiP Artikelnummer geschlossene Öse	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
SH.SF.010.0	SH.SF.010.G	100	8	115	28	28
SH.SF.015.0	SH.SF.015.G	150	10	115	28	28
SH.SF.025.0	SH.SF.025.G	250	12	153	38	38
SH.SF.035.0	SH.SF.035.G	350	14	190	50	50
SH.SF.050.0	SH.SF.050.G	500	16	230	63	63
SH.SF.075.0	SH.SF.075.G	750	20	267	76	76
SH.SF.100.0	SH.SF.100.G	1000	22	305	88	88
SH.SF.130.0	SH.SF.130.G	1300	26	331	100	100
SH.SF.150.0	SH.SF.150.G	1500	28	380	115	115
SH.SF.200.0	SH.SF.200.G	2000	32	407	127	127
SH.SF.240.0	SH.SF.240.G	2400	35	430	140	140
SH.SF.280.0	SH.SF.280.G	2800	38	460	150	150
SH.SF.320.0	SH.SF.320.G	3200	40	500	160	160

Ausführung mit offener Öse (Artikelendung **.O**)
Ausführung mit geschlossener Öse (Artikelendung **.G**)

S-Haken mit beidseitig montierter Schmiedefalle

hochfeste Anschlagmittel, gestempelt, rot lackiert

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
SH.BSF.0100	100	8	80	20	16
SH.BSF.0200	200	10	80	20	16
SH.BSF.0500	500	16	130	31	25
SH.BSF.1000	1000	20	180	46	34
SH.BSF.1500	1500	26	220	55	50
SH.BSF.2000	2000	32	260	70	56
SH.BSF.4000	4000	40	360	80	70

Weitere Tragfähigkeiten und Ausführungen (z.B. mit montierter Blechfalle) sind auf Anfrage verfügbar!

S-Haken mit Öse und montierter Schmiedefalle

hochfeste Anschlagmittel, gestempelt, rot lackiert

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
SH.ÖSF.0100	100	8	80	20	16	28
SH.ÖSF.0200	200	10	80	20	16	28
SH.ÖSF.0500	500	16	130	31	25	45
SH.ÖSF.1000	1000	20	180	46	34	63
SH.ÖSF.1500	1500	26	220	55	50	77
SH.ÖSF.2000	2000	32	260	70	56	91
SH.ÖSF.4000	4000	40	360	80	70	126

Weitere Tragfähigkeiten und Ausführungen (z.B. mit montierter Blechfalle) sind auf Anfrage verfügbar!

S-Haken, große Baulänge mit beidseitig montierter Schmiedefalle

hochfeste Anschlagmittel, gestempelt, rot lackiert

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
SH.BSF.0100.G	100	8	115	21	15
SH.BSF.0250.G	250	12	153	31	20
SH.BSF.0500.G	500	16	230	54	53
SH.BSF.1000.G	1000	22	305	70	43
SH.BSF.1500.G	1500	28	380	85	65
SH.BSF.2000.G	2000	32	407	100	60
SH.BSF.3200.G	3200	40	500	115	85

Weitere Tragfähigkeiten und Ausführungen (z.B. mit montierter Blechfalle) sind auf Anfrage verfügbar!

S-Haken, große Baulänge mit einseitiger Öse und Schmiedefalle

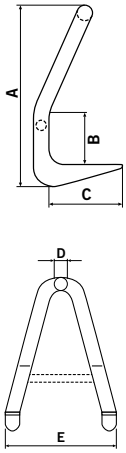
hochfeste Anschlagmittel, gestempelt, rot lackiert

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
SH.ÖSF.0100.G	100	8	115	21	15	28
SH.ÖSF.0250.G	250	12	153	31	20	38
SH.ÖSF.0500.G	500	16	230	54	53	63
SH.ÖSF.1000.G	1000	22	305	70	43	88
SH.ÖSF.1500.G	1500	28	380	85	65	115
SH.ÖSF.2000.G	2000	32	407	100	60	127
SH.ÖSF.3200.G	3200	40	500	115	85	160

Weitere Tragfähigkeiten und Ausführungen (z.B. mit montierter Blechfalle) sind auf Anfrage verfügbar!

Blechverladehaken gespreizte Ausführung

hochfeste Anschlagmittel, gestempelt, rot lackiert



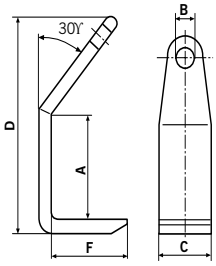
- Auflagefläche geriffelt
- Ab 2500 kg Tragfähigkeit mit Steg
- Ideal z.B. für den Blechtransport

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit Neigung 15-30° [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
SH.BH.005.0	500	180	50	80	18	1,30
SH.BH.010.0	1120	210	60	95	20	1,80
SH.BH.015.0	1500	240	70	105	22	2,20
SH.BH.020.0	2000	280	80	115	26	3,30
SH.BH.025.0	2500	340	100	120	32	6,50
SH.BH.030.0	3200	400	120	140	32	8,30
SH.BH.040.0	4000	530	160	180	36	13,50
SH.BH.050.0	5300	660	200	210	40	19,00
SH.BH.060.0	6000	800	250	250	50	33,00
SH.BH.075.0	7500	980	300	300	60	60,00
SH.BH.100.0	10000	1000	400	350	70	75,00

Weitere Ausführungen und Sonderhaken sind auf Anfrage verfügbar!

Blechverladehaken einfache Ausführung

hochfeste Anschlagmittel, gestempelt, rot lackiert



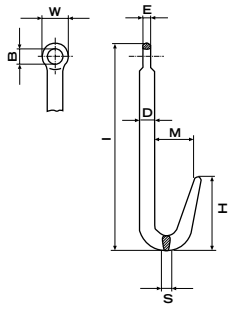
- Mit und ohne Handgriff
- Ideal z.B. für den Blechtransport

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit Neigung 15-30° [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
SH.BH2.05.0	500	80	16	50	170	70	0,80
SH.BH2.10.0	1000	90	20	60	210	90	1,40
SH.BH2.15.0	1500	110	23	70	240	105	2,50
SH.BH2.20.0	2000	125	25	80	275	110	3,50
SH.BH2.25.0	2500	145	30	90	300	120	5,70
SH.BH2.30.0	3000	185	35	100	380	135	7,40
SH.BH2.40.0	4000	220	35	115	450	145	10,20
SH.BH2.50.0	5000	260	40	130	520	160	15,00
SH.BH2.75.0	7500	300	45	150	600	180	20,00

Weitere Ausführungen und Sonderhaken sind auf Anfrage verfügbar!

Baustahlmattenhaken

hochfeste Anschlagmittel, gestempelt, rot lackiert



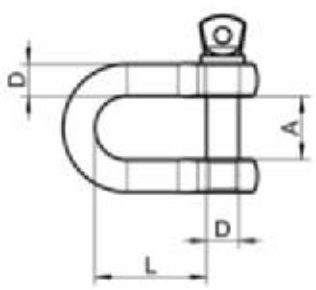
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	S [mm]	W [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
SH.BSMH.04	1120	18	18	10	100	280	40	50	35	1,10
SH.BSMH.01	1600	20	20	10	100	280	40	15	35	1,20
SH.BSMH.02	1600	20	30	20	110	370	50	20	50	2,50
SH.BSMH.05	2000	20	23	11	95	350	50	16	45	1,50
SH.BSMH.03	3200	21	28	13	95	430	50	23	45	2,30
SH.BSMH.06	4000	21	32	13	95	430	50	23	45	3,10

Weitere Ausführungen und Sonderhaken sind auf Anfrage verfügbar!

Edelstahl-Schäkel gerade Form, kurz
aus Werkstoff AISI 316 (1.4401)

SiP Artikelnummer	Bruchfestigkeit [kg]	A [mm]	D [mm]	L [mm]
LL.54.70.04	760	8,00	4,0	14,0
LL.54.70.05	1300	10,00	5,0	17,0
LL.54.70.06	1800	12,00	6,0	21,0
LL.54.70.08	2500	16,00	8,0	28,0
LL.54.70.10	3500	20,00	10,0	35,0

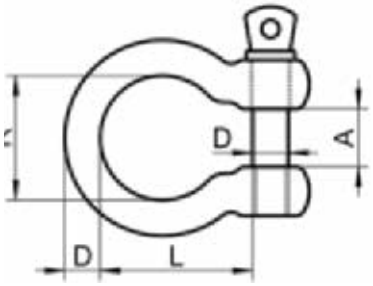
Die abgebildeten Edelstahlartikel sind nicht zum Heben zugelassen!



Edelstahl-Schäkel geschweifte Form
aus Werkstoff AISI 316 (1.4401)

SiP Artikelnummer	Bruchfestigkeit [kg]	A [mm]	D [mm]	L [mm]	R [mm]
LL.54.71.05	1300	10,00	5,0	17,0	17,0
LL.54.71.06	1800	12,00	6,0	21,0	21,0
LL.54.71.08	3500	16,00	8,0	28,0	28,0
LL.54.71.10	5400	20,00	10,0	35,0	35,0

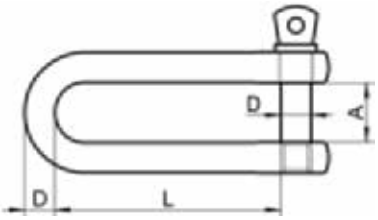
Die abgebildeten Edelstahlartikel sind nicht zum Heben zugelassen!



Edelstahl-Schäkel gerade Form, lang
aus Werkstoff AISI 316 (1.4401)

SiP Artikelnummer	Bruchfestigkeit [kg]	A [mm]	D [mm]	L [mm]
LL.54.79.05	1100	10,00	5,0	37,0
LL.54.79.06	1600	12,00	6,0	45,0
LL.54.79.08	3200	16,00	8,0	60,0

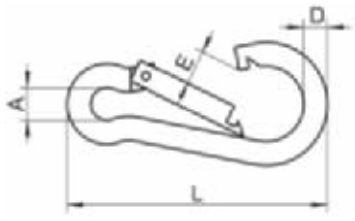
Die abgebildeten Edelstahlartikel sind nicht zum Heben zugelassen!



Edelstahl-Karabinerhaken Birnenförmig, mit offenem Auge
ohne Schraubverschluss, Werkstoff AISI 316 (1.4401)

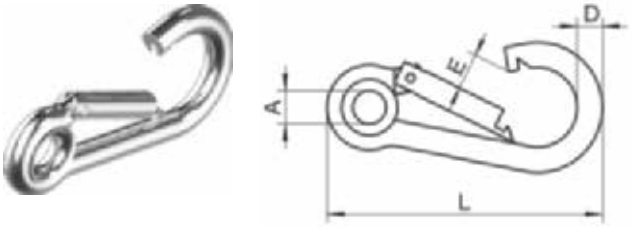
SiP Artikelnummer	Bruchlast [kg]	A [mm]	D [mm]	E [mm]	L [mm]
LL.53.00.05	570	8,00	5,0	7,0	50,0
LL.53.00.06	670	9,00	6,0	8,0	60,0
LL.53.00.08	870	12,00	8,0	9,0	78,0
LL.53.00.10	1150	15,00	10,0	12,0	100,0
LL.53.00.11	1250	18,00	11,0	16,0	120,0

Die abgebildeten Edelstahlartikel sind nicht zum Heben zugelassen!



Edelstahl-Karabinerhaken Birnenförmig, mit geschlossenem Auge

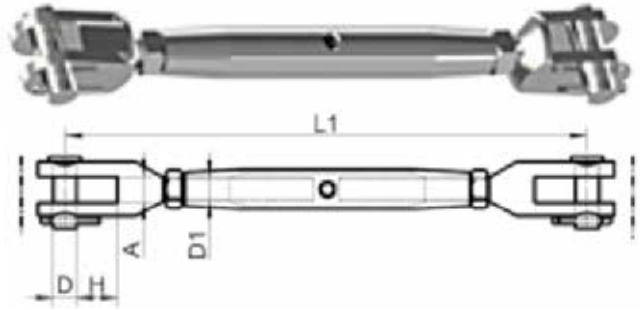
ohne Schraubverschluss, Werkstoff AISI 316 (1.4401)



SiP Artikelnummer	Bruchlast [kg]	A [mm]	D [mm]	E [mm]	L [mm]
LL.53.01.05	570	6,50	5,0	7,0	50,0
LL.53.01.06	670	7,00	6,0	8,0	60,0
LL.53.01.07	720	9,00	7,0	8,0	70,0
LL.53.01.08	870	10,00	8,0	9,0	80,0
LL.53.01.10	1150	13,00	10,0	12,0	100,0
LL.53.01.11	1250	15,00	11,0	16,0	120,0

Die abgebildeten Edelstahlartikel sind nicht zum Heben zugelassen!

Edelstahl-Wantenspanner

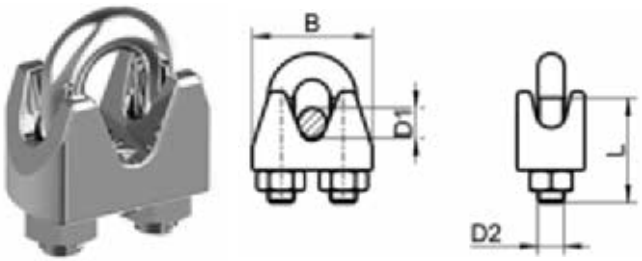


SiP Artikelnummer	A [mm]	D [mm]	Gewinde D1	H [mm]	L1 [mm]
LL.52.60.02	6,50	5,0	M 5	10,0	130,00
LL.52.60.03	7,50	6,0	M 6	10,0	150,00
LL.52.60.04	11,00	8,0	M 8	11,0	165,00
LL.52.60.05	12,00	9,0	M 10	14,0	190,00
LL.52.60.06	14,00	12,0	M 12	20,0	245,00
LL.52.60.07	15,00	12,0	M 14	22,0	270,00
LL.52.60.08	17,00	16,0	M 16	26,0	310,00
LL.52.60.10	20,00	19,0	M 20	30,0	360,00

Die abgebildeten Edelstahlartikel sind nicht zum Heben zugelassen!

Edelstahl-Bügeldrahtseilklemmen

Säurebeständig (AISI 316)

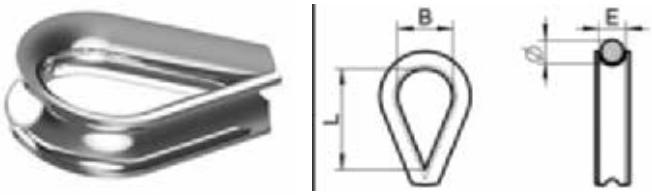


SiP Artikelnummer	B [mm]	D1 [mm]	Gewinde D2	L [mm]
LL.52.1.02N	16,0	2	M3	11,0
LL.52.1.04N	22,0	4	M4	12,0
LL.52.1.06N	26,0	6	M6	18,0
LL.52.1.08N	30,0	8	M6	18,0
LL.52.1.10N	34,0	10	M8	22,0

Die abgebildeten Edelstahlartikel sind nicht zum Heben zugelassen!

Edelstahlkauschen auch für Faserseile geeignet

Hochglanzpoliert und säurebeständig (AISI 316)



SiP Artikelnummer	B [mm]	E [mm]	L [mm]
LL.51.10.03	10,0	3,0	17,0
LL.51.10.04	11,0	4,0	18,0
LL.51.10.06	15,0	6,5	25,0
LL.51.10.08	18,0	9,0	33,0
LL.51.10.10	23,0	11,0	41,0

Die abgebildeten Edelstahlartikel sind nicht zum Heben zugelassen!

Edelstahlseile Werkstoff 1.4401/V4 bzw. AISI 316

poliert, vorgeformt (nicht aufspringend)

SiP Artikelnummer	Konstruktion	Stärke [mm]	Bruchlast [kg]
LL.354.020	Rundlitzenseil 7 x 19	2,0	212
LL.354.025	Rundlitzenseil 7 x 19	2,5	332
LL.354.030	Rundlitzenseil 7 x 19	3,0	478
LL.354.040	Rundlitzenseil 7 x 19	4,0	850
LL.354.050	Rundlitzenseil 7 x 19	5,0	1328
LL.354.060	Rundlitzenseil 7 x 19	6,0	1913
LL.354.080	Rundlitzenseil 7 x 19	8,0	3400
LL.354.100	Rundlitzenseil 7 x 19	10,0	5310
LL.353.002	Rundlitzenseil 7 x 7	2,0	230
LL.353.003	Rundlitzenseil 7 x 7	3,0	520
LL.353.004	Rundlitzenseil 7 x 7	4,0	920
LL.353.005	Rundlitzenseil 7 x 7	5,0	1440
LL.355.006	Rundlitzenseil 7 x 7, pvc ummantelt	4,0/6,0	920
LL.355.008	Rundlitzenseil 7 x 7, pvc ummantelt	4,0/8,0	1440

Drahtseilschere Original FELCO

Im Werkstattalltag Stahseile sauber und einfach Trennen

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	für Seildurchmesser [mm]
LL.97.4907	C 7	5
LL.97.4912	C 12	8
LL.97.4916	C 16	14

C 7

C12 und C16

Presszange

Typ 22 für Hobbyanwendungen

SiP Artikelnummer
LL.35.9200

Zange inkl. Drahtseilschneider für Drahtseildurchmesser 1,5 bis 5,0 mm. Nur hierfür vorgeformte Nico-Presshülsen verwenden.

Nico-Presshülsen

SiP Artikelnummer	Durchmesser Drahtseil [mm]
LL.35.9320	1,5 - 2-0
LL.35.9325	2,5
LL.35.9330	2,8 - 3,0
LL.35.9345	4,0 - 4,5
LL.35.9350	5,0
LL.35.9360	6,0

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. Nico-Presshülsen sind seewasserfest (Kupfer verzinnt).

LASTAUFNAHMEMITTEL

LASTAUFNAHMEMITTEL

Traversen	206 - 225
Traversen aus Faser-Kunststoff-Verbund	226 - 227
Haken, Wendetisch und Wenderollen	228 - 236
Ladegabeln	237 - 238
Greifer	239 - 243
Fasshebezeuge	244 - 245
Schienen- und Drahtbundgreifer	246 - 247
Sonderlastaufnahmemittel	248 - 249
Werkzeugwendetisch	250 - 251
Hebeklemmen	252 - 267
Hebemagnete, Traversen für Hebemagnete	268 - 280
Vakuumtechnik	281 - 287

SpanSet RUD SIP

SpanSet Axzion - Intelligente Lastaufnahmemittel

Exakte Planung garantiert perfekte Funktion

SpanSet Axzion GmbH ist Mitglied in der weltweit tätigen SpanSet-Gruppe, dem Spezialist für das Heben und das Sichern von Lasten. Als Hersteller sind wir in der Lage, die richtige Lösung zu finden und umzusetzen. Geprüfte Schweißer, Fertigungsbegleitung durch erfahrene Schweißfachingenieure, moderne Fertigungsmaschinen: Die richtige Beratung ist immer auch eine Frage der eigenen Möglichkeiten. Mehr als zwanzig erfahrene Lastaufnahmemittel-Konstrukteure mit Spezialwissen in den Bereichen „Statik“, „Schweißen“ und „Antriebstechnik“ konstruieren die optimale Lösung für Ihren Bedarf.

SpanSet Axzion GmbH bietet alles aus einer Hand
Entwicklung, Fertigung und Service sind eng verzahnt und die Konstruktion ist optimal an die modernen Fertigungsmöglichkeiten angepasst. Bei Problemen hilft unser Service sofort. Ihre Mitarbeiter können direkt in die Benutzung des durch uns gelieferten Lastaufnahmemittels eingewiesen werden.

Wir übernehmen Verantwortung
Als Hersteller übernehmen wir die „Verantwortung für den Entwurf und die Herstellung eines Produktes“. Angefangen von der Herstellerqualifikation zum Schweißen gemäß DIN EN ISO 3834-2 und der Herstellerzertifizierung nach DIN EN 1090-1 bis hin zur werkseigenen Produktionskontrolle für tragende Bauteile bis EXC3 nach EN 1090-2 und dem Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001: Sie kaufen bei einem Betrieb, der absolut normkonform arbeitet.
Selbst komplette Baugruppen können in sehr kurzer Zeit vollständig mit Abnahme, z. B. durch TÜV, DEKRA, Lloyd‘s Register, DNV GL und Lasttest auf den eigenen Prüfständen (600 t und 1800 t) geliefert werden.

SpanSet Axzion GmbH ist für die Klasse EXC 3 zugelassen. Betriebe im Geltungsbereich der Klassen EXC 3 müssen eine qualifizierte Schweißaufsichtsperson und geprüfte Schweißer mit gültiger Schweißer-Prüfungsbescheinigung nach DIN EN ISO 9606-1, sowie Schweißverfahren mit gültiger Qualifikation (WPQR) einsetzen.

Wir informieren Sie
Fordern Sie unsere Unternehmensbroschüre an unter: info@axzion.de

Die richtige Beschaffenheit Ihres SpanSet Axzion-Lastaufnahmemittels

Wie Sie durch Spezialisierung ein optimales Lastaufnahmemittel erhalten

Die richtige Auslegung Ihres Lastaufnahmemittels

Auslegung eines Lastaufnahmemittels

Die Anzahl der Lastwechsel ist entscheidend. Der Konstrukteur eines Lastaufnahmemittels muss in Zusammenarbeit mit dem Anwender festlegen, ob die DIN EN 13155 „Krane - Sicherheit - Lose Lastaufnahmemittel“ angewendet werden kann oder ob die Auslegung des Lastaufnahmemittels nach dem Eurocode 3-DIN EN 1993 „Bemessung, Konstruktion und Ausführung von Stahlbauten“ erfolgen muss. Für eine korrekte Auslegung des Lastaufnahmemittels ist somit eine Projektion der Einsatzintensität erforderlich. Faktoren für die Auslegung sind die „Geplante Nutzungsdauer“, „Hebevorgänge pro Tag“ und die „Lastwechsel pro Hebevorgang“. Nicht alle Lastaufnahmemittel werden zusammen mit einem Kran eingesetzt (s. a. „Hubgeschwindigkeit“).

Die richtigen Komponenten

Stahl, Hydraulik, Elektro, etc.: Nur mit guten Komponenten kann eine sichere und gute Lösung hergestellt werden. Wir arbeiten langjährig nur mit den besten Stahl- und Bauteillieferanten zusammen. Dabei gehört immer eine vollständige Dokumentation aller Komponenten zum Lieferumfang eines Lastaufnahmemittels. Diese ist genauso wichtig, wie das gelieferte Bauteil selbst. Für alle verwendeten Materialien wird unsererseits vom Hersteller mindestens ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 - nach DIN EN 10204 - verlangt. Sämtliche Materialzeugnisse und Prüfprotokolle, sowie deren Verwendungsnachweise werden EDV-gestützt verwaltet bzw. archiviert.

Die Einsatzbedingungen Ihres Lastaufnahmemittels

Einsatztemperaturen

Das normale Lastaufnahmemittel wird in einem Temperaturbereich von -10°C bis +60°C eingesetzt. Bei der Verwendung im Außenbereich können Temperaturen bis zu -20°C erreicht werden. In einigen Regionen der Welt sind sogar bis zu -40°C möglich. In diesen Fällen werden kaltzähe Stähle verwendet. Beim Transport von heißen Lasten sind dagegen sehr hohe Einsatztemperaturen möglich. Hier müssen spezielle Stähle einsetzt werden, die für diese Einsatzbedingungen geeignet sind.

Hubgeschwindigkeit

Ein Lastaufnahmemittel muss für die auftretenden Hubgeschwindigkeiten ausgelegt sein. Üblich sind max. 10 m/min. Um die Verladeprozesse zu beschleunigen, sind z.B. in Umschlagbetrieben (Hafen, Stahlwerk etc.) deutlich höhere Geschwindigkeiten möglich, die bei der Konstruktion bekannt sein müssen.

Ein wichtiger und verbreiteter Einsatz ist die Verwendung des Lastaufnahmemittels zusammen mit einem **Gabelstapler**.

Hier sind die dynamischen Belastungen des Lastaufnahmemittels deutlich höher.
Die Hubgeschwindigkeit ist meist deutlich größer als bei einem normalen Kran.

Wind und Wellen als auftretende dynamische Kräfte können enorm sein. Die Anforderungen an Lastaufnahmemittel sind beim Einsatz auf hoher See, also **Offshore**, besonders hoch. Die konstruktive Auslegung und die Ausführung werden streng überwacht.

Prüfung und Dokumentation Ihres Lastaufnahmemittels

Werkstoff- und Verfahrens-Prüfungen bedeuten zusätzliche Sicherheit. Unsere Arbeit wird von eigenen oder unabhängigen Prüfern mit den modernsten Prüfanlagen kontrolliert. Sämtliche Zertifizierungen sind vorhanden. Wir prüfen während der Produktion selber (z. B. Magnetpulverprüfung, Farbeindringverfahren, Ultraschallprüfverfahren, Kerbschlagbiegeversuch). Die geforderten Endprüfungen werden immer von einem neutralen Prüfinstitut durchgeführt.

Lasttest

SpanSet Axzion GmbH arbeitet eng und partnerschaftlich mit den großen Prüforganisationen wie TÜV, DEKRA, Lloyd‘s Register und DNV GL zusammen.

Geprüft wird auf einem der beiden **hauseigenen Prüfstände**. Die seit Jahren am Standort Langenfeld stehende Anlage hat eine Zugkraft von **600 t**. Am Standort Neustrelitz können sehr große Hebekonstruktionen mit einer Zugkraft von sogar **1.800 t** getestet werden. Die Steuerung der Lasttests erfolgt durch Handbetrieb oder computergesteuert mit Auswertung.
So können Lastaufnahmemittel in Ruhe unter absolut realistischen Einsatzbedingungen getestet werden.

Dokumentation

Die Dokumentation ist genauso wichtig wie das hergestellte Produkt. Eine vollständige Dokumentation gehört deswegen immer zum Lieferumfang eines Lastaufnahmemittels dazu. Die Angaben und der Umfang müssen dem aktuellen Stand des LAM entsprechen, die Nachweise über die Qualität der verwendeten Bauteile und Materialien, sowie über die durchgeführte Prüfungen müssen enthalten sein.

SpanSet Axzion-DocuManager

Mit dem hauseigenen Dokumenten-Managementsystem werden Dokumente aus verschiedenen Quellen zur Dokumentation zusammengefasst, verwaltet und archiviert. Das teilautomatisierte Dokumentenmanagement enthält ein Ticketsystem und eine Sharing-Schnittstelle, die den Workflow zwischen Kunde und Hersteller organisiert.

Angaben für die Spezialisierung des Lastaufnahmemittels im Überblick:

- Geplante Nutzungsdauer
- Anzahl der Lastwechsel (> 20 Tsd.)
- Lastwechsel pro Hebevorgang
- Zusätzliche Komponenten
- ☑ Einsatztemperatur
- ☑ Hubgeschwindigkeit (> 10 m/min)
- ☑ Abnahme durch Prüfgesellschaft
- ☑ Sonstige Einsatzbedingungen

Wenn nicht anders angegeben ist das Lastaufnahmemittel im folgenden Sortiment:

01 Eingestuft nach DIN EN 13155.
02 Für die Hubgeschwindigkeit Kran „V Kran max.“ 10m/min ausgelegt.
03 Und für Lastwechsel < 20.000 ausgelegt.

Die richtige Überprüfung Ihres Lastaufnahmemittels

DGUV-Regel 109-017(ersetzt DGUV-Regel 100-500 Kap. 2.8):
Betreiben von Lastaufnahmemitteln und Anschlagmittel im Hebezeugbetrieb

DGUV-Regeln richten sich in erster Linie an den Unternehmer und sollen ihm Hilfestellung bei der Umsetzung seiner Pflichten aus staatlichen Arbeitsschutzvorschriften oder Unfallverhütungsvorschriften geben, sowie Wege aufzeigen, wie Arbeitsunfälle, Berufskrankheiten und arbeitsbedingte Erkrankungen vermieden werden können.
Regelmäßige Prüfungen der gelieferten Lastaufnahmemittel ermöglichen ein sicheres Arbeiten und eine verlängerte Nutzung. Art, Umfang und Fristen sind in der **DGUV-Regel 109-017 Kapitel 8** umfassend geregelt:

Prüfungen
Nach § 3 Abs. 3 der Betriebssicherheitsverordnung hat der Arbeitgeber Art, Umfang und Fristen erforderlicher Prüfungen der eingesetzten 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"). 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 eine befähigte Person geprüft und festgestellte Mängel behoben worden sind. Befähigte Personen sind, 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 arbeitssicheren Zustand von Lastaufnahmeeinrichtungen beurteilen kann.
Die Prüfung vor der ersten Inbetriebnahme muss durch den Betreiber organisiert werden. Im Rahmen dieser Prüfung muss eine Gefährdungsbeurteilung und Betriebsanweisung erstellt werden.

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 Bauteile und Einrichtungen, auf den bestimmungsgemäßen Zusammenbau, sowie auf Vollständigkeit und Wirksamkeit der Sicherheitseinrichtungen:
- 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 und Instandhaltung
Für sonstige Prüfungen kann die Berufsgenossenschaft im Einzelfall die Führung des Prüfnachweises verlangen. Bei Tragmitteln sollte der Nachweis 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 DGUV-Regel 109-017).
Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandsetzungsarbeiten an Lastaufnahmeeinrichtungen nur von Personen durchgeführt werden, welche die hierfür notwendigen Kenntnisse und Fähigkeiten besitzen.

Checkliste für die Überprüfung Ihres Lastaufnahmemittels:

01 Vorbereitungen
- ☒ Betriebsanleitung vorhanden
- ☒ Dokumentation vorhanden
- ☒ „Befähigte Person" besitzt entspr. Wissen
- ☒ LAM typgerecht zusammengebaut
- ☒ LAM für die Prüfung gereinigt

02 Durchführung der Prüfung
- ☒ Keine Brüche, Risse oder Verformungen
- ☒ Kein übermäßiger Verschleiß
- ☒ Keine Korrosionsschäden
- ☒ Sicherheitseinrichtung funktionsfähig
- ☒ Bewegliche Bauteile bewegen sich frei

03 Regelmäßige Maßnahmen
- ☒ Prüfung im Prüfnachweis festhalten
- ☒ Sachgemäße Einlagerung kontrollieren
- ☒ Nächsten Wartungstermin festlegen
- ☒ Wartungsvertrag abschließen

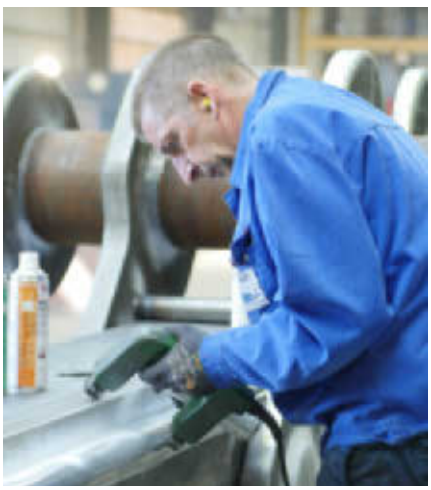
Wichtiger Hinweis zur Instandsetzung Ihres Lastaufnahmemittels (DGUV-Regel 109-017):

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandsetzungsarbeiten an Lastaufnahmeeinrichtungen nur von Personen durchgeführt werden, welche die hierfür notwendigen Kenntnisse und Fähigkeiten besitzen.

SpanSet Axzion-LAM-Service

Unser Technical-Service-Team betreut Sie und Ihr Lastaufnahmemittel (LAM) vor Ort. Nutzen Sie die Kompetenz unserer Mitarbeiter.

Auf der Basis des vorliegenden Lastaufnahmemittels erstellen wir Ihnen ein individuell zugeschnittenes Angebot. Mit der Auftragserteilung vereinbaren wir bereits den ersten Wartungstermin der zukünftigen Wartungsintervalle. Profitieren Sie von der regelmäßigen, professionellen Kontrolle Ihres LAMs.



2-Kran-Traverse mit elektrischem Drehwerk
Mit elektrisch verfahrbaren Fahrwerken zum Heben von Spulen

Containertraverse für 10-, 16- und 20-Fuß-Container
Teleskopierbare Bauweise mit elektromechansicher Twistlockverriegelung

Traversen

Aufbau, kran- und lastseitige Ausführung

Bei ebenen Lasten (Stabstahl, Träger etc.) kommen balkenförmige Traversen zum Einsatz. Sind die Lasten voluminös (Maschinen, Kisten etc.), dann wählt man eine räumliche Traverse, dieses sind u.a. eine H-Traverse oder eine Rahmen-Traverse.

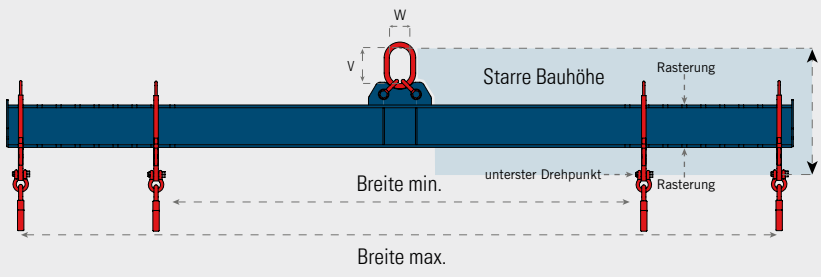
Aufhängung kranseitig

Die kranseitige Aufhängung orientiert sich in der Hauptsache an der Art des vorhandenen Kranhakens.
Ob Einfachhaken oder Doppelhaken, für jede Art gibt es viele passende Varianten. Bolzen- und Augenaufhängung werden an die jeweilige Kranhakengröße angepasst, die Vario-Aufhängung mit hochfestem Aufhängering ist einfach und auch nachträglich anpassbar und passen in fast jeden Kranhaken. Manchmal weiß man noch nicht, wie die Hebebedingungen sind. Anschweißpunkte, Schäkel oder Doppelpoller ermöglichen eine nachträgliche und einfache Montage vorhandener Gehänge, die Anpassung an die vorhandene Kranhaken-Höhe und Art ist somit kein Problem.

Anschlagpunkte lastseitig

Die lastseitigen Anschlagpunkte werden nach Art und Anzahl der Anschlagmittel ausgewählt. Zur direkten Verbindung mit der Last dienen Schäkel oder Bolzen. Bei der Verwendung von Gehängen mit zentralem Aufhängekopf werden Einfach- oder Wirbelhaken verwendet. Wenn Hebebänder oder Drahtseile mit Endschlaufen zum Einsatz kommen, dann sind die Anschweißhaken die optimale Lösung. Für große Rundschlingen oder Drahtseil-Grummets empfehlen wir die Doppel-Poller mit großem Auflageradius.
Wechselt die Größe der Last, dann sollten verstellbare Anschlagpunkte eingesetzt werden. Durch eine geeignete Positionierung ist auch eine Anpassung an einen außermittigen Lastschwerpunkt möglich, bitte beachten Sie hier unbedingt die ungleichmäßige Lastverteilung.

Nomenklatur der SpanSet Axzion Balkentraverse



Warum braucht man eine Traverse?

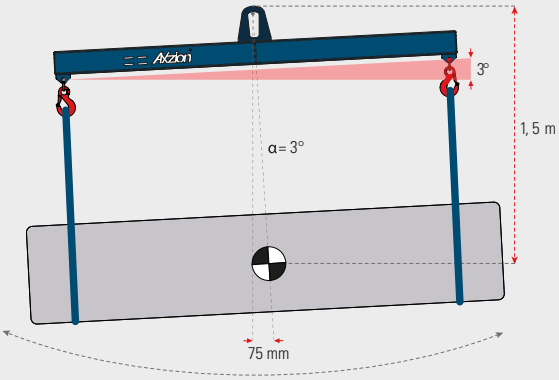
- Zur Reduzierung und Vermeidung von Neigungswinkeln.
- Reduzierung der Kräfte, die auf Anschlagpunkte und Anschlagmittel wirken.
- Reduzierung der Bau- und Nutzhöhe.
- Reduzierung der Pendelbewegungen und der Schrägstellung der Last.
- Schonung des Transportgutes.

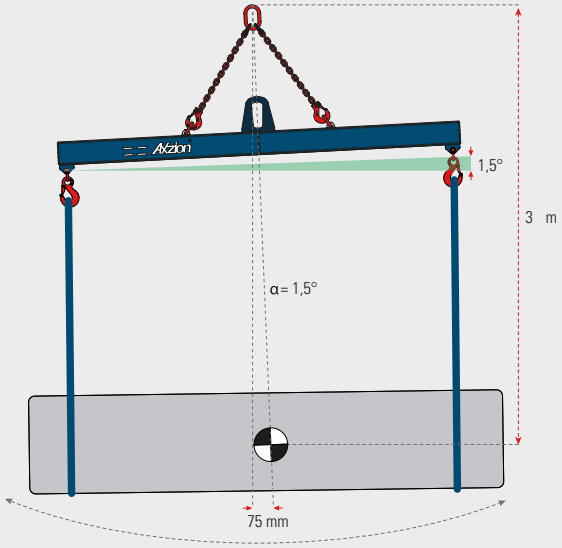
Wichtiges zum Thema „Schrägstellung unter Last“

Der Lastschwerpunkt liegt dabei immer genau unter dem Kranhaken. Bei außermittigem Lastschwerpunkt stellt sich die Traverse schrägt, hier sollte eine verstellbare Aufhängung gewählt werden. Die spindelverstellbare Variante lässt sich unter Last verstellen (max. Schräghang beachten), diese Lösung spart Zeit und ist besonders sicher. Die verfügbare freie Hubhöhe sollte weitgehend ausgenutzt werden. Je weiter der Abstand Kranhaken zu Lastschwerpunkt ist, desto geringer ist die Schrägstellung der Traverse auch bei außermittigem Lastschwerpunkt. Wählen Sie hier die Rundschlingen- oder Kettenaufhängung. Gemäß EN 13155 ist eine Schrägstellung unter Last von max. 6° zulässig.

Faustregel:

Kranhöhe ausnutzen: Wird der Abstand des „Kranhaken zu Lastschwerpunkt“ verdoppelt, halbiert sich die Schrägstellung.

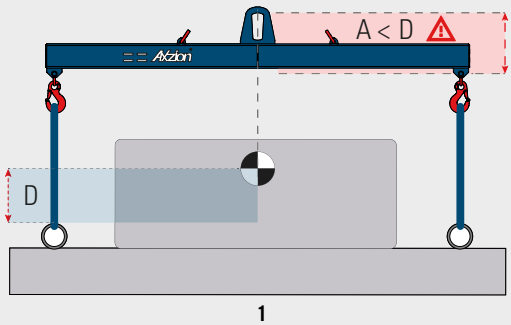




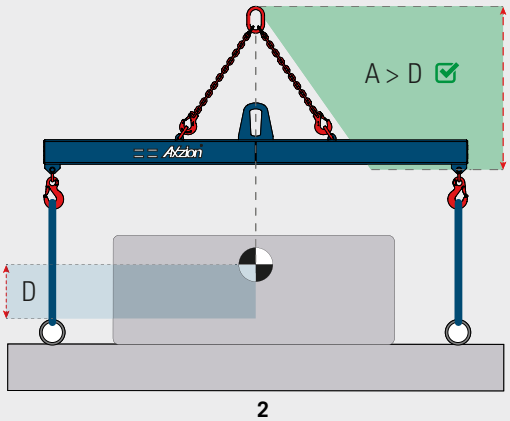
Wichtiges zum Thema „Kippgefahr beim Anschlagen unterhalb des Lastschwerpunktes“

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. Sofern der Lastschwerpunkt höher liegt als die Last, besteht die Gefahr des Überschlages. Achtung: Wird hier falsch angeschlagen, kann es zum Umschlagen des Systems kommen. Jedes Lastaufnahmemittel besitzt eine „starre Bauhöhe“. Die starre Bauhöhe ist das Maß zwischen der „Kontaktstelle des Kranhakens bis nächster darunter liegender Scharnierpunkt“, d. h. der Höhenbereich der Traverse unterhalb des Kranhakens, der sich geometrisch beim Pendeln der Last nicht verändern kann.

Niedrige „Starre Bauhöhen“ haben Traversen mit Augenaufhängung (1). Höhere „starre Bauhöhen“ haben Traversen mit einer Mehrstrangaufhängung (2). Die **Starre Bauhöhe (A)** der Traverse muss immer deutlich größer sein, als das Maß **„Anschlagpunkt bis Höhenschwerpunkt der Last“ (D)**. Bei H-Traversen sind beide räumliche Achsen zu beurteilen.



1



2

Konfigurieren Sie Ihre Traverse selbst!

Bauart
Die Bauart der Traverse richtet sich nach der Last, sowie Anzahl und Position der lastseitigen Anschlagpunkte.

Balken-Traverse: Bei schmalen und langen Lasten (Stabstahl, Träger etc.). Die lastseitigen Anschlagpunkte liegen in einer Reihe.

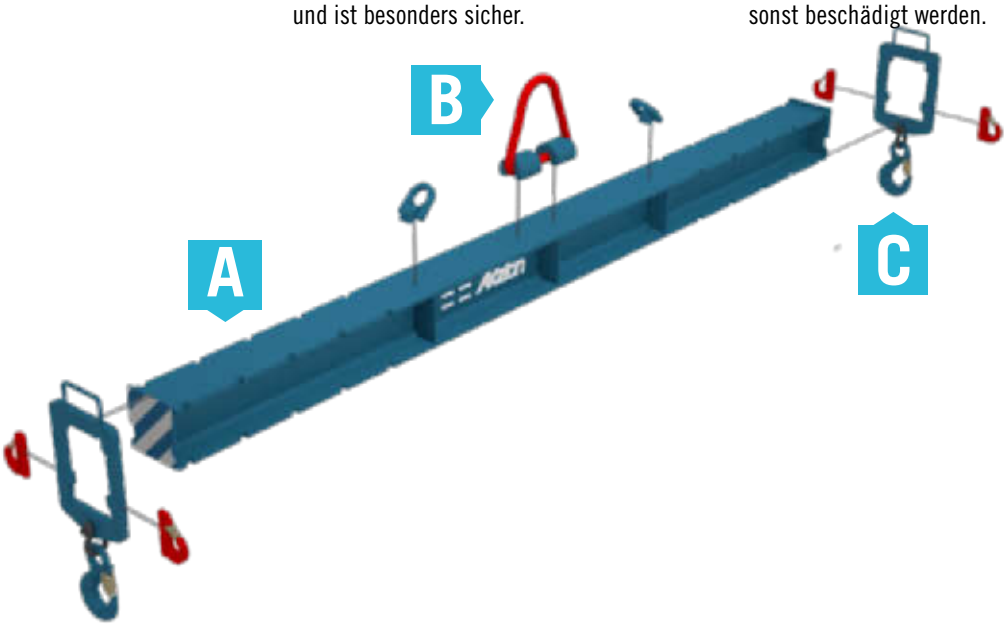
H-Traverse: Voluminöse/räumliche Lasten (Maschinen, Kisten etc.). Mehrere lastseitige Anschlagpunkte liegen auf einer Ebene.

Lastschwerpunkt
Der Lastschwerpunkt liegt immer genau unter dem Kranhaken. Bei ungleichmäßiger Lastverteilung hängt somit die Traverse zusammen mit der Last schräg. Hier ist die maximal zulässige Schrägstellung von 6° gemäß DIN EN 13155 zu beachten.

Kranseitig: Hier sollte die verstellbare Ausführung gewählt werden.
Denn: Oft kann nur ungefähr angegeben werden, wo der Schwerpunkt liegt.
Die spindelverstellbare Variante lässt sich einfach unter Last verstellen (max. Schrägstellung beachten). Diese Lösung spart Zeit und ist besonders sicher.

Für Hebevorgänge mit genauer Schwerpunktangabe reichen häufig die starren Aufhängungen, wie beispielsweise die Augenaufhängung, Vario-Aufhängung oder die 2-Strang Aufhängung aus.

Lastseitig: Einstellung der Traverse durch Verstellen der Anschlagpunkte asymmetrisch zur kranseitigen Aufhängung. Hierbei ist zu beachten, dass die lastseitigen Anschlagpunkte nicht gleichmäßig belastet werden, möglicherweise muss die Traverse stärker dimensioniert werden. Bei einer H-Traverse ist auf eine gleichmäßige Belastung der Anschlagpunkte zu achten, die Traverse kann sonst beschädigt werden.



A **Auslegung**
Tragfähigkeit 250 kg - 20 t
Länge 0,5m - 6m
Lastwechsel < 20.000 nach DIN EN 13155 (Sonderfälle möglich)

B **Aufhängung, kranseitig**
Wählen Sie die passende Aufhängung für Ihren Einsatz.

C **Anschlagpunkte, lastseitig**
Wählen Sie die passenden Anschlagpunkte für Ihr Hebemittel aus.

D **Passende Anschlagmittel, Service und sichere Lagerung**
Wählen Sie aus einer Vielzahl nützlicher Zusatzartikel und Services, wie dem Wartungs-Service oder dem Überlasttest, etc.

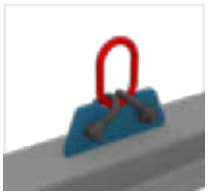
B Wählen Sie: Aufhängung, kranseitig

Die kranseitige Aufhängung orientiert sich in der Hauptsache an der Art des vorhandenen Kranhakens und an der verfügbaren Kranhöhe. Dabei ist zu beachten, dass die in die modernen Krananlagen verbauten Haken durch die Verwendung hochfester Stähle immer kompakter werden, einfache Aufhängungen aus normalem Baustahl (gebrannte Augenaufhängung) passen hier oft nicht mehr.

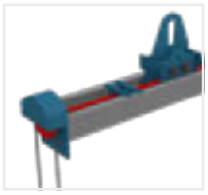
Mögliche Kippgefahr bei Anschlag der Last unterhalb des Schwerpunkts. Unbedingt die Sicherheitshinweise beachten.

Praxis-TIP: Wählen Sie zusätzlich zur normalen Aufhängung noch 2 VLBS. In Kombination mit einem zusätzlichen 2-Strang-Gehänge hängt die Traverse deutlich stabiler.

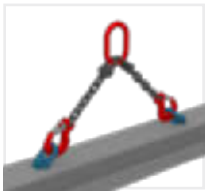
Augenaufhängung, starr



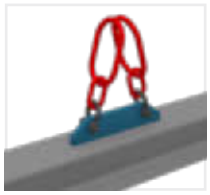
Varioaufhängung, starr



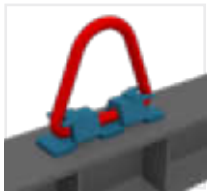
Vario-Aufhängung, verstellbar



2-Strang-Aufhängung mit VLBS



Doppel-Vario-Aufhängung



B-Bügel Aufhängung

C Wählen Sie: Anschlagpunkte, lastseitig

Die lastseitigen Anschlagpunkte werden nach Art und Anzahl der Anschlagmittel ausgewählt.

Ist der Lastschwerpunkt unklar, wechselt die Größe der Last, dann sollten verstellbare Anschlagpunkte eingesetzt werden.

Praxis-TIP: Die Verstellung der Anschlagpunkte kostet Zeit, bei einer intensiven Nutzung sollten alternativ mehrere, feste Anschlagpunkte gewählt werden.

Rahmenblech mit Einfachhaken

Rahmenblech mit Wirbelhaken

Rahmenblech mit Anschweißhaken

Rahmenblech mit Doppel-Poller

Rahmenblech mit Schäkel

Schäkelleiste

Lackierung und Sonderfälle

Lackierung der Traverse	
	Standard SpanSet Axzion Blau RAL 5001 inkl. reflektierender Warnstreifen
	SpanSet Axzion Gelb RAL 1006, ohne Aufpreis inkl. schwarzer Warnstreifen
	Sonderfarbe, Aufpreis

Bei der Wahl der Komponenten helfen Ihnen auch unsere Lastaufnahmemittelspezialisten: sip@axzion.de

Sonderfälle (bitte anfragen)
Lastwechsel > 20 000: Auslegung nach DIN EN 13001 und Eurocode EN 1993
Offshore: individuelle Auslegung nach Einsatzbedingung und Zertifizierungsgesellschaft
USA: Fertigung und Auslegung nach ASME „Design of Below the Hook Lifting Devices“
Russland: GUS-Staaten, GOST-R-Zertifikat / EAC TR CU Konformitätsdeklaration
Temperatur: Kaltbereich (< -10 °C) oder Warmbereich (> +60 °C)
Hubgeschwindigkeit Kran: >10m/min.

Baukastentraverse
Hauptträger starr

Ausgegraute Komponenten sind nicht im Lieferumfang enthalten!

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Länge [mm]
ASS.0100.010	1000	1000,00
ASS.0100.020	1000	2000,00
ASS.0100.030	1000	3000,00
ASS.0100.040	1000	4000,00
ASS.0100.050	1000	5000,00
ASS.0100.060	1000	6000,00
ASS.0200.010	2000	1000,00
ASS.0200.020	2000	2000,00
ASS.0200.030	2000	3000,00
ASS.0200.040	2000	4000,00
ASS.0200.050	2000	5000,00
ASS.0200.060	2000	6000,00
ASS.0300.010	3000	1000,00
ASS.0300.020	3000	2000,00
ASS.0300.030	3000	3000,00
ASS.0300.040	3000	4000,00
ASS.0300.050	3000	5000,00
ASS.0300.060	3000	6000,00
ASS.0500.010	5000	1000,00
ASS.0500.020	5000	2000,00
ASS.0500.030	5000	3000,00
ASS.0500.040	5000	4000,00
ASS.0500.050	5000	5000,00
ASS.0500.060	5000	6000,00
ASS.1000.010	10000	1000,00
ASS.1000.020	10000	2000,00
ASS.1000.030	10000	3000,00
ASS.1000.040	10000	4000,00
ASS.1000.050	10000	5000,00
ASS.1000.060	10000	6000,00
ASS.2000.010	20000	1000,00
ASS.2000.020	20000	2000,00
ASS.2000.030	20000	3000,00
ASS.2000.040	20000	4000,00
ASS.2000.050	20000	5000,00
ASS.2000.060	20000	6000,00

Baukastentraverse
Hauptträger verstellbar

Ausgegraute Komponenten sind nicht im Lieferumfang enthalten!

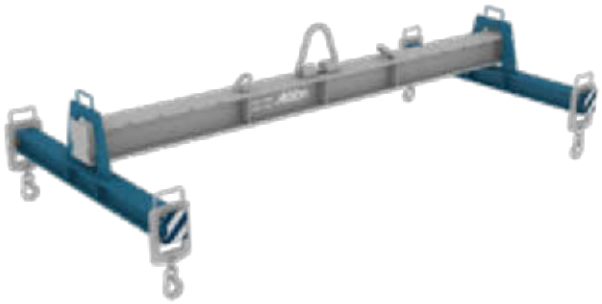
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Länge (min) [mm]	Länge (max) [mm]
ASV.0100.010	1000	500,00	1000,00
ASV.0100.020	1000	1000,00	2000,00
ASV.0100.030	1000	1500,00	3000,00
ASV.0100.040	1000	2000,00	4000,00
ASV.0100.050	1000	3000,00	5000,00
ASV.0100.060	1000	3000,00	6000,00
ASV.0200.010	2000	500,00	1000,00
ASV.0200.020	2000	1000,00	2000,00
ASV.0200.030	2000	1500,00	3000,00
ASV.0200.040	2000	2000,00	4000,00
ASV.0200.050	2000	3000,00	5000,00
ASV.0200.060	2000	3000,00	6000,00
ASV.0300.010	3000	500,00	1000,00
ASV.0300.020	3000	1000,00	2000,00
ASV.0300.030	3000	1500,00	3000,00
ASV.0300.040	3000	2000,00	4000,00
ASV.0300.050	3000	3000,00	5000,00
ASV.0300.060	3000	3000,00	6000,00
ASV.0500.010	5000	500,00	1000,00
ASV.0500.020	5000	1000,00	2000,00
ASV.0500.030	5000	1500,00	3000,00
ASV.0500.040	5000	2000,00	4000,00
ASV.0500.050	5000	3000,00	5000,00
ASV.0500.060	5000	3000,00	6000,00
ASV.1000.010	10000	500,00	1000,00
ASV.1000.020	10000	1000,00	2000,00
ASV.1000.030	10000	1500,00	3000,00
ASV.1000.040	10000	2000,00	4000,00
ASV.1000.050	10000	3000,00	5000,00
ASV.1000.060	10000	3000,00	6000,00
ASV.2000.010	20000	500,00	1000,00
ASV.2000.020	20000	1000,00	2000,00
ASV.2000.030	20000	1500,00	3000,00
ASV.2000.040	20000	2000,00	4000,00
ASV.2000.050	20000	3000,00	5000,00
ASV.2000.060	20000	3000,00	6000,00

Baukastentraverse
Querträger starr

Ausgegraute Komponenten sind nicht im Lieferumfang enthalten!

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Länge [mm]
AQS.0050.005	500	500,00
AQS.0050.010	500	1000,00
AQS.0050.020	500	2000,00
AQS.0050.030	500	3000,00
AQS.0050.040	500	4000,00
AQS.0050.050	500	5000,00
AQS.0100.005	1000	500,00
AQS.0100.010	1000	1000,00
AQS.0100.020	1000	2000,00
AQS.0100.030	1000	3000,00
AQS.0100.040	1000	4000,00
AQS.0100.050	1000	5000,00
AQS.0150.005	1500	500,00
AQS.0150.010	1500	1000,00
AQS.0150.020	1500	2000,00
AQS.0150.030	1500	3000,00
AQS.0150.040	1500	4000,00
AQS.0150.050	1500	5000,00
AQS.0250.005	2500	500,00
AQS.0250.010	2500	1000,00
AQS.0250.020	2500	2000,00
AQS.0250.030	2500	3000,00
AQS.0250.040	2500	4000,00
AQS.0250.050	2500	5000,00
AQS.0500.005	5000	500,00
AQS.0500.010	5000	1000,00
AQS.0500.020	5000	2000,00
AQS.0500.030	5000	3000,00
AQS.0500.040	5000	4000,00
AQS.0500.050	5000	5000,00
AQS.1000.005	10000	500,00
AQS.1000.010	10000	1000,00
AQS.1000.020	10000	2000,00
AQS.1000.030	10000	3000,00
AQS.1000.040	10000	4000,00
AQS.1000.050	10000	5000,00

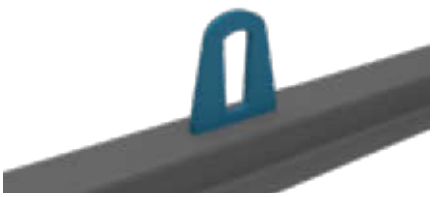
Baukastentraverse
Querträger verstellbar



Ausgegraute Komponenten sind nicht im Lieferumfang enthalten!

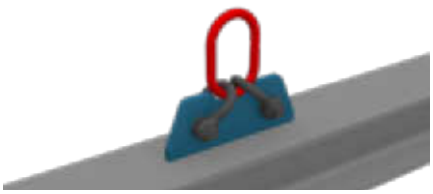
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Länge (min) [mm]	Länge (max) [mm]
AQV.0050.005	500	300,00	500,00
AQV.0050.010	500	500,00	1000,00
AQV.0050.020	500	1000,00	2000,00
AQV.0050.030	500	1500,00	3000,00
AQV.0050.040	500	2000,00	4000,00
AQV.0050.050	500	3000,00	5000,00
AQV.0100.005	1000	300,00	500,00
AQV.0100.010	1000	500,00	1000,00
AQV.0100.020	1000	1000,00	2000,00
AQV.0100.030	1000	1500,00	3000,00
AQV.0100.040	1000	2000,00	4000,00
AQV.0100.050	1000	3000,00	5000,00
AQV.0150.005	1500	300,00	500,00
AQV.0150.010	1500	500,00	1000,00
AQV.0150.020	1500	1000,00	2000,00
AQV.0150.030	1500	1500,00	3000,00
AQV.0150.040	1500	2000,00	4000,00
AQV.0150.050	1500	3000,00	5000,00
AQV.0250.005	2500	300,00	500,00
AQV.0250.010	2500	500,00	1000,00
AQV.0250.020	2500	1000,00	2000,00
AQV.0250.030	2500	1500,00	3000,00
AQV.0250.040	2500	2000,00	4000,00
AQV.0250.050	2500	3000,00	5000,00
AQV.0500.005	5000	300,00	500,00
AQV.0500.010	5000	500,00	1000,00
AQV.0500.020	5000	1000,00	2000,00
AQV.0500.030	5000	1500,00	3000,00
AQV.0500.040	5000	2000,00	4000,00
AQV.0500.050	5000	3000,00	5000,00
AQV.1000.005	10000	300,00	500,00
AQV.1000.010	10000	500,00	1000,00
AQV.1000.020	10000	1000,00	2000,00
AQV.1000.030	10000	1500,00	3000,00
AQV.1000.040	10000	2000,00	4000,00
AQV.1000.050	10000	3000,00	5000,00

Augenaufhängung starr



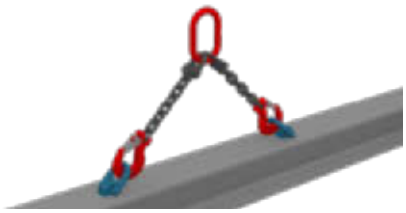
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	[]	Augenhöhe V [mm]	Augenbreite W [mm]
AAS.0100	1000		100	50
AAS.0200	2000		130	65
AAS.0300	3000		150	70
AAS.0500	5000		190	85
AAS.1000	10000		270	120
AAS.2000	20000		360	160

Vario-Aufhängung starr



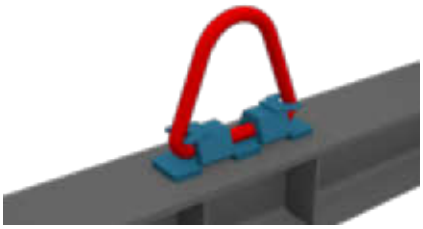
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Ringhöhe V [mm]	Ringbreite W [mm]
VAS.0100.0	1000	100	60
VAS.0200.0	2000	125	70
VAS.0300.0	3000	140	80
VAS.0500.0	5000	160	95
VAS.1000.0	10000	190	110
VAS.2000.0	20000	250	150

2-Strang-Kettenaufhängung mit VLBS



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Ringhöhe V [mm]	Ringbreite W [mm]
KAH.0210	2100	110	60
KAH.0350	3500	135	75
KAH.0560	5600	160	90
KAH.0950	9500	180	100
KAH.1400	14000	200	110
KAH.2240	22400	340	180

D-Bügel Aufhängung



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Ringhöhe V [mm]	Ringbreite W [mm]
DBS.0150	1500	70	60
DBS.0200	2000	120	80
DBS.0300	3000	127	108
DBS.0500	5000	153	170
DBS.0600	6000	177	120
DBS.0800	8000	280	140
DBS.1000	10000	281	160

Weitere Größen und Aufhängungen erhalten Sie auf Anfrage (sehen Sie hierzu auch S. 233).

Rahmenblech mit Schäkel und Einfachhaken

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Maulweite M [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
RBV.0050-1	500	18	1,00
RBV.0100-1	1000	25	1,10
RBV.0150-1	1500	32	1,50
RBV.0250-1	2500	40	2,50
RBV.0500-1	5000	56	8,00
RBV.1000-1	10000	80	19,00

Rahmenblech mit Schäkel und Wirbelhaken

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Maulweite M [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
WHG.0050	500	19	1,00
WHG.0100	1000	19	1,00
WHG.0150	1500	24	1,60
WHG.0250	2500	33	3,50
WHG.0500	5000	44	9,00
WHG.1000	10000	69	17,00

Wirbelhaken nicht unter Last drehbar!

Rahmenblech mit Anschweißhaken

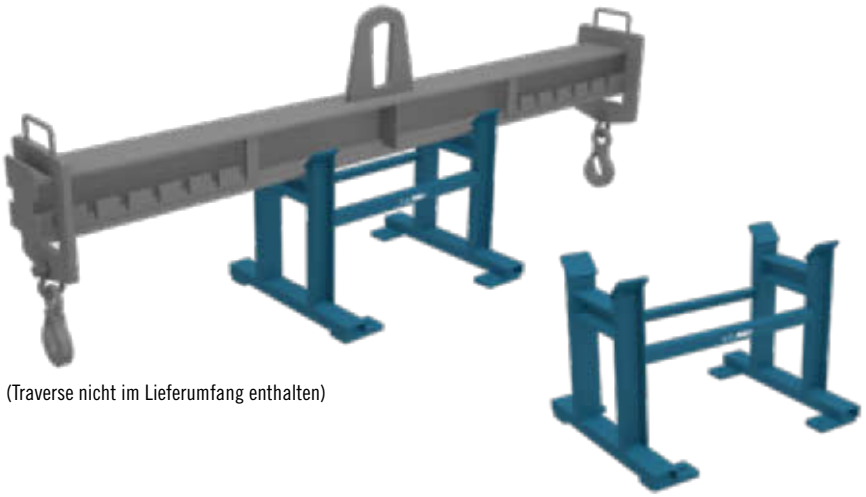
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Maulweite M [mm]
RBV.0050-3	500	18
RBV.0100-3	1000	25
RBV.0150-3	1500	32
RBV.0250-3	2500	40
RBV.0500-3	5000	56
RBV.1000-3	10000	80

Rahmenblech mit Doppel-Poller

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Maulweite M [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
RBV.0050-4	500	50	6,00
RBV.0100-4	1000	50	10,00
RBV.0150-4	1500	50	12,00
RBV.0250-4	2500	50	15,00
RBV.0500-4	5000	100	22,00
RBV.1000-4	10000	115	30,00

Weitere Größen und Aufhängungen erhalten Sie auf Anfrage (sehen Sie hierzu auch S. 233).

Ablagegestell für Balkentraverse



(Traverse nicht im Lieferumfang enthalten)

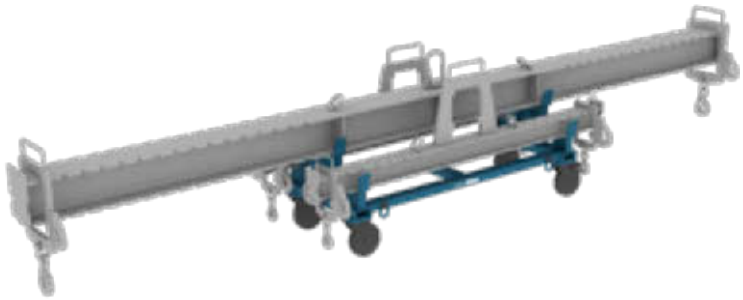
DGUV Regel 109-017: Lastaufnahme- und Anschlagmittel müssen so abgestellt werden, dass sie nicht umkippen, herabfallen oder abgleiten können. Sorgen Sie vor und bestellen Sie das Ablagegestell passend zu Ihrer Traverse. Solide Profilstahlkonstruktion mit Montagepunkte zur Bodenbefestigung.

Optional
- Auflage mit secutex-Prallschutz
- Zurrpunkte

Sprechen Sie uns an - wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

Transportwagen für Traverse

Einfacher Transport, sichere Lagerung!



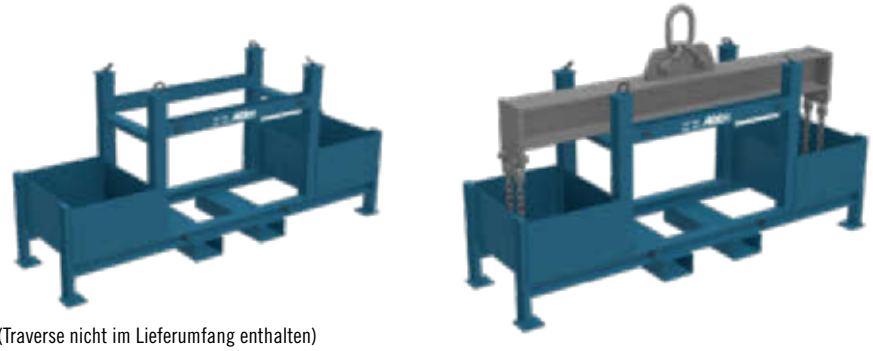
(Traverse nicht im Lieferumfang enthalten)

Transportwagen mit je 2 Stück Lenk- und Bockrollen, für Haupt- und / oder Quertraversen. Solide Profilstahlkonstruktion, inkl. Zurrpunkten zur Ladungssicherung

Sprechen Sie uns an - wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

Transportgestell für Containertraverse

Einfacher Transport zur Baustelle



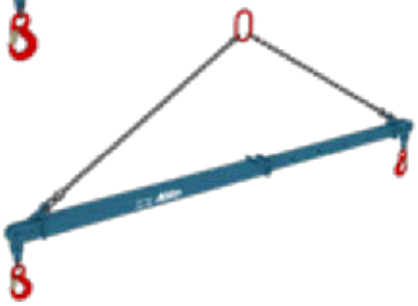
(Traverse nicht im Lieferumfang enthalten)

Lastseitig mit Auflagepunkten für Containertraversen. Solide Profilstahlkonstruktion mit großen Staplertaschen, komplett mit Zurr-Punkten zur Ladungssicherung. Mit großen Aufnahmeboxen für die lastseitigen Anschlagmittel.

Sprechen Sie uns an - wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

Axzion Spreiztraversen starr oder verstellbar

Starre Ausführung



Verstellbare Ausführung

Verstellbare Ausführung:
Arbeitsbereich durch Teleskopierung verstellbar. Durch die gelenkige Anordnung der Anschlagbleche innerhalb der Kopfstücke erfährt die Traverse ausschließlich Druckkräfte und keine Biegung. **Die Traverse hat hierdurch ein geringes Eigengewicht bei maximaler Leistungsfähigkeit.** Kombination von drei Traversen, bei der zwei Untertraversen an einer Obertraverse angehangen werden, sind möglich.

- Traversenmaße und Tragfähigkeiten nach individuellen Erfordernissen.

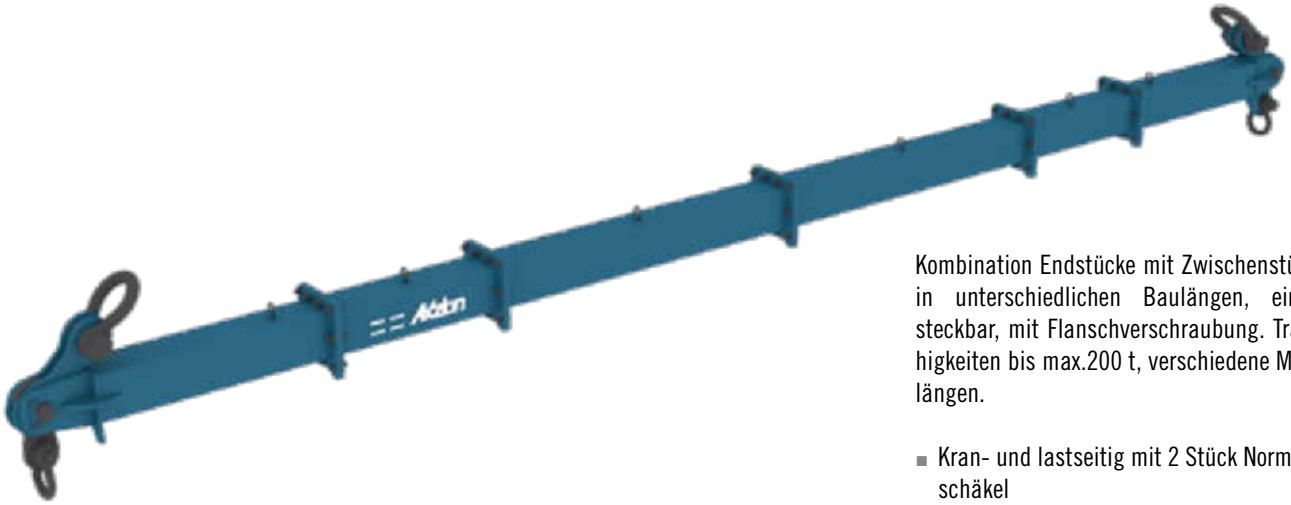
Axzion Spreiztraverse starr mit Schäkelblech

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit NW 45° [kg]	Länge [mm]	Ringhöhe V [mm]	Ringbreite W [mm]	Maulweite M [mm]	Höhe T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
STVO.02.02	2100,0	2000,00	110	60	25	1340	30,00
STVO.02.03	2100,0	3000,00	110	60	25	1840	35,00
STVO.03.02	3500,0	2000,00	135	75	28	1430	46,00
STVO.03.03	3500,0	3000,00	135	75	28	1930	71,00
STVO.05.04	5600,0	5000,00	160	90	36	3020	156,00

Axzion Spreiztraverse verstellbar, mit Kopfstück

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit NW 45° [kg]	Länge (min) [mm]	Länge (max) [mm]	Ringhöhe V [mm]	Ringbreite W [mm]	Maulweite M [mm]	Höhe T [mm]
STVV.02.02	2100,0	1500,00	2000,00	110	60	25	1090
STVV.02.03	2100,0	2000,00	3000,00	110	60	25	1340
STVV.03.02	3500,0	1500,00	2000,00	135	75	28	1180
STVV.03.03	3500,0	2000,00	3000,00	135	75	28	1430
STVV.05.05	5600,0	3250,00	5000,00	160	90	36	2150

Axzion VarioBeam montierbare Baukasten-Traverse



Kombination Endstücke mit Zwischenstücken in unterschiedlichen Baulängen, einfach steckbar, mit Flanschverschraubung. Tragfähigkeiten bis max.200 t, verschiedene Modullängen.

- Kran- und lastseitig mit 2 Stück Normschäkel
- Flexible Aufhängung für Rundschlingen oder Grummets
- Abstellfüße

Optional
- Anschlagmittel
- Transportwagen
- Ablagegestell

Axzion VarioBeam Mittelmodule

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Länge [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VBM.05.10	50000	1000,00	200,00
VBM.05.20	50000	2000,00	270,00
VBM.05.30	50000	3000,00	340,00
VBM.05.40	50000	4000,00	410,00
VBM.05.50	50000	5000,00	480,00
VBM.05.60	50000	6000,00	550,00
VBM.10.30	100000	3000,00	490,00
VBM.10.40	100000	4000,00	610,00
VBM.10.50	100000	5000,00	730,00
VBM.10.60	100000	6000,00	850,00
VBM.20.10	200000	1000,00	650,00
VBM.20.20	200000	2000,00	795,00
VBM.20.30	200000	3000,00	940,00
VBM.20.40	200000	4000,00	1085,00
VBM.20.50	200000	5000,00	1230,00
VBM.20.60	200000	6000,00	1375,00

Axzion VarioBeam Endmodule

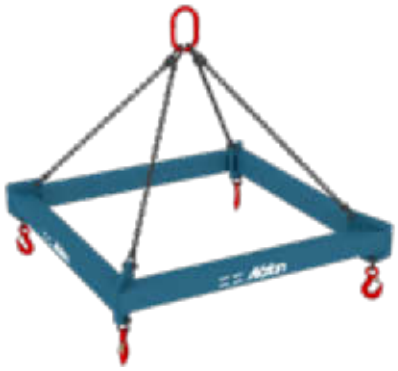
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Länge [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VBE.05.10	50000	1000,00	245,00
VBE.10.10	100000	1000,00	440,00
VBE.20.10	200000	1000,00	1200,00

Axzion Rahmentraverse, starr mit Kettenaufhängung

Sicheres Heben mit der passenden Traverse

Leicht bauende Traverse für räumliche Lasten. Kranseitig mit 4-Strang Kettenaufhängung Güteklasse 10, Neigungswinkel 45° bei gleichmäßiger Lastverteilung. Lastseitig ausgerüstet mit 4 Stück Schäkel und Einfachhaken.

Optional:
- Wirbelhaken
- Traversenmaße und Tragfägigkeiten nach individuellen Erfordernissen



Sprechen Sie uns an - wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

Axzion Rahmentraverse, demontierbar mit Kettenaufhängung

Für den einfachen Transport demontierbar, leicht bauende Traverse für räumliche Lasten. Kranseitig mit 4-Strang Kettenaufhängung Güteklasse 10, Neigungswinkel 45° bei gleichmäßiger Lastverteilung. Lastseitig ausgerüstet mit 4 Stück Schäkel und Einfachhaken.

Optional:
- Wirbelhaken
- Traversenmaße und Tragfägigkeiten nach individuellen Erfordernissen

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Länge [mm]	Breite [mm]	Ringhöhe V [mm]	Ringbreite W [mm]	Maulweite M [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
RTS0315010010 1	3150	1000,0	1000	135	75	25	38,00
RTS0315020020 1	3150	2000,0	2000	135	75	25	65,00
RTS0525010010 1	5250	1000,0	1000	160	90	25	48,00
RTS0525020020 1	5250	2000,0	2000	160	90	25	96,00
RTS0840030030 1	8400	3000,0	3000	180	100	30	234,00

Axzion 2-Kran-Traverse
Zusammen sind sie stärker

Mit der 2-Kran-Traverse können zwei Krane gekoppelt werden, so dass sich die Tragfähigkeiten addieren. Lastseitig wird eine Kranhakenaufhängung DIN 15411 mit Einfachhaken DIN 15401 eingesetzt.

Optional:
- Lastseitig Kranhakenaufhängung DIN 15411 mit Doppelhaken DIN 15402
- Lastseitig elektrisch drehbarer Kranhaken
- Traversenmaße und Tragfähigkeiten nach individuellen Erfordernissen
- Sonderlösungen

Sprechen Sie uns an - wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

3-Arm-Traverse starr

Robuste Traverse für räumliche Lasten mit drei Kragarmen in einem Winkel von 120°. Kranseitig mit Vario-Aufhängung für Einfachhaken DIN 15401, lastseitig mit 3 Stück Schäkeln und Einfachhaken

Optional:
- Lastseitig Wirbelhaken
- Lastseitig Rundschlingen oder Ketten

Sprechen Sie uns an - wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

3-Arm-Traverse verstellbar

Robuste Traverse für räumliche Lasten mit drei teleskopierbaren Kragarmen in einem Winkel von 120°. Kranseitig mit Vario-Aufhängung für Einfachhaken DIN 15401, lastseitig mit 3 Stück Schäkeln und Einfachhaken

Optional:
- Lastseitig Wirbelhaken
- Lastseitig Rundschlingen oder Ketten

Sprechen Sie uns an - wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

Kreuztraverse

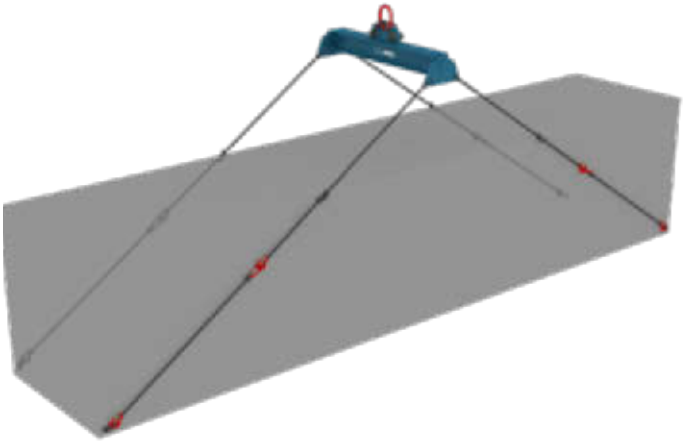
Robuste Traverse für räumliche Lasten mit vier Kragarmen in einem Winkel von 90°. Kranseitig mit Augenaufhängung für Einfachhaken DIN 15401, lastseitig ausgerüstet mit 4 Stück Einfachhaken.

Optional:
- Teleskopierbar
- Arme schwenkbar (Einstellbarer Arbeitsbereich)
- Kranseitig Vario-Aufhängung
- Lastseitig Wirbelhaken oder Ketten
- demontierbar

Sprechen Sie uns an - wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

Axzion Containertraverse für 20- und 40-Fuß- Container

Container kostengünstig transportieren



Robuste Traverse geeignet für das Heben von 20“ oder 40“ ISO-Containern mit Containerecken gemäß der ISO-Norm 1161. Kranseitig mit Vario-Aufhängung für Einfachhaken DIN 15401, lastseitig ausgerüstet mit 2x2 Güteklasse 10 Ketten (ohne Verkürzer) inklusive Containerhaken.

Optional:

- 2x2 Kettenverkürzer inkl. Zusatzlänge der Ketten, geeignet zum Einstellen auf unterschiedliche Lastschwerpunkte in Container-Längsrichtung.

SiP Artikelnummer	Containergröße [ft]	Tragfähigkeit [kg]	Ringhöhe V [mm]	Ringbreite W [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ST.30.20.20	20	20000	240	140	482,00
ST.30.20.40	20	40000	300	200	773,00
ST.30.40.20	40	20000	240	140	559,00
ST.30.40.40	40	40000	300	200	921,00

Axzion Containertraverse mit mechanischer Zentralverriegelung

Die preisgünstige Alternative bei vorhandener Krananlage

Die Traverse ist ein preisgünstiger Kompromiss für alle Anwender, die kein Container-Terminal besitzen und mit vorhandener Hebeeinrichtung oder Stapler Container heben wollen. Anschlag an den oberen ISO-Containerecken. Arbeitsbreiten: 20“, 40“ (Standard-ISO-Container) Mithilfe der verstellbaren Augenaufhängung, ist ein Einstellen auf den Lastschwepunkt möglich. Die Verriegelung in den Containerecken erfolgt über die lastseitigen, 90° drehbaren ISO-Bolzen. Die Traverse ist ein preisgünstiger Kompromiss für alle Anwender, die kein Container-Terminal besitzen und mit vorhandener Krananlage oder Stapler ihre ISO-Container heben wollen. Anschlag an den oberen Containerecken gemäß ISO-Norm 1161. Arbeitsbreiten: 20“ und 40“ Standard-ISO-Container. Kranseitig mit Vario-Aufhängung für Einfachhaken DIN 15401, einstellbar auf Lastschwerpunkt in Container-Längsrichtung durch einfaches Verfahren des Krans. Die Verriegelung in den Containerecken erfolgt über die lastseitgen, 90° drehbaren ISO-Bolzen.

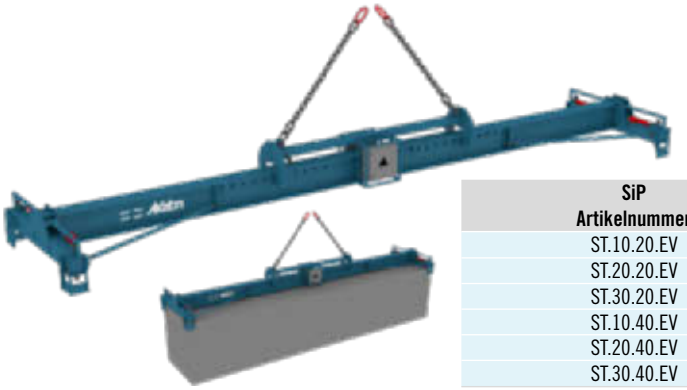
Optional:

- Elektrische Verriegelung durch energiesparende Elektrozylinder
- Bedienung über Funkfernsteuerung oder kabelgebundene Handsteuerflasche
- Externe Stromversorgung über den Kran oder netzunabhängigem Gel-Akku
- Signale für Verriegelung und Lastbetrieb
- Staplertaschen für Leertransport
- Ausführung für Einsatz im Aussenbereich
- mit Staplertaschen
- Antrieb manuell über herabhängende Haspelkette und Schubstangen.
- Alle 4 Bolzen lastseitig werden gleichzeitig betätigt.
- Optische Sicherheitsmarkierung bei Verriegelung.
- Führungsbleche für das sichere Zentrieren der Traverse auf dem Container.
- Ausführung für Einsatz im überdachten Bereich

SiP Artikelnummer	Containergröße [ft]	Tragfähigkeit [kg]
ST.10.20.ZV	20	10000
ST.20.20.ZV	20	20000
ST.30.20.ZV	20	30000
ST.10.40.ZV	40	10000
ST.20.40.ZV	40	20000
ST.30.40.ZV	40	30000

Axzion Containertraverse mit elektro Verriegelung

Die preisgünstige Alternative bei vorhandener Krananlage



SiP Artikelnummer	Containergröße [ft]	Tragfähigkeit [kg]
ST.10.20.EV	20	10000
ST.20.20.EV	20	20000
ST.30.20.EV	20	30000
ST.10.40.EV	40	10000
ST.20.40.EV	40	20000
ST.30.40.EV	40	30000

Turnmaster Vario
Die synchron selbstausrichtenden Wenderollen sind immer in der richtigen Position

Wenden von Lasten

Flexible Lösungen auch für schwierige Lasten

Maschinen und Gussteile müssen während des Fertigungsprozesses und für den Versand häufig gewendet werden. Die Bauteile werden immer größer und die Ansprüche an die Qualität und Zeit werden immer höher.

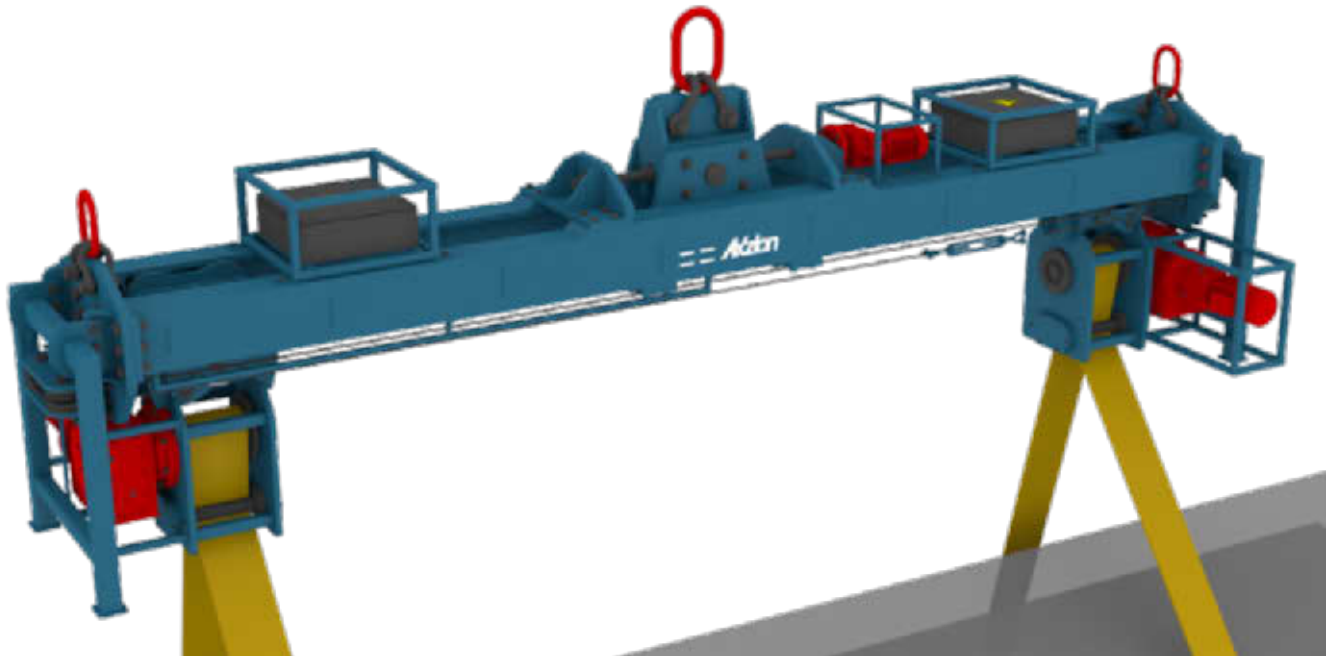
Für die anspruchvollen Wendevorgänge werden teure Krananlagen oft stundenlang blockiert und ein Großteil der Fertigungsbereiche kann während dieser Zeit nicht genutzt werden.

Für das sichere und wirtschaftliche Wenden schwerer und anspruchsvoller Lasten hat Span-Set Axzion die Turnmaster-Wendetraversen entwickelt. Sie sind sehr einfach zu bedienen und amortisieren sich meist schon nach kurzer Zeit. Durch die passenden, teilweise speziell beschichteten Hebebänder wird das Drehmoment zuverlässig auf die Last übertragen und die Last selbst geschont.

Die Auswahl der Hebebänder richtet sich nach der Oberflächenbeschaffenheit und der Scharfkantigkeit des zu wendenden Werkstückes.
Bei scharfkantigen Werkstücken müssen Wendegurte mit secutex Festbeschichtung eingesetzt werden. Eine Festbeschichtung ist bei geometrisch ungünstigen Werkstücken auch ohne Scharfkantigkeit notwendig, um den erforderlichen Reibwert zwischen Wenderolle und Hebeband zu erhalten.

Axzion Turnmaster Vario

Die flexible Wendetraverse auch für schwierige Lasten



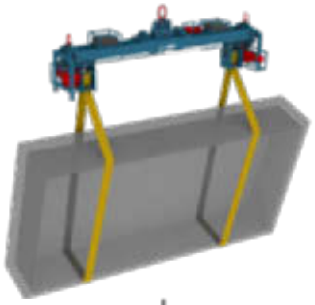
Bei dem Turnmaster Vario werden die Hebebänder an die geeigneten Stellen an der Last geschoben, die Wenderollen richten sich selbsttätig sychron aus, sobald die Hebebänder das Lastgewicht aufnehmen. Nach dem Anheben wird die kranseitige Aufhängung einfach per Tastendruck der Handsteuerflasche über den Lastschwerpunkt verfahren, der Wendevorgang kann beginnen. Durch die speziellen Wenderollen und zusätzlichen Umlenkwellen in Kombination mit der secutex-Beschichtung der Hebebänder, wird das Drehmoment zuverlässig auf die Last übertragen. Da die Hebebänder individuell auf die kundenseitig zu hebenden Lasten und vorhandenen Kranhakenhöhen abgestimmt werden müssen, sind diese nicht im Standard-Lieferumfang enthalten - bitte sprechen Sie uns an, gerne konfiguieren wir mit Ihnen gemeinsam ein passendes System.

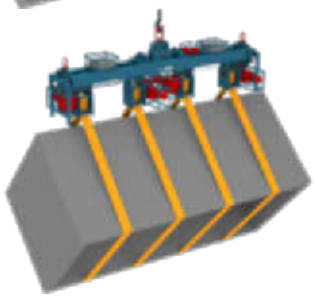
Der genaue Lastschwerpunkt von Maschinen oder großen Konstruktionen ist dem Anschläger oft nicht bekannt, die vielen
Anbauteile machen eine zuverlässige Einschätzung fast unmöglich. Während des Wendevorganges kann sich der Schwerpunkt auch noch verschieben. Bei Standardtraversen mit fester Aufhängung erfolgt die Einstellung auf den Schwerpunkt durch Umhängen der Traverse. Das ist oft schwierig und immer sehr zeitaufwändig.

- Mit elektromotorisch verstellbarer, kranseitiger Vario-Aufhängung zum Einstellen der Systemneigung
- Mit 2 Wenderollen stufenlos synchron verstellbar, montiert an Fahrwerken mit selbsttätigem Seilausgleich
- Wenderollen einzeln angetrieben und getrennt steuerbar
- Elektrische Betätigung über 6 m Kabel mit Handsteuerflasche
- Nur für biegesteife Lasten
- Ausführung für Einsatz im überdachten Bereich
- Hebebänder nicht im Lieferumfang enthalten - diese müssen individuell abgestimmt werden

Optional:

- Hebebänder
- Funkfernsteuerung
- Ausrüstung für den Außeneinsatz
- Lastseitig mit Ketten oder Drahtgewebebändern





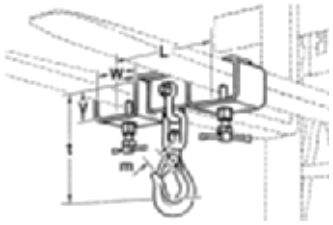
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Länge [mm]	Ringhöhe V [mm]	Ringbreite W [mm]	Höhe T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
TMV.05.040	5000	4000,00	180	105	10	890,00
TMV.08.040	8000	4000,00	240	140	10	980,00
TMV.10.040	10000	4000,00	240	140	10	1010,00
TMV.15.040	15000	4000,00	350	200	12	1560,00
TMV.20.040	20000	4000,00	350	200	12	1680,00

Axzion Staplertraverse mit einem Haken

- Aufstecktaschen für zwei Staplerzinken
- Sicherung durch zwei Klemmschrauben
- Mittig angeordnet ein dreh- und schwenkbarer Wirbelhaken mit Messingscheibe (nicht unter Last drehbar)
- Verzinkte Ausführung

Wirbelhaken mit Kugellagerung zum Drehen unter Last auf Wunsch lieferbar!

Traversenmaße auch nach individuellen Erfordernissen.

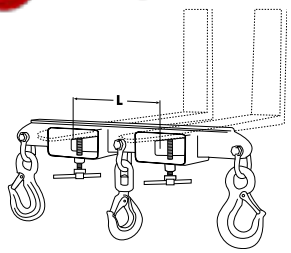


SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	L [mm]	Maulweite m [mm]	t [mm]	V [mm]	W [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ST.23.01.38	1000	320,0	23	220	65	130,0	12,00
ST.23.02.40	2000	320,0	27	280	60	160,0	14,00
ST.23.03.41	3000	320,0	35	315	90	185,0	18,00
ST.23.05.42	5000	320,0	45	425	100	200,0	25,00
ST.23.08.43	8000	320,0	49	553	120	200,0	55,00
ST.23.10.44	10000	320,0	69	681	120	200,0	66,00

Axzion Staplertraverse mit drei Haken

- Sicherung durch zwei Klemmschrauben
- Mittig angeordnet, ein dreh- und schwenkbarer Wirbelhaken mit Messingscheibe (nicht unter Last drehbar)
- Außen zwei Lasthaken DIN 7541 mit Sicherung
- Verzinkte Ausführung

Wirbelhaken mit Kugellager zum Drehen unter Last auf Wunsch lieferbar!



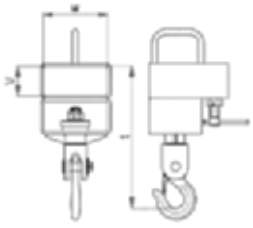
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	L [mm]	Maulweite m [mm]	V [mm]	Augenbreite W [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ST.23.01.00	1000	320,0	23	70	130	13,00
ST.23.02.00	2000	320,0	27	65	165	28,00
ST.23.03.00	3000	320,0	35	85	185	30,00
ST.23.05.00	5000	320,0	45	105	200	42,00
ST.23.08.00	8000	320,0	49	140	235	64,00
ST.23.10.00	10000	320,0	69	120	200	85,00

Axzion Staplertraverse für einen Zinken

- Aufstecktasche für einen Gabelzinken
- Sicherung durch Klemmschraube
- Dreh- und schwenkbarer Wirbelhaken mit Messingscheibe (nicht unter Last drehbar)

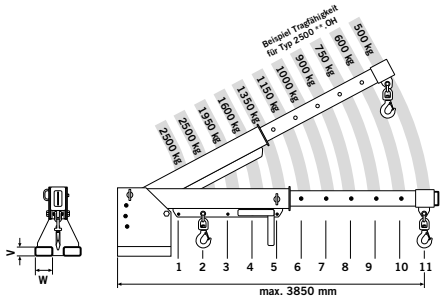
Achtung: Überbelastung der Gabelzinken unbedingt vermeiden.

Wirbelhaken mit Kugellager zum Drehen unter Last auf Wunsch lieferbar!



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	V [mm]	W [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ST.23.01.01	1000	70	150,0	10,00
ST.23.02.01	2000	70	150,0	12,00
ST.23.03.01	3000	105	190,0	14,00
ST.23.05.01	5000	100	205,0	24,00
ST.23.08.01	8000	120	300,0	35,00

Axzion Kranarm für Gabelstapler



- Aufstecktaschen für zwei Gabelzinken
- Sicherung mittels Sicherungskette um Gabelbaum
- Mit umsteckbarem Wirbelhaken mit Messingscheibe (nicht unter Last drehbar)
- Teleskopierbar, mittels Steckbolzen einfach verstellbare Nutzlänge (Tragfähigkeitsdiagramm beachten)
- Ausführungen mit Artikelnummerendung .0H sind schwenkbar
- Lackierte Ausführung

Hinweis: Schwerpunkt und Tragfähigkeit des Gabelstaplers unbedingt beachten!

Wirbelhaken mit Kugellagerung zum Drehen unter Last auf Wunsch lieferbar!

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	L (min) [mm]	L (max) [mm]	V [mm]	W [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ST.23.25.00	2500	910	3850,0	70	180,0	210,00
ST.23.50.00	5000	910	3850,0	100	200,0	393,00
ST.23.25.0H	2500	910	3850,0	70	180,0	260,00
ST.23.50.0H	5000	910	3850,0	100	200,0	470,00

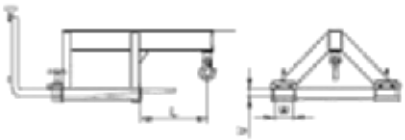
Axzion kurzer Kranarm für Gabelstapler

So wird Ihr Gabelstapler zum universellen Hebemittel!

- Aufstecktaschen für zwei Gabelzinken
- Dreh- und schwenkbarer Wirbelhaken mit Messingscheibe (nicht unter Last drehbar)
- Robuste Ausführung, auch für Fahrbetrieb
- Sicherung mittels Sicherungskette um Gabelbaum
- Lackierte Ausführung

Beachten Sie unbedingt den Schwerpunkt und die Tragfähigkeit des Gabelstaplers!

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	L [mm]	V [mm]	W [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ST.23.01.02	1000	500,0	70	160,0	280,00
ST.23.02.02	2000	500,0	70	160,0	305,00
ST.23.03.02	3000	500,0	80	160,0	320,00



Axzion Hakentraverse Quer oder längs einsetzbar

Hakentraverse für Gabelstapler. Sowohl quer wie auch längs verwendbar. Durch die Montagemöglichkeit auf dem Gabelstapler erlaubt die Hakentraverse vielfältige Anwendungsmöglichkeiten. Mit 2 Stück dreh- und schwenkbaren Wirbelhaken mit Messingscheibe (nicht unter Last drehbar). Arbeitslänge Haken zu Haken: 2.000 mm. Sicherung mittels Sicherungskette um Gabelbaum. Lackierte Ausführung

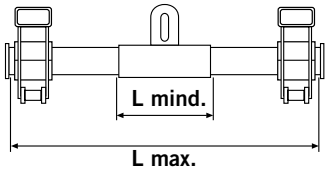
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Maulweite M [mm]	Augenhöhe V [mm]	Augenbreite W [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ST.23.25.20	2500	240	160	60	165,00

Wirbelhaken mit Kugellagerung zum Drehen unter Last auf Wunsch lieferbar!

Axzion Wendetraverse für Gabelstapler

Die Wendetraverse kann sehr flexibel eingesetzt werden. Die Staplertaschen mit Wenderollen lassen sich großzügig verstellen. Sicherung mittels 2 Stück Klemmschrauben. Für den Einsatz am Kranhaken ist zusätzlich ein Aufhängekopf vorhanden. Lieferung in lackierter Ausführung. Exklusive Wendebänder, diese müssen individuell in der Länge angepasst werden - bitte sprechen Sie uns hierzu gerne an, wir erstellen Ihnen ein auf Ihre Bedürfnisse abgestimmtes Angebot.

Sondermaße sind auf Wunsch lieferbar!



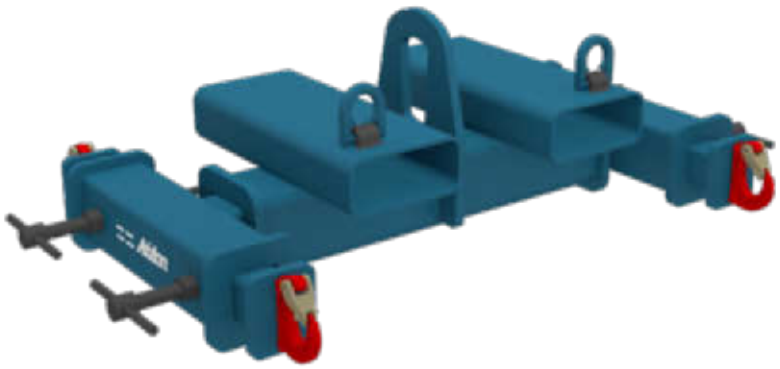
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	L (min) [mm]	L (max) [mm]	Augenhöhe V [mm]	Augenbreite W [mm]
ST.28.05.01	500	700	1000,0	60	120
ST.28.05.02	500	1000	2000,0	60	160
ST.28.05.03	500	1500	3000,0	80	180
ST.28.10.01	1000	700	1000,0	60	120
ST.28.10.02	1000	1000	2000,0	60	160
ST.28.10.03	1000	1500	3000,0	80	180
ST.28.20.01	2000	700	1000,0	60	120
ST.28.20.02	2000	1000	2000,0	60	160
ST.28.20.03	2000	1500	3000,0	80	180

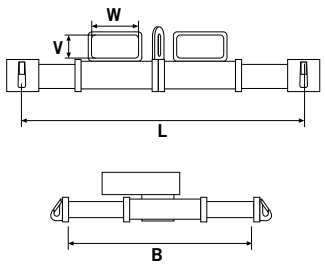
Axzion Batterietraverse für Gabelstapler

Flexible, teleskopierbare Traverse für den Transport für Batterien und anderen räumlichen Lasten.
Kranseitig mit Augenaufhängung und Staplertaschen, Lastseitig ausgerüstet mit 4 Anschweißhaken.

Sicherung mittels Sicherungskette um Gabelbaum.

Lackierte Ausführung.





Optional:
- Lastseitig mit Rundschlingen zur elektrischen Trennung
- Traversenmaße nach individuellen Erfordernissen

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Zinkenabstand [mm]	V [mm]	W [mm]	Länge (min) [mm]	Länge (max) [mm]	Breite [mm]	Breite (max) [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
4020.012B	2000	340	60	160	800,00	1200,00	600	800	90,00

Axzion BIG-BAG Traverse
alternativ auch in Edelstahl

- Robuste Bauart, passend für Big Bags
- Kranseitig Augenaufhängung für Einfachhaken DIN 15401
- Lastseitig vier Brennhaken mit Rundauflage, passend für Big Bag-Schlaufen
- Lackierte Ausführung

SiP Artikelnummer	Ausführung	Tragfähigkeit [kg]
ST.30.10.90	Baustahl	1000
ST.30.20.90	Baustahl	2000
ST.30.10.90.E	Edelstahl	1000

Ausführung in Edelstahl

Axzion Gasflaschenheber für 40 l Gasflaschen
für den sicheren Transport mit Kran oder Gabelstapler

Robustes Lastaufnahmemittel

- Ausführungen für Kranbetrieb oder für Kran- und Staplerbetrieb
- Kranbetrieb: Mit Aufhängung für Kranhaken DIN 15401
- Staplerbetrieb: Mit 2 Stück Aufsteckta-schen für Staplerzinken
- Mit 2, 4 und 8 Stück SpanSet Spanngurten zur Sicherung der 1, 2 und 4 Stück Gasflaschen

Auf Anfrage auch für abweichende Gasflaschengrößen!

Gasflaschenheber für 1 Gasflasche
(Gasflasche nicht im Lieferumfang enthalten)

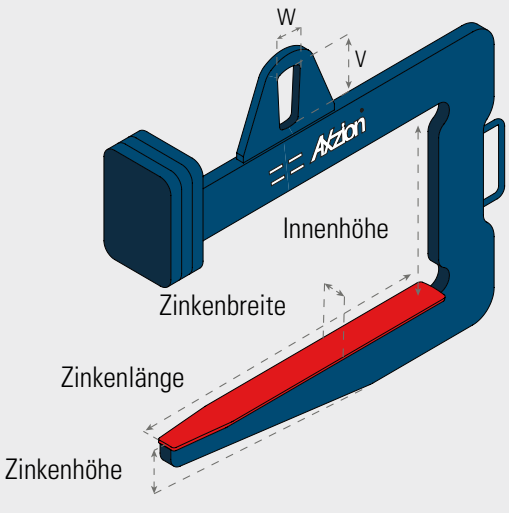
Gasflaschenheber
für 1 Gasflasche

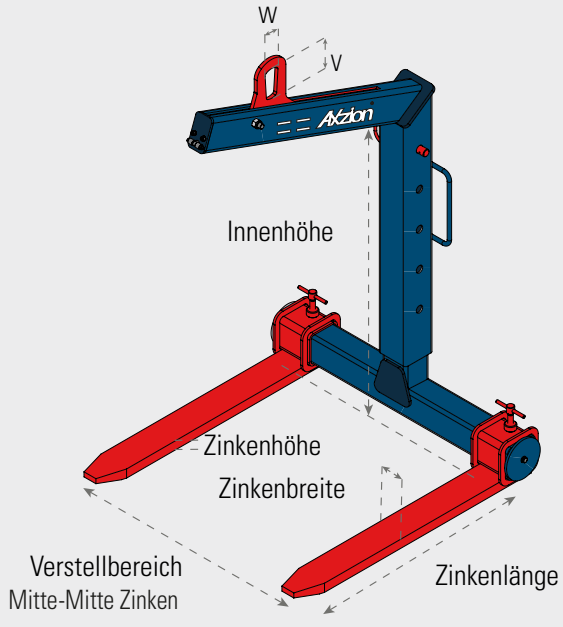
Gasflaschenheber für 4 Gasflaschen
(Gasflaschen nicht im Lieferumfang enthalten)

Gasflaschenheber
für 4 Gasflaschen

SiP Artikelnummer	Ausführung	Tragfähigkeit [kg]	Augenhöhe [mm]	Augenbreite [mm]	Höhe [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
GFH.01.1.4.0	Kranbetrieb	100	80	40	2025	60,00
GFH.01.1.4.1	Kran- und Staplerbetrieb	100	80	40	2145	75,00
GFH.02.2.4.0	Kranbetrieb	200	80	40	2025	70,00
GFH.02.2.4.1	Kran- und Staplerbetrieb	200	80	40	2145	85,00
GFH.04.4.4.0	Kranbetrieb	400	80	40	2025	80,00
GFH.04.4.4.1	Kran- und Staplerbetrieb	400	80	40	2145	95,00

Nomenklatur für Coilhaken und Gabeln





Coil-Haken und Ladegabeln

Richtiges Aufnehmen und Absetzen

Sogenannte C-Haken sind geeignet zum Heben von Lasten mit Öffnungen, wie z. B. Coils oder Rohre. Ladegabeln verfügen über zwei oder mehr waagerechte Zinken und dienen im Wesentlichen der Handhabung palettierter Lasten, Kisten und Maschinen mit geeigneten Aufnahmepunkten.

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. Sicherungsnase, Schutzkorb, rutschhemmende Zinkenbeschichtung. Bei schmalen Lasten z.B. Spaltbändern ist eine zusätzliche Sicherung (mechanisch, magnetisch, Klemmung) vorzusehen.

Innerhalb des vorgesehenen Lastbereiches und der Schwerpunktlage müssen die Gabelarme nach hinten geneigt sein, um das Abrutschen der Last von den Gabelarmen oder Zinken zu verhindern.

Bitte beachten Sie unbedingt:

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.

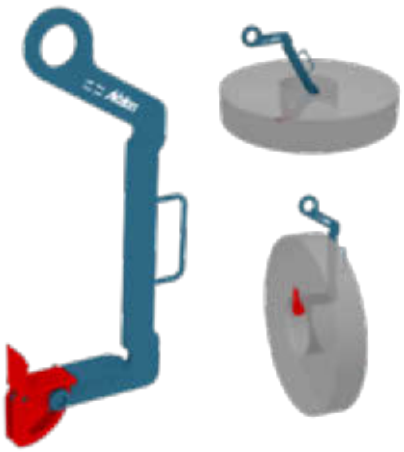
Eine Überladung des Hakens kann zu einer Überlastung führen und ist nicht zulässig.

Axzion Coilkipphaken Lageveränderung leicht gemacht

Besseres Handling, niedriges Eigengewicht durch hochfesten Stahl. 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 = Aufrichten von Coilachse-Vertikal nach Coilachse-Horizontal! **Die in der Tabelle angegebenen Mindestbreiten dürfen nicht unterschritten werden.**

Optional:
- secutex-Wendematte 10x200x300 mm (txLxB)

Technische Informationen zum Coilhandling unbedingt anfordern!



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Innenhöhe [mm]	Coilbreite (min-max) [mm]	Durchmesser Coil innen (min) [mm]	Zinkenlänge [mm]	Kippnase Breite Zb [mm]	Augen-Ø V [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ST.54.05.02	500	400	100-200	300	200	60	75	11,00
ST.54.10.02	1000	450	100-200	300	200	60	75	14,00
ST.54.10.03	1000	500	200-300	400	300	60	75	18,00
ST.54.25.02	2500	500	100-200	300	200	80	90	23,00
ST.54.25.03	2500	500	200-300	400	300	80	90	32,00
ST.54.30.03	3000	550	200-300	400	300	80	90	32,00

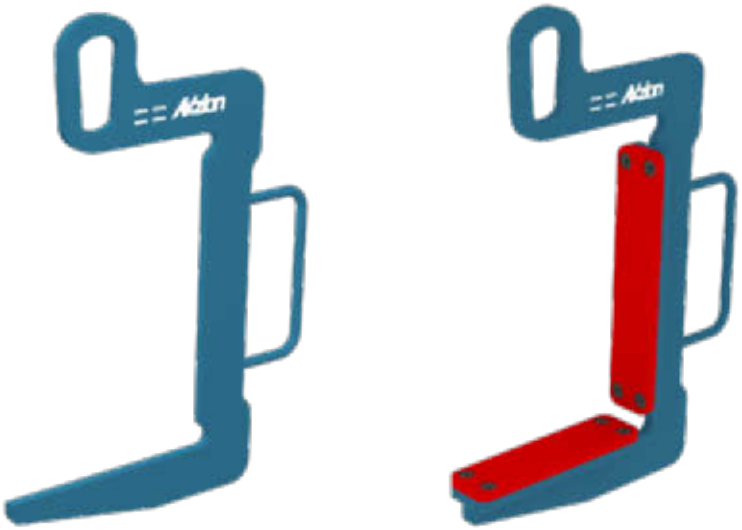
Axzion Coilhaken ohne Gegengewicht

Zum preisgünstigen Handling von Coils und Spaltbändern

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.

Optional:
- Mit Sicherungsnase an Zinkenspitze
- Mit secutex-Prallschutz auf der Rücken-Innenseite und/oder der Zinken-Oberseite

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!



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Innenhöhe [mm]	Zinkenlänge [mm]	Zinkenbreite [mm]	Augenhöhe [mm]	Augenbreite [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
CH.OG.05.51	500	500	100	10	80	40	5,00
CH.OG.05.52	500	500	200	10	80	40	6,00
CH.OG.10.61	1000	600	100	10	100	50	7,00
CH.OG.10.62	1000	600	200	15	100	50	14,00
CH.OG.20.83	2000	800	300	20	130	65	31,00

Axzion Coilhaken mit Gegengewicht

Zum preisgünstigen Handling von Coils und Spaltbändern

Robuste Konstruktion aus hochwertigem Stahl, natürlich mit Materialprüfzeugnis. Unter Last zeigt der Tragzinken um ca. 3° nach oben. Durch das Gegengewicht hängt der Haken auch ohne Last im Leerzustand waagerecht.

Optional:

- Mit Sicherungsnase an Zinkenspitze
- Mit secutex-Prallschutz auf der Rücken-Innenseite und/oder der Zinken-Oberseite

Ablagegestell für Coilhaken DGUV-Regel 109-017, „Kapitel 7.5“ Lastaufnahme- und Anschlagmittel 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.

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Innenhöhe [mm]	Zinkenlänge [mm]	Zinkenbreite [mm]	Augenhöhe [mm]	Augenbreite [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
CH.MG.05.05	5000	800	500	25	190	85	131,00
CH.MG.05.08	5000	800	800	30	190	85	181,00
CH.MG.10.08	10000	1000	800	40	270	120	382,00
CH.MG.10.12	10000	1000	1200	50	270	120	550,00
CH.MG.20.12	20000	1200	1200	60	360	160	1070,00

Bitte fordern Sie Informationen und Anfragehilfsblatt für Coilhaken an.

Ablagegestell für Coilhaken

Bitte fordern Sie Informationen und unser Anfragehilfsblatt für Coilhaken an.

DGUV Regel 109-017 „ Kapitel 7.5“: Lastaufnahme- und Anschlagmittel 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. Solide Profilstahlkonstruktion mit Montagebohrungen zur Bodenbefestigung.

Optional:

- Zurrpunkte
- Treppenstufen und Plattform

Axzion Doppelhaken
Mit hochfestem Aufhängering

So machen Sie aus Ihrem Einzelhaken einen Doppelhaken.

- Vergütete, geschmiedete Lasthaken
- Breite Auflageflächen
- Hochfester Aufhängering passend für viele Krankhaken DIN 15401
- Aufhängering austauschbar

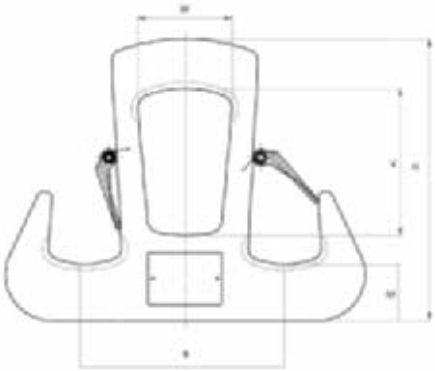
Auch Sondermaße und als 4-fach-Haken möglich, sowie eine breitere Auflage für Rundschlingen.
Größere Tragfähigkeiten auf Anfrage. Sprechen Sie uns gerne an!

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Aufhängering [mm]	Maulweite [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
SE.DH.0040	4000	140 x 80 x 17	35	8,00
SE.DH.0100	10000	240 x 140 x 34	45	24,00
SE.DH.0150	15000	240 x 140 x 34	56	42,00
SE.DH.0200	20000	250 x 150 x 40	63	47,00
SE.DH.0300	30000	300 x 180 x 45	80	88,00

TUL-Tec Doppelhaken
Einfach auf Doppelhaken aufrüsten

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 TUL-Tec Doppelhakens können die Anschlagmittel auf die beiden Haken verteilt werden, so dass eine Beschädigung oder Tragfähigkeitsreduzierung vermieden wird.

Sondergrößen und Anschlussbohrung für Schäkel sind auf Anfrage erhältlich!

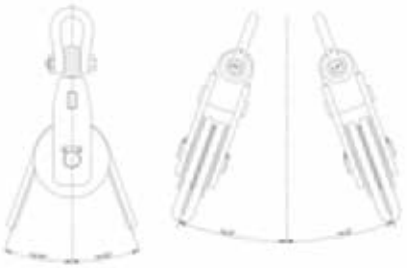


TUL-Tec ist eine Marke der Lash+Lift GmbH, Standort Oelsnitz.

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Größe Kranhaken	B [mm]	H [mm]	M [mm]	V [mm]	W [mm]	Dicke [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
TU.DH.0080	800	012-1,6	124	146	27	80	50	15	2,50
TU.DH.0100	1000	012-1,6	147	204	35	90	60	15	3,00
TU.DH.0200	2000	020-1,6	157	207	38	120	64	20	4,00
TU.DH.0400	4000	020-1,6	190	268	81	140	90	25	7,00
TU.DH.0600	6000	2,5-8	250	425	54	180	110	30	17,00
TU.DH.0800	8000	2,5-8	262	397	74	230	110	35	20,00
TU.DH.1000	10000	8-16	320	383	105	170	95	40	38,00
TU.DH.1500	15000	8-16	329	440	92	220	140	50	47,00
TU.DH.2000	20000	20-25	356	526	120	270	115	50	60,00

Axzion Pulley für Rundschlingen und Drahtseile
mit SpanSet MagnumX Rundschlinge und Schäkel

NEU



Mit der Axzion-Wenderolle können schwerste Lasten einfach gehoben und auch gewendet werden. Tragfähigkeiten: Bis über 200t bei paarweisem Einsatz. Kranseitig mit Rundschlingenaufhängung, lastseitig mit leicht laufenden Stahlrollen und Rundschlingen MagnumX (im Preis enthalten).

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Ausführung	Neigungswinkel (max) [°]	ca. Gewicht (netto) [kg]
PUL.04000.1	40000	Kranseitig: 1x MagnumPlus 25t 3m; Lastseitig: 1x Magnum-X 30t 9m	30	360,00
PUL.06000.1	60000	Kranseitig: 1x MagnumPlus 40t 3m; Lastseitig: 1x Magnum-X 40t 8m	30	650,00
PUL.08000.1	80000	Kranseitig: 1x MagnumPlus 40t 3m; Lastseitig: 1x Magnum-X 40t 8m	30	730,00
PUL.10000.1	100000	Kranseitig: 1x MagnumPlus 60t 3m; Lastseitig: 1x Magnum-X 60t 8m	20	800,00

Axzion Wenderolle für Ketten
mit SpanSet MagnumX Rundschlinge

NEU

Kranseitig mit Rundschlingenaufhängung, lastseitig mit leicht laufenden Stahlrollen, passend für Ketten Güteklasse 10 (nicht im Lieferumfang enthalten)

Optional:
- Lieferung mit lastseitige Ketten (Endbeschlag Haken oder A-Ring)
- Lieferung mit lastseitigen Endlosketten

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit 0 bis 6° [kg]	Tragfähigkeit 45° [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]
WRK.00300.0	3000,0	2100,0	14,00
WRK.00500.0	5000,0	3500,0	20,00
WRK.01340.0	13400,0	9380,0	34,00
WRK.02000.0	20000,0	14000,0	42,00
WRK.03200.0	32000,0	22400,0	50,00
WRK.04000.0	40000,0	28000,0	80,00
WRK.05600.0	56000,0	39200,0	140,00

Axzion Schwerlast-Rohrhaken

- Niedriges Eigengewicht duch hochfesten Stahl
- Kranseitig mit Schäkel
- Lastseitig Auflagefläche mit Radius
- Neigungswinkel 15-30°

Optional:

- Anschlagfläche mit auswechselbarem secutex-Prallschutz zum Schutz hochwertiger Rohrenden.

SiP Artikelnummer	Ausführung	Tragfähigkeit [kg]
416.M02.03	ohne Prallschutz	6000
416.M02.04	ohne Prallschutz	8000
416.M02.05	ohne Prallschutz	12000
416.M02.06	ohne Prallschutz	16000
416.MP2.03	mit Prallschutz	6000
416.MP2.04	mit Prallschutz	8000
416.MP2.05	mit Prallschutz	12000
416.MP2.06	mit Prallschutz	16000

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 gerne!

Axzion Lastbalancer

Optimaler Gewichtsausgleich bei versetztem Lastschwerpunkt

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.

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit NW 0-45° [kg]	Tragfähigkeit NW 45° [kg]	Aufhängering [mm]	Durchmesser Seil [mm]	Seillänge [mm]	Gewicht ohne Seil (netto) [kg]	Mehrpreis Drahtseil pro m [€]
SE.LB.028.0	2800,0	2000,0	140x80x17	14,0	4	13,00	7,60
SE.LB.044.0	4400,0	3150,0	160x95x22	18,0	4	22,00	10,50
SE.LB.088.0	8800,0	6300,0	200x110x34	24,0	4	40,00	17,00
SE.LB.112.0	11200,0	8000,0	210x140x34	28,0	4	85,00	22,80

Axzion Ladegabel mit automatischem Gewichtsausgleich

Variante LS

Variante SH

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. Da Normpaletten und Gitterboxen eine Länge von 1200mm haben, sind die Axzion-Ladegabeln gezielt für den Lastschwerpunkt auf bei 600 mm ausgelegt.

Variante LS: Feste Ladehöhe 1300mm (nicht höhenverstellbar)
Variante SH: Flexible Ladehöhe 1300 - 2000mm (höhenverstellbar)

Die Axzion-Ladegabeln stellen sich selbsttätig über Verfahrauge und Gasdruckfeder auf den nominalen Lastschwerpunkt ein. Der Lastschwerpunkt muss über der Zinkenmitte liegen. Die Ladegabel darf nur angehoben werden, wenn das Verfahrauge seine Laststellung am vorderen Anschlag erreicht hat. Im Leerzustand wird das Verfahrauge durch die verschleißfreie Gasdruckfeder gegen den hinteren Anschlag gedrückt und hängt automatisch waagerecht. Für eine sichere Funktion des selbsttätigen Gewichtsausgleichs müssen mindestens 20 % der Nennlast auf die Zinken wirken.

- Lastschwerpunkt: 600mm
- Zinkenlänge: 1000mm
- Innenhöhe: 1300mm
- Zinkenverstellbereich: 450-900mm
- Auch für den Längstransport ausgelegt
- Solide Konstruktion aus robusten Hohlprofilen
- Mit Verfahrauge passend für Kranhaken DIN 15041
- Mit verschleißfreier Gasdruckfeder
- Kompakte Gabelzinken, seitenverstellbar

Optional:
- Geschmiedete Lastzinken, dadurch kleinere Zinkenquerschnitte
- Sicherungskorb
- 2x2 Stück LBS 3 t im Rückenbereich, geeignet zum Einhängen von 2 Zurrgurten
- secutex-Zinkenbeschichtung

Sprechen Sie uns an - wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

Axzion Ladegabel mit manuellem Gewichtsausgleich

Variante LM

Variante MH

Bei ungleichmäßig beladenen Paletten ist der genaue Lastschwerpunkt nicht immer mittig. Durch den einfach umhängbaren Aufhängering kann die Ladegabel einfach auf unterschiedliche Lastschwerpunkte angepasst werden.

Variante LM: Feste Ladehöhe 1300mm (nicht höhenverstellbar)
Variante MH: Flexible Ladehöhe 1300 - 2000mm (höhenverstellbar)

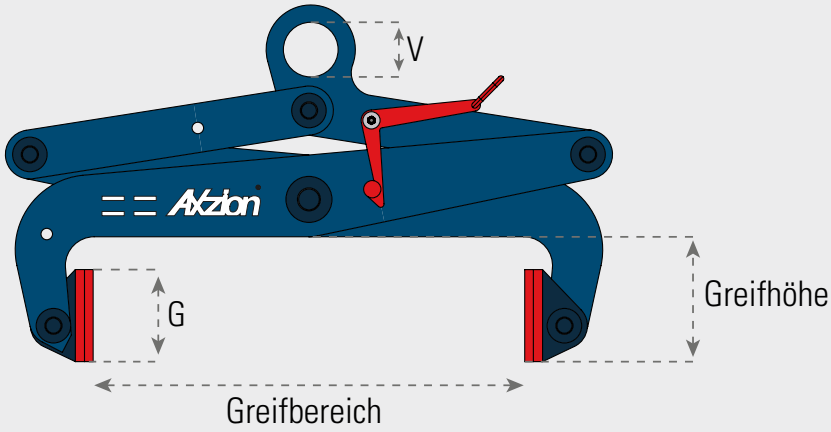
- Lastschwerpunkt: 600mm
- Zinkenlänge: 1000mm
- Innenhöhe: 1300mm
- Zinkenverstellbereich: 450-900mm

- Lastschwerpunkt 600 mm
- Mit extra großem Aufhängering, hochfest 260x140 mm (HxB)
- Kompakte Gabelzinken, seitenverstellbar
- Solide Konstruktion aus robusten Hohlprofilen

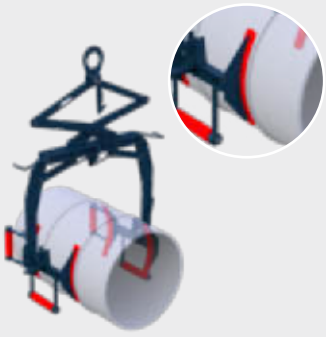
Optional:
- Geschmiedete Lastzinken, dadurch kleinere Zinkenquerschnitte
- Sicherungskorb
- 2x2 Stück LBS 3 t im Rückenbereich geeignet zum Einhängen von 2 Zurrgurten
- secutex-Zinkenbeschichtung

Sprechen Sie uns an - wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

Nomenklatur für Greifer

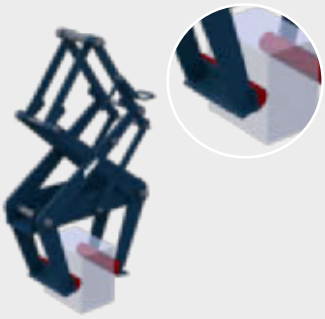


Formschlüssige Greifer

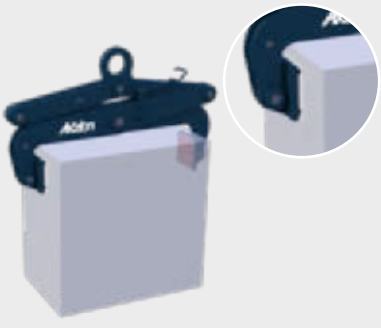


Regel mechanische Greifer:
Formschlüssige Fläche muss senkrecht zur Greifachse stehen.

Reibschlüssige Greifer



Das Greifen der Last erfolgt über Reibschluss. Reibschlüssige Greifer müssen eine Sicherheit von >2 gegen Herausrutschen



der Last aufweisen. Relevant ist der Reibwert in Kombination mit der Oberfläche.

Zwei Typen von Greifern

Formschlüssige und reibschlüssige Greifer

Grundsätzlich unterscheidet man zwischen zwei Greifertypen: angetriebene Greifer und nicht-angetriebene Greifer:

Angetriebene Greifer
Angetriebene Greifer beziehen die notwendige Greifkraft aus einer externen Kraftquelle (Hydraulikzylinder, Spindel o. ä.). Dabei ist konstruktiv sicherzustellen, dass die Last auch bei Versagen des Antriebs sicher gehalten wird.

Nicht-angetriebene Greifer
Nicht angetriebene Greifer beziehen die notwendige Greifkraft aus der konstruktiven Geometrie und aus dem Lastgewicht.

Achtung, bitte beachten Sie unbedingt:

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 müssen unbedingt vermieden werden. Sofern Kollisionen nicht ausgeschlossen werden können, muss der Greifer mit einer zusätzlichen Sicherheitseinrichtung ausgestattet werden.

Bitte beachten Sie unbedingt:

Niemals darf ein für formschlüssigen Betrieb konstruierter Greifer als reibschlüssiger Greifer eingesetzt werden! Die Last rutscht aus dem Greifer raus!

Verschlissene Reibbeläge oder Greifbacken können die Greifsicherheit beeinträchtigen.

Der Greifer darf nur in dem angegebenen Greifbereich betrieben werden. Bei zu schmalen oder zu breiten Lasten ist die Greifsicherheit nicht gegeben!

Die Last muss trocken sein. Faktoren wie Öl, Wasser, Eis reduzieren die Reibung um ein ganz erhebliches Maß.

Die Last muss geeignet sein, um den Backendruck sicher und dauerhaft aufzunehmen.

Das Greifen der Last erfolgt über Reibschluss oder über Formschluss.

Formschlüssige Greifer
Diese Greifer greifen die Last so, dass unter die Last oder in eine vorhandene Aussparung gefasst wird. Dabei ist zu beachten, dass die formschlüssige Fläche senkrecht zur Greiferachse stehen muss.

Reibschlüssige Greifer
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 Reibbeiwert. Es muss immer ermittelt werden, ob die zu hebende Last in Kombination mit der Oberfläche der Greifbacke den notwendigen Reibbeiwert aufweist. Es ist zu beachten, dass die relative Sicherheit gegen Herausrutschen nichts mit dem Lastgewicht zu tun hat, sondern ausschließlich vom Reibbeiwert und der geometrischen Greiferstellung abhängig ist.

Axzion Blockgreifer
mit secutex Greifbacken

Der Blockgreifer für den schonenden Transport von quaderförmigen Lasten mit senkrechten, parallelen Seitenflächen. Über die robuste Hebelkonstruktion wird eine lastabhängige Klemmkraft erzeugt. Der Blockgreifer mit secutex-Greifbacken ist für einen Reibbeiwert von mindestens 0,4 µ ausgelegt. Die Last muss druckstabil, trocken und schmierstoffrei sein.

- Mit Aufhängung für Einfachhaken DIN 15401
- Parallele Greifbacken mit sehr robustem secutex-Prallschutz
- Offenhalthebel, selbsttätig einrastend, mit extra großem Handgriff
- Zusätzliche Drehgelenkverstärkung für längere Haltbarkeit
- Klemmschutz für die Finger
- Verzinkt

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich A [mm]	Greifbacken G [mm]	Greifhöhe H [mm]	Augen-Ø [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ST.70.02.01	250	50 - 125	100 x 100	130	80	12,00
ST.70.02.02	250	150 - 260	100 x 100	130	80	16,00
ST.70.02.05	250	250 - 500	100 x 100	130	80	17,00
ST.70.05.01	500	50 - 125	100 x 100	130	80	18,00
ST.70.05.02	500	150 - 260	100 x 100	130	80	21,00
ST.70.05.05	500	250 - 500	100 x 100	130	80	28,00
ST.70.10.02	1000	150 - 260	120 x 120	160	80	33,00
ST.70.10.05	1000	250 - 500	120 x 120	192	85	43,00
ST.70.10.07	1000	480 - 750	120 x 120	160	85	60,00
ST.70.25.02	2500	150 - 260	160 x 160	190	95	78,00
ST.70.25.05	2500	250 - 500	160 x 160	190	95	93,00
ST.70.25.07	2500	480 - 750	160 x 160	190	95	107,00

Optional:
- Automatisches Schrittschaltwerk
- Greifbacken mit Verzahnung (Reibbeiwert beachten)
- Greifbereich nach individuellen Erfordernissen

Axzion Rundmaterialgreifer
Runde Materialien schonend heben

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

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich (min) [mm]	Greifbereich (max) [mm]	Augenhöhe V [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ST.74.02.02	250	60	250	65	16,00
ST.74.05.02	500	40	200	75	14,00
ST.74.05.03	500	100	350	65	30,00
ST.74.05.05	500	200	500	75	53,00
ST.74.10.02	1000	60	250	80	33,00
ST.74.10.03	1000	100	350	80	36,00
ST.74.10.05	1000	200	500	80	68,00
ST.74.10.08	1000	300	800	80	123,00
ST.74.10.12	1000	800	1200	80	165,00
ST.74.25.02	2500	60	250	95	58,00
ST.74.25.03	2500	100	350	95	53,00
ST.74.25.05	2500	200	500	95	91,00
ST.74.25.08	2500	300	800	95	189,00
ST.74.25.12	2500	800	1200	95	300,00

Optional:
- Greifbereich nach individuellen Erfordernissen
- Extra breite Greifschalen geeignet für Langgut

Axzion Synchro-Greifer Innen und Außen greifen

Der Synchrogreifer eignet sich für das Heben von kreisrunden Lasten, die formschlüssig untergriffen werden. Die Greifpratzen sind an Fahrwerken montiert und werden über einen umlaufenden Kettenantrieb verfahren. Durch das Drehen an der zentralen Handkurbel bewegen sich die Greifpratzen synchron in die gewünschte Richtung. Das Öffnen und Schliessen des Greifers sowie die Einstellung auf wechselnde Lastdurchmesser, funktioniert blitzschnell allein durch die Bedienung der Handkurbel.

Technische Besonderheiten auf einen Blick

- Verwendbar als Innen- und Aussengreifer durch Drehen der Pratzen
- Mit 3 Stück auswechselbaren Greifpratzen
- Arretierung über hochwertige Rastbolzen
- Verstellung leicht laufend durch Fahrwerke
- Einhandbedienung durch synchrone Kraftübertragung von der Kurbel auf alle Greifpratzen
- Verriegelung gegen unbeabsichtigtes Öffnen
- Kranseitig mit 3 Stück VLBS, geeignet für 3-Strang Gehänge
- Mit verzinkter oder lackierter Oberfläche erhältlich

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Enorme Beschleunigung der Krantransporte - heben Sie unterschiedliche Serien mit nur einem Greifer
- Das einfache Funktionsprinzip der Handkurbel erleichtert den Arbeitsprozess für den Anwender
- Kreisrunde Lasten werden automatisch zentriert - sparen Sie sich nachträgliches Justieren

Optional:

- Pratzen mit secutex-Beschichtung zum Heben von sensiblen Lasten

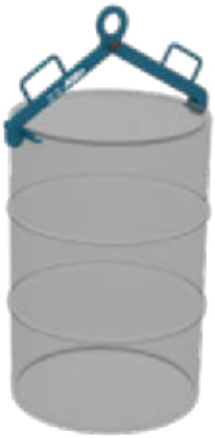
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich (min) [mm]	Greifbereich (max) [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
SYC.015.015	1500	500	1500	140,00
SYC.020.030	3000	500	2000	190,00
SYC.025.050	5000	500	2500	450,00

Axzion Fasszange Top

Zum vertikalen Heben von Sicken- oder Spannringfässern. Auch für den Einsatz bei dicht stehenden Fässern geeignet.

Die Fasszange wird in verzinker Ausführung geliefert.

SiP Artikel-nummer	Trag-fähigkeit [kg]	Greif-bereich [mm]	Augen-höhe [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
FASS.XTOP	300	600	95	5,00



Fasszange mit Fass

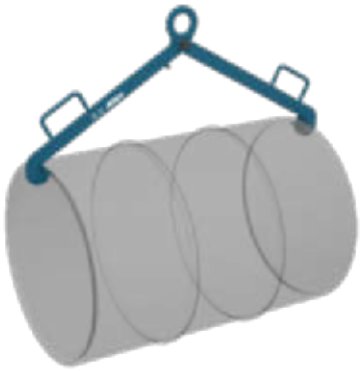
Fasszange ohne Fass

Axzion Fasszange Side

Zum horizontalen Heben und Transportieren von Sicken- oder Spannringfässern.

Die Fasszange wird in verzinkter Ausführung geliefert.

SiP Artikel-nummer	Trag-fähigkeit [kg]	Greif-bereich [mm]	Augen-höhe [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
FASS.SIDE	300	900	95	6,00



Fasszange mit Fass

Fasszange ohne Fass

Axzion Fasszange 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.

Die Fasszange wird in verzinkter Ausführung geliefert.

SiP Artikel-nummer	Trag-fähigkeit [kg]	Greif-bereich [mm]	Augen-höhe V [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
FASS.STOP	300	600	65	10,00

Fasszange mit Fass

Fasszange ohne Fass

Axzion Fasswendezange

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

Fasswendezange mit aufrechtem Fass

Fasswendezange mit gekippten Fass

Fasswendezange ohne Fass

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich [mm]	Augenhöhe [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
FASS.WEZ1	300	600	95	58,00

Fasshebegeschirr
Fässer heben mit System

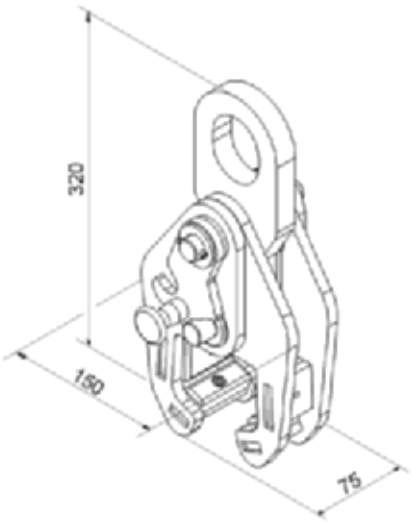
- Geringes Eigengewicht, aber 500 kg Tragfähigkeit
- Geeignet für Fassdurchmesser bis max. 0,7 m
- Prüfzertifikat vom Germanischen Lloyd
- Besseres Arbeiten durch schnelle und flexible Handhabung
- Leicht verstaubar – immer zur Hand
- Ausgesprochen kostengünstig

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Durchmesser (max) [mm]
SS.FASS.HG	500	700

ABZ Multirail Schienengreifer

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!
- Auf Anfrage in 4000 kg Tragfähigkeit und weitere Ausführungen erhältlich



Auf Empfehlung der Deutschen Bahn AG mit Kunststoffauskleidung ausgestattet - somit Verhinderung von Schienenbeschädigungen!

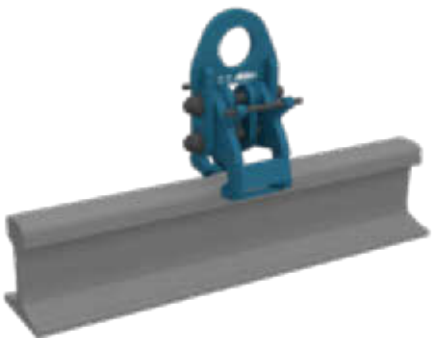
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich Schienentyp	LxBxH [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
MULTI.RAI	2000	S49, R50, S54, UIC60	130x321x75	5,00

ABZ ist eine Marke der Lash+Lift GmbH, Standort Ramstein.

Axzion RailGrip Schienengreifer

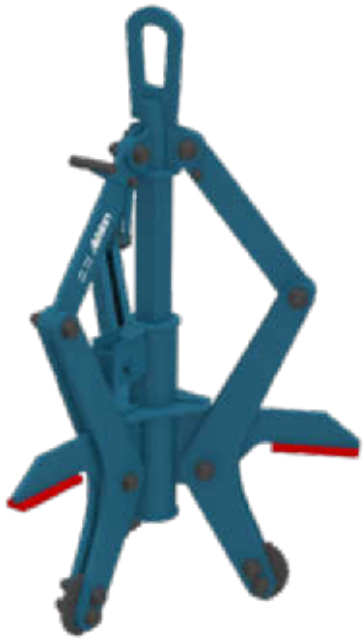
Halbautomatisches Aufnehmen der Schiene ohne manuellen Eingriff (gerade das Aufnehmen der Schienen z.B. von einem Schienenstapel ist oft unfallträchtig). Zum „Ziehen“ der Schiene geeignet.

- Sicherheitsarretierung gegen unbeabsichtigtes Öffnen des Greifers
- Super robuste Konstruktion, **Schrägzug 45° zulässig!**
- Mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401
- Verzinkt



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich Schienentyp	ca. Gewicht (netto) [kg]
RGA 0200 0000 0	2000	S49, R50, S54, UIC60	10,00

Axzion Drahtbundinnengreifer
Drahtbunde von innen sicher greifen

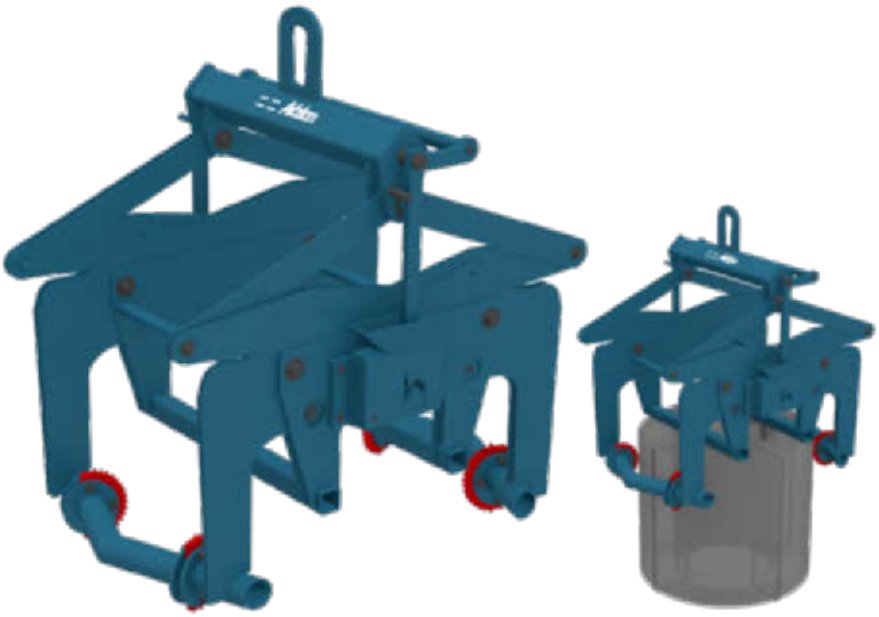


Drahtbundinnengreifer für den schnellen und schonenden Transport in der Stahlindustrie. Die robuste Konstruktion mit Zentralrohr und besonders verschleißfesten Greifpratzen garantiert einen sicheren Betrieb im Dauereinsatz. Verdrehsteife Ausführung durch formschlüssig geführtes Zentralrohr

- Auswechselbare Greifpratzen aus hoch verschleißfestem Feinkornstahl
- Automatisches Schrittschaltwerk
- Große Augenaufhängung für Kranhaken DIN 15401
- Niedriger und robuster Aufbau
- Einfache Wartung
- Lackiert

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich (min) [mm]	Greifbereich (max) [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ST.62.3.080	3000	550	800	210,00

Axzion Drahtbundaußengreifer
Drahtbunde von außen sicher greifen



Drahtbundaußengreifer für den Stahlhandel bei großem Warenumsatz im Dauerbetrieb. Die durchdachte Konstruktion gewährleistet einen sicheren und schonenden Griff der Drahtbunde.

- Robuste, verdrehsteife Konstruktion
- Auswechselbare Greifpratzen aus hoch verschleißfestem Feinkornstahl
- Automatisches Schrittschaltwerk
- Große Augenaufhängung für Kranhaken DIN 15401
- Lackiert

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich (min) [mm]	Greifbereich (max) [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ST.71.3.125	3000	850	1250	440,00

Spezielle Anforderungen benötigen Spezial-lösungen.

Die Lastaufnahmemittel der Marke TUL-Tec werden individuell an Ihre Anforderungen angepasst.

Im Folgenden finden Sie einige Beispiele bereits realisierter Lösungen.

TUL-Tec ist eine Marke der Lash+Lift GmbH, Standort Oelsnitz.

TUL-Tec Langgutpalettengreifer

Der TUL-Tec Langgutpalettengreifer, individuell auslegbar für spezielle Langgutpaletten, ist elektronisch breitenverstellbar und verriegelt hydraulisch gesteuert.

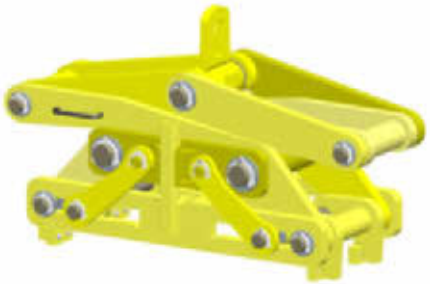
Die schlanke Bauform ermöglicht ein schnelles und platzsparendes Be- und Entladen von LKW-Trailern.

Spezielle Sicherheitseinrichtungen, wie z.B. eine SPS (Speicherprogrammierbare Steuerung), die zugehörigen Abfrage-Initiatoren sowie Leuchtsignale verhindern eine versehentliche Fehlbedienung zuverlässig.

TUL-Tec Brammenzangen

In Eisen-, Aluminiumhütten- und Stahlwerken werden sogenannte „Brammen“ – große Blöcke aus gegossenem Stahl, Kupfer oder Aluminium – transportiert.

Bei den TUL-Tec Greifern handelt es sich um innovative und hochleistungsfähige Spezialkonstruktionen, die Brammen schonend bewegen und gleichzeitig die Arbeitssicherheit für die Mitarbeiter erhöhen. Die Greifer können auf verschiedene WLL und Lebensdauern ausgelegt werden.



TUL-Tec Verriegelung für Greifer

Sicherungsmöglichkeit der Last bei Lastaufnahme

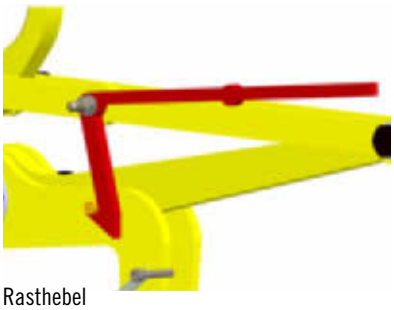
Zur Sicherung der Last bei der Lastaufnahme bestehen zweierlei Möglichkeiten.

Die einfachste Möglichkeit ist der Einsatz eines Rasthebels. Dieser rastet bei der Aufnahme der Last ein und ermöglicht das Absetzen der Last erst nach Betätigung des Rasthebels.

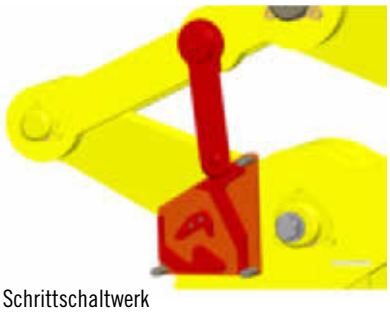
Eine weitere Variante ist der Einsatz eines TUL-Tec Schrittschaltwerks. Hierbei hängt der Greifer an einem geeigneten Kranhaken. Beim Anfahren der Last muss der Greifer geöffnet sein und wird dann direkt auf der Last abgesetzt.

Sobald der Greifer auf die Last aufsetzt und voll umschließt, fährt ein innenliegender, sogenannter „Betätiger“ eine festgelegte Kurvenbahn ab. Dieser betätigt zunächst den Schließmechanismus des Greifers und hält die Last sicher.

Beim Absetzen der Last gibt er sie wieder frei, ohne dass sich der Bediener in den Gefahrenbereich begeben muss.

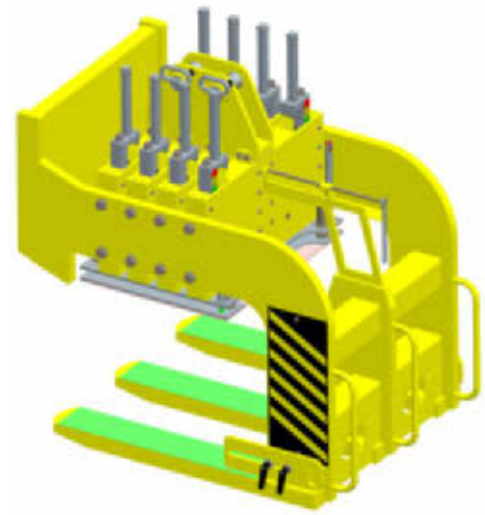


Rasthebel



Schrittschaltwerk

TUL-Tec vollautomatische Ladegabel

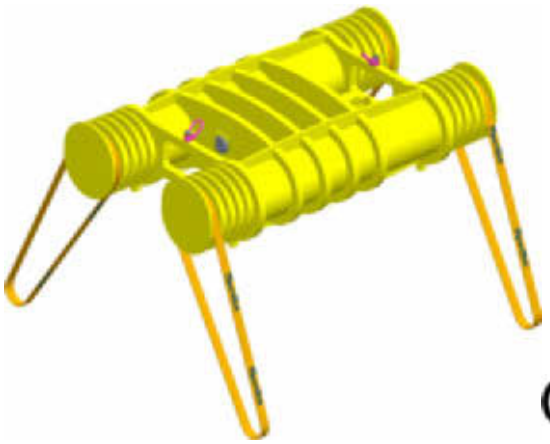


Die gefederte Kettenführung ermöglicht eine stufenlose Klemmung von Blechstapeln in der Lagegabel mit definierter Kraft.

Ein separater Niederhalter sorgt für zusätzliche Klemmung der Blechstapel und verhindert versehentliches Entgleiten, bspw. bei Stößen.

Die TUL-Tec vollautomatische Ladegabel verfügt zudem über mechanische Indikatoren zur optischen Kontrolle der Blechstapelhöhe bzw. Klemmung des Niederhalters.

TUL-Tec Rundtraverse

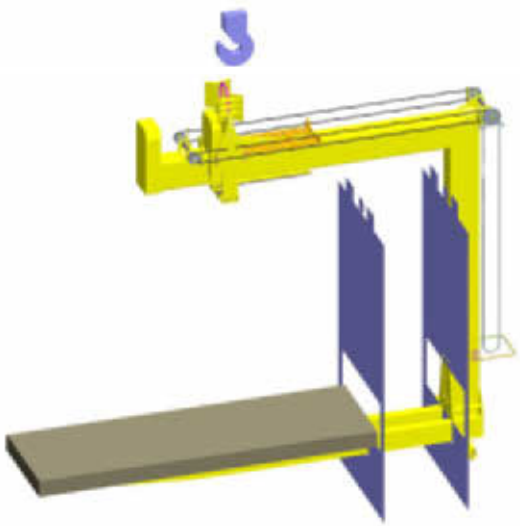


Krantraversen werden als mechanische Träger in verschiedenen Varianten und Bauformen, unter Berücksichtigung der aktuellen Sicherheitsbestimmungen und Normen, ausgeführt.

Die Krantraversen finden zur Befestigung oder Verbindung, aber auch zur Stabilisierung von Baugruppen, Verwendung.

Die TUL-Tec Rundtraverse wird speziell auf ein Kundenprodukt abgestimmt.

TUL-Tec Sonder C-Haken



C-Haken schützen Coils und anderes Material, z. B. Spulen oder Rohre, vor Beschädigung und ermöglichen einen schnellen und sicheren Transport sowie ein optimales Positionieren der Last.

TUL-Tec Sonderhaken werden für den jeweiligen Lastaufnahmefall abgestimmt.

TUL-Tec ist eine Marke der Lash+Lift GmbH, Standort Oelsnitz.

Lastaufnahmemittel der Marke ABZ werden nach umfangreicher Prozessanalyse durch technische Berater individuell nach Ihren Vorstellungen konstruiert.

ABZ Lastaufnahmemittel stehen für Qualität und eine robuste, langlebige Ausführung, die auch dauerfest - d.h. mit mehr als die nach DIN EN 13155 standardmäßigen Lastwechselzahlen von 20.000 Lastspielen - angeboten werden können.

Optional sind die Konstruktionen auch in elektrischer, pneumatischer oder elektropneumatischer Ausführung erhältlich.

Im Folgenden finden Sie einige Beispiele bereits realisierter Lösungen.

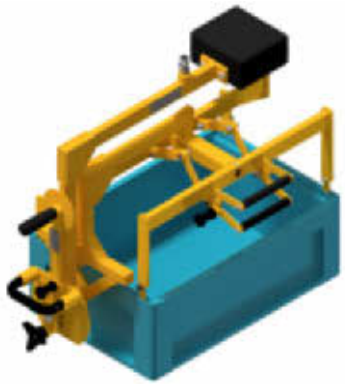
ABZ ist eine Marke der Lash+Lift GmbH, Standort Ramstein.

ABZ-KLT-Kisten/-Wendegreifer

KLT-Kisten sicher und schonend greifen

Die ABZ-Kistengreifer sind bestens geeignet zum Aufnehmen, Transportieren und Entleeren von KLT-Kisten der unterschiedlichsten Behältertypen.

- Sicherer und ergonomischer Transport der Last gewährleistet
- Erhöhung der Produktivität durch unkomplizierte Verriegelung und einfaches Handling
- Aufhängung für Manulifter oder Kranhaken möglich



ABZ-Motorgreifer

Motoren sicher und einfach transportieren

ABZ-Motorengreifer werden verwendet, um die unterschiedlichsten Motorblockmodelle ergonomisch und sicher aufzunehmen bzw. zu bewegen.

- Sichere Verriegelung durch Rastbolzen oder ABZ-Automatik
- Schutz der Last durch beschichtete Greifarme und Absetzblech
- Einfaches Öffnen und Schließen des Greifmechanismus durch Scherenprinzip
- Aufhängung für Manulifter und Kranhaken möglich

ABZ-Scheiben-/Ringgreifer

Scheiben unkompliziert aufnehmen und drehen

Mit dem ABZ-Scheiben-/Ringreifer können Lasten sowohl aus der horizontalen als auch aus der vertikalen Lage aufgenommen und im Schwerpunkt gedreht werden.

- Ergonomisches, leichtes Drehen von Scheiben/Ringen im Schwerpunkt
- Anpassbar auf die Konturen Ihrer Lasten
- Handgriff mit Arretierung für Offenstellung
- Greifbacken mit Sexutex Schutzbelag verhindern eine Beschädigung der Last

ABZ-Parallel-Wendegreifer

Werkstücke schonend heben und wenden

Der ABZ-Parallel-Wendegreifer verfügt über eine innovative Wendefunktion, die es ermöglicht, die Last kraftschlüssig zu greifen und im Anschluss ergonomisch und sicher zu wenden.

- Handrad zum einfachen Öffnen und Schließen des Greifers per Spindel
- Inkl. Getriebe mit Kurbel zum Wenden der Last bei Schwerpunktversatz
- Ausstattbar mit wechselbarem Secutex Schonbelag
- Greifbereich individuell an Lastkontur anpassbar

ABZ-Spulen-Innengreifer

ergonomischer Transport von Spulen

ABZ-Spulen-Innengreifer können für den schnellen und sicheren Transport von robusten Spulen eingesetzt werden.

Durch das einfache Öffnen und Schließen mittels ABZ-Absetzautomatik kann die Last ohne viel Aufwand angeschlagen und wieder gelöst werden.

- Unkompliziertes Aufnehmen von zusammenstehenden Lasten möglich, da im inneren Kern der Spule gegriffen wird
- 360 Grad Führungsgriff für mehr Flexibilität und Ergonomie
- Maße individuell auf Kundenwünsche anpassbar

ABZ-Pneumatikgreifer

zum schonenden Aufnehmen von Rundmaterial

Der ABZ-Pneumatikgreifer ist mittels Pneumatikeinheit und Druckluftanbindung in der Lage, Lasten mit unterschiedlichen Durchmessern kraftschlüssig zu greifen und zu transportieren.

- Sicheres, ergonomisches Öffnen und Schließen des Greifers per Hebelsteuerung inkl. Sicherungsschalter
- Drucksicherungsventil für Schnellentlüftung
- Last wird auch bei Druckluftabfall sicher gehalten

ABZ ist eine Marke der Lash+Lift GmbH, Standort Ramstein.

Traverse zum Ausrichten von 300t schweren Bauteilen
Lastseitig zwei nicht angetriebene Rollen mit Drahtseilgrummets, zusätzlich zwei Hubzüge zur Lastneigung.

Spreiztraverse
Mit Hubzug zur Einstellung der Lastneigung

Spreiztraversen Tandemhub

Wendetisch

Greifertraverse für Stützwalzen 95t

2-Krantraverse mit eletrisch drehbarem Lasthaken 40t

Werkzeugwender

Für sicheres Drehen und Wenden

Eigenschaften des RUD TECDOS TM

- Der RUD TECDOS TM ist überall einsetzbar im Betrieb*, da er nicht am Boden verankert werden muss und sehr kompakt ist.
- Der RUD TECDOS TM kann mit einem Kran (Anschlagpunkte) oder mittels Gabelstapler (Gabeltaschen) bewegt werden.
- Da der RUD TECDOS TM eine sehr niedrige Auflagefläche hat, kann ein geöffnetes Werkzeug direkt auf dem Tisch gewartet werden.
- Der RUD TECDOS TM ist optional mit einer werkzeugschonenden Polyurethan-Auflage (PU) oder Polyethylen-Auflage (PE) bezogen.
- Ablage von Werkzeugen bis 64 t Eigengewicht.
- Standardmäßig mit akustischem Warnsignal beim Wendevorgang.

Die Aufgabenstellung

Probleme mit herkömmlichen Dreh- und Wendevorrichtungen:

- Enormes Bedienerrisiko.
- Mögliche Beschädigung an den teuren Werkzeugen.
- Beschädigung an den Kranbremsen und Seilen.

Vorteile des RUD TECDOS TM

- Das Wenden der Last geschieht im Wesentlichen im Schwerpunkt und damit absolut sanft.
- Der RUD TECDOS TM Tisch verfügt über einen frequenzgeregelten Antrieb: sanfter Anlauf und sanftes Stoppen!
- Wegfall von Unfällen mit den empfindlichen und teuren Werkzeugen.
- Keine Gefahren mehr für die Bediener.

Refinanzierung <1 Jahr

- Zeit- und Kosteneinsparungen durch einfache Bedienung
- Robuste Konstruktion
- Einsatzfähig für verschiedenste Werkzeuggrößen
- Intelligente Betriebsoptimierung durch das RUD Cockpit
- Verschiedene Optionen wählbar (auf Ihre Anforderungen zugeschnitten)
- Keine Gefahren für Ihre Mitarbeiter

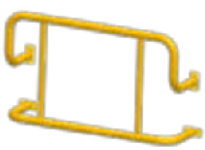
RUD TECDOS TM
SAVING A LIFE IS PRICELESS

RUD TECDOS TM im Einsatz:

B/S/H/
BSH HAUSGERÄTE GMBH

Folgende Anbauteile sind für unseren RUD TECDOS TM verfügbar:

Steuerung
Anschlagpunkte
Externer Schutz
Auflagen



Laut §37 BG ist das Schrägziehen sowie Schleifen von Lasten mit Kränen untersagt.

RUD TECDOS TM mit Anbauteilen und
Sicherheits-Equipment (kein Standard):

Tischabmessungen

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Tischauflage B [mm]	Tischauflage L [mm]	Tischauflage H [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
TM.08.13.10	TM 08/13-10	10000	800	1300	595	1050,00
TM.13.13.10	TM 13/13-10	10000	1300	1300	595	1150,00
TM.15.20.16	TM 15/20-16	16000	1500	2000	885	3700,00
TM.20.20.20	TM 20/20-20	20000	2000	2000	885	4000,00
TM.20.25.25	TM 20/25-25	25000	2000	2500	1167	8000,00
TM.20.25.32	TM 20/25-32	32000	2500	2500	1167	8000,00
TM.20.25.40	TM 20/25-40	40000	2500	2500	1167	8000,00
TM.20.35.64	TM 20/35-64	64000	2500	2500	2075	17000,00

Weitere Größen auf Anfrage

Werkzeughandling
präzise & unkompliziert

DAS ORIGINAL Made in Germany
Mit dem Werkzeugöffner **RUD TECDOS TS** haben wir einen weiteren Meilenstein in unserer Produktfamilie Maschinenbau gelegt. Einem sicheren Handling von tonnenschweren Spritz-, Druckguss- und Umformwerkzeugen steht nichts mehr im Wege. Das innovative Antriebssystem **RUD TECDOS PI-GAMMA** integriert mit der hochwertigen **Rundstahlkette** die Kompetenz aus dem Hause RUD und bietet somit effizientes und kostenoptimiertes Werkzeugmanagement.
Auf Knopfdruck können Werkzeuge schnell und unkompliziert bewegt werden. Ergonomisches Arbeiten ist aufgrund der idealen Arbeitshöhe durch den **RUD TECDOS TS** garantiert. Zusammen mit dem **RUD TECDOS TM** bieten wir eine ideale Kombination aus Werkzeugwender und -öffner.

Vorteile des RUD TECDOS TS auf einen Blick
- Amortisationszeit <1 Jahr
- Sanftes Öffnen und passgenaues Schließen der Werkzeughälften durch kontrollierte Kraft und Geschwindigkeit
- Präzises & unkompliziertes Handling der Werkzeuge
- Reduzierung der Montage- und Wartungszeiten
- Intelligente Betriebsoptimierung im RUD Cockpit
- Intelligente Betriebsoptimierung
- Ergonomische Stellungen für Arbeiten am Werkzeug
- Weniger Stillstandszeiten durch Instandsetzungsarbeiten
- Möglichkeit zur Garantieverlängerung

Aufbau & optionale Anbauteile des RUD TECDOS TS

Der RUD TOOL MOVER PRO bietet in Verbindung mit dem RUD TECDOS TS die perfekte Kombination für sicheres und kostenoptimiertes Werkzeughandling. Separat voneinander agierende Maschinen reduzieren zusätzlich die Wartezeiten.

Optionale Anbauteile:
- T-Nuten Aufspannplatte
- Schutzbügel
- Sicherheitslichtvorhang
- Anschlagpunkte
- Fernsteuerung

Ergonomisch & Sicher mit dem RUD TECDOS TS Werkzeugöffner

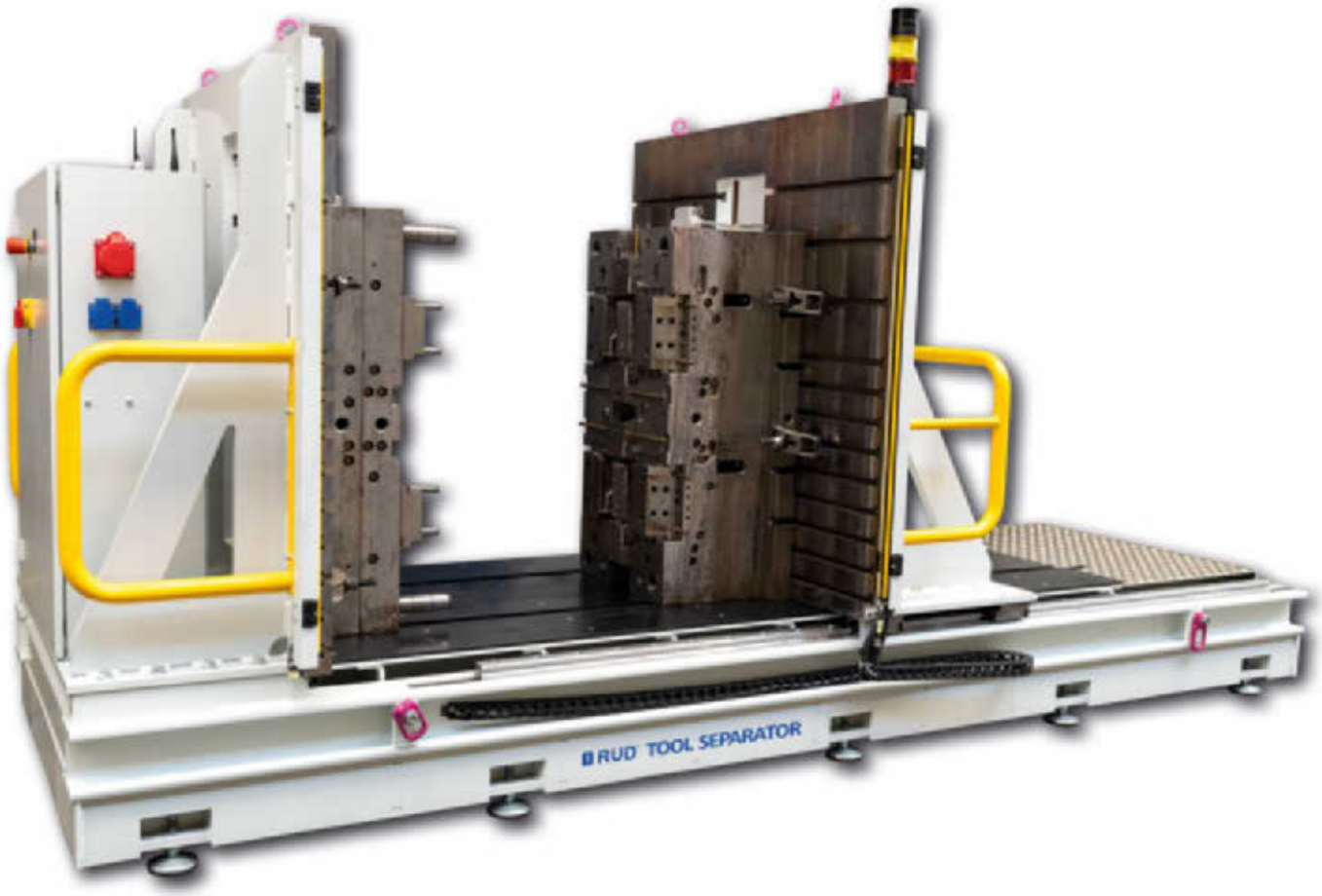
Ergonomisches Arbeiten
Mit dem RUD TECDOS TS Werkzeugöffner lassen sich Gieß- und Spritzformen, sowie Stanz- und Presswerkzeuge ergonomisch, sicher und zeitsparend öffnen und passgenau schließen. Die erleichterte Handhabung der empfindlichen und schweren Werkzeuge schont Ihre Mitarbeiter am Industriearbeitsplatz und kann schwere Schäden an Gelenken und Wirbelsäule verhindern.

Sicheres Arbeiten
Herkömmliches Öffnen und Schließen von Werkzeugen birgt ein enormes Risiko für den Bediener. Neben Beschädigungen an teuren Werkzeugen durch das Schrägziehen kann das Handling sehr gefährlich für die Gesundheit der Mitarbeiter werden. Der RUD TECDOS TS Werkzeugöffner garantiert ein einfaches und sicheres Bewegen unterschiedlichster Formen.

Laut §37 BG ist das Schrägziehen sowie Schleifen von Lasten mit Kränen untersagt.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Aufspannplatte B x L [mm]	Verfahrweg der beweglichen Seite [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
TS.13.19.10	TS 13-19-10	10000	1300x1300	1900	3500

Weitere Größen auf Anfrage



Axzion Upending Tool

Hebevorgang einer Turmsektion mit Axzion J-Hook und Axzion Pulley

Axzion VarioBeam

Axzion Rotorblatttransportgestell

Sonstige Lastaufnahmemittel

Neben Traversen, Greifern und Haken fertigt SpanSet Axzion GmbH auch Sonderlösungen für das Handling größerer Bauteile an. Weitere Schwerpunkte sind Gestelle für den sicheren Transport schwerer Lasten.

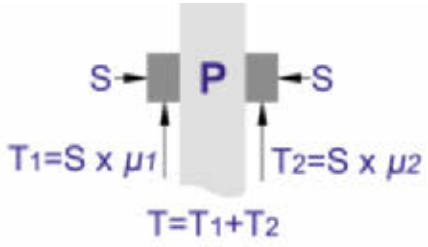
RECHTSGRUNDLAGE 1

Die technischen Anforderungen und die Beschreibung der Handhabung werden in Deutschland durch die DGUV 100-500 (BGR 500) und europaweit durch die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und DIN EN 13155 beschrieben. An Hebeklemmen müssen folgende Angaben deutlich erkennbar und dauerhaft angebracht sein:

1. Hersteller oder Lieferant
2. Minimale und maximale Tragfähigkeit
3. Typ
4. Seriennummer
5. Zulässiger Maulweite in mm
6. Baujahr
7. Eigengewicht, sofern dieses 5 % der Tragfähigkeit oder 50 kg überschreitet
8. RFID-ausgerüstet

AUSFÜHRUNG UND WIRKUNGSWEISE VON HEBEKLEMMEN 2

Bei Klemmen, Zangen und Rohrgreifern wird die Last zwischen den Klemmteilen aufgrund der Reibung gehalten. Es gilt die Faustformel: Umso höher die horizontalen Klemmkräfte S und Reibbeiwerte μ1 und μ2 sind, desto größer ist die Haltekraft T und desto sicherer wird die Last durch die Hebeklemme gehalten. Die Haltekraft muss mindestens dem doppelten Gewicht der Last (2xP) über dem gesamten Klemmbereich entsprechen. Die Haltekraft darf weder durch Verformung der Klemme noch durch elastische Verformung der Last unter diesen Wert sinken.



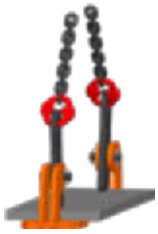
Sonderklemmen

Wir liefern gerne auch auf Kundenwunsch! Fragen Sie bei uns an, wenn Sie Hebeklemmen für „Ihr spezielles Hebeproblem“ suchen.

Man unterscheidet folgende Hebeklemmen:

- 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



Horizontaler Transport

Automatische Klemmung/Verriegelung

Klemme zum Wenden

HANDHABUNG UND EINSATZ 3

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. Normale Hebeklemmen können im Temperaturspektrum von -20°C bis +100°C eingesetzt werden und sind geeignet für Bleche mit einer Oberflächenhärte von bis zu 363 HV10 (341 HB oder 37 RC).

-20° 100°C

Beim Einsatz von Hebeklemmen außerhalb des beschriebenen Temperaturspektrums fragen Sie bitte bei uns an!

Hängen Sie die Klemme nicht direkt in den Kranhaken ein, verwenden Sie eine flexible Verbindung zwischen Kranhaken und Tragring. Idealerweise wird eine Anschlagkette als Vorläufer genutzt.

PRÜFUNG UND INSTANDSETZUNG 4

Inspizieren Sie die Klemme mittels einer Sicht- und Funktionsprüfung vor und nach dem Gebrauch. Einmal im Jahr muss die Klemme durch einen autorisierten Sachkundigen mittels Demontage geprüft werden. Klemmen die überlastet wurden, festsitzen oder mangelhaft funktionieren, müssen dem Betrieb entzogen und durch sachkundiges und autorisiertes Personal geprüft und repariert werden. Nach erfolgter Reparatur und vor erneuter Inbetriebnahme ist die Funktionalität der Hebeklemme auf einem Prüfstand zu prüfen.

ERSATZTEILE UND SETS 5

Leichte Reparatur durch modularen Aufbau

Der modulare Aufbau von Klemmen ermöglicht eine schnelle und genaue Prüfung der Baugruppen sowie den kostengünstigen Ersatz. Dazu stehen abgestimmt auf den Erhaltungszustand verschiedene Sets zur Verfügung, die Sie bei uns erhalten!

Für mehr Informationen wenden Sie sich bitte an uns.

ExoSet Sicherheits-Hebeklemmen
mit DNV Typenzulassung

SpanSet, Marktführer im Bereich Textile Anschlagmittel, beweist erneut seine Innovationsstärke mit der Einführung einer Serie von universal vertikalen Sicherheits-Hebeklemmen.

In vielerlei Hinsicht stellen die Exoset Sicherheits-Hebeklemmen eine Verbesserung gegenüber aktuell erhältlichen Hebeklemmen dar. Als wir mit der Entwicklung der Exoset Sicherheits-Hebeklemmen begannen, waren unsere Hauptziele eine erhöhte Sicherheit in Fertigungsbereichen und die Ergonomie der Klemme. Beim Design der Exoset Klemmen konnten beide Ziele erreicht werden; unsere Anstrengungen wurden darum auch mit dem DNV Zertifikat belohnt. Exoset Sicherheits-Hebeklemmen sind weltweit die einzigen Hebeklemmen, die von DNV zertifiziert wurden.

Verbesserte Sicherheit
Wir haben eine WLL Anzeige hinzugefügt, die auf dem Tragring und dem Griff deutlich erkennbar ist. Diese Anzeige erleichtert es dem Benutzer, die maximale Traglast zu erkennen, für die die Hebeklemme verwendet werden kann. Zusätzlich haben wir die Sicherheit durch einen Überlastanzeige sowie eine korrosionsbeständige Schicht erhöht. Optional ist eine Abnutzungs-Anzeige erhältlich. Diese Innovationen erhöhen die Sicherheit bei der Arbeit!

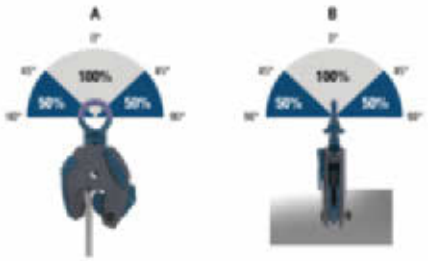
Einfachere Bedienung
Wir haben eine Serie von sehr robusten, leichten Klemmen konstruiert. Dies wird durch die Nutzung von Schweißkörpern und hochwertigstem Naxtra Stahl ermöglicht. Der Griff wurde so entworfen, dass der Benutzer die Klemme beim Anbringen an der Platte besser halten kann. Wir haben die Arretierung zum einfacheren Öffnen und Schließen verbessert und vergrößert. Diese Innovationen verbessern die Ergonomie unserer Exoset Sicherheits-Hebeklemmen.

Weltweit die einzigen Hebeklemmen, die von DNV zertifiziert wurden:
- DNV Type Approval – ST – 0378
- European Norm EN 13155
- USA Norm ASME B30.20
- USA Norm ASME BTH – 1
- Australian Norm 4991
- European Machine Directive 2006/42/EC.

Optimale Verfügbarkeit von Ersatzteilen und Sets
Das modulare Design einer Exoset Sicherheits-Hebeklemme ermöglicht die schnelle und genaue Inspektion der Exoset Klemme und den kosteneffektiven Austausch von Einzelteilen. Wartungs- und Revisionssets sind für alle Exoset Klemmen erhältlich.

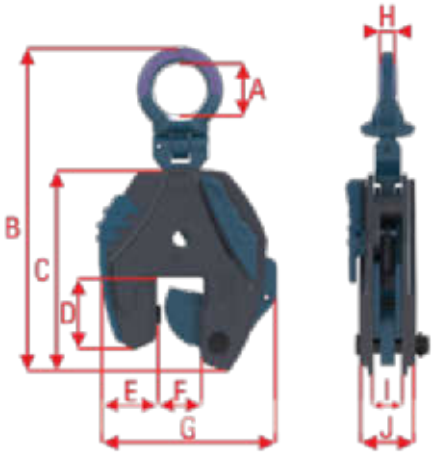
Vertikaler Plattentransport - Universal
Die universell einsetzbaren Exoset Hebeklemmen sind für das Heben, Drehen (180°), Bewegen und den vertikalen Transport von Plattenmaterial.

Sie sind mit einer Feststellvorrichtung sowohl im geöffneten als auch im geschlossenen Zustand ausgestattet, was die vollständige Sicherheit gewährleistet. Der Universal-Tragring ermöglicht es die Klemme, die Last aus jeder Richtung zu platzieren und anzuheben.



Exoset Tragring Achse
Der Exoset Tragring Achse hat zwei flache Seiten. Aufgrund dieser Konstruktion wird die Reibung besser verteilt und Dellen im Körper können vermieden werden. Diese Konstruktion verlängert die Lebensdauer der Exoset Sicherheits-Hebeklemme.

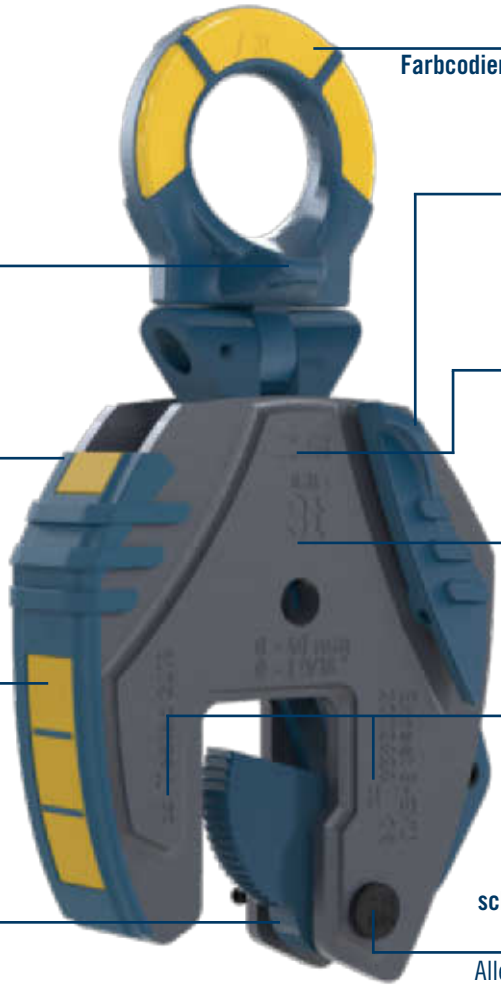
Die Dauerfestigkeit wurde mit 2 Mio. Lastwechsel erfolgreich getestet. Der Sicherheitsfaktor beträgt 6:1.



Für hartes Material oder aus Edelstahl auf Anfrage
Serie EVU H:
- z.B. für Stahlplatten mit einer maximalen Härte von 473 HV
- Zugfestigkeit 1550 N/mm2 na, z.B. Hardox 400 und 500.

Serie EVU S:
- z.B. für Edelstahlplatten mit einer maximalen Härte von 364 HV
- Zugfestigkeit 1200 N/mm2

Hartes Material Edelstahl



Optimierter Universal Tragring

Griff für einfachere Bedienung

WLL Anzeige

Mit RFID-Chip

Optional: Abnutzungsanzeige auf Zahnsegment und Zahnkreis
Verhärtung in Spezialfarbe auf Zahnsegment und Zahnkreis

WLL Anzeige Farbcodierung der Tragfähigkeit

Verbessertes, größeres Hebeldesign
Für einfacheres Öffnen und Schließen

Verbessertes, Korrosionsfestigkeit
Teile sind pulverbeschichtet

Geschweißtes und legiertes Gehäuse
Sehr robustes, leichtes Gehäuse

Überlastanzeige für Gehäuse
Verbesserte Sicherheit

Schaft aus legiertem Stahlmit Korrosionsschutz und Rückverfolgbarkeitscode
Alle lastentragenden Teile sind mit Chargencode versehen.

SiP Artikelnummer	Tragf. [kg]		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
EX.HK.EVU.005	500		39	226	134	40	41	22	114	13	20	28	1,90
EX.HK.EVU.010	1000		39	237	145	52	44	28	127	13	20	28	2,10
EX.HK.EVU.020	2000		68	375	209	76	61	48	192	18	32	44	7,60
EX.HK.EVU.030	3000		73	446	262	101	71	55	299	22	42	58	14,80
EX.HK.EVU.050	5000		73	446	262	101	71	55	299	22	42	62	16,00
EX.HK.EVU.060	6000		80	549	327	131	97	59	284	37	42	62	24,00

RENFROE-Hebeklemmen
das robuste ORIGINAL

Hohe garantierte Lastwechsel und Zertifizierung nach europäischer und amerkinaischer Norm!

Mit rund 1 Mio. verkaufte Hebeklemmen in der nun 80-jährigen Firmengeschichte, gilt die Fa. RENFROE als Pionier für Hebeklemmen mit hohem Sicherheitsaspekt.
Das Original „**Made in USA**“ ist bekannt für Robustheit, Langlebigkeit, die hohen garantierten Lastwechsel, sowie die **lebenslange Garantie** auf den gesamten Klemmenkörper.
Mit über 50 verschiedenen Klemmen-Typen für Lasten von 500 bis 150.000 kg, sowie die Möglichkeit einer individuellen Konzipierung, hat RENFROE für jeden Anwendungsfall die passende Hebeklemme im Programm.
Das angebotene Basisprogramm besteht aus fünf verschiedenen Klemmen-Modellen für vertikales und horizontales Heben.

Ob groß, klein oder irgendwo dazwischen. Wenn Ihre Anwendung von der richtigen Größe der Hebeklemme abhängt, benötigen Sie eine Renfroe-Klemme.
JC Renfroe verfügt über ein umfangreiches Sortiment an Produkten mit vielen Tragfähigkeiten.
Sollte aus unserem Standard-Programm einmal keine passende Klemme dabei sein, erhalten Sie auf Anfrage auch jedes andere Modell aus dem RENFROE Produktprogramm.
Zudem sind Sonderanfertigungen für spezielle Anwendungen möglich. Fragen Sie an!
Ihr SIP Partner betreut Sie hinsichtlich Wartung, Reparatur und Instandsetzung.

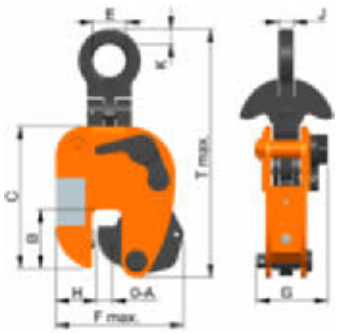
BIS ZU 2 MIO. GARANTIERTE LASTWECHSEL!

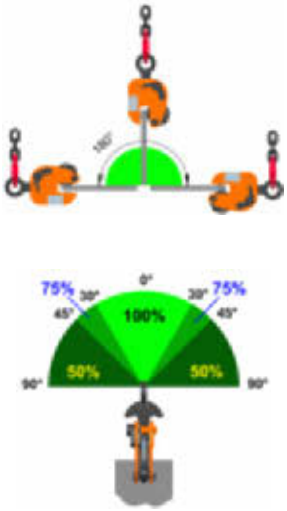
Besonderheiten der RENFROE Hebeklemmen:
- Zertifiziert nach DIN EN 13155 und ASME B30.20-2018 + BTH-1
- Roboter-geschweißte Klemmenkörper
- robust & langlebig
- lebenslange Garantie
- **hoher Sicherheitsfaktor**
- große Anzahl garantierter Lastwechsel
- alle Teile austauschbar
- Druckknopfverriegelung als zusätzliches Sicherheitsfeature
- 80 Jahre Erfahrung
- mehr als 500.000 verkaufte Klemmen weltweit
- für Bleche mit einer Oberflächenhärte von bis zu 363 HV 10 (341 HB / 37 RC)
- CE-zertifiziert
- mehrsprachige Dokumentation (Bedienungsanleitung und Konformitätserklärung)
- RFID-Chip für vereinfachte Prüfung und Dokumentation
- ergonomische und einfache Bedienung
- Leichtbauweise

Auf diese Vorteile können Sie bei LPA-/LA-/LP-/L-Hebeklemmen auf den Folgeseiten vertrauen.
- Jede Klemme ist getestet auf 2 x Tragfähigkeit, versehen mit einer Seriennummer, geliefert mit Zertifikat und CE-Markierung. **Sicherheitsfaktor 5:1**
- Geeignet bis zu einer Blechoberflächenhärte von 363 HV 10 (341 HB / 37 RC).
- Aus hochfestem Stahl gefertigt.
- Jede Klemme ist ausgestattet mit einem RFID-Chip für vereinfachte Prüfung und Dokumentation.
- Vertikal-Klemmen sind ausgestattet mit einem Hebel für eine Verriegelung der offenen und geschlossenen Position.
- Temperatur Einsatzbereich: -20°C bis 100°C (Umgebungs- bzw. Lasttemperatur).
- Die Klemmen sind kompakt und einfach zu bedienen
- Das Baudesign der Klemmen erlaubt eine einfache Reparatur und Wartung.

LPA - Hebeklemme
das Allroundtalent

Besondere Eigenschaften einer LPA-Klemme:
- **geeignet bis 180° seitliche und Quer-Belastung**, mit Universal-Tragring
- LPA-Vertikal-Klemmen sind ausgestattet mit einem Hebel für eine Verriegelung der offenen und geschlossenen Position.
- mit Druckknopfverriegelung

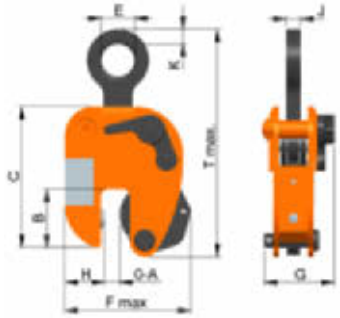


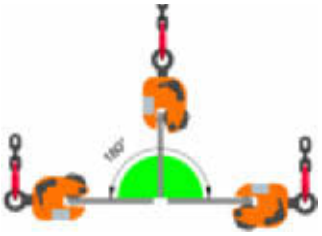


SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F (max) [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HK.LPA0.05	LPA 0,5t	500	0-16	51	129	29	108	62	35	10	12,7	232	1,87
HK.LPA0.10	LPA 1t	1000	0-19	51	130	29	111	62	35	13	12,7	232	2,32
HK.LPA0.20	LPA 2t	2000	0-25	84	175	48	179	92	60	19	23,8	336	7,65
HK.LPA0.30	LPA 3t	3000	0-25	87	254	86	216	97	70	19	27	427	14,5

LA - Hebeklemme
mit dem Plus an Sicherheit

Besondere Eigenschaften einer LA-Klemme:
- **geeignet bis 180° seitliche Belastung**
- LA-Vertikal-Klemmen sind ausgestattet mit einem Hebel für eine Verriegelung der offenen und geschlossenen Position.
- mit Druckknopfverriegelung



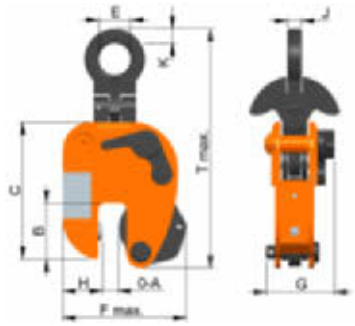


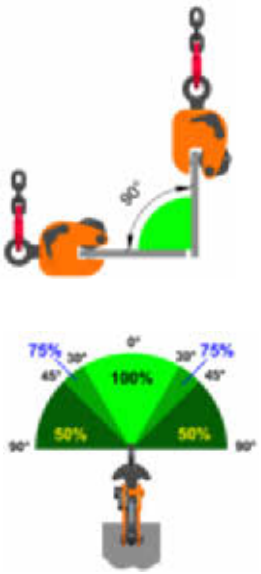
SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F (max) [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HK.LA00.05	LA 0,5t	500	0-16	51	124	29	108	62	35	10	14,3	214	1,87
HK.LA00.10	LA 1t	1000	0-19	51	124	29	111	62	35	13	14,3	214	2,32
HK.LA00.20	LA 2t	2000	0-25	84	175	60	179	92	60	19	20,6	339	7,65
HK.LA00.30	LA 3t	3000	0-25	87	254	86	216	97	70	19	25,4	428	14,5

LP - Hebeklemme
die Bewegliche

Sicherheitsfaktor 5:1

Besondere Eigenschaften einer LP-Klemme:
- geeignet bis 90° seitliche und Quer-Belastung, mit Universal-Tragring



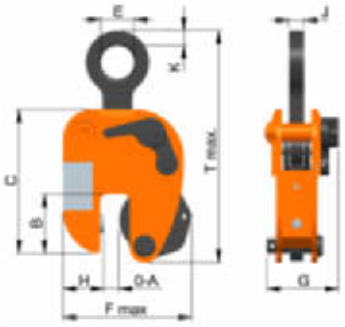


SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F (max) [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HK.LP00.05	LP 0,5t	500	0-16	51	129	29	108	62	35	10	12,7	232	1,87
HK.LP00.10	LP 1t	1000	0-19	51	130	29	111	62	35	13	12,7	232	2,32
HK.LP00.20	LP 2t	2000	0-25	84	175	48	179	92	60	19	23,8	336	7,65
HK.LP00.30	LP 3t	3000	0-25	87	254	86	216	97	70	19	27	427	14,5

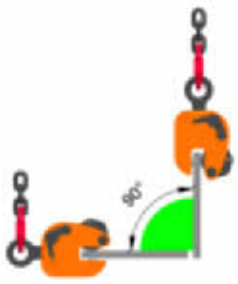
L - Hebeklemme
das leichte Basismodell

Sicherheitsfaktor 5:1

Besondere Eigenschaften einer L-Klemme:
- geeignet bis 90° seitliche Belastung



Weitere Größen, Klemmbereiche, Tragfähigkeiten und Ausführungen in Vorbereitung. Fragen Sie uns danach!

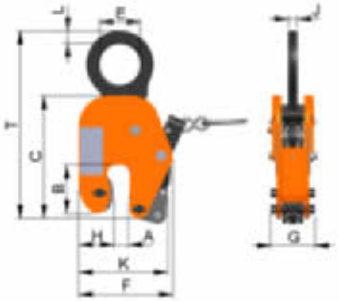


SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F (max) [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HK.L000.05	L 0,5t	500	0-16	51	124	29	108	62	35	10	14,3	214	1,87
HK.L000.10	L 1t	1000	0-19	51	124	29	111	62	35	13	14,3	214	2,32
HK.L000.20	L 2t	2000	0-25	84	175	60	179	92	60	19	20,6	339	7,65
HK.L000.30	L 3t	3000	0-25	87	254	86	216	97	70	19	25,4	428	14,5

LJ - Hebeklemme
für noch mehr Lastwechsel

Das **Modell LJ** ist eine Vertikal-Tragklemme geeignet für das Wenden einer Platte aus der Horizontalen in die Vertikale und zurück im selben 90° Schwenkbereich im gleichen 90° Bogen. Das klein und leicht ausgeführte Modell eignet sich für das Handhaben von Lasten bis zu drei Tonnen. Das Modell LJ verfügt über eine „Verriegelungsfunktion“, die die Anbringung der Klemme an der Platte erleichtert.

Sicherheitsfaktor bis zu 7,2:1



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HK.LJ00.05	LJ 0,5t	500	0-19	67	168	57	127	60	48	13	127	260	4,1
HK.LJ00.10	LJ 1t	1000	0-19	81	210	67	149	73	52	16	163	341	6,8
HK.LJ00.20	LJ 2t	2000	0-25	92	229	92	184	82	73	19	194	402	11,8
HK.LJ00.30	LJ 3t	3000	0-32	108	273	92	208	92	76	19	213	457	15,4

JPA - Hebeklemme
das Allroundtalent für schwere Einsätze

Das **Modell JPA** ist eine Vertikal-Tragklemme für das 180°-Wenden einer einzelnen Platte oder eines einzelnen Teils aus der Horizontalen in die Vertikale. Mit einer zusätzlichen Drucktastenverriegelung. Erlaubt die seitliche Belastung der Aufhängeöse bis 90 Grad durch Reduzierung der Nennkapazität der Tragklemme. Tragfähigkeitsreduzierungen entnehmen Sie bitte der Abb. 1.

Das **Modell JPA** verfügt über eine schwenkbare Aufhängeöse, die eine seitliche Belastung der Aufhängeöse bei 100 Prozent der Nennkapazität von vertikal bis 30 Grad, von 75 Prozent der Nennkapazität im Bereich zwischen 30 und 45 Grad sowie von 50 Prozent der Nennkapazität im Bereich zwischen 45 und 90 Grad ermöglicht.

Sicherheitsfaktor bis zu 7,2:1

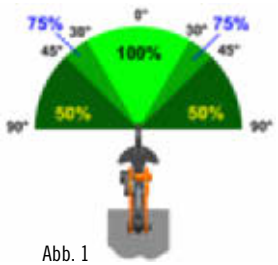
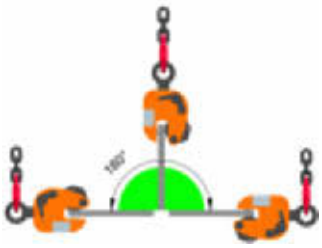
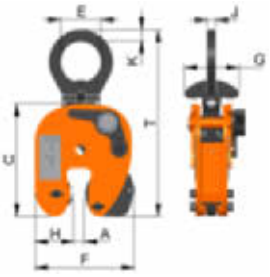


Abb. 1





SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HK.JPA0.05	JPA 0,5t	500	0-16	70	162	60	143	83	57	13	17,5	305	5,44
HK.JPA0.10	JPA 1t	1000	0-19	86	197	67	178	89	67	16	19	349	9,1
HK.JPA0.20	JPA 2t	2000	0-25	92	241	89	222	114	76	19	27	441	18,1
HK.JPA0.40	JPA 4t	4000	4,8-32	111	292	89	235	114	82	38	27	511	22,7

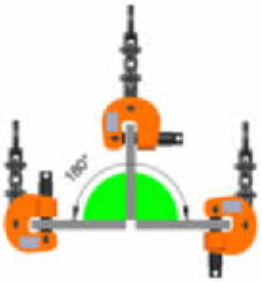
SCPA - Hebeklemme

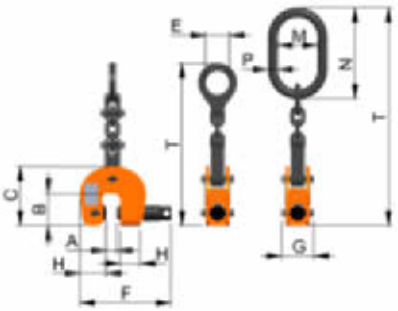
vertikal oder horizontal - ganz egal

Sicherheitsfaktor bis zu 7,2:1

Auf Anfrage auch erhältlich für Tragfähigkeiten von 20, 30, 50, 100 und 150 Tonnen.

Die **SCPA Tragklemme** eignet sich zum senkrechten Heben und dem 180°-Wenden von Stahlplatten sowie für die Handhabung von Metallplatten an Roll- und Abkantmaschinen. Diese Tragklemmen verfügen über eine federbelastete, beweglich gelagerte Doppelklemmbacke, die sich bei Aufbringen einer Last an der Aufhängeöse an die Last anlegt. Beim horizontalen Handhaben von Metallplatten werden die Tragklemmen paarweise, in einer Anordnung mit mehreren Paaren oder an einem Dreistrang-Gehänge eingesetzt.
*Die schwenkbare Aufhängeöse (wie dargestellt) ist ab einer Tragfähigkeit von 3 Tonnen erhältlich.





SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Greifbereich A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	M [mm]	N [mm]	P [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HK.SCPA.05	SCPA 0,5t	500	0-19	60	114	45	168	60	48	44	44	14	310	3,62
HK.SCPA.15	SCPA 1,5t	1500	0-32	73	140	51	214	86	60	51	51	17	360	6,80
HK.SCPA.30	SCPA 3t	3000	0-51	79	146	60	275	103	71	76	152	19	543	10,90

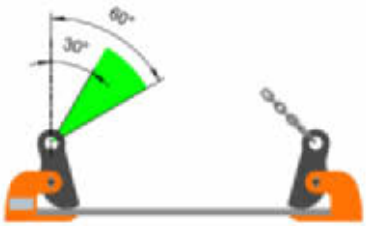
LHC - Horizontal-Hebeklemme

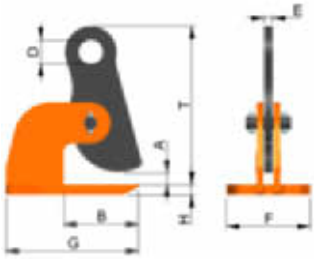
doppelt hält besser

Sicherheitsfaktor 5:1

Weitere Größen, Klemmbereiche, Tragfähigkeiten und Ausführungen in Vorbereitung. Fragen Sie uns danach!

Das **Modell LHC** ist eine horizontale Hebeklemme, die zur Verwendung in Paaren, in Sätzen von Paaren oder in einer Dreieckskonfiguration zum horizontalen Transport von Stahlplatten vorgesehen ist.
Das Modell LHC ist standardmäßig mit gezahnten Greifbacken ausgestattet, ist jedoch auch mit glatten Bronze- oder Edelstahl-Greifbacken erhältlich, um beim Heben von polierten Metallteilen aus Edelstahl, Kupfer, Aluminium usw. Schäden zu vermeiden. Modell LHC ist eine Hebeklemme ohne Verriegelung, die während des gesamten Hebevorgangs eine konstante Zugkraft erfordert.

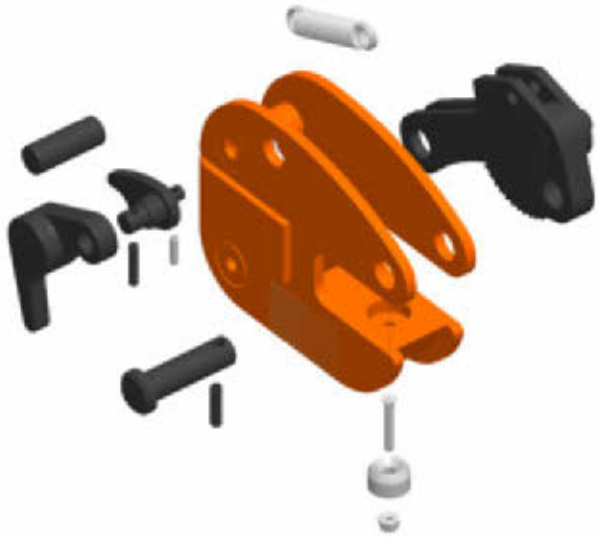




SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit pro Paar [kg]	Greifbereich A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HK.LHC0.02	LHC 0,25t	500	0-25	60	25	13	57	102	10	127	1,36
HK.LHC0.05	LHC 0,5t	1000	0-50	111	35	13	124	197	16	235	6,30
HK.LHC0.07	LHC 0,75t	1500	0-50	111	36	19	137	197	19	235	8,60
HK.LHC0.15	LHC 1,5t	3000	0-50	116	36	19	156	202	25	235	11,80
HK.LHC0.30	LHC 3t	6000	0-50	114	36	19	156	202	41	313	10,90
HK.LHC0.40	LHC 4t	8000	0-76	178	36	25	165	264	56	305	21,80

Wartungsset für LPA / LA / LP / L
für eine sichere und dauerhafte Funktion

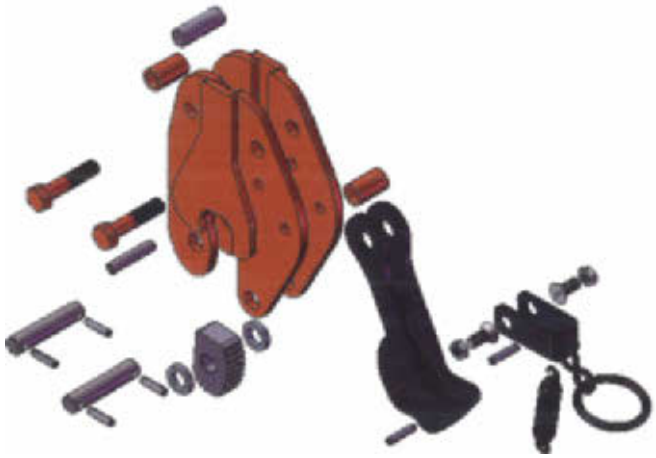
Wartungsset für Hebeklemme **LPA / LA / LP / L**,
bestehend aus:
- Zahnsegment
- Zahnkreis
- Feder
- Zahnsegmentachse
- Tragachse
- Spannhülsen
- Schraube



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]
WS.LPLA.05	Wartungsset für LPA/LA/LP/L 0,5t	500	0,54
WS.LPLA.10	Wartungsset für LPA/LA/LP/L 1t	1000	0,54
WS.LPLA.20	Wartungsset für LPA/LA/LP/L 2t	2000	1,90
WS.LPLA.30	Wartungsset für LPA/LA/LP/L 3t	3000	3,10

Wartungsset für LJ
für eine sichere und dauerhafte Funktion

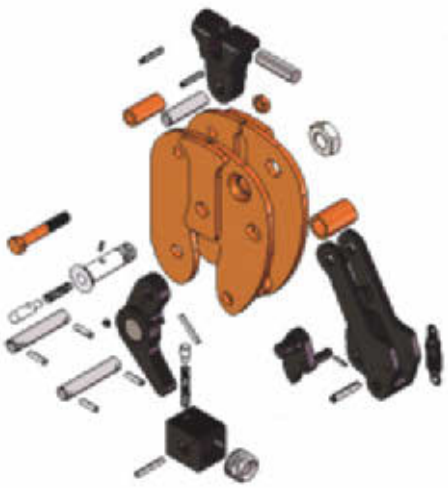
Wartungsset für Hebeklemme **LJ**,
bestehend aus:
- Stift Öse LJ-3
- Korpus Abstandshülse LJ-10
- Befestigungsbolzen LJ-9
- Klemme, Klemmbackenstift LJ-4
- Klemmensatz LJ-2
- Verriegelungssatz LJ-7
- Verriegelungsring & S-Haken LJ-8
- Sperrfeder LJ-6



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]
WS.LJ00.05	Wartungsset für LJ 0,5t	500	1,04
WS.LJ00.10	Wartungsset für LJ 1t	1000	1,69
WS.LJ00.20	Wartungsset für LJ 2t	2000	3,72
WS.LJ00.30	Wartungsset für LJ 3t	3000	4,38

Wartungsset für JPA

für eine sichere und dauerhafte Funktion



Wartungsset für Hebeklemme **JPA**, bestehend aus:

- Jochbolzen Öse JP/JPA-30
- Stift Öse JPA-3
- Befestigungsbolzen und Distanzstück Hülse JPA-16
- Gehäuse Zusatzverriegelung und Hülse JA/JAP-14
- Verriegelungssatz JPA-13
- Klemmenstift JPA-6
- Schwenkbackenstift JPA-9
- Schwenkbacke Gehäuse JPA-10
- Schwenkbackenstift Federsatz JPA-11
- Klemmensatz JPA-5
- Schwenkbacke JPA-8

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]
WS.JPA0.05	Wartungsset für JPA 0,5t	500	1,04
WS.JPA0.10	Wartungsset für JPA 1t	1000	1,69
WS.JPA0.20	Wartungsset für JPA 2t	2000	3,72
WS.JPA0.40	Wartungsset für JPA 4t	4000	4,38

Wartungsset für LHC

für eine sichere und dauerhafte Funktion

Wartungsset für Horizontalklemme **LHC**, bestehend aus:

- Zahnsegment
- Zahnsegmentachse
- Spannhülsen

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]
WS.SHC0.02	Wartungsset für LHC 0,25t	250	0,49
WS.SHC0.05	Wartungsset für LHC 0,5t	500	1,62
WS.SHC0.07	Wartungsset für LHC 0,75t	750	2,49
WS.SHC0.15	Wartungsset für LHC 1,5t	1500	2,54
WS.SHC0.30	Wartungsset für LHC 3t	3000	2,54
WS.SHC0.40	Wartungsset für LHC 4t	4000	5,23

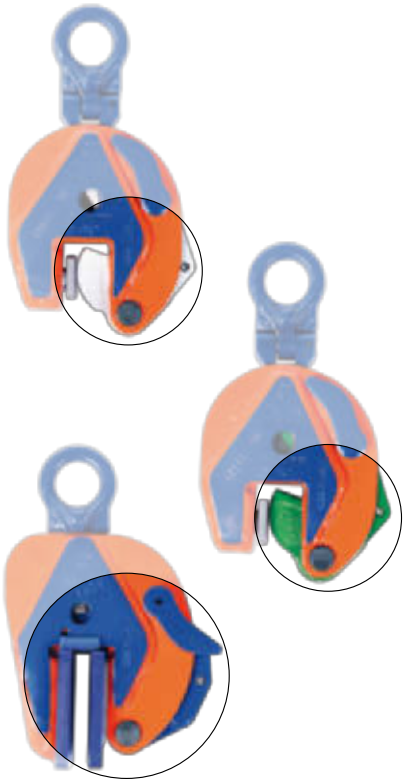
Die an ihre orange/blau Lackierung erkennbaren CrosbyIP® Hebeklemmen zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:

Tragachse mit Flachstellen
Die Tragachse der Öse hat seitlich zwei Flachstellen wodurch die Reibung besser verteilt wird und Eindrücke im Gehäuse vermieden werden. Hierdurch wird die Kraft gleichmäßiger verteilt, der Verschleiß verringert und die Lebensdauer der CrosbyIP® Hebeklemme verlängert.

CrosbyIP®-Achse übliche Achse

Vorspannung, Sicherung und Design
Alle vertikalen Hebeklemmen aus dem CrosbyIP® Sortiment sind mit einer Vorspannung versehen. Die offene und verschlossene Position der Sicherung sind deutlich zu erkennen. Die Sicherung ist bündig in dem Klemmenkörper untergebracht. Die abgerundete Form der CrosbyIP® Hebeklemmen reduziert mögliche Beschädigungsrisiken.

Hebeklemmen für verschiedene Materialien
Die relevanten Klemmbauteile einer CrosbyIP® Hebeklemme sind entsprechend der Härte bzw. der Stähle farblich „kodiert“.



Kompakte Bauart und niedriges Gewicht
Der Körper einer CrosbyIP® Hebeklemme ist geschweißt und versehen mit Verstärkungsblechen - trotzdem bleibt CrosbyIP® die leichteste Hebeklemme.

Optimale Verfügbarkeit von Ersatzteilen und Kits
Der modulare Aufbau einer CrosbyIP® Klemme ermöglicht eine schnelle und genaue Prüfung der Baugruppen sowie einen kostengünstigen Ersatz. Dazu stehen abgestimmt auf den jeweiligen Erhaltungszustand verschiedene Reparaturkits zur Verfügung. Auch für ältere Klemmen!

Rückverfolgbarkeit
Der Körper und alle lasttragende Teile einer CrosbyIP® Hebeklemme sind permanent markiert mit “IP”, Seriennummer, Prüfungsdatum und Herstellungsjahr. Identifikationspunkte wie Klemmtyp, Tragfähigkeit, Gabelweite (in mm und Zoll) sind fest an den Körper einer CrosbyIP® Hebeklemme eingeprägt. Die meisten CrosbyIP® Hebeklemmen verfügen zudem über einen RFID Chip.

10 Jahre Garantie auf alle CrosbyIP® Qualitäts-Hebeklemmen
Durch die 10 Jahresgarantie erhalten Sie maximale Sicherheit und Qualität. Mit dem Kauf einer CrosbyIP® Hebeklemme entscheiden Sie sich für ein Qualitätsprodukt mit einzigartiger Garantie auf die gesicherte Funktionalität. Die Garantie ist gebunden an turnusmäßige Inspektionen durch CrosbyIP®-zertifizierte Sachkundige. Jede Klemme wird mit Garantiebedingungen, Betriebsanleitung, Wartungsbuch und Garantiezertifikat ausgeliefert. Zudem vereinfacht das Crosby® QUIC-CHECK®-System die akkurate Identifizierung und die Inspektion Ihrer CrosbyIP® Hebeklemme.

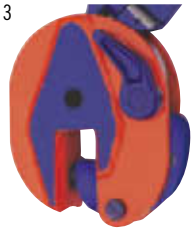
IP Klemmen Weitere Ausführungen für noch mehr Flexibilität

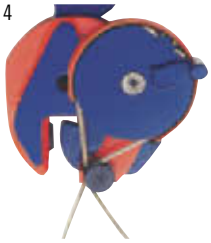
Die Greifserie mit großer Maulweite und verbesserter Ergonomie

10

1

2

3 

4 

5

6

In Abhängigkeit von Ihrer speziellen Hebeaufgaben-stellung haben Sie die Wahl zwischen mehreren Versionen der Grundtypen IP10 und IPU10.

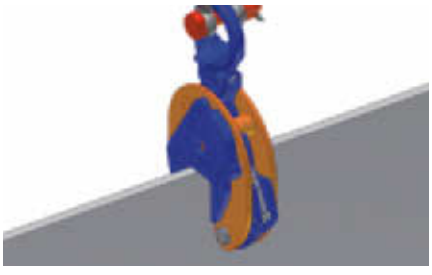
	Mit starrem Tragring	Mit universal-schwenkbarem Tragring	Erläuterung
1	IP10A	IPU10A	A= autolocking (automatische Schließvorrichtung)
2	IP10H	IPU10H	H= hard, Hardox (für harte Materialien bis 450 Brinell - 47 Rc)
3	IP10J...	IPU10J	J= jaw (mit abweichenden Klemmbereichen)
4	IP10R	IPU10R	R= remote release (über ein Kabel - ferngesteuert - geöfnet/geschlossen)
5	IP10S	IPU10S	S= stainless steel (mit Greifflächen aus VA-Stahl für VA-Materialien)
6	IP10W	IPU10W	W= wedge (Ausführung mit Stoßkeil)
7	IPNM10P		schönendes Greifen mit Schongreifer

7

IPU 10 Hebeklemme mit allseitiger Zugbelastung

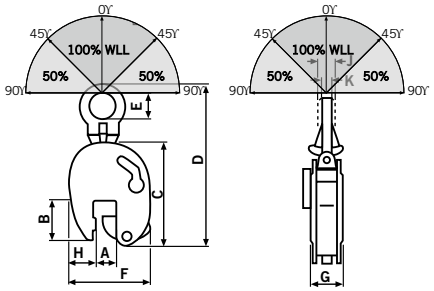
Universell heben in jeder Richtung

10



Höhere Tragfähigkeiten und abweichende Klemmbereiche auf Anfrage.

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 standard-mäßig mit RFID-Tag ausgestattet.



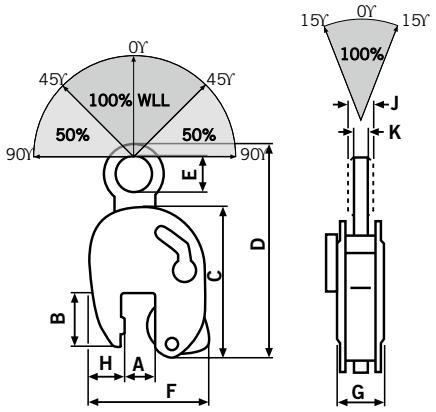
SiP Artikel-nummer	Bezeich-nung	Trag-fähigkeit [kg]	Maul-weite A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]
IP.U1.005.0	0,5-IPU10	500	0-16	44	128	228	115	41	28		11	1,90
IP.U1.010.0	1-IPU10	1000	0-20	45	139	222	126	41	38		11	2,10
IP.U1.020.0	2-IPU10	2000	0-35	78	201	372	190	61	55		16	7,60
IP.U1.030.0	3-IPU10	3000	0-40	100	253	445	225	78	60		20	14,80
IP.U1.045.0	4,5-IPU10	4500	0-40	100	253	445	232	82	65		20	16,00
IP.U1.060.0	6-IPU10	6000	0-50	126	302	525	292	84	95	44	20	24,00
IP.U1.060.J	6-IPU10J	6000	50-100	126	302	525,	342	84	95	44	20	25,00
IP.U1.090.0	9-IPU10	9000	0-50	126	325	557	310	92	105	44	20	29,50
IP.U1.090.J	9-IPU10J	9000	50-100	126	325	562	360	92	105	44	20	30,50
IP.U1.120.0	12-IPU10	12000	0-54	160	391	623	331	117	137	41	25	57,00
IP.U1.120.J	12-IPU10J	12000	54-108	178	439	673	415	117	137	41	25	59,00
IP.U1.160.0	16-IPU10*	16000	5-64	178	465	734	397	119	153	45	25	72,00
IP.U1.160.J	16-IPU10J*	16000	64-128	208	521	790	472	119	161	45	25	85,00
IP.U1.225.0	22,5-IPU10*	22500	5-80	222	554	855	470	136	186	49	25	127,00
IP.U1.225.J	22,5-IPU10J*	22500	80-155	253	628	930	575	136	196	49	25	130,00
IP.U1.300.0	30-IPU10*	30000	5-80	222	545	860	470	152	186	54	30	153,00
IP.U1.300.J	30-IPU10J*	30000	80-155	250	620	935	565	152	196	54	30	165,00

Sicherheitsfaktor gem. EN 13.155

10 EU

IP 10 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.

Höhere Tragfähigkeiten und abweichende Klemmbereiche auf Anfrage.

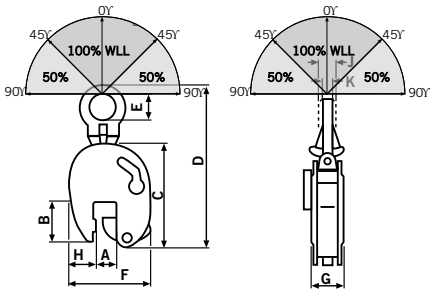
SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Maulweite A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IP.10.005.0	0,5-IP10	500	0-16	44	128	207	115	41	28		10	1,80
IP.10.010.0	1-IP10	1000	0-20	45	139	215	126	41	38		10	2,00
IP.10.020.0	2-IP10	2000	0-35	78	201	336	190	61	55		16	6,80
IP.10.030.0	3-IP10	3000	0-40	100	253	436	225	78	60		20	13,80
IP.10.045.0	4,5-IP10	4500	0-40	100	253	436	232	82	65		20	15,00
IP.10.060.0	6-IP10	6000	0-50	126	302	515	292	84	95	40	20	24,50
IP.10.060.J	6-IP10J	6000	50-100	126	302	515	342	84	95	40	20	24,00
IP.10.090.0	9-IP10	9000	0-50	126	325	550	310	92	105	44	25	27,50
IP.10.090.J	9-IP10J	9000	50-100	126	325	555	360	92	105	44	25	28,50
IP.10.120.0	12-IP10	12000	0-54	160	391	580	331	117	137	41	25	49,00
IP.10.120.J	12-IP10J	12000	54-108	178	439	630	415	117	137	41	25	58,00
IP.10.160.0	16-IP10*	16000	5-64	178	465	690	397	119	153	49	25	68,00
IP.10.160.J	16-IP10J	16000	64-128	208	521	746	472	119	161	49	25	90,00
IP.10.225.0	22,5-IP10	22500	5-80	222	554	800	470	136	186	49	25	108,00
IP.10.225.J	22,5-IP10J	22500	80-155	253	628	880	575	136	196	49	25	110,00
IP.10.300.0	30-IP10	30000	5-80	222	245	800	470	152	186	54	30	148,00
IP.10.300.J	30-IP10J	30000	80-155	250	620	880	565	152	196	54	30	152,00

Sicherheitsfaktor gem. EN 13.155

10 EU

IPU 10/A Hebeklemme für den vertikalen Transport

Hebeklemme schließt automatisch



Höhere Tragfähigkeiten und abweichende Klemmbereiche auf Anfrage.

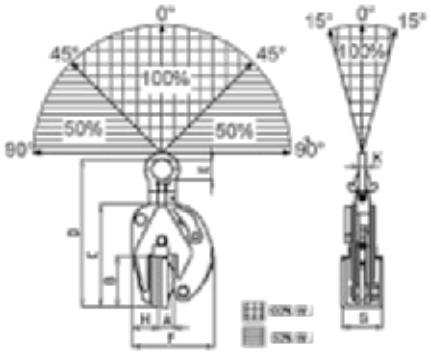
Die IPU10A rastet automatisch ein und klemmt das Material fest, sobald die Klemme auf das Blech aufgesetzt wird. Da der Sicherheitshebel beim Zuschlagen der Klemme in der gleichen Position verbleibt, können hierbei keine Gefahrensituationen mehr entstehen. Die Befestigung der Klemme an schwer erreichbaren 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.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Maulweite A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	K [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IP.U10A.10	1-IPU10A	1000	0-20	45	138	238	128	41	37	10	2,30
IP.U10A.20	2-IPU10A	2000	0-35	78	201	378	200	61	72	16	8,90

Sicherheitsfaktor gem. EN 13.155

IPNM10 und IPNM10P Schongreifer

Auf Wunsch auch mit Schutzklappe



- Beschädigungsfrei vertikal heben, wenden und transportieren
- Benutzerfreundlich und leichtgewichtig durch kompakte Bauform
- Kunststoffbacken für sehr empfindliche Lasten
- Einfaches und sicheres Handling
- Kosteneinsparung da eine Nachbearbeitung entfällt

Die IPNM10-Schongreifer 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, Verbundwerkstoffeoder Bleche mit einer sehr harten Oberfläche. Die IPNM-10 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.

Die IPNM10P-Schongreifer verfügen über eine Schutzkappe, die als Prallschutz für empfindliche Materialien im Umfeld des Hebevorganges dient.

IPNM10 und IPNM10P Schongreifer können auch in vielen anderen Industriebereichen zeit- und kostensparend eingesetzt werden. Die IPNM10 Schongreifer eignen sich besonders für den Transport von:

- Aluminium
- VA-Stahl
- Komposit-Materialien
- Harten Materialien
- Kunststoffen – unter anderem Plexiglas und Trespa
- Geschliffenen Metallen
- Beschichteten und lackierten 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-Schongreifer sind standardmäßig mit RFID-Tag ausgestattet.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Ausführung	Tragfähigkeit [kg]	Maulweite A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	K [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IP.NM.05.00	0,5 IPNM10N	ohne Schutzkappe	500	0-10	74	149	205	128	60	38	11	2,50
IP.NM.10.00	1 IPNM10N	ohne Schutzkappe	1000	0-20	110	209	270	184	80	56	10	4,40
IP.NM.10NJ	1 IPNM10NJ	ohne Schutzkappe	1000	20-37	86	196	265	177	80	51	10	5,30
IP.NM.10NJ1	1 IPNM10NJ1	ohne Schutzkappe	1000	0-25	86	225	314	194	80	59	10	5,50
IP.NM.20.00	2 IPNM10	ohne Schutzkappe	2000	0-40	153	258	396	196	100	161	16	14,50
IP.NM.05.0P	0,5 IPNM10P	mit Schutzkappe	500	0-10	82	157	213	145	68	48	10	2,80
IP.NM.10.0P	1 IPNM10P	mit Schutzkappe	1000	0-20	97	195	268	205	82	66	10	4,50

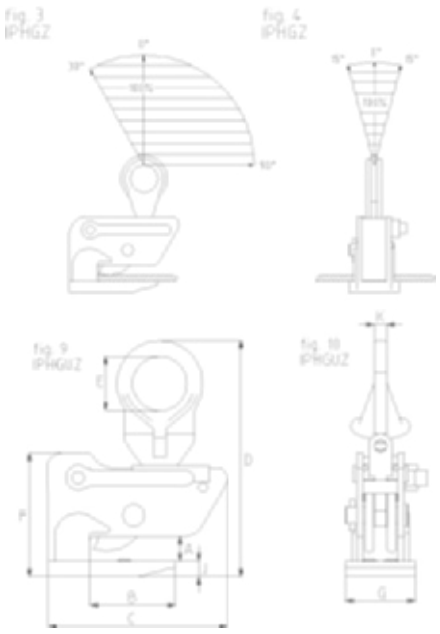
Sicherheitsfaktor gem. EN 13.155

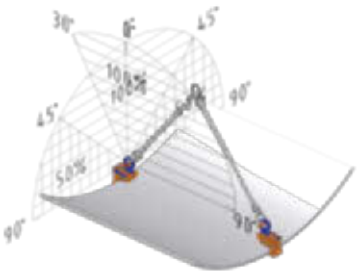
IPHGZ und PPHGUZ Hebeklemmen für den horizontalen Transport

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:
- IPHGUZ: ausgestattet mit universellem Tragring.
- IPHGZ: ausgestattet mit starrem Tragring.





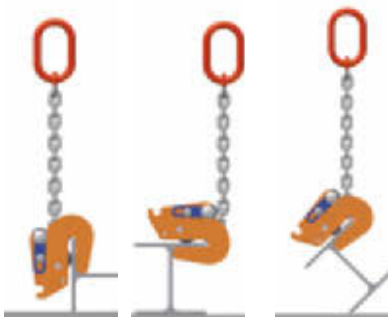
SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Ausführung	Tragfähigkeit [kg]	Maulweite A [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IP.HGZ.075	0,75 IPHGZ	Tragring starr	750	0-25	82	148	50	99	98	4
IP.HGZ.150	1,5 IPHGZ	Tragring starr	1500	0-25	110	200	50	118	90	7,30
IP.HGZ.300	3 IPHGZ	Tragring starr	3000	0-40	120	227	70	148	120	12,30
IP.HGZ.450	4,5 IPHGZ	Tragring starr	4500	0-40	120	284	70	181	155	25
IP.HGUZ.150	1,5 IPHGUZ	Tragring universell	1500	0-25	110	232	70	139	90	9
IP.HGUZ.300	3 IPHGUZ	Tragring universell	3000	0-40	119	253	75	175	120	19,90
IP.HGUZ.450	4,5 IPHGUZ	Tragring universell	4500	0-40	119	301	80	175	155	30

Sicherheitsfaktor gem. EN 13.155

IP Startec Spezialklemme für H- und I-Profile

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.



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Maulweite A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IP.STAR.15	1,5 IPSTARTEC11	1500	6-12	140	39	575	81	129	54	126	16	6,60
IP.STAR.25	2,5 IPSTARTEC11	2000	6-20	210	55	725	115	182	74	140	18	14,50

Sicherheitsfaktor gem. EN 13.155

IPH10
Die horizontale Hebeklemme

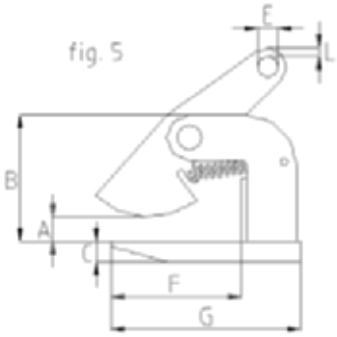
Als Nachfolger der bewährten IPHTONZ/IPHSZ eingeführt, verfügt die IPH10 Klemmenserie über folgende Eigenschaften:

- 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

Die IPH10-Klemmen werden in drei Ausführungen angeboten:

- **IPH10 mit Feder** (ohne Griff) für 0,5 bis 1,0 t Tragfähigkeit/Paar
- **IPH10 mit Handgriff, Schenkelfeder und Magneten** für 2,0 bis 12 t Tragfähigkeit/Paar
- **IPH10/E** mit Handgriff für 2,0 – 12 t Tragfähigkeit/Paar

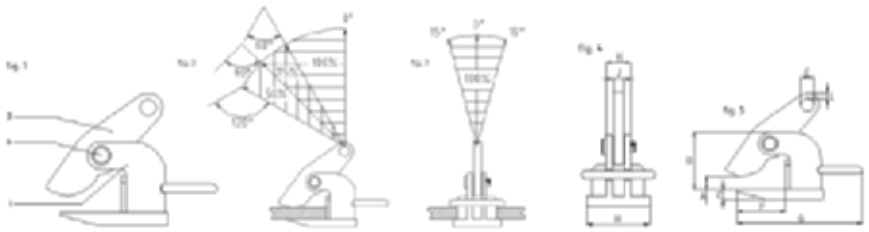
IPH10 Hebeklemme mit Feder
ohne Griff



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit pro Paar [kg]	Maulweite A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IP.10.3297	0,5 IPH10	500	0-20	86	12	16	103	150	60	12	27	4	3,00
IP.10.3298	1 IPH10	1000	0-35	100	16	16	103	150	60	12	31	7	5,20

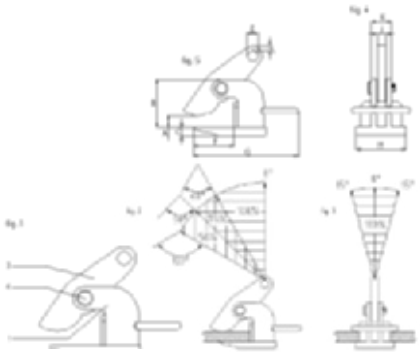
Sicherheitsfaktor gem. EN 13.155

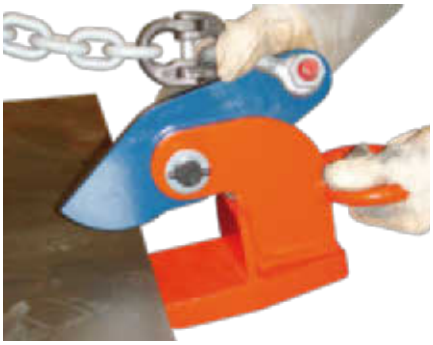
IPH10 Hebeklemmen mit Schenkelfeder
Magnete und Handgriff inkl.



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit pro Paar [kg]	Maulweite A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	Gewicht/Paar [kg]
IP.10.3522	2 IPH10	2000	0-60	117	16	22	109	256	110	20	40	9	11,00
IP.10.3523	3 IPH10	3000	0-60	117	20	26	109	266	120	20	48	11	15,00
IP.10.3524	4,5 IPH10	4500	0-60	132	25	30	104	280	130	20	48	12	21,00
IP.10.3525	6 IPH10	6000	0-60	143	25	36	123	320	130	20	48	14	26,00
IP.10.3526	9 IPH10	9000	0-60	157	30	43	133	330	140	25	62	16	37,00
IP.10.3527	12 IPH10	12000	0-60	172	30	47	141	353	150	25	62	17	43,00
IP.10.3533	3 IPH10J	3000	60-120	177	20	26	109	266	120	20	48	11	18,00
IP.10.3534	4,5 IPH10J	4500	60-120	192	25	30	104	280	130	20	48	12	24,00
IP.10.3535	6 IPH10J	6000	60-120	203	25	36	123	320	130	20	48	14	30,00
IP.10.3536	9 IPH10J	9000	60-120	217	30	43	133	330	140	25	62	16	41,00
IP.10.3537	12 IPH10J	12000	60-120	232	30	47	141	353	150	25	62	17	48,00

IPH10E Hebeklemme mit Handgriff
ohne Feder





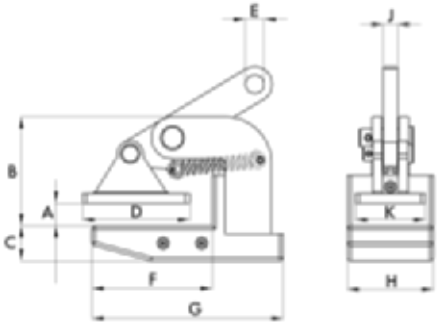
SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit pro Paar [kg]	Maulweite A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	Gewicht/Paar [kg]
IP.10.3542	2 IPH10E	2000	0-60	117	16	22	109	256	110	20	40	9	11,00
IP.10.3543	3 IPH10E	3000	0-60	117	20	26	109	266	120	20	48	11	15,00
IP.10.3544	4,5 IPH10E	4500	0-60	132	25	30	104	280	130	20	48	12	21,00
IP.10.3545	6 IPH10E	6000	0-60	143	25	36	123	320	130	20	48	14	26,00
IP.10.3546	9 IPH10E	9000	0-60	157	30	43	133	330	140	25	62	16	37,00
IP.10.3547	12 IPH10E	12000	0-60	172	30	47	141	353	150	25	62	17	43,00
IP.10.3548	25 IPHTOZ*	25000	0-60	169	40	47	164	300	220	32	88		78,00
IP.10.3553	3 IPH10JE	3000	60-120	177	20	26	109	266	120	20	48	11	15,00
IP.10.3554	4,5 IPH10JE	4500	60-120	192	25	30	104	280	130	20	48	12	21,00
IP.10.3555	6 IPH10JE	6000	60-120	203	25	36	123	320	130	20	48	14	26,00
IP.10.3556	9 IPH10JE	9000	60-120	217	30	43	133	330	140	25	62	16	37,00
IP.10.3557	12 IPH10JE	12000	60-120	232	30	47	141	353	150	25	62	17	43,00

Sicherheitsfaktor gem. EN 13.155 - Variante IPHTOZ ohne Handgriff

IPHNM10 Schongreifer mit großer Hebekraft
Optimales Handling bei sicherer Bedienung

Die IPHNM10-Schongreifer 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



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit pro Paar [kg]	Maulweite A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IP.HNM.050	0,5 IPHNM10	500	0-20	81	22	82	16	101	160	74	12	60	4	4,00
IP.HNM.100	1 IPHNM10	1000	0-35	93	30	92	16	103	164	74	12	60	7	7,00
IP.HNM.200	2 IPHNM10	2000	0-30	139	30	131	22	166	245	100	20	74	9	15,00
IP.HNM.20J	2 IPHNM10J	2000	30-60	169	30	131	22	166	245	100	20	74	9	16,00

Sicherheitsfaktor gem. EN 13.155

Wissenswertes zur Handhabung von Lasthebemagneten

Magnetische Lastheber werden überall dort eingesetzt, wo ferromagnetische Werkstoffe sicher und schnell gehoben werden müssen: Bei der Herstellung (z.B. im Stahlwerk), bei der Lagerung oder dem Transport (z.B. im Stahl- oder Stahlrohrhandel), während der Verarbeitung (z.B. im Stahlbau) und der Endmontage (z.B. im Schiffsbau).

Der große Vorteil einer magnetischen Lastaufnahme ist, dass Werkstücke angehoben werden können ohne Einarbeitungen, ohne Gewinde und ohne sie untergreifen zu müssen. Die Last wird einfach von oben angehoben. Wenn gewünscht erfolgt die Aktivierung über eine Fernbedienung.

Lasthebemagnete sind somit das perfekte Anschlagmittel beim Zuschnitt und der weiteren Bearbeitung von Rohmaterialien wie Blechen, Blöcke, Stangen, Rohren … . Auch beim Umsetzen oder der Verpackung von Fertigmaterialien - egal ob einzeln oder lagenweise - sind Lasthebemagnete unersetzlich.

Die Lastaufnahme mit magnetischen Lasthebern ist in vielerlei Hinsicht vorteilhaft:

- Die Lastaufnahme erfolgt insgesamt schneller und wirtschaftlicher da keine weiteren Lastaufnahmemittel (z.B. Ketten, Greifer, Zangen …) angebracht bzw. wieder entfernt werden müssen.
- Da seitlich kein Raum für Lastaufnahmemittel vorgesehen werden muss, ist die Lasterfassung von oben platzsparender.
- Magnetismus hinterlässt keine sichtbaren Spuren und ist daher oberflächenschonend.
- Magnete sind langlebig, wartungsarm und energiesparend.
- Die Ansteuerung von Magneten kann in ihrer Haltekraft reguliert, ferngesteuert und in Robotersteuerungen integriert werden.
- Der Anwender nähert sich der ruhenden Last von oben, ohne Anheben, ohne Unterreifen.

Sie haben Fragen zum Thema Lasthebemagnete? Gerne unterstützt Sie Ihr SiP Gesellschafter. Entsprechende Kontaktdaten finden Sie auf dem Umschlag dieses SiP Kataloges.

Bauarten

Ferromagnetische Werkstoffe können durch Permanentmagnete oder Elektromagnete angezogen werden. Je nach Anforderungen und Umgebungsbedingungen finden in der Praxis folgende Bauarten Anwendung:

Permanent Lasthebemagnete

Handschaltbare Permanent Lasthebemagnete verfügen über einen Stator und einen Rotor. Durch verdrehen der auf dem Rotor befindlichen Permanentmagnete wird das Magnetfeld im Stator kurzgeschlossen oder über das Werkstück geleitet. Permanent Lasthebemagnete gibt es in unterschiedlichen Bauformen, geeignet für viele Werkstückgeometrien und Materialeigenschaften. Sie sind weitverbreitet, kostengünstig und können ohne weiteren Installationsaufwand am Kran betrieben werden.

Elektrolasthebemagnete

Elektrolasthebemagnete nutzen das Prinzip der Induktion: Solange der Stromfluss wirkt, erzeugt eine Magnetspule ein Magnetfeld, die eine Last halten kann. Elektrolasthebemagnete können in ihrer Haltekraft reguliert werden und sind fernsteuerbar. Sie werden verwendet zum Heben von Schrott, Bündeln, Schüttgut, aber auch für massive Brammen und Bleche. Auf dem entsprechenden Kran sorgen Steuergerät und Notversorgungsbatterien für Funktion und Sicherheit.

Elektro-Permanent (EP) Lasthebemagnete

EP Lasthebemagnete vereinen die Vorteile von Permanentmagneten und Elektromagneten: Steuerbare Permanentmagnete werden umgepolt und halten dabei eine Last. Auch bei Kabelbruch oder Netzausfall fällt die Last somit nicht ab.

EP Lasthebemagnete finden ebenfalls Anwendung in vielen Bereichen: Vom ergonomischen Umsetzen leichter Serienteile bis hin zum Heben schwerster Lasten. Die für die Steuerung von EP Lasthebemagneten notwendigen Steuergeräte können als Onboard-Lösung konzipiert werden um z.B. eine schnelle Inbetriebnahme oder die einfache Integration in eine Robotersteuerung zu gewährleisten.

Magnetklaue für den Handbetrieb

- Ermüdungsfreies Arbeiten
- Stabiler 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.

SiP Artikelnummer	Hebekraft [kg]	Schleppkraft [kg]	Blechdicke [mm]	Grundfläche [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
MK.H.012.00	120	70	1-2	140 x 84	1,40
MK.H.017.00	170	100	1 - 4...5	140 x 116	1,80
MK.H.030.00	300	180	ab 2	160 x 180	3,50

Angabe **Hebekraft** mit 2-facher Sicherheit für Handbetrieb, gemessen auf geschliffenem Material St 37 k, gereinigten Flächen und 25 mm Dicke.

Magnetklaue für den Kranbetrieb

Die volle Haftkraft wird nur auf Werkstücken mit glatter, planer und sauberer Oberfläche, bei gut magnetisierbaren Werkstoffen und bei ausreichender Dicke erreicht. Bis zu 2/3 Haftkraftverlust bei verzunderten Oberflächen.

Tafelformat 1.000 x 2.000 mm benötigt 1 Hebemagnet.
Tafelformat 1.500 x 3.000 mm benötigt 2 Hebemagnete mit kleiner Traverse.

SiP Artikelnummer	Hebekraft [kg]	Schleppkraft [kg]	Blechdicke [mm]	Grundfläche [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
MK.K.025.00	250	100	ab 4	290 x 125	7,20
MK.K.030.00	300	125	ab 4	290 x 180	10,50

Angabe Schleppkraft mit 2-facher und Angabe Hebekraft mit 3-facher Sicherheit.
Beide Angaben für Kranbetrieb und gemessen auf geschliffenem Material St 37 k, gereinigten Flächen und 25 mm Dicke.

Handhebemagnet
Der kleine, praktische Helfer

- Zum Entstapeln, Greifen und Einlegen von dünnen Blechen und Blechteilen ab 0,3 bis 2 mm
- Mit 2-teiligem Lederriemen
- Auf Wunsch Ersatzriemen aus Kunststoff.
- Hebekraft: 25 kg
- Eigengewicht: 0,15 kg

Anwendung: Magnet flach auf eine Ecke des Blechs aufsetzen, leicht anheben und greifen. Müheloses Lösen durch Abkanten.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung
HHM.015.00	Handhebemagnet
HHM.EDR.00	Daumenriemen (Ersatz)
HHM.EHR.00	Handriemen (Ersatz)

Wirtschaftlich und technisch

Die richtige Lösung

FX Lasthebemagnete sind führend im Bereich der magnetischen Hebetechnik. Sie arbeiten mit einem Single-Magnetsystem, bestehend aus Hochenergie-Halbschalenmagneten, welches sich in nur 90° Schaltweg voll aktivieren lässt, und völlig rückschlagfrei und selbstbremsend arbeitet. Die massive, kugelgelagerte Schaltwelle mit den aufgebauten Halbschalenmagneten hat keine magnetischen Verluste durch internen Kurzschluss und kann in der gesamten Länge ohne Schweißstellen oder verjüngte Übergänge, sowie ohne Einfräsungen für Blockmagnete aus einem Stück gefertigt werden, was sie nahezu unzerstörbar macht.

Der einzigartige, zum Patent angemeldete Aufbau mit Halbschalenmagneten und die Reduzierung des inneren Luftspalts im Magnetsystem sorgen für eine deutlich höhere Leistung bei gleicher Menge an Magnetmaterial - das senkt die Kosten und schont die Umwelt.

FX - Wirtschaftlich die richtige Entscheidung

- Normkonform und geprüft CE/EN 13155/ MRL 2006/42 EWG
- Produkthaftungsversichert bei einem deutschen Versicherer
- Umweltfreundlich und zukunftssicher durch höhere Leistung bei weniger SE-Magnetverbrauch
- Sicherheitsfaktor 3,5
- Ersatzteilversorgung auf 10 Jahre garantiert

CE

FX - Technisch die richtige Entscheidung

- 100% vernickelt
- Hochenergie-Halbschalenmagnete
- Schaltweg von nur 90°
- große geschmiedete Kranöse (SF5)
- große Leistung bei kompaktem Design
- kurze Aufnahme- und Abladezeiten
- keine mechanische Beeinträchtigung des Werkstücks
- sehr massive Schaltwelle
- rückschlagfreie Einhandbedienung
- für flache und runde Materialien geeignet
- erhöhte Sicherheit durch einfachste Bedienung

Hochenergiemagnete garantieren stabile Leistungen bis zu einer Arbeitstemperatur von 80°C im Magnetkern.

Monoblock Magnetwelle aus einem Stück gefertigt, voll vernickelt, kugelgelagert, ohne mechanische Schwachstelle

Staubgeschütztes Kugellager

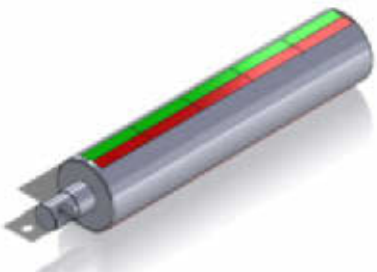
Massives Statorgehäuse aus einem Stück gefertigt, rundum vernickelt, für maximalen Korrosionsschutz

Sicherheitsrille signalisiert volles Einrasten

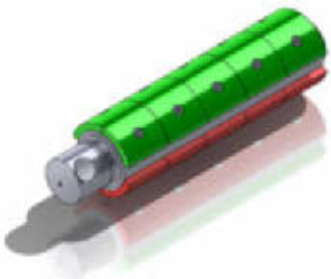
Große geschmiedete Kranöse

Typenschild mit Eloxal-Unterdruckverfahren

Stabiler Schaltgriff mit Einhandmechanik, selbstbremsend, rückschlagfrei



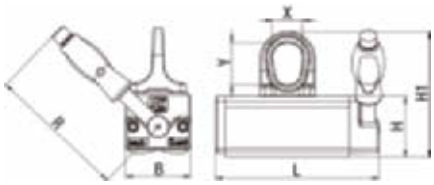
Herkömmliche Lasthebemagnete:
Ausgefräßte oder geschweißte Schaltwelle mit eingebauten Magneten, 180° theoretischer Schaltweg, geschwächte oder geschweißte Welle, 3 Luftspalte!



FX Lasthebemagnete:
Massive Schaltwelle mit aufgeschraubten Magneten, 90° theoretischer Schaltweg, extrem robust, nur ein Luftspalt.

FX Universal Permanent Lasthebemagnete

FX Lasthebemagnete in Standardausführung überzeugen durch ihr breites Anwendungsfeld. Der FX erreicht sowohl bei großem Luftspalt als auch bei dünnen Flach- und Rundmaterialien gute Ergebnisse bei kompakter Bauart und geringem Eigengewicht. Das Gerät zeichnet sich durch große Robustheit und ein sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis aus.

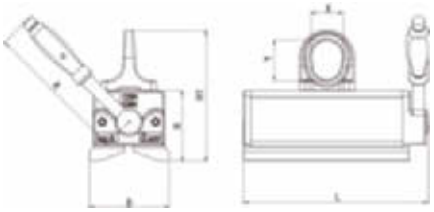


SiP Artikel-nummer	Trag-fähigkeit (max.) ab [mm]	Tragfähigkeit empfohlen (max.) für Flachmaterial [kg]	Tragfähigkeit empfohlen (max.) bei Rundmaterial [kg]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	R [mm]	X [mm]	Y [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
PLHM.FX.0150	8	150	Ø50-200 mm 75 kg	64	60	124	161	136	30	42	3,60
PLHM.FX.0300	15	300	Ø50-300 mm 150 kg	87	78	158	205	190	42	53	8,40
PLHM.FX.0600	20	600	Ø80-400 mm 300 kg	112	94	189	288	228	51	62	19,00
PLHM.FX.1000	25	1000	Ø100-450 mm 500 kg	152	120	240	361	261	60	76	42,00
PLHM.FX.2000	50	2000	Ø120-600 mm 1000 kg	228	169	313	472	409	68	89	115,00
PLHM.FX.6000	50	3000	Ø250-600 mm 1500 kg	228	169	313	648	534	68	89	166,00

FX-R Permanent Lasthebemagnete

Speziell für Rundmaterial geeignet

FX-R ist die Lasthebemagnet-Baureihe für Rundmaterialhandling. Das tiefe flachwinkelige Prisma sorgt für ein sicheres Positionieren auf der Last und leitet das Magnetfeld tief ins Material. Das Magnetsystem lässt sich in der gesamten Durchmesserbandbreite gut schalten und schlägt nicht zurück, ein Abscheren der Last durch Verdrehen wird durch das übergreifende Prisma verhindert. Flachmaterial, auch bei geringer Materialstärke, ist für den FX-R kein Problem. Bei heißen Werkstücken schützt das tiefe Prisma den Magnetkern vor Überhitzung.

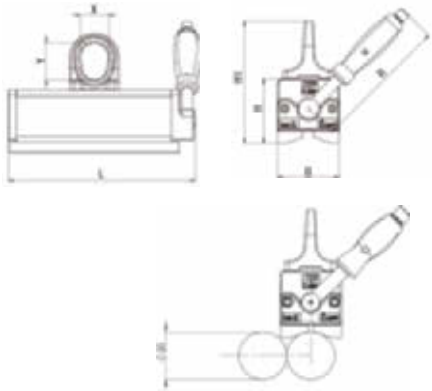


SiP Artikel-nummer	Trag-fähigkeit (max.) ab [mm]	Tragfähigkeit empfohlen (max.) für Flachmaterial [kg]	Tragfähigkeit empfohlen (max.) bei Rundmaterial [kg]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	R [mm]	X [mm]	Y [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
PLHM.FXR.0100	8	100	Ø25-150 mm 100 kg	70	68	132	161	136	30	42	4,00
PLHM.FXR.0225	10	225	Ø50-205 mm 225 kg	98	90	170	205	190	42	53	9,50
PLHM.FXR.0450	20	450	Ø50-270 mm 450 kg	126	112	207	288	228	51	62	22,00
PLHM.FXR.0750	20	750	Ø50-270 mm 750 kg	170	142	262	361	261	60	76	49,00
PLHM.FXR.1200	40	1200	Ø120-560 mm 1200 kg	248	190	334	472	409	68	89	127,00
PLHM.FXR.1800	40	1800	Ø120-560 mm 1800 kg	248	190	334	648	534	68	89	182,00

FX-V Permanent Lasthebemagnete

Mit 90° Prisma für Träger, Profile und heiße Teile

FX-P ist die Lasthebemagnetbaureihe zum professionellen Heben und Bewegen von dünneren Blechen, Rohren und Stangen. Die spezielle Magnetkonfiguration in Verbindung mit dem prismatischen Pol des FX-P sorgt für maximale Flussdichte bei geringen Materialstärken. Der FX-P lässt sich auf Rundmaterial gut positionieren und leicht betätigen.



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit (max.) ab [mm]	Tragf. empfohlen (max.) für Flachmaterial [kg]	Tragf. (max.) an Blechen und 4-Kant Rohren bei 3mm [kg]	bei 4mm [kg]	bei 6mm [kg]	bei 8mm [kg]	bei 10mm [kg]	bei 15mm [kg]	Tragfähigkeit empfohlen (max.) bei Rundmaterial [kg]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	R [mm]	X [mm]	Y [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]
PLHM.FXP.0170	8	170	50	80	120	170	170	170	Ø30-105 mm 150 kg	64	70	134	195	136	30	42	5,10
PLHM.FXP.0330	10	330	70	100	160	300	330	330	Ø40-160 mm 300 kg	87	90	170	265	190	42	53	12,40
PLHM.FXP.0650	20	650	100	160	200	450	530	650	Ø60-210 mm 550 kg	112	108	203	352	228	51	62	26,00

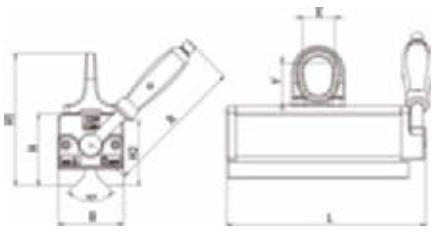
FX-C Permanent Lasthebemagnete

für das Handling von Ringen und Hülsen

FX-V 200

FX-V 400S

FX-V Lasthebemagnete sind speziell auf die Einsatzgebiete im Stahl-, Schiffs- und Behälterbau zugeschnitten. Sie haben eine lange, schmale Bauform zur Aufnahme von Trägern und Profilen - auch am Innensteg des Trägers - und erreichen schon bei vergleichsweise geringer Materialstärke ihre maximale Haltekraft, so dass auch dünne Bleche sicher gehoben werden können. Dank des 90° Prismas können Winkelprofile sicher aufgenommen oder auch Bauteile gewendet werden. Beim Heben von heissen Brennschnitten schützt das tiefe Prisma die eingebauten Magnete vor Hitze. Der FX-V hat, wie alle FX Modelle, einen komplett vernickelten Magnetkörper und liefert sehr gute Prüfergebnisse, auch bei rauen Oberflächen. Ebenfalls hat der FX-V eine stabile leichtgängige Einhandschaltung.



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit (max.) ab [mm]	Tragf. empfohlen (max.) für Flachmaterial [kg]	Tragf. empfohlen (max.) bei Rundmaterial [kg]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	R [mm]	X [mm]	Y [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
PLHM.FXV.0200	10	200	Ø20-50 mm 100 kg	64	77	141	195	134	30	42	5,50
PLHM.FXV.0400	15	400	Ø25-60 mm 200 kg	87	96	176	265	188	42	53	13,00
PLHM.FXV.0800	20	800	Ø35-75 mm 300 kg	112	115	210	352	228	51	62	28,00

D

FX-C Permanent Lasthebemagnete
für das Handling von Ringen und Hülsen

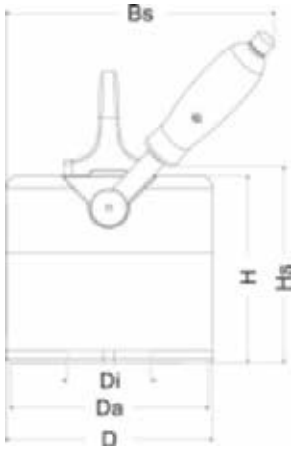
FX-C Lasthebemagnete haben eine runde, mehrpolige Spannnfläche und sind konzipiert zum Heben von Ringen, Hülsen, Lagergehäusen, Flanschplatten und ähnlichen Werkstücken.

Die Lastangabe gilt für das vollflächige Aufsetzen auf Werkstücken die die Abmessungen D innen bis D aussen überdecken.

Für Werkstücke mit geringerer Aufsetzfläche kann überschlägig mit 3,5 kg max. Werkstückgewicht pro cm² Spannfläche gerechnet werden. Bei Serienwerkstücken sollte ein dokumentierter Versuch den Sicherheitsfaktor 3 bestätigen.

Für die Berechnung der max. Tragfähigkeit bei Ringen kalkulieren Sie mit einer max. Tragfähigkeit von 3,5 kg pro cm² Auflagefläche.

Berechnungsbeispiel max. Last bei Ringen:



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Tragfähigkeit (max.) ab [mm]	Durchmesser innen [mm]	Außendurchmesser [mm]	Bs [mm]	D [mm]	H [mm]	Hs [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
PLHM.FXC.0150	175	10	40	114	185	120	130	138	7,50
PLHM.FXC.0250	250	12	65	152	210	160	145	153	10,00
PLHM.FXC.0500	450	15	100	240	275	250	155	168	35,00

FX-HV Horizontal-Vertikalsysteme

Zum horizontalen und vertikalen Heben und Schwenken

Das FX-HV Horizontal-Vertikalsystem wird mit seinen vielfältigen Einstellmöglichkeiten fast jedem Bedarf gerecht.

Gesamthöhe und Schwerpunkt können über Steckbolzen eingestellt werden. Ebenso kann das Gerät für bis zu 20% seiner Nennlast auch ohne die untergreifenden Auflagen verwendet werden.

Die Auflagebolzen sind so positioniert, dass stehende Ronden angeschlagen werden können, was z.B. an der Säge häufig gefordert wird. Ebenso können liegende Scheiben und Bleche aufgestellt werden.

Zum horizontalen Transport hat das System auf der Rückseite eine Kranöse. Die Stahlkonstruktion ist komplett pulverbeschichtet, und der stabile FX Lasthebemagnet sorgt für maximale Sicherheit.

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit (max.) mit Anschlag [kg]	ohne Anschlag [kg]	Flachmaterial [mm]	Scheibendurchmesser [mm]	B [mm]	B1 [mm]	L [mm]	L1 [m]	ca. Gewicht (netto) [kg]
PLHM.FXHV.0150	150	30	1000 x 420	150 - 420	104	220	680	680	18,00
PLHM.FXHV.0200	200	40	2000 x 750	250 - 750	400	390	1000	715	24,00
PLHM.FXHV.0400	400	80	2000 x 1000	400 - 1000	450	475	1250	795	31,00
PLHM.FXHV.0800	800	160	2500 x 1250	500 - 1200	500	520	1500	1040	64,00

Sonderabmessungen und andere Baugrößen auf Anfrage lieferbar. Gewichtsangaben inkl. Magnet.

FX-LT Permanent Lasthebemagnettraverse

Für größere Bleche

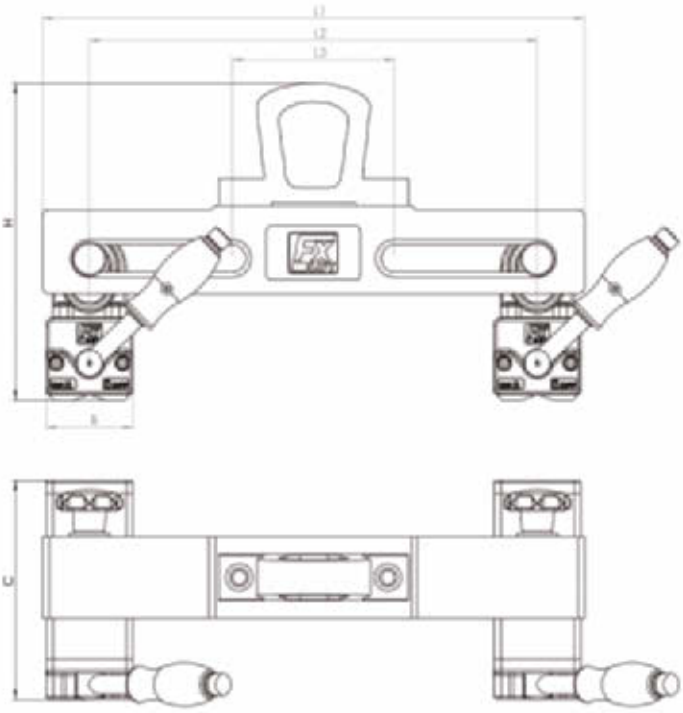
FX-LT Magnettraversen sind den Bedürfnissen von Blechverarbeitern, Laser- und Brennschneidern angepasst. Zwei FX-V Lasthebemagnete und eine leichte Distanztraverse mit Zweistrangkettengehänge ermöglichen das Be- und Entladen von Maschinen mit Blechen, oder das waagerechte Aufnehmen von Werkstücken mit mittigem Ausschnitt. Mit wenigen Handgriffen können die Magnete von der Traverse abgebaut werden um Zuschnitte und kleine Bleche mit nur einem Magneten zu heben. Eine 2-Strangkette mit Haken und Öse ist im Lieferumfang enthalten.

Andere Baugrößen auf Anfrage verfügbar.

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Tragfähigkeit (max.) ab [mm]	Abmessungen Werkstück (max) [mm]	H [mm]	L [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
PLHM.FXLT.0700	700	15	5000 x 1500	270	1600	44,00
PLHM.FXLT.1000	1000	20	5000 x 1500	291	1600	58,00
PLHM.FXHV.1400	1400	20	5000 x 1200	360	1600	86,00

D

FX-KT Permanent Lasthebemagnettraverse (klein)



FX-KT Kleintraversen sind den Bedürfnissen von Blechverarbeitern, Laser- und Brennschneidern angepasst. Die im Lieferumfang enthaltenen FX Lasthebemagnete ermöglichen, in Kombination mit der justierbaren Kleintraverse, den Transport von Werkstücken mit zentrischem Ausschnitt.

Insbesondere Ringe und zylindrische Werkstücke mit mittigem Ausschnitt lassen sich mit der FX-KT effizient und ohne Aufwand transportieren.

Mit wenigen Handgriffen können die Magnete von der Traverse abgebaut werden um z.B. Zuschnitte und kleine Bleche mit nur einem Magneten zu heben.

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Tragfähigkeit (max.) ab [mm]	B [mm]	C [mm]	H [mm]	L1 [m]	L2 [mm]	L3 [mm]	Magnetverstellung Innenkante-Innenkante [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
PLHM.FXKT.240.260	240	8	64	161	233	400	330	120	58-260	15,00
PLHM.FXKT.240.420	240	8	64	161	233	560	484	120	58-420	15,00
PLHM.FXKT.240.470	240	8	64	161	233	607	537	120	58-470	20,00
PLHM.FXKT.240.540	240	8	64	161	233	680	603	120	58-540	22,00
PLHM.FXKT.480.440	480	15	87	205	269	650	504	150	65-440	26,00
PLHM.FXKT.480.600	480	15	87	205	269	800	690	150	65-600	30,00
PLHM.FXKT.480.800	480	15	87	205	286	1000	887	150	65-800	32,00

FXE Elektro-Permanent Lasthebemagnete

Die professionelle Lösung für das häufige Umschlagen von Werkstücken

FXE Lasthebemagnete sind die professionelle Lösung für das häufige Umschlagen von Werkstücken. Sie sind sehr robust gebaut und für den Dauereinsatz konzipiert. Die elektrische Ansteuerung erlaubt dem Bediener, das Gerät ohne körperliche Anstrengung auch an schlecht zugänglichen Stellen zu schalten. Das Permanent-Magnetsystem wird per Tastendruck in nur 0,8 Sekunden aktiviert, und beim Ausschalten wird das Werkstück sicher gelöst. Der Anschluss erfolgt einfach an Netzspannung. Somit ist das Gerät mit nur sehr geringem Installationsaufwand einsatzbereit. Bei Netzausfall wird die Last durch das Permanentmagnetfeld gehalten. Dadurch sind keine anfälligen und wartungsintensiven Stützbatterien notwendig. Eine schnelle Umrüstung von Krananlagen mit herkömmlichen netzgespeisten Elektromagneten ist problemlos möglich. FXE Lasthebemagnete entsprechen den neuesten Normen und bieten das Maximum an Sicherheit und Bedienkomfort. Mit Standardbaugrößen bis 7200 kg wird für fast jeden Anwendungsfall das passende Gerät geboten.

FXE-300/50 und FXE-500/50

Elektro-Permanent Lasthebemagnete

Ausgestattet mit Poltyp 50 und einer maximalen Tragfähigkeit von 300/500 kg, die bei Materialstärken ab 15mm erreicht wird, und bei kleinen magnetisch aktiven Flächen empfehlen sich diese leicht zu führenden und zu bedienenden Geräte zum Heben von Serienteilen, Zuschnitten sowie kleinen Guss- und Schmiedeteilen.

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Abreißkraft [kN]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Anzahl Pole °N	Spannfläche [mm]	ca. Gewicht - (netto) [kg]
PLHM.FXE.0330.50	300	14	164	420	164	4	116x116	23,00
PLHM.FXE.0500.50	500	22	164	420	234	6	180x116	31,00

FXE-750/50, FEX-1100/50 und FXE-1600/50

Elektro-Permanent Lasthebemagnete

Ausgestattet mit Poltyp 50 und einer maximalen Tragfähigkeit von 750/1100/1600 kg, die bei Materialstärken ab 15mm erreicht wird, empfehlen sich diese leicht zu führenden und zu bedienenden Geräte zum Heben von Blechen, Laser- und Brennteilen, Werkzeugen und Zuschnitten.

SiP Artikel-nummer	Trag-fähigkeit [kg]	Abreiß-kraft [kN]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Anzahl Pole °N	Spann-fläche [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
PLHM.FXE.0750.50	750	30	164	250	298	8	244x116	27,00
PLHM.FXE.1100.50	1100	40	164	270	420	12	372x116	39,00
PLHM.FXE.1600.50	1600	60	164	270	620	18	564x116	56,00

FXE-L 400/50+, FXE-L 600/50+ und FXE-L 1000/50+

Elektro-Permanent Lasthebemagnete

Ausgestattet mit Poltyp 50+ in langer schmaler Bauform und einer maximalen Tragfähigkeit von 400/600/1000 kg, die bei Materialstärken ab 15mm erreicht wird, empfehlen sich diese leicht zu führenden und zu bedienenden Geräte zum Heben von Leisten, Schienen, Rohren, Trägern und Stangen. Auch unter Verwendung von Polverlängerungen, welche es erleichtern, die Magnete auf langen schmalen Lasten zu positionieren.

SiP Artikelnummer	Trag-fähigkeit [kg]	Abreiß-kraft [kN]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Anzahl Pole °N	Spann-fläche [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
PLHM.FXEL.0400.50+	400	14	95	450	294	4	244x52	23,00
PLHM.FXEL.0600.50+	600	22	95	450	420	6	372x52	31,00
PLHM.FXEL.1000.50+	1000	38	95	450	680	10	628x52	44,00

FXE-1000/80, FXE-2500/80 und FXE-4000/80

Elektro-Permanent Lasthebemagnete

Ausgestattet mit Poltyp 80 und einer maximalen Tragfähigkeit von 1000/2500/4000 kg, die bei Materialstärken ab 25 mm erreicht wird, empfehlen sich diese leicht zu führenden und zu bedienenden Geräte zum Heben von Grobblechen, Plasma- und Brennteilen, Werkzeugen und Zuschnitten.

SiP Artikel-nummer	Trag-fähigkeit [kg]	Abreißkraft [kN]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Anzahl Pole °N	Spann-fläche [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
PLHM.FXE.1000.80	1000	36	228	295	228	4	172x172	39,00
PLHM.FXE.2500.80	2500	90	228	295	506	10	448x172	77,00
PLHM.FXE.4000.80	4000	144	228	295	783	16	724x172	132,00

Lasthebemagnete

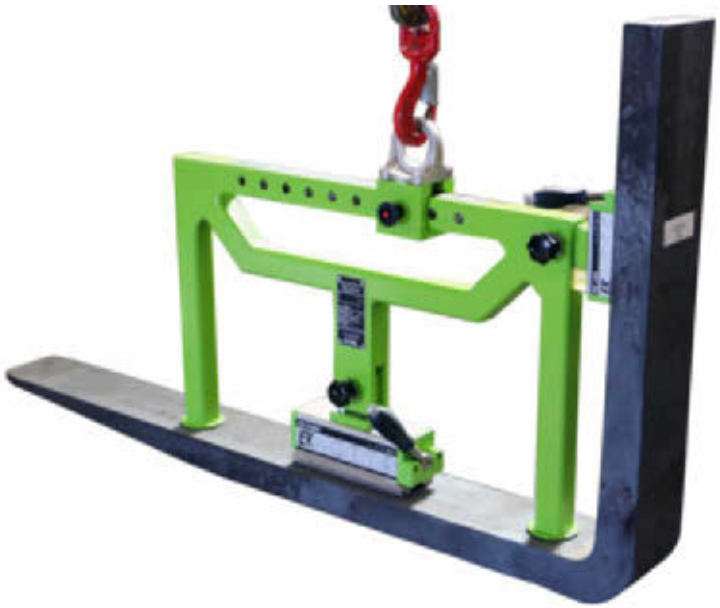
Für Ihre Aufgabenstellung haben wir die passende Lösung!

FXE-MH 20 für Brammen und Blöcke

FX-Pneumatic mit pneumatischer Aktivierung des Magneten

FXE-TM4 für Bleche bis 12m

Permanentmagnete in kundenspezifischer Sonderausführung



Staplerzinkentraverse

Sie haben Fragen zum Thema Lasthebemagnete? Gerne unterstützt Sie Ihr SiP Gesellschafter. Entsprechende Kontaktdaten finden Sie auf dem Umschlag dieses SiP Kataloges.

Wissenswertes zur Vakuum-Handhabungstechnik

Ergonomisch heben, produktiv arbeiten

Ergonomie am Arbeitsplatz und Produktivität von Mitarbeitenden sind eng miteinander verknüpft.

Gerade, wenn es um das manuelle Bewegen von Lasten geht, gilt es den Menschen zu unterstützen.

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie passende Handhabungssysteme, die allesamt einfach und intuitiv zu bedienen sind. Sie helfen dem Anwender, die körperliche Belastung durch die zahllosen Umschlagbewegungen in Produktions-, Montage- und Logistikprozessen spürbar zu reduzieren.

Die abgebildeten Lösungen tragen einerseits entscheidend dazu bei, Gesundheit zu fördern und Arbeitskraft zu bewahren.

Gleichzeitig beschleunigen sie - durch eine schnellere Handhabung - Materialflüsse und erhöhen die Produktivität entscheidend.

Wussten Sie, dass Vakuumtechnik ...

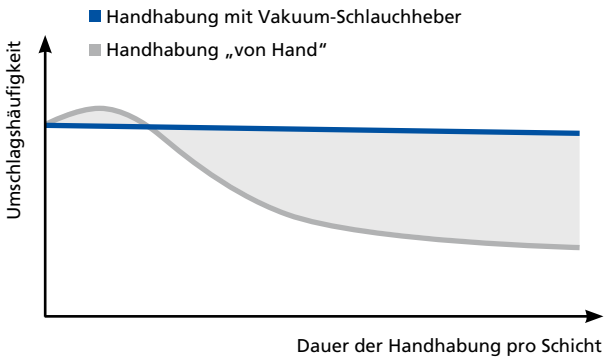
... Traglasten von bis zu mehreren Tonnen ermöglicht?
... auch bei porösen und nicht-magnetischen Werkstücken, Freiformflächen oder zylindrischen Oberflächen funktioniert?
... dank passendem Saugermaterial abdruckfrei (Glas), abdichtend (Riffelblech), flexibel (Säcke) und verschleißfest (Blechkanten) ist?
... keine Kratzer oder Deformation hinterläßt, selbst bei sehr dünnen Materialien?
... ganze Lagen greifen kann, indem Leckage kompensiert wird?
... durch das Greifen „von oben“ ideal für vollgepackte Gebinde oder Paletten ist?
... kantenschonend ist beim Handling von Plattenmaterial?
... die Hebelösung ist, wenn mechanisches Greifen oder Spannen nicht möglich bzw. unvorteilhaft ist?

Auf der Suche nach einer für Ihre individuelle Aufgabenstellung geeigneten Systemlösung, stehen folgende Vakuumtechniken zur Verfügung:

- Selbstsaugende Vakuumheber
- Elektrische Vakuumheber
- Batteriebetriebene Vakuumheber
- Pneumatische Vakuumheber

Vorteile der Vakuumtechnik

- Höhere Produktivität durch reduzierte Handlingzeiten
- Sicheres und beschädigungsfreies Greifen mit Vakuum
- Steigerung der Mitarbeitermotivation durch ermüdungsarmes Arbeiten
- Minimierung krankheitsbedingter Ausfallzeiten durch Muskel-Skelett-Erkrankungen



Vakuum-Handhabungstechnik

Passende Lösungen für vielfältige Anwendungen

JumboFlex mit Multigreifer zum Kommissionieren von Paketen

JumboFlex zur Handhabung von Windschutzscheiben

JumboErgo zum Be- und Entladen eines CNC-Bearbeitungszentrums

VacuMaster Basic zum Be- und Entladen einer Laserschneidanlage

VacuMaster Window Comfort zur Handhabung von Glasscheiben und Fenstern

Jumbo Vakuum-Schlauchheber

Werkstücke bis 300 kg schnell und effizient bewegen

Kartons, Säcke, Fässer, Holzplatten und viele weitere Anwendungen – der Vakuum-Schlauchheber Jumbo schafft in kürzester Zeit ordentlich was weg.

Dank der intuitiven Bedienung bewegen Sie Lasten schnell, präzise und in jeder Lage ergonomisch. Damit ist er der ideale Helfer für die Maschinenbeladung, für Versand- und Kommissionierbereiche und viele weitere Hebeaufgaben bis 300 kg Traglast.

Im Jumbo Schlauchheberprogramm sind folgende Baureihen verfügbar:

JumboErgo
Für Werkstücke mit unterschiedlichsten Formaten bis 300 kg

JumboSprint
Für kompakte Werkstücke bis 300 kg

JumboFlex
Einhandbedienung für Werkstücke bis 50 kg

Aluminium-Kransysteme
Für minimalen Kraftaufwand

JumboFlex High-Stack
Für Werkstücke in hohen Lagen bis max. 50 kg

Jumbo Low-Stack
Für Werkstücke in tiefen Lagen bis max. 80 kg

Typ	Max. Traglast (horizontal)								
	20 kg	35 kg	45 kg	50 kg	65 kg	85 kg	110 kg	140 kg	200 kg	300 kg
JumboFlex	■	■	■	■						
JumboFlex High-Stack	■	■	■	■						
Jumbo Low-Stack	■	■	■	■	■	■				
JumboErgo / JumboSprint	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

JumboFlex Sauggreiferauswahl

Rundsauggreifer
Für kompakte Werkstücke wie Kartons, Fässer, Eimer, Kanister oder Korpusse

Rundsauggreifer mit Schürze
Für optimale Abdichtung auf Kunststoffsäcken und eingeschweißten Packstücken

Doppelsauggreifer
Für geklammerte, geklebte, umreifte oder offene Kartons und kleinere Holzplatten

Multigreifer
Universelles Greifen diverser Kartongrößen und Kartonqualitäten mit Mindestbelegungsgrad von 75 %

JumboErgo und JumboSprint Sauggreiferauswahl

Rundsauggreifer
Für Fässer, Eimer oder Steinplatten mit rauer Oberfläche

Sacksauggreifer
Für Papier- und Kunststoffsäcke, Rohgummibällen und eingeschweißte Packstücke

Doppelsauggreifer
Für Kartons, Kisten oder Platten (Sauger stufenlos verstellbar)

Flächensauggreifer FMP
Für Paletten, Profile, Zuschnitte etc. mit teilbelegten Sauggreifern

VacuMaster Vakuum-Hebegeräte

Schwere Lasten bis 750 kg ergonomisch heben

VacuMaster Hebegeräte sind das richtige Hilfsmittel zur Handhabung unterschiedlicher Werkstücke mit dichter Oberfläche: Blechtafeln, Glasscheiben und vieles mehr.

Ohne mechanische Beschädigungen durch Zangen, Klammern und Ketten lassen sich selbst schwerste und unhandlichste Güter schonend bewegen.

Neben dem VacuMaster für horizontale Handhabung bieten wir auch eine Version mit elektrischem Antrieb für rüttelfreies, stufenloses Schwenken um 90°.

In der Comfort-Ausführung werden VacuMaster Vakuum-Hebegeräte mit integrierten Bedienelementen geliefert.

GREENLINE Selbstsaugende VacuLifter®

Flexibel und energieunabhängig Lasten bis 2300 kg heben

Die selbstsaugenden GREENLINE Vakuumheber sind geeignet für den horizontalen Transport glatter, luftundurchlässiger Lasten mit verhältnismäßig sauberer und ebener Oberfläche wie z. B. Bleche (Flugrost bedeutet keine Einschränkung), geschliffene Marmor- oder Granitblöcke, beschichtete Spanplatten, Kunststofftafeln usw.

- Plug&Play: Nach dem Einhängen in den Haken sofort einsatzbereit
- Energieunabhängig: Außer der Kransteuerung werden keine weiteren Geräte benötigt
- Automatische Schaltung beim Auf- und Absetzen
- Serienmäßig mit optisch-akustischer Warneinrichtung ausgestattet (entsprechend EN 13155)
- Serienmäßig mit auswechselbarer Bodendichtung ausgestattet. Auf Wunsch können öl- und hitzebeständige Dichtringe geliefert werden
- Weitgehend wartungsfrei, auch bei harter Beanspruchung in Betrieben mit Schmutzanfall oder im Freigelände
- Geeignet für Innen- und Außenbereich

H (max. Arbeitshöhe)
Maß von Saugschalenunterseite bis oberer Innenseite Einhängeöse. Dieses Maß wird nur dann erreicht, wenn das Lastgewicht sich der angegebenen Tragfähigkeitsgrenze nähert bzw. diese erreicht oder überschreitet.

Green Line

Für die größtmöglichen Lastabmessungen ist entscheidend, dass beim Heben keine Lastbiegung eintritt.

Greenline U02-E

Greenline U02-2

Greenline U075-8Q

SiP Artikelnummer	Verwendung	Tragfähigkeit [kg]	Saugplattenanzahl [mm]	Durchmesser Saugschalen [mm]	Traversenlänge [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VL.U0002.E	Einzelgerät für weitgehend formstabile Lasten	270	1	350	-	25,00
VL.U0075.E	Einzelgerät für weitgehend formstabile Lasten	640	1	480	-	78,00
VL.U0125.E	Einzelgerät für weitgehend formstabile Lasten	1100	1	625	-	135,00
VL.U0002.2	Mehrschalengerät für großflächige, labile Lasten	400	2	350	1500	67,00
VL.U0002.4	Mehrschalengerät für großflächige, labile Lasten	300	4	250	2000	68,00
VL.U0002.6	Mehrschalengerät für großflächige, labile Lasten	270	6	210	2000/1000	86,00
VL.U0075.2	Mehrschalengerät für großflächige, labile Lasten	750	2	415	1500	141,00
VL.U0075.3	Mehrschalengerät für großflächige, labile Lasten	750	3	350	2000	151,00
VL.U0075.6	Mehrschalengerät für großflächige, labile Lasten	650	6	250	2000/1250	172,00
VL.U125.20	Mehrschalengerät für großflächige, labile Lasten	1250	2	625	1500	285,00
VL.U125.4K	Mehrschalengerät für großflächige, labile Lasten	1000	4	350	2500	250,00
VL.U125.4L	Mehrschalengerät für großflächige, labile Lasten	1250	4	415	4000	355,00
VL.U250.4Q	Mehrschalengerät für großflächige, labile Lasten	2300	4	480	500/500	450,00
VL.U250.20	Mehrschalengerät für großflächige, labile Lasten	2100	2	625	1725	465,00
VL.U250.4L	Mehrschalengerät für großflächige, labile Lasten	2200	4	625	4300	770,00
VL.U250.10	Mehrschalengerät für großflächige, labile Lasten	2200	10	350	4400/1300	725,00

Die Warneinrichtungen sind serienmäßig eingebaut.

REDLINE Elektrische VacuLifter®

Die einfache Lösung für schwere Lasten

Gerne informieren wir Sie über die BLUE LINE Vakuumheber: Kompakte, pneumatisch betriebene Basisgeräte, die Lasten bis zu 1.250 kg horizontal heben.

Die elektrischen REDLINE Vakuumheber sind geeignet für den horizontalen Transport nahezu jeden Materials und jeder Form und zeichnen sich durch eine einfache und sichere Handhabung aus.

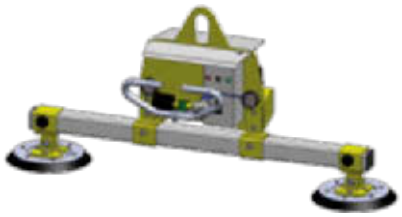
- Einfache Steuerung über Hebelventile, Kabelfernsteuerung, Taster, Funk oder Automatikschaltung
- Serienmäßig mit optisch-akustischer Warneinrichtung ausgestattet (entsprechend EN 13155)
- Sicherheit auch bei Stromausfall
- Serienmäßig mit auswechselbarer Bodendichtung ausgestattet. Auf Wunsch können öl- und hitzebeständige Dichtringe geliefert werden
- Weitgehend wartungsfrei und besonders servicefreundlich
- Geeignet für Innen- und Außenbereich
- Kunden- bzw. anwendungsspezifische Varianten lassen sich auf Anfrage leicht und flexibel auf die individuellen Anforderungen zuschneiden

REDLINE Vakuumheber bestehen aus zwei Grundkomponenten:

- **Die Grundeinheit** dient der Vakuumerzeugung und -überwachung und ist als kompaktes Bauteil montiert. Ein großzügig dimensionierter Handhebel dient zur Bedienung des Vakuumhebers. Inkl. Kranhakenaufnahme: 60 x 120 mm.
- **Die Saugschaleneinheit** besteht aus einer Saugschale oder aus einer robusten Traversenkonstruktion mit mehreren Saugschalen. Die Quertraversen und Saugschalen sind stufenlos verstellbar und erlauben eine flexible Einstellung.

REDLINE H-2 Elektrische Vakuumheber

mit 2 Saugschalen



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragf. [kg]	Abmessungen Werkstück (max) [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]	LxBxH [mm]	E-Anschlusswerte
VL.02.0150	H-2-150	150	3000x1500, ab 2	75,00	1500 x 350 x 640	230 V; 50 Hz; 0,3
VL.02.0300	H-2-300	300	3000x1500, ab 2	90,00	1500 x 350 x 640	230 V; 50 Hz; 0,3
VL.02.0500	H-2-500	500	3000x1500, ab 2	95,00	1500 x 350 x 660	230 V; 50 Hz; 0,3
VL.02.0750	H-2-750	750	3000x1500, ab 2	120,00	1500 x 500 x 670	400 V; 50 Hz; 0,6
VL.02.1000	H-2-1000	1000	3000x1500, ab 2	130,00	1500 x 500 x 670	400 V; 50 Hz; 0,6
VL.02.1250	H-2-1250	1250	3000x1500, ab 2	160,00	1500 x 650 x 700	400 V; 50 Hz; 0,6

REDLINE H-6Q Elektrische Vakuumheber

mit 6 Saugschalen

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragf. [kg]	Abmessungen Werkstück (max) [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]	LxBxH [mm]	E-Anschlusswerte
VL.6Q.0150	H-6Q-150	150	3000x1500, ab 1	88,00	2200 x 1000 x 720	230 V; 50 Hz; 0,3
VL.6Q.0300	H-6Q-300	300	3000x1500, ab 1	90,00	2200 x 1000 x 720	230 V; 50 Hz; 0,3
VL.6Q.0500	H-6Q-500	500	3000x1500, ab 1	95,00	2200 x 1000 x 730	400 V; 50 Hz; 0,6
VL.6Q.0750	H-6Q-750	750	3000x1500, ab 1	175,00	2200 x 1000 x 840	400 V; 50 Hz; 0,6
VL.6Q.1000	H-6Q-1000	1000	3000x1500, ab 1	180,00	2200 x 1000 x 840	400 V; 50 Hz; 0,6
VL.6Q.1250	H-6Q-1250	1250	3000x1500, ab 1	195,00	2200 x 1000 x 890	400 V; 50 Hz; 0,6

REDLINE H-8Q Elektrische Vakuumheber

mit 8 Saugschalen

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragf. [kg]	Abmessungen Werkstück (max) [mm]	ca. Gew. (netto)[kg]	LxBxH [mm]	E-Anschlusswerte
VL.8Q.0150	H-8Q-150	150	4000x2000, ab 1	90,00	3200 x 1400 x 730	230 V; 50 Hz; 0,3
VL.8Q.0300	H-8Q-300	300	4000x2000, ab 1	95,00	3200 x 1400 x 730	230 V; 50 Hz; 0,3
VL.8Q.0500	H-8Q-500	500	4000x2000, ab 1	115,00	3200 x 1400 x 770	400 V; 50 Hz; 0,6
VL.8Q.0750	H-8Q-750	750	4000x2000, ab 1	120,00	3200 x 1400 x 860	400 V; 50 Hz; 0,6
VL.8Q.1000	H-8Q-1000	1000	4000x2000, ab 1	195,00	3200 x 1400 x 860	400 V; 50 Hz; 0,6
VL.8Q.1250	H-8Q-1250	1250	4000x2000, ab 1	210,00	3200 x 1400 x 890	400 V; 50 Hz; 0,6

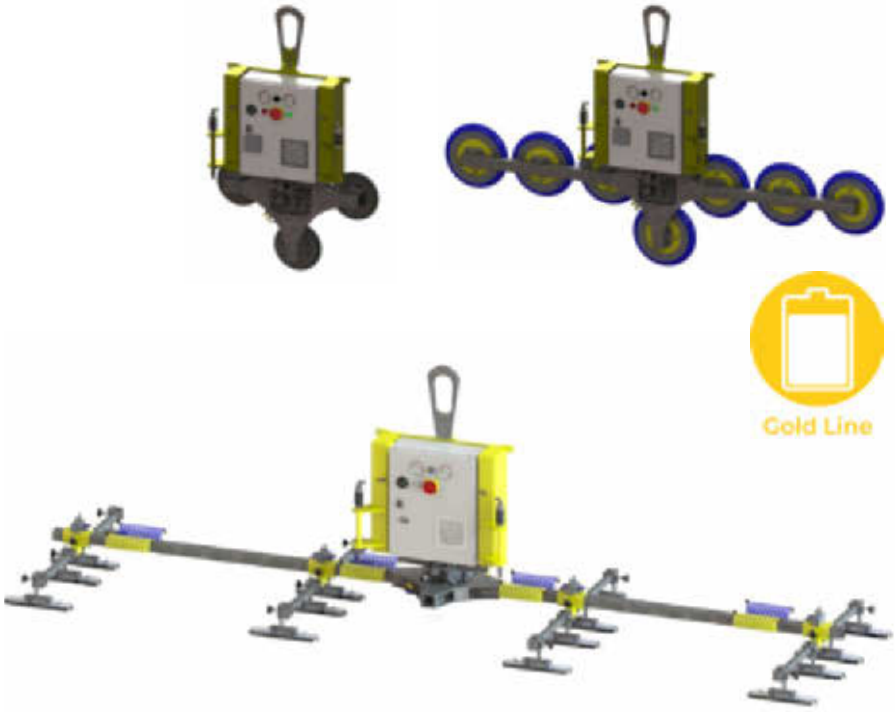
3D NEU

GOLDLINE Batteriebetriebene VacuLifter®

Die mobile Systemlösung für die Baustelle

Als jüngstes Mitglied der VacuLifter® Produktfamilie präsentieren sich die GOLDLINE VacuLifter®.

In den Ausstattungsvarianten Domicile (Haus- und Hallenbau) und Diamond (Glas- und Fassadenelemente) sind die batteriebetriebenen Vakuumheber eine hervorragende Alternative für das mobile Heben von Betonfertigteilen oder Glasfassadenelementen auf der Baustelle.



Besondere Merkmale

- Einfache Steuerung über Sicherheitsschiebeventil, auf Wunsch Drucktastersteuerung
- Weitgehend wartungsfrei und servicefreundlich
- Sicherheit über die Normen DIN EN 13155 und ASME B30.20 hinaus durch optische und akustische Warneinrichtung
- Sicherheit und kurze Anlaufzeit durch optimale Vakuumreserve
- Ausstattung für den Außeneinsatz möglich
- Langlebige, qualitativ hochwertige Systeme
- Variabel nachrüstbar
- Funktionales Transportgestell und weiteres Zubehör erhältlich

Service

- Zeitnahe Lieferung aller relevanten Komponenten
- Schnelle Reaktionszeiten durch geschulte Vacu-Lift Servicetechniker

Garantie

- 3 Jahre Garantie auf VacuLifter® - Ausgenommen sind Verschleißteile, Beschädigungen durch unsachgemäße Nutzung und Schäden aufgrund fehlender, qualifizierter Wartungen.
- 30 Jahre Garantie auf Ersatzteilverfügbarkeit

SiP Artikelnummer	Verwendung	Ausführung	Tragfähigkeit [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]
VL.DOM.1K.B	Haus- und Hallenbau	Domicile Basic (nur horizontales Heben)	400	140,00
VL.DOM.1K.P	Haus- und Hallenbau	Domicile Pro (um 90° dreh-/kippbar)	400	160,00
VL.DOM.2K.B	Haus- und Hallenbau	Domicile Basic (nur horizontales Heben)	400	155,00
VL.DOM.2K.P	Haus- und Hallenbau	Domicile Pro (um 90° dreh-/kippbar)	400	166,00
VL.DIA.100.B	Glas- und Fassadenelemente	Diamond Basic (um 90° dreh-/kippbar)	92	95,00
VL.DIA.200.B	Glas- und Fassadenelemente	Diamond Basic (um 90° dreh-/kippbar)	184	115,00
VL.DIA.500.B	Glas- und Fassadenelemente	Diamond Basic (um 90° dreh-/kippbar)	480	140,00

Weitere Ausstattungsvarianten der Serien Domicile und Diamond sind auf Anfrage erhältlich!

KRANTECHNIK

KRANTECHNIK

Geräteträger	314-315
Krane	316-320
Tragbare Davit-Krane	321-324
Aluminium Portalkrane	325-328
Werkstattkrane	329-331
Kransysteme	332-335
Kranwaagen, Zugkraftmessgeräte	336-338
Kranseile	339-342

ULW 100 Wandgeräteträger Unilift Light

Der Spezialist für handbetriebene Hebegeräte

- Ergonomisches Handling
- Ultraleichtes Schwenken
- Sehr gute Rolleigenschaften des Fahrwerks
- Geringes Eigengewicht des Auslegers
- Schwenkbereich 180°

Sie können den UNILIFT Light Wandgeräteträger 100 überall dort einsetzen, wo geringe Lasten bis zu 100 kg leicht, schnell und sicher bewegt werden sollen. Aufgrund des extrem geringen Eigengewichts des Aluminiumprofilauslegers ermöglicht der Wandgeräteträger sehr leichtes Schwenken. Das innenlaufende Leichtlauffahrwerk zeichnet sich durch hervorragende Laufeigenschaften aus. Ideal zum Einhängen eines Balancers, Federzuges, Werkzeughalters oder Schlauchhebers.

- Einstufung nach EN 13001 HC2 S2 HD2 für leichten Industrieeinsatz
- Standard-Lagerkonsolen des Wandschwenkkrans in RAL 9005 tiefschwarz (ohne Befestigungsschrauben)
- Aluminium Hohl-Profil ausgeführt in Aluminium eloxiert
- Einsatz in Halle für Umgebungstemperaturen von +5°C bis +40°C ausgelegt
- Inkl. innenlaufenden Leichtlaufhandfahrwerk (ohne Hebezeug)
- inkl. Standarddokumentation in Deutsch in gedruckter Ausführung (bestehend aus: Montageanleitung, Betriebsanleitung, EG-Konformitätserklärung und Kran-Prüfbuch sowie komplette Beschilderung)

Umfangreiches Zubehörprogramm auf Anfrage erhätlich (z.B. Stützumfassungskonsole, Montagekonsole für Vakuumpumpe ...)

SiP Artikelnummer	Schwenkbereich [°]	Tragfähigkeit [kg]	Vertikalkraft Vk max [kN]	Horizontalkraft Hk (max) [kN]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ULW.100.2000	180	100	1,4	2,8	1835	940	33,00
ULW.100.2500	180	100	1,4	3,6	2335	940	35,00
ULW.100.3000	180	100	1,4	4,5	2835	940	36,00

ULS 100 Säulengeräteträger Unilift Light

Der Spezialist für handbetriebene Hebegeräte

- Ergonomisches Handling
- Ultraleichtes Schwenken
- Sehr gute Rolleigenschaften des Fahrwerks
- Geringes Eigengewicht des Auslegers
- Schwenkbereich 270°

Sie können den UNILIFT Light Wandgeräteträger 100 überall dort einsetzen, wo geringe Lasten bis zu 100 kg leicht, schnell und sicher bewegt werden sollen. Aufgrund des extrem geringen Eigengewichts des Aluminiumprofilauslegers ermöglicht der Wandgeräteträger sehr leichtes Schwenken. Das innenlaufende Leichtlauffahrwerk zeichnet sich durch hervorragende Laufeigenschaften aus. Ideal zum Einhängen eines Balancers, Federzuges, Werkzeughalters oder Schlauchhebers.

- Einstufung nach EN 13001 HC2 S2 HD2 für leichten Industrieeinsatz
- Fußflansch ausgelegt für Verbundankerbefestigung (keine Stolperfallen)
- Montagefreundlich ohne Zwischenplatte (Mindestvoraussetzung: tragfähiger Betonboden/-decke min. 160mm dick, Güte C20/25, Estrich ≤ 30mm)
- Anstrich für Hallenbetrieb in RAL 7016 anthrazitgrau
- Standard-Lagerkonsolen des Wandschwenkkrans in RAL 9005 tiefschwarz (ohne Befestigungsschrauben)
- Aluminium Hohl-Profil ausgeführt in Aluminium eloxiert
- Einsatz in Halle für Umgebungstemperaturen von +5°C bis +40°C ausgelegt
- Inkl. versenkte Verbundanker
- Inkl. innenlaufenden Leichtlaufhandfahrwerk (ohne Hebezeug)
- inkl. Standarddokumentation in Deutsch in gedruckter Ausführung (bestehend aus: Montageanleitung, Betriebsanleitung, EG-Konformitätserklärung und Kran-Prüfbuch sowie komplette Beschilderung)

Umfangreiches Zubehörprogramm auf Anfrage erhältlich (z.B. Stützumfassungskonsole, Montagekonsole für Vakuumpumpe ...)

Konsole für Vakuumpumpe

Verbundanker

SiP Artikelnummer	Schwenkbereich [°]	Tragfähigkeit [kg]	Vertikalkraft Vk max [kN]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Unterkante Ausleger [mm]	Durchmesser Lochkreis [mm]	Flanschaußendurchmesser [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ULS.100.2000	270	100	2,3	1835	3754	3000	260	340,0	144,00
ULS.100.2500	270	100	2,4	2335	3754	3000	260	340,0	145,00
ULS.100.3000	270	100	2,4	2835	3754	3000	260	340,0	147,00

BOY Säulenmanipulierkran

Sicheres und schnelles Handling von Werkstücken

- Eingestuft nach EN13001 HC2 S2 für den leichten Industrieeinsatz
- 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 Schwenkwiderstands-regulierung
- Mit Aufhängung an der Auslegerspitze zum Einhängen eines Hebezeuges mit Hakenaufhängung

Elektrik

- Abschließbarer Netzanschlussschalter
- Rundkabel-Stromzuführung, in den Auslegerprofilen bis zur Auslegerspitze verlegt

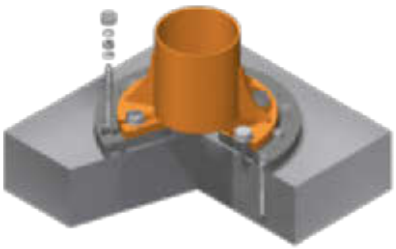
Montage wahlweise mit optional bestellbarem AnkerFix- oder Verbundanker-System

SiP Artikelnummer	Ausführung	Tragfähigkeit [kg]	Ausladung A [mm]	Ausladung A1 [mm]	Ausladung A2 [mm]	Durchmesser Verbundanker-Platte [mm]	Fundamentkantenlänge [mm]	Hubgeschwindigkeit bei 50 Hz [m/min]	Hubhöhe [mm]
BOY.125.H2	inkl. Elektrokettenzug und Bügelaufhängung	125	2000	1000	1000	530	1000	8/2	2204
BOY.125.H3	inkl. Elektrokettenzug und Bügelaufhängung	125	3000	1600	1400	530	1100	8/2	2204
BOY.125.H4	inkl. Elektrokettenzug und Bügelaufhängung	125	4000	2100	1900	530	1200	8/2	2204
BOY.250.H2	inkl. Elektrokettenzug und Bügelaufhängung	250	2000	1000	1000	530	1100	6/1,5	2204
BOY.250.H3	inkl. Elektrokettenzug und Bügelaufhängung	250	3000	1600	1400	530	1300	6/1,5	2204
BOY.250.H4	inkl. Elektrokettenzug und Bügelaufhängung	250	4000	2100	1900	630	1400	6/1,5	2204
BOY.125.02	ohne Hebezeuge	125	2000	1000	1000	530	1000		
BOY.125.03	ohne Hebezeuge	125	3000	1600	1400	530	1100		
BOY.125.04	ohne Hebezeuge	125	4000	2100	1900	530	1200		
BOY.250.02	ohne Hebezeuge	250	2000	1000	1000	530	1100		
BOY.250.03	ohne Hebezeuge	250	3000	1600	1400	530	1300		
BOY.250.04	ohne Hebezeuge	250	4000	2100	1900	630	1400		

Elektrokettenzug: Betriebsspannung 400 V/50 Hz und Steuerspannung 24 V

VerbundAnker

Die patentierte Fundamentbefestigung für Säulenschwenkkrane



Die klügere Platte passt sich an!

- Schnelle und einfache Ausrichtung des Kranes durch integrierte Ausrichtschrauben
- Befestigung auch auf unebenen Böden möglich durch Ausgleichspuffer
- Verfüllung der Pufferelemente mit schnellhärtendem Spezialmörtel, dadurch Inbetriebnahme am Montagetag möglich
- Versenkte Verbundanker, daher keine Stolperfallen
- Keine Zerstörung des Hallenbodens (wichtig bei gemieteten/geleasten Hallen)
- Standsicherheit gewährleistet durch bauaufsichtlich zugelassene Dynamic-Verbund-Anker für die Verankerung dynamischer Lasten
- Mindestvoraussetzung: Festigkeitsklasse C20/25

Das VerbundAnker-System kann mit nahezu allen VETTER Säulenschwenkkranen kombiniert werden.

SiP Artikelnummer	Durchmesser Verbundanker-Platte [mm]
BOY.VBA.S0	530
BOY.VBA.S1	630

AnkerFix-System

Die klassische Fundamentbefestigung für Säulenschwenkkrane

Die klassische Fundamentbefestigung (Tiefe 1000 mm) für den Säulenmanipulierkran BOY. Im Lieferumfang enthalten sind Ankerschrauben, Muttern, Schrauben, Schablonen und eine Fundamentherstellanleitung.

SiP Artikelnummer	Abmessungen LxB [mm]
BOY.AS.FSC	1000 - 1400

D NEU

MOBILUS Der mobile Schwenkkran

mobil - leichtgängig - modular

Der mobile Schwenkkran MOBILUS wurde für den flexiblen Einsatz entwickelt. Ob als Beistellkran zur Maschinenbestückung, für temporäre Wartung und Reparaturen oder als flexibler Helfer an Montage- und Kommissionierplätzen - überall dort, wo Sie ihn brauchen.
Durch sein integriertes Sockelgewicht steht der MOBILUS immer autark. Sie benötigen weder eine Fundamentbefestigung, noch muss der Kran auf dem Betonboden verdübelt werden.

- Einstufung nach EN 13001 HC2 S2 HD2 für leichten Industrieeinsatz
- Besonders leichtes Schwenken, durch Kugellagerung des Auslegers (MOBILUS Primus - Art. **MOB.PR.**)
- Grundfläche: 1240 x 1360mm
- Elektrik: abschließbarer Netztrennschalter, CEE-Geräteaufbaustecker, Schleifringkörper (MOBILUS Primus), Rundschleppkabel-Stromzuführung
- Betriebsspannung: 400V / 50Hz Steuerspannung: 24V
- Für den Einsatz in Hallen mit Umgebungstemperaturen von +5°C bis +40°C ausgelegt

Im Lieferumfang enthalten:

- Arretierung in einer (MOBILUS Primus) bzw. drei (MOBILUS Assistent - Art. **MOB.AS.**) Stellung(en)
- Drei Ösen für den Krantransport und eine Transportsicherungöse für Elektrokettenzug
- Elektrokettenzug mit Handschiebefahrwerk - Hubgeschwindigkeit 2-stufig
- Ausführliche Dokumentation
- Komplett vormontierter, modular aufgebauter Befestigungssockel

MOBILUS Assistent (Krananlage inkl. Zubehör)

MOBILUS Kranösen

SiP Artikelnummer	Ausführung	Schwenkbereich [°]	Tragfähigkeit [kg]	Ausladung A [mm]	Bauhöhe B [mm]	inkl. Hebezeug	Hubgeschwindigkeit [m/min]	ca. Gewicht (netto) [kg]
MOB.PR.0125.30	kugelgelagerter Ausleger	360	125	3000	2710	SiXX1F-HF	8/2	875,00
MOB.PR.0250.30	kugelgelagerter Ausleger	360	250	3000	2730	SiXX2F-HF	6/1,5	2249,00
MOB.PR.0250.40	kugelgelagerter Ausleger	360	250	4000	2750	SiXX2F-HF	6/1,5	3631,00
MOB.PR.0320.30	kugelgelagerter Ausleger	360	320	3000	2750	SiXX4F-HF	4,5/1,1	2939,00
MOB.PR.0500.30	kugelgelagerter Ausleger	360	500	3000	2750	SiXX4F-HF	4,5/1,1	4406,00
MOB.PR.1000.20	kugelgelagerter Ausleger	360	1000	2000	2790	SiXX6F-HF	4/1	4427,00
MOB.AS.0125.30	obenliegender Ausleger	270	125	3000	2730	SiXX1F-HF	8/2	1554,00
MOB.AS.0250.30	obenliegender Ausleger	270	250	3000	2730	SiXX2F-HF	6/1,5	2899,00
MOB.AS.0250.40	obenliegender Ausleger	270	250	4000	2790	SiXX2F-HF	6/1,5	3682,00
MOB.AS.0320.30	obenliegender Ausleger	270	320	3000	2730	SiXX4F-HF	4,5/1,1	2905,00
MOB.AS.0500.30	obenliegender Ausleger	270	500	3000	2820	SiXX4F-HF	4,5/1,1	4991,00

Weitere Ausführungen und Tragfähigkeiten auf Anfrage verfügbar!

D NEU

MOBILUS Zubehör

Schöpfen Sie das MOBILUS Potential komplett aus!

Zum Versetzen der MOBILUS Kranvarianten stehen die weiteren, nachfolgend abgebildeten Möglichkeiten zur Verfügung.

SiP Artikelnummer	Ausführung	ca. Gewicht (netto) [kg]
MOB.STAPLER	Staplertaschen Öffnung 190x80mm für Gabelzinke 150x50mm	16,00
MOB.FAHRWERK	3-Rad Kranfahrwerk für Schlepptransport, mit Deichsel und Kupplung, für Kupplungsbolzen (max. Ø35 mm)	37,00

Der neue TUL-Tec Kranbaukasten - wir fertigen Ihren Kran

Unsere Lash+Lift Krane der Marke TUL-Tec werden nach Ihren Wünschen konstruiert und gefertigt.

Nahezu alle Abmessungen in Auslegerlängen und Tragfähigkeiten sind möglich. Die Schwenkbereiche sind individuell begrenzbar.

Die Möglichkeiten für die Montage sind äußerst flexibel. Ob als Schwenkkran direkt an die Wand geschraubt, an eine Säule geklemmt oder als Schwenkkran mit einer Verbundankerplatte auf den Hallenboden verschraubt.

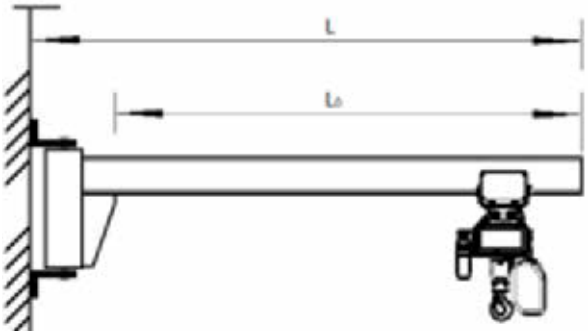
Sie können die Krane ohne elektrische Ausstattung bestellen oder mit Schleppleitung und auch verschiedene Hubgeräten.

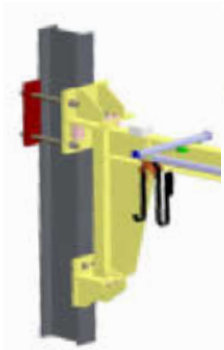
Die Oberfläche ist standardmäßig in RAL 1023 (hallenbetrieb) lackiert. Die Krane können alternativ in jeder RAL-Farbe, verzinkt oder als Edelstahlausführung geliefert werden.

TUL-Tec ist eine Marke der Lash+Lift GmbH, Standort Oelsnitz.

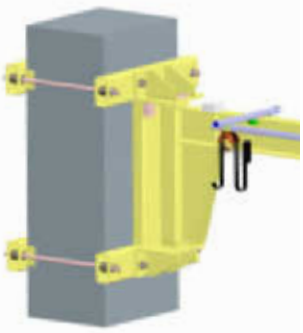
Schwenkkrane mit Standard- oder Knickausleger

Lösungen für Wandschwenkkrane

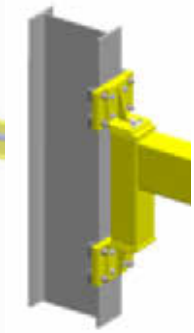




Stahlträgerbefestigung



Betonstützenbefestigung

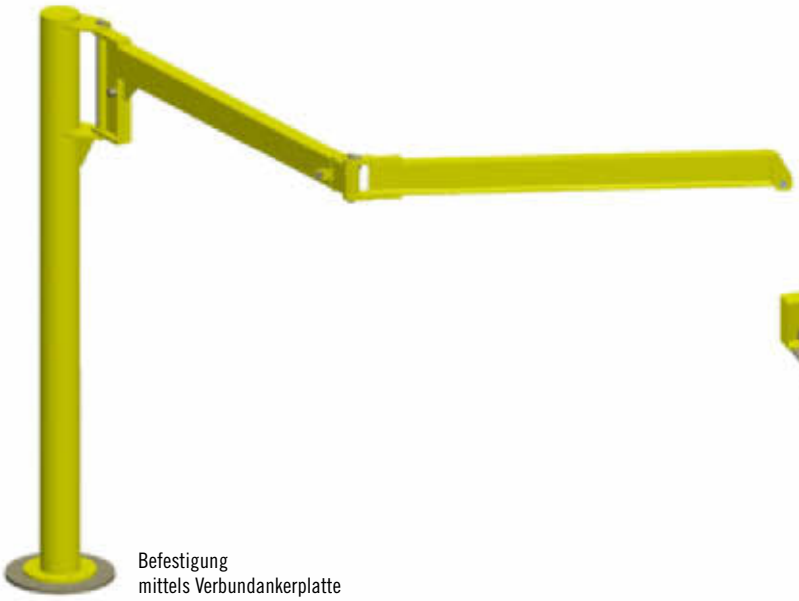


Flanschklemmung

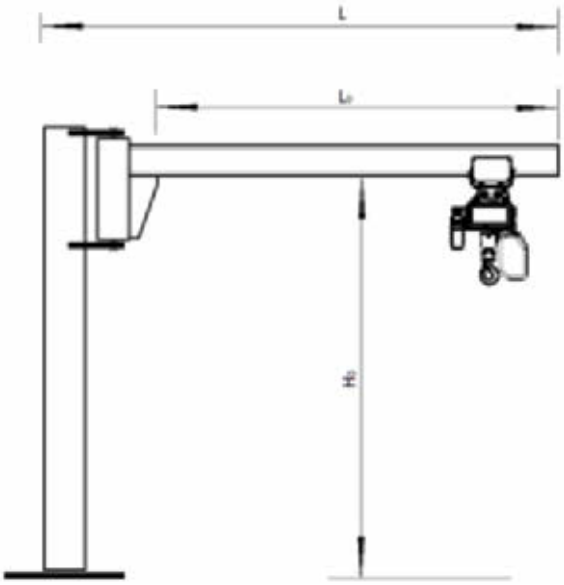
Wandschwenk-Kran-Konfigurator (Bitte kreuzen Sie Ihre Wünsche an)

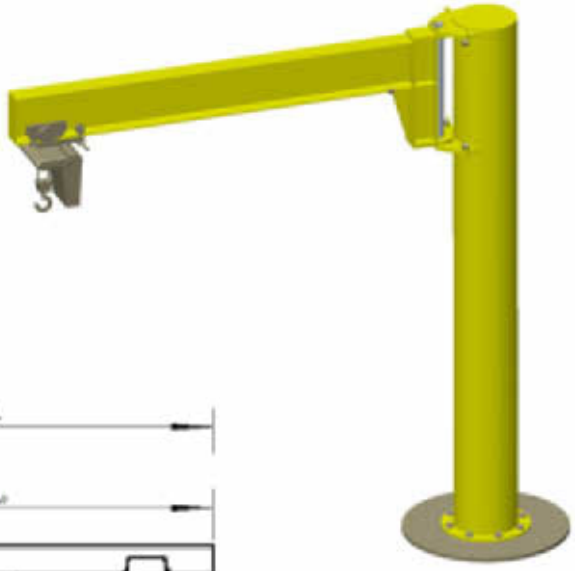
Bauart Typ/Prinzip		**WLL in kg**		**Ausführung**	
Wandschwenkkran		kg		gerader Arm	
Nutzlänge (L0) in mm		**Kranhakenanschluss**		Knickgelenk	
mm		Handfahrwerk		**Lastwechsel**	
Gesamtlänge (L) in mm		Haspelfahrwerk		bis 20000	
mm		Elektrofakrwerk		bis 31500	
Befestigungsarten		ohne Fahrwerk		bis 63000	
Betonsäule		**Material**		bis 125000	
Stahlträger		Stahl		bis 250000	
Flansch-Klemmung		V2A Stahl		bis 1000000	
Maße des Trägers oder der Säule		**Schwenkbegrenzung**		**Einsatztemperatur in C°**	
mm		Grad		°C	

Lösungen für Säulenschwenkkrane



Befestigung
mittels Verbundankerplatte





Befestigung
mittels Verbundankerplatte

Säulenschwenk-Kran-Konfigurator (Bitte kreuzen Sie Ihre Wünsche an)

Bauart Typ/Prinzip		**WLL in kg**		**Ausführung**	
Säulendrehkran mit 270° Schwenkbereich		kg		gerader Arm	
Säulendrehkran mit 360° Schwenkbereich		**Fahrwerk**		Knickgelenk	
Nutzlänge (L0) in mm		Handfahrwerk		**Schwenkausführung**	
mm		Haspelfahrwerk		Schwenken manuell	
Gesamt Länge (L) in mm		Elektrofahrwerk		Schwenken elektrisch	
mm		ohne Fahrwerk		**Lastwechsel**	
Säulenhöhe bis Unterkante Träger (H0) in mm		**Material**		bis 20000	
mm		Stahl		bis 31500	
Gesamt Säulenhöhe in mm		V2A Stahl		bis 63000	
mm		**Schwenkbegrenzung**		bis 125000	
Befestigung		Grad		bis 250000	
Dübelbefestigung		**Einsatztemperatur in C°**		bis 1000000	
monolitisches Fundament		C°			

Hebezeugempfehlungen

	Tragfähigkeit [kg]	Steuerung	Steuerart	Hubgeschwindigkeiten	Temperaturwächter	Standard Hubhöhe [m]	Wartungsintervalle	Besonderheiten	zusätzliches Display
Der Kompakte	125-5000	Hängetaster mit Nothalt und Schnellwechselverbindung	Schützsteuerung und Endlagenabschaltung (oben und unten)	jeweils 2, je nach Tonnage	für Hubmotor vorhanden	3 (bis 20 m konfigurierbar)	Generalüberholung spätestens bei erreichter Nutzungsdauer/ nach 10 Jahren	-	-
Industriestandard	80-5000	Längenverstellbarer Hängetaster mit Nothalt	Schützsteuerung und Endabschaltung (oben/unten: optional)	jeweils 2, je nach Tonnage	für Hubmotor vorhanden	3 (alle anderen konfigurierbar)	bis 10 Jahre wartungsfrei (Getriebe, Rutschkupplung, Bremse) Überwachung per Drehzahlsensorik	elektrische Anschlüsse alle steckbar	Betriebsstundenzähler, Status- und Fehleranzeige
E-Balancer	75-300	intelligente Sensorsteuerung	SPS	6,4 - 38 m/min stufenlos	-	1,68 - 3,35	wartungsarm	intuitive Steuerung	LCD-Display vorhanden

Der Kompakte

Industriestandard

E-Balancer

Passende Fahrwerke finden Sie in der Rubrik Handhebezeuge. Bei Tragfähigkeiten über 1,0t empfehlen wir den Einsatz eines E-Fahrwerks mit ein oder zwei Fahrgeschwindigkeiten.

TUL-Tec ist eine Marke der Lash+Lift GmbH, Standort Oelsnitz.

NEU

Davit-Krane

Die vielseitige Arbeitserleichterung

Davit-Krane wurden ursprünglich für das Aussetzen von Bei- oder Rettungsbooten auf Schiffen konzipiert. Auf Grund ihrer Vielseitigkeit werden sie mittlerweile auch „an Land“ gerne und häufig eingesetzt.

Vorgesehen für unterschiedlichste Einsatzgebiete und verfügbar in Ausführungen für spezifische Hebeanforderungen, überzeugen die nachfolgend abgebildeten Davit-Krane - in Kombination mit zweckdienlichen Anbauteilen und Zubehör - durch folgende Eigenschaften:

Wirtschaftlichkeit

- Ein einzelner Krane kann an mehreren Stationen eines Einsatzortes verwendet werden.
- Entsprechende Halterungen werden ohne Sonderwerkzeug schnell und einfach an den einzelnen Stationen installiert.
- Der Davit-Kran kann ohne Werkzeug schnell für den Transport bzw. die Lagerung in seine Einzelteile zerlegt werden.
- Dort angekommen, werden die Davit-Krane einfach in die Halterung gesteckt und sind sofort wieder einsatzbereit.
- Die Seilwinden verfügen im Flansch der Trommel über einen **Schnelltrennanker**. Drahtseilkonstruktionen können daher leicht ein- und ausgehängt werden und (auf Wunsch) auch an der jeweiligen Station bzw. dem jeweiligen Objekt bleiben.

Leichtigkeit

- Auf Grund des minimalen Gewichtes der Einzelkomponenten können die Davit-Krane einfach an den nächste Einsatzort getragen oder eingelagert werden.
- Sogar unter Vollast lassen sich die Seilwinden leichtgängig bedienen bzw. drehen die Kranausleger leicht um 360° - natürlich von Hand!

Vielseitigkeit

- Halterungen sind verfügbar für eine Vielzahl von Montagemöglichkeiten.
- Durch das große Zubehörprogramm lässt sich jeder Kran bedarfsgerecht ausstatten.
- Die Davit-Krane sind verfügbar in pulverbeschichten Oberflächen, in einer verzinkten Ausführung und in Edelstahl (V2A und V4A).
- Standardkrane mit einer Tragfähigkeit von bis zu 500 kg sind in mehreren Designs und Größen verfügbar. Weitere Kranausführungen mit höheren Tragfähigkeiten sind auf Anfrage erhältlich.
- Die Kranausleger ermöglichen eine 360° Drehung und sind bei fast allen Krantypen teleskopierbar.

Die abgebildeten Davit-Krane werden in der gewünschten Oberfläche immer geliefert inklusive:

- Handwinde
- Drahtseil (6m, inkl. Lasthaken und Endverpressung)

Optional erhältlich:

- Halterungen für Wand- und (versenkter) Bodenbefestigung
- Mastverlängerung
- Weitere Hand-/Elektrowinden
- Drehkreisbegrenzung
- Kranoberfläche Edelstahl V4A

und weitere Zubehörartikel.

Die tragbaren Davit-Krane verfügen über einen 360° Aktionsradius.

Die abgebildeten Davit-Krane sind nicht dafür bestimmt, Personen oder Gegenstände über Personen zu heben.

Schnell demontiert für einen einfachen Transport zum nächsten Einsatzort.

Am Einsatzort wird der Kranmast einfach in die vorhandene Masthalterung (Standfuß ...) geschoben.

Die Handwinden verfügen über einen Schnellmontageanker.

5PF(C)5 Davit-Kran

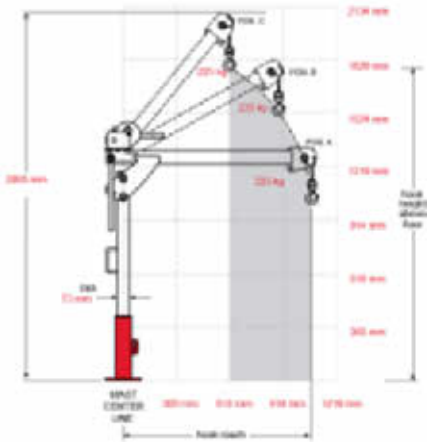
Einfache Anforderungen sicher und leicht erledigen

NEU

- Tragfähigkeit (max.): 225 bzw. 385 kg
- Reichweite (max.): 1066 mm
- Max. Hakenhöhe (mit Standfuß): 1778 mm
- Max. Komponenteneigengewicht: <15 kg

Der leichteste Davit-Kran im Sortiment erledigt überall dort, wo auf eine verstellbare Auslegerlänge verzichtet werden kann, eine Vielzahl von einfachen Arbeiten.

Die Länge des Auslegers ist nicht einstellbar. Der Ausleger verfügt über 3 werksseitig vorgegebene Neigungswinkel.



SiP Artikelnummer	Tragf. [kg]	Oberfläche	inkl. Handwinde	inkl. 6m Drahtseil [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
5PFC5.M1.06	225	pulverbeschichtet (Rot)	M1 (verzinkt)	4,8 (7x19 - verzinkt)	34,50
5PFC5.VZ.M1.06	225	verzinkt	M1 (verzinkt)	4,8 (7x19 - verzinkt)	34,50
5PF5.E2.M3.06	385	Edelstahl (V2A)	M3 (V2A)	6,4 (7x19 - V2A)	37,70

Kranausführungen in weiteren Oberflachen, Winden- und Drahtseilvarianten auf Anfrage erhältlich.

5PT5 Davit-Kran

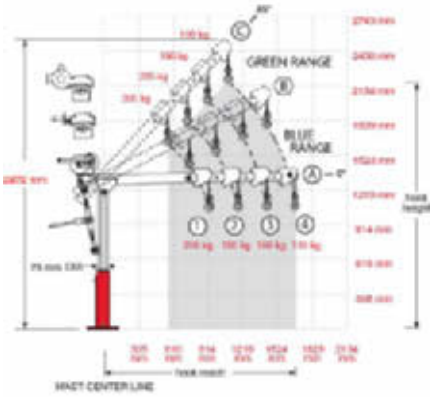
mit stufenlos einstellbarem Auslegerwinkel für kleinere Lasten

NEU

- Tragfähigkeit (max.): 300 kg
- Reichweite: 584 bis 1676 mm
- Max. Hakenhöhe (mit Standfuß): 2133 mm
- Max. Komponenteneigengewicht: <15 kg

Dieser Davit-Kran überzeugt mit einer Vielzahl von interessanten Einstellungsmöglichkeiten und ist, dank seines Gewichts, immer noch leicht zu transportieren.

Die Länge des Auslegers kann variiert werden (4 werksseitig vorgegebene Positionen). Der Neigungswinkel ist stufenlos einstellbar (bis max. 45°).



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Oberfläche	inkl. Handwinde	inkl. 6m Drahtseil [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
5PT5.M1.06	300	pulverbeschichtet (Rot)	M1 (verzinkt)	4,8 (7x19 - verzinkt)	48,00
5PT5.VZ.M1.06	300	verzinkt	M1 (verzinkt)	4,8 (7x19 - verzinkt)	48,00
5PT5.E2.M3.06	300	Edelstahl (V2A)	M3 (V2A)	4,8 (7x19 - V2A)	52,00

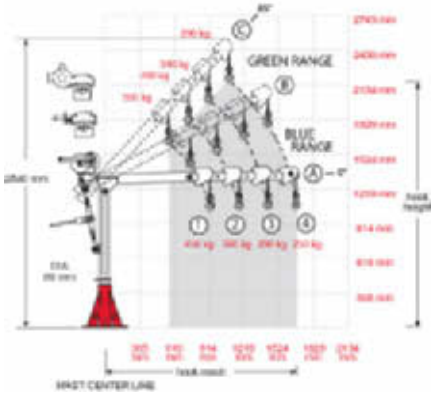
Kranausführungen in weiteren Oberflachen, Winden- und Drahtseilvarianten auf Anfrage erhältlich.

Die abgebildeten Davit-Krane sind nicht dafür bestimmt, Personen oder Gegenstände über Personen zu heben.

NEU

5PTC10 Davit-Kran

mit stufenlos einstellbarem Auslegerwinkel für größere Lasten



- Tragfähigkeit (max.): 500 kg
- Reichweite: 558 bis 1676 mm
- Max. Hakenhöhe (mit Standfuß): 2159 mm
- Max. Komponenteneigengewicht: <17kg

Dieser Davit-Kran ist für größere Lasten ausgelegt. Die Länge des Auslegers kann variiert werden (4 werksseitig vorgegebene Positionen). Der Neigungswinkel ist stufenlos einstellbar.

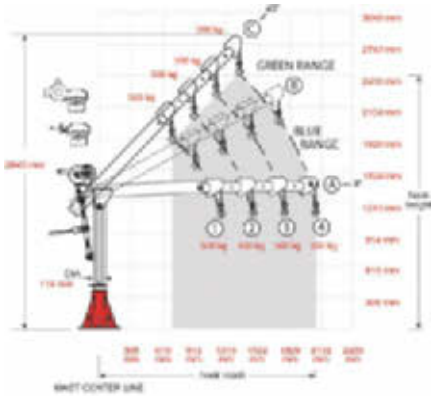
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Oberfläche	inkl. Handwinde	inkl. 6m Drahtseil [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
5PTC10.M1.06	500	pulverbeschichtet (Rot)	M1 (verzinkt)	6,4 (7x19 - verzinkt)	71,00
5PTC10.VZ.M1.06	500	verzinkt	M1 (verzinkt)	6,4 (7x19 - verzinkt)	71,00
5PTC10.E2.M3.06	500	Edelstahl (V2A)	M3 (V2A)	6,4 (7x19 - V2A)	71,00

Weitere Ausführungs-, Sockel- und Windenoptionen sind auf Anfrage erhältlich.

NEU

5PTC20 Davit-Kran

mit stufenlos einstellbarem Auslegerwinkel und großer Reichweite



- Tragfähigkeit (max.): 500 kg
- Reichweite: 711 bis 2082 mm
- Max. Hakenhöhe (mit Standfuß): 2463 mm
- Max. Komponenteneigengewicht: <34 kg

Der schwerste Davit-Kran im Programm überzeugt mit seiner Reichweit, in der größere Lasten in allen Auslegerpositionen sicher gehoben werden können.

Die Länge des Auslegers kann variiert werden (4 werksseitig vorgegebene Positionen). Der Neigungswinkel ist stufenlos einstellbar.

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Oberfläche	inkl. Handwinde	inkl. 6m Drahtseil [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
5PTC20.M1.06	500	pulverbeschichtet (Rot)	M1 (verzinkt)	6,4 (7x19 - verzinkt)	112,00
5PTC20.VZ.M1.06	500	verzinkt	M1 (verzinkt)	6,4 (7x19 - verzinkt)	112,00
5PTC20.E2.M3.06	500	Edelstahl (V2A)	M3 (V2A)	6,4 (7x19 - V2A)	112,00

Weitere Ausführungs-, Sockel- und Windenoptionen sind auf Anfrage erhältlich.

Die abgebildeten Davit-Krane sind nicht dafür bestimmt, Personen oder Gegenstände über Personen zu heben.

Standfüße für Davit-Krane

Damit Sie einen tragbaren Davit-Kran einsetzen können, muss eine entsprechende Masthalterung an den entsprechenden Einsatzstationen vorhanden sein.

Eine Möglichkeit: Der Standfuß.
Die in der jeweiligen Kranoberfläche erhältlichen Standfüße können ohne Einsatz von Sonderwerkzeugen installiert werden.

SiP Art.-Nr.	Geeignet für Davit-Krantyp	Oberfläche	ca. Gewicht (netto) [kg]
5BP5	5PF(C)5 und 5PT5	pulverbeschichtet (Rot)	9,50
5BP5G	5PF(C)5 und 5PT5	verzinkt	9,50
5BP5S	5PF(C)5 und 5PT5	Edelstahl (V2A)	9,50
5BP10	5PTC10	pulverbeschichtet (Rot)	24,00
5BP10G	5PTC10	verzinkt	24,00
5BP10S	5PTC10	Edelstahl (V2A)	24,00
5BP20	5PTC20	pulverbeschichtet (Rot)	30,00
5BP20G	5PTC20	verzinkt	30,00
5BP20S	5PTC20	Edelstahl (V2A)	30,00

Bodenhülsen für Davit-Krane

Die Halterung Ihres Davit-Krans kann am Einsatzort auch in den Fußboden eingelassen werden. Entsprechende Bodenhülsen stehen für jeden Krantypen in feuerverzinkter Oberfläche bzw. Edelstahl V2A zur Verfügung.

SiP Art.-Nr.	Geeignet für Davit-Krantyp	Oberfläche	ca. Gewicht (netto) [kg]
5BF5G	5PF(C)5 und 5PT5	verzinkt	9,50
5BF5S	5PF(C)5 und 5PT5	Edelstahl (V2A)	9,50
5BF10G	5PTC10	verzinkt	20,00
5BF10S	5PTC10	Edelstahl (V2A)	20,00
5BF20G	5PTC20	verzinkt	26,00
5BF20S	5PTC20	Edelstahl (V2A)	26,00

Wandhalterungen für Davit-Krane

Und wenn kein Standfuß oder keine Bodenhülse gewünscht wird, steht in der jeweiligen Kranoberfläche auch eine passende Wandhalterung zur Verfügung.

SiP Art.-Nr.	Geeignet für Davit-Krantyp	Oberfläche	ca. Gewicht (netto) [kg]
5BW5	5PF(C)5 und 5PT5	pulverbeschichtet (Rot)	10,40
5BW5G	5PF(C)5 und 5PT5	verzinkt	10,40
5BW5S	5PF(C)5 und 5PT5	Edelstahl (V2A)	10,40
5BW10	5PTC10	pulverbeschichtet (Rot)	22,00
5BW10G	5PTC10	verzinkt	22,00
5BW10S	5PTC10	Edelstahl (V2A)	22,00
5BW20	5PTC20	pulverbeschichtet (Rot)	30,00
5BW20G	5PTC20	verzinkt	30,00
5BW20S	5PTC20	Edelstahl (V2A)	30,00

Kranmastverlängerungen für Davit-Krane

Im Bedarfsfall kann der Mast eines Davit-Kranes - und auch die maximale Hakenhöhe - um 38 cm verlängert werden. Die zum Krantyp und zur Kranoberfläche passende Kranmastverlängerung wird zwischen den Kranmast und der Kranmasthalterung positioniert.

SiP Art.-Nr.	Geeignet für Davit-Krantyp	Oberfläche	ca. Gewicht (netto) [kg]
5BE5-15	5PF(C)5 und 5PT5	pulverbeschichtet (Rot)	7,70
5BE5-15G	5PF(C)5 und 5PT5	verzinkt	7,70
5BE5-15S	5PF(C)5 und 5PT5	Edelstahl (V2A)	7,70
5BE10-15	5PTC10	pulverbeschichtet (Rot)	14,80
5BE10-15G	5PTC10	verzinkt	14,80
5BE10-15S	5PTC10	Edelstahl (V2A)	14,80
5BE20-15	5PTC20	pulverbeschichtet (Rot)	25,00
5BE20-15G	5PTC20	verzinkt	25,00
5BE20-15S	5PTC20	Edelstahl (V2A)	25,00

Alu-Portalkrane bieten grundsätzlich ein Höchstmaß an Bedienungskomfort und Flexibilität. Sie sind leicht zu transportieren und lassen sich - besonders an unzugänglichen Orten - schnell aufbauen und flexibel einsetzen. Die Aufbauzeit ist sehr kurz, da nur Steckverbindungen verwendet werden. Alle abgebildeten Kranausführungen verfügen über:

- integrierte Höhenverstellung
- integrierte Horizontalverstellung
- feststellbare Laufkatze
- zusammenklappbare Seitengestelle

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie stationäre und fahrbare Kranausführungen, die mit den jeweils passenden Zubehörteilen ergänzt werden können. Die nicht im Lieferumfang enthaltenen Flaschen- und Kettenzüge finden Sie in unserem **Katalogkapitel Hebezeuge**.

Sie benötigen einen Portalkran für eine höhere Traglast bzw. mit individueller Trägerlänge? Sprechen Sie uns an!

Krane mit Trägern über 4m Länge können aus transporttechnischen Gründen nur mit teilbarem Träger verkauft werden.

Alu-Portalkran, stationär mit Alu-Träger „am Stück“

- Inkl. feststellbarer Laufkatze
- Stellfüße und Trägerstützen jeweils mit integrierter Höhenverstellung
- Verstellbereich: 400 mm

SiP Artikelnummer	Traglast [kg]	Trägerlänge [mm]	Einhängepunkt am Bolzen der Laufkatze [mm]	Seitengestellbreite [mm]	Gewicht (max) [kg]
AP.10.10.40	1000	4000	1259 - 2359	1297	102,00
AP.11.15.40	1500	4000	1259 - 2359	1297	105,00
AP.12.10.40	1000	4000	1740 - 2990	1736	109,00
AP.13.15.40	1500	4000	1740 - 2990	1736	113,00
AP.14.10.40	1000	4000	2320 - 4020	2238	162,00
AP.15.15.40	1500	4000	2320 - 4020	2238	166,00

Fahrgestellsätze für stationäre Krane

- Einzeln einstellbare Verstellfüße
- 1 Fahrgestellsatz beinhaltet 4 Gabeln
- Passend zu allen stationären Portalkranen

Die nachrüstbaren Fahrgestellsätze erlauben das Verfahren der unbelasteten, montierten, stationären Portalkranvarianten. Durch die „Gabeln“ an den Verstellfüßen bleibt das Seitengestell bei der Montage bzw. Demontage stehen. Bei Belastung werden die federnd gelagerten Rollen eingedrückt. Die Seitengestelle stehen dann direkt auf den Füßen.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Gewicht (max) [kg]
APZ.FG.001	Fahrgestell für Innenbereich	70,00
APZ.FG.002	Fahrgestell für Innen- und Außenbereich	80,00

Art. APZ.FG.001 (Innenbereich)

Art. APZ.FG.002 (Innen- und Außenbereich)

Alu-Portalkran, stationär mit teil- und steckbarem Alu-Träger

- Beide Alu-Trägerstücke können auch als Einzelträger verwendet werden
- Inkl. feststellbarer Laufkatze
- Stellfüße und Trägerstützen jeweils mit integrierter Höhenverstellung
- Trägerlängen auf Wunsch: bei 1.000 kg bis 8.000 mm bzw. bei 1.500 kg bis 6.000 mm mit geteiltem Träger

SiP Artikelnummer	Traglast [kg]	Trägerlänge [mm]	Einhängepunkt am Bolzen der Laufkatze [mm]	Seitengestellbreite [mm]	Gewicht (max) [kg]
AP.10.10.TS	1000	4000	1259 - 2359	1297	113,00
AP.11.15.TS	1500	4000	1259 - 2359	1297	122,00
AP.12.10.TS	1000	4000	1740 - 2990	1736	120,00
AP.13.15.TS	1500	4000	1740 - 2990	1736	129,00
AP.14.10.TS	1000	4000	2320 - 4020	2238	175,00
AP.15.15.TS	1500	4000	2320 - 4020	2238	183,00

Alu-Portalkran, stationär mit Doppelträger „am Stück“

- Stellfüße und Trägerstützen jeweils mit integrierter Höhenverstellung
- Inkl. obenliegender, feststellbarer Laufkatze
- Trägerlängen auf Wunsch: Bei allen Varianten bis 4.000 mm mit Träger am Stück.

SiP Artikelnummer	Traglast [kg]	Trägerlänge [mm]	Einhängepunkt am Bolzen der Laufkatze [mm]	Seitengestellbreite [mm]	Gewicht (max) [kg]
AP.26.20.40	2000	4000	2786 - 4336	2214	254,00
AP.28.30.40	3000	4000	2786 - 4336	2214	254,00

Alu-Portalkran, stationär mit teil- und steckbarem Doppelträger

- Beide Doppelträgerstücke können auch als einzelne Doppelträger verwendet werden und ermöglichen Trägerlängen 2.000, 4.000 und (2.000 + 4.000) 6.000 mm
- Inkl. obenliegender, feststellbarer Laufkatze
- Stellfüße und Trägerstützen jeweils mit integrierter Höhenverstellung
- Trägerlängen auf Wunsch: bei 1.000 und 2.000 kg bis 8.000 mm bzw. bei 3.000 kg bis 6.000 (alle Trägerlängen mit geteiltem Doppelträger).

SiP Artikelnummer	Traglast [kg]	Trägerlänge [mm]	Einhängepunkt am Bolzen der Laufkatze [mm]	Seitengestellbreite [mm]	Gewicht (max) [kg]
AP.22.10.TS	1000	4000	2155 - 3655	1731	253,00
AP.23.10.TS	1000	6000	2155 - 3655	1731	288,00
AP.26.20.TS	2000	4000	2786 - 4336	2214	290,00
AP.27.20.TS	2000	6000	2786 - 4336	2214	324,00
AP.28.30.TS	3000	4000	2786 - 4336	2214	290,00
AP.29.30.TS	3000	6000	2786 - 4336	2214	369,00

Handwindensatz zur Höhenverstellung

Handwindenset zur Höhenverstellung ohne angehängte Last. Die Portalkrane können auf niedrigem Niveau aufgebaut und anschließend, mit Hilfe der Handwinden, auf die gewünschte Arbeitshöhe eingestellt werden.

- Die Handwinden müssen beidseitig und gleichzeitig betätigt werden
- 1 Handwindenset besteht aus 2 Handwinden
- Passend für alle Alu-Portalkranvarianten
- Bei Kranbestellung gleich mitbestellen!

SiP Artikelnummer	Gewicht (max) [kg]
AP.259150	20,00

Alu-Portalkran, fahrbar mit Alu-Träger „am Stück“

- Fahrbar unter Last
- Inkl. feststellbarer Laufkatze
- Integrierte Höhenverstellung nur in den Trägerstützen

SiP Artikelnummer	Traglast [kg]	Trägerlänge [mm]	Einhängepunkt am Bolzen der Laufkatze [mm]	Seitengestell-breite [mm]	Verstell-barkeit [mm]	Gewicht (max) [kg]
AP.40.10.40	1000	4000	1709 - 2109	1488	400	184,00
AP.41.15.40	1500	4000	1709 - 2109	1488	400	187,00
AP.42.10.40	1000	4000	2147 - 2997	1988	850	209,00
AP.43.15.40	1500	4000	2147 - 2997	1988	850	213,00
AP.44.10.40	1000	4000	2478 - 3778	2312	1300	228,00
AP.45.15.40	1500	4000	2478 - 3778	2312	1300	232,00

Alu-Portalkran, fahrbar mit teil- und steckbarem Alu-Träger

- Fahrbar unter Last
- Inkl. feststellbarer Laufkatze
- Eines der beiden Alu-Trägerstücke kann auch als Einzelträger verwendet werden
- Integrierte Höhenverstellung nur in den Trägerstützen

SiP Artikelnummer	Traglast [kg]	Trägerlänge [mm]	Einhängepunkt am Bolzen der Laufkatze [mm]	Seitengestell-breite [mm]	Verstell-barkeit [mm]	Gewicht (max) [kg]
AP.40.10.TS	1000	4000	1709 - 2109	1488	400	201,00
AP.41.15.TS	1500	4000	1709 - 2109	1488	400	215,00
AP.42.10.TS	1000	4000	2147 - 2997	1988	850	227,00
AP.43.15.TS	1500	4000	2147 - 2997	1988	850	240,00
AP.44.10.TS	1000	4000	2478 - 3778	2312	1300	246,00
AP.45.15.TS	1500	4000	2478 - 3778	2312	1300	259,00

Alu-Portalkran, fahrbar mit Doppelträger „am Stück“

- Fahrbar unter Last
- Inkl. obenliegender, feststellbarer Laufkatze
- Verstellbereich: 750 mm
- Integrierte Höhenverstellung nur in den Trägerstützen
- Trägerlängen über 4.000 mm nur mit teilbarem Träger lieferbar!

SiP Artikelnummer	Traglast [kg]	Trägerlänge [mm]	Einhängepunkt am Bolzen der Laufkatze [mm]	Seitengestellbreite [mm]	Gewicht (max) [kg]
AP.52.20.40	2000	4000	2613 - 3363	1988	365,00
AP.54.30.40	3000	4000	2613 - 3363	1988	365,00

Verpackungs- und Transportkiste

Die Aluminiumkiste mit aufklappbarem Deckel kann ohne Hilfsmittel (6 Räder) bzw. mittels Stapler oder Handgabelhubwagen (verstärkter Boden) bewegt werden. Die einzelnen Komponenten des Portalkrans können systematisch verstaut, sicher und platzsparend aufbewahrt/transportiert werden. Monteure haben stets ein komplettes Portalkransystem zur Verfügung. Die Kiste wird auf den jeweiligen Portalkran (samt Zubehör) angepasst. Bitte teilen Sie uns mit, welchen Lieferumfang Sie wünschen!

SiP Artikelnummer
AP.TKISTE

Alu-Portalkran, fahrbar mit teil- und steckbarem Doppelträger

- Fahrbar unter Last
- Inkl. obenliegender, feststellbarer Laufkatze
- Integrierte Höhenverstellung nur in den Trägerstützen
- Eines der geteilten Doppelträgerstücke kann einzeln als Doppelträger verwendet werden
- Bei den Varianten mit 6.000 mm Trägerlänge, kann das kurze Trägerstück (2.000 mm) nicht als Einzelträger verwendet werden
- Trägerlängen auf Wunsch: bei 1.000/2.000 kg bis 8.000 mm. Bei 3.000 kg bis 6.000 mm (alle Trägerlängen mit geteiltem Doppeltträger).

Folgende Kombinationen sind möglich:
Trägerlänge 4.000 mm
1. Trägerlänge 2.000 mm
2. Trägerlänge 4.000 mm (2.000 + 2.000 mm)

Trägerlänge 6.000mm
1. Trägerlänge 4.000 mm
2. Trägerlänge 6.000 mm (2.000 + 4.000 mm)

SiP Artikelnummer	Traglast [kg]	Trägerlänge [mm]	Einhängepunkt am Bolzen der Laufkatze [mm]	Seitengestellbreite [mm]	Verstellbarkeit [mm]	Gewicht (max) [kg]
AP.48.10.TS	1000	4000	2482 - 3332	1988	850	320,00
AP.49.10.TS	1000	6000	2562 - 3412	1988	850	411,00
AP.50.20.TS	2000	4000	2613 - 3363	1988	750	393,00
AP.51.20.TS	2000	6000	2613 - 3363	1988	750	428,00
AP.52.30.TS	3000	4000	2613 - 3363	1988	750	420,00
AP.53.30.TS	3000	6000	2613 - 3363	1988	750	473,00

Verkablung / Stromzuführung
Lieferumfang ohne Elektro-Kettenzug

- Elektr. Anschluss des Kettenzugs über 6-polige Steckvorrichtung
- Drehstrom 400V/16A, 50Hz, 5-polig mit Schalter abschließbar
- Phasenwender CEE-Anschluss, 5-polig/ PUR-Wendelleitung
- Elektro-Kettenzug nicht im Lieferumfang enthalten, muss rechtzeitig zur Verfügung gestellt werden.

Der Alu-Portalkran wird anschluss- und betriebsfertig, inkl. Prüfprotokoll der elektrischen Geräte, geliefert. Alle elektrischen Komponenten sind unter normalen Betriebsbedingungen für den Innen- und Außenbereich geeignet.

SiP Artikelnummer	Gewicht (max) [kg]	Geeignet für
AP.VK.400.1	4,00	Einzelträger
AP.VK.400.2	4,00	Doppelträger

Wandkonsole

Art. AP.02001/2
(Wandkonsolte für Einzelträger)

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).

Art. AP.023003
(Wandkonsole für Doppelträger)

SiP Artikelnummer	Gewicht (max) [kg]	Geeignet für
AP.023001	15,00	Alu-Portalkran mit Einzelträger mit Bestellnr. AP.10. bis AP.13.
AP.023002	15,00	Alu-Portalkran mit Einzelträger mit Bestellnr. AP.14., AP.15. und AP. 40. bis AP.45.
AP.023003	35,00	Alu-Portalkran mit Doppelträger (Bestellnr. ab AP.22.)

Klappbarer Leichtbaukran bis 1000 kg Tragkraft

für den gelegentlichen Einsatz

HB.PP. - parallele Ausführung
mit Feststeller

- Heben: Einfach über die integrierte Handpumpe
- Senken: Feinfühlig über federbelastetes Ablassventil
- Last in jeder Höhe einstellbar
- Fahren: Leicht von Hand schieben bzw. ziehen

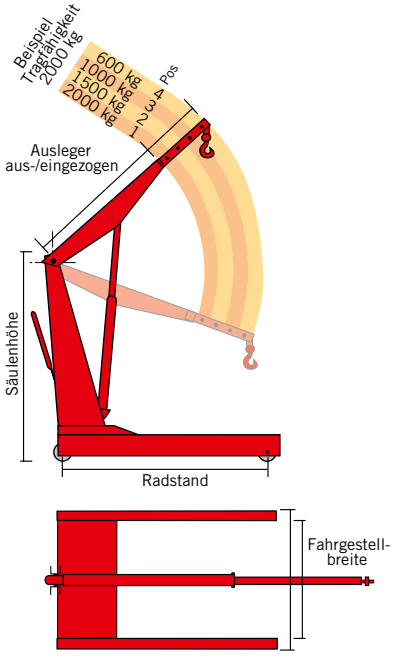
Stabile Stahlkonstruktion, bei der sich das Fahrgestell von einer Person mit wenigen Handgriffen in kurzer Zeit nach oben klappen lässt.

HB.PH. -
gespreizte Variante

SiP Artikelnummer	Traglast (max) [kg]	Traglast bei Ausladung vor der Hydraulik (min.) [mm/kg]	Traglast bei Ausladung vor der Hydraulik (max.) [mm/kg]	Hubhöhe min./max. am Hakenbolzen (Ausleger eingezogen) [mm]	Hubhöhe min./max. am Hakenbolzen (Ausleger ausgezogen) [mm]	Fahrgestellbreite innen/außen [mm]	Säulenhöhe [mm]	Unterfahrhöhe [mm]	Länge Fahrgestell [mm]	Ausführung
HB.PH.0500	500	1000/150	700/500	350/2130	50/2360	-/900	1570	150	1540	gespreizt
HB.PH.1000	1000	1100/300	800/1000	350/2180	50/2320	-/980	1700	180	1740	gespreizt
HB.PP.0500	500	1090/250	790/500	950/2100	800/2330	820/1000	1680	165	1825	parallel
HB.PP.1000	1000	1090/500	790/1000	950/2100	800/2330	820/1000	1680	165	1825	parallel

Leichtbaukran bis 3000 kg Tagkraft

Leichtfüßig heben in der Werkstatt



- Stabile, geschweißte Stahlkonstruktion
- Heben: Über doppelt wirkende Handhydraulik
- Senken: Mittels regulierbarem Ventil
- Typ 3000 mit Handdeichsel
- Feststeller gegen Aufpreis erhältlich

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 Ruhezeiten mit Werkzeug in Einzelteile zerlegbar. Beide Leichtbaukrane entsprechen der aktuellen EG-Maschinenrichtlinie, sowie der deutschen BetriebsSV.

SiP Artikelnummer	Traglast (max) [kg]	Traglast bei Ausladung vor der Hydraulik (min.) [mm/kg]	Traglast bei Ausladung vor der Hydraulik (max.) [mm/kg]	Hubhöhe min./max. am Hakenbolzen (Ausleger eingezogen) [mm]	Hubhöhe min./max. am Hakenbolzen (Ausleger ausgezogen) [mm]	Fahrgestellbreite innen/außen [mm]	Säulenhöhe [mm]	Radstand [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HB.LK.1500	1500	1320/500	870/1500	500/2680	450/3010	960/1150	1935	1810	200,00
HB.LK.2000	2000	1410/600	960/2000	600/2900	800/3300	1170/1350	2080	1915	245,00
HB.LK.3000	3000	1550/2000	1100/3000	800/3800	1000/3250	1230/1460	2270	2350	300,00

Kranprüfbuch auf Anfrage erhältlich.

Kleinkran mit Gegengewicht

Robuster Werkstattkran mit großer Ausladung

- Extra große kugelgelagerte Räder mit Fußschutz
- Leichtgängige, mittig angeordnete Lenk-Bremsdeichsel (hochgestellt als Feststellbremse)
- 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 Geräteklasse. 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.

Für Lasten bis zu 500 kg ist dieser 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 lässt er sich zudem platzsparend lagern.

Leichtgängiges Heben durch extra langen Pumpenhebel über die Hydraulikpumpe.

SiP Artikelnummer	Traglast bei Ausladung vor der Hydraulik (min.) [mm/kg]	Traglast bei Ausladung vor der Hydraulik (max.) [mm/kg]	Hubhöhe (max) [mm]	Durchfahrbreite/-höhe [mm]	Höhe geklappt [mm]	Gesamtlänge [mm]	Radstand [mm]	Gewicht inkl. Füllung [kg]
HB.ITI.500	1625/175	465/500	2800	800/-	1020	1775	1500	600,00

ITI 500 Batt. Batteriebetriebener Werkstattkran

für kräftesparendes Handling

- Lieferung mit Batterie und Ladegerät
- Bedienung über Handtaster ermöglicht Bedienung in Lastnähe
- Geräte mit batt.-elektrischem Fahrantrieb auf Anfrage ebenfalls lieferbar
- Hubgeschwindigkeit 20 bis 26 mm/s, die Senkgeschwindigkeit ist bis auf 0 drosselbar für feinfühliges Absenken
- Millimetergenaues Absenken der Last dank feinfühligem Ventilhebel
- Erprobte Spezialhydraulik
- Ausleger in 5 Tragkraftpositionen einstellbar
- Große, kugelgelagerte Polyamidräder für bequemes Fahren mit/ohne Last
- Pumpenhebel und Bolzen korrosionsbeständig verzinkt
- Gegengewicht sorgt für freie Ausladung vor den Rädern z.B. beim Anfahren von Maschinen ...

Das Modell **ITI 500 Batt.** 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.

Die Werkstattkrane werden hergestellt in einem Betrieb mit über 80-jähriger Erfahrung im Kranbau unter Einhaltung der gesetzlichen EG-Richtlinien.

SiP Artikelnummer	Traglast (max) [kg]	Traglast bei Ausladung vor der Hydraulik (min.) [mm/kg]	Traglast bei Ausladung vor der Hydraulik (max.) [mm/kg]	Hubhöhe (min/max) [mm]	Durchfahrbreite/-höhe [mm]	Radfahrgestell [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HB.ITI.5BA	500	1625/220	465/500	0/2800	800/1800	1500	745,00

Kranprüfbuch im Lieferumfang enthalten.

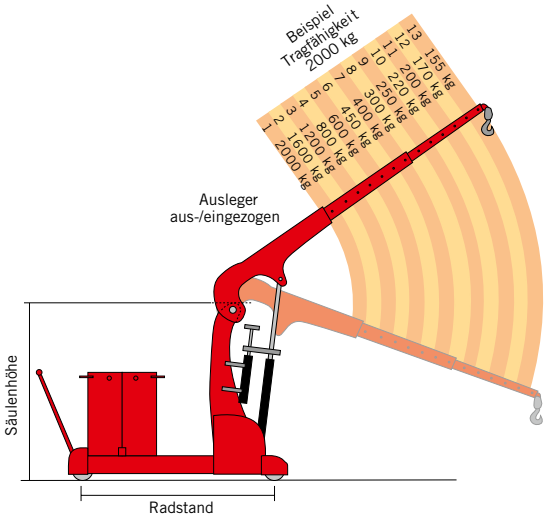
Industrie-Gegengewichtskran bis 2000 kg Tragkraft

Profi-Qualität für den harten Arbeitstag mit mechanischem Fahrpositionierer

- 13-fach verstellbarer Ausleger mit Sicherheitswirbelhaken nach DIN
- Inkl. einzigartiger Präzisionspumpe mit 4 Geschwindigkeits-/Krafteinstellungen
- Last in jeder Höhe tagelang feststellbar
- In Gegengewichtsausführung zum direkten Anfahren an Lasten und Maschinen

Die robuste langlebige Schweißkonstruktion entspricht der aktuellen EG-Maschinenrichtlinie, sowie der deutschen BetriebsSV, verfügt über das CE-Zeichen und ist bestens geeignet für den alltäglichen und exakten Einsatz z.B. in der Industrie oder in der Produktion.

Ausführungsvariante BA:
Auf Anfrage sind alle Ausführungen auch in einer kräftesparenden und gesundheitsschonenden Variante mit batterie-elektrischem Hubwerks- und Fahrantrieb erhältlich.



Traglastangabe vor dem Fahrwerk in Klammern

Mit dem optional erhältlichen 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.

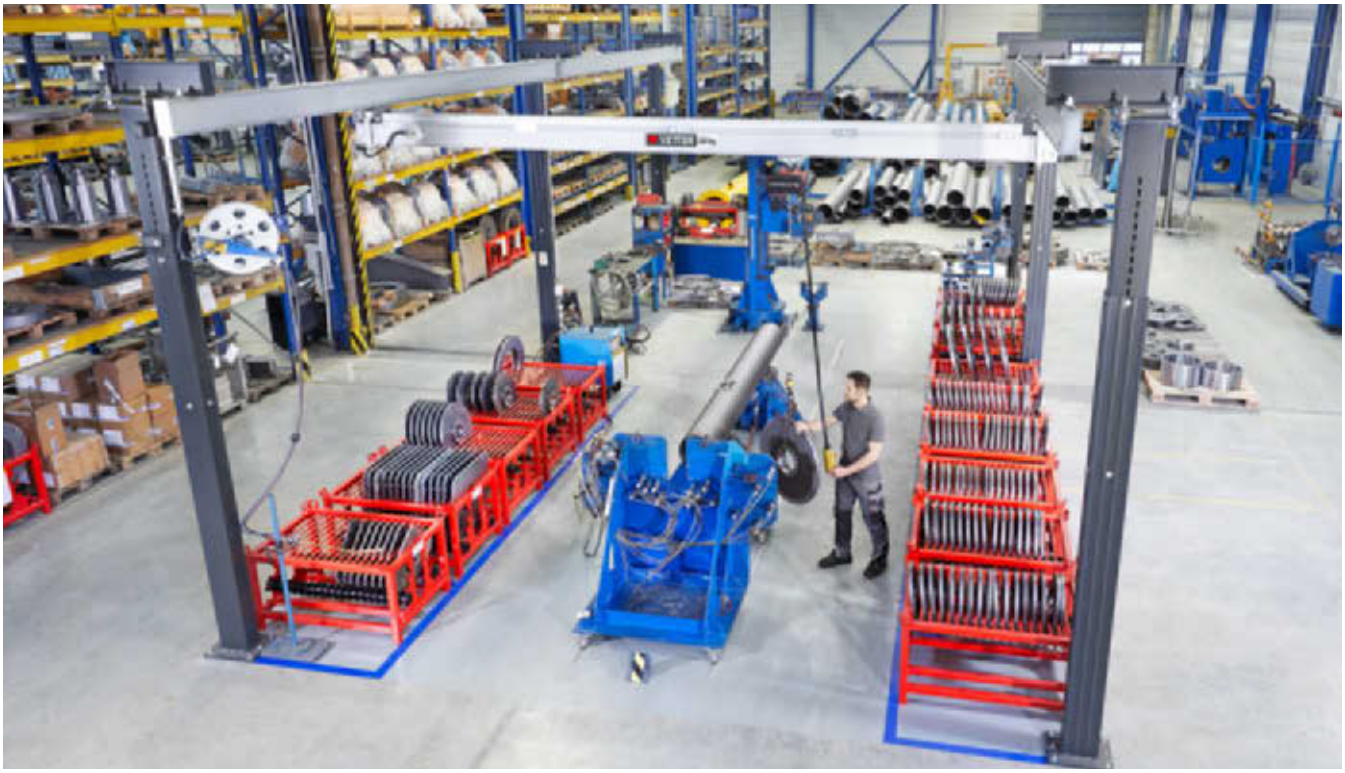
Als ideale Unterstützung zum Justieren beim Ein- und Ausbau von Maschinenteilen erweist sich der ebenfalls optional erhältliche **Teleskopauleger**.

SiP Artikelnummer	Traglast (max) [kg]	Traglast bei Ausladung vor der Hydraulik (min.) [mm/kg]	Traglast bei Ausladung vor der Hydraulik (max.) [mm/kg]	Füllgewicht (min) [kg]	Fahrgestell-breite innen/außen [mm]	Säulenhöhe [mm]	Radstand [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HB.IK.0500	500	500/630 (730)	90/2430 (2530)	1000	800/-	1700	990	360,00
HB.IK.1000	1000	1000/630 (730)	90/2430 (2530)	1000	800/-	1700	1590	365,00
HB.IK.2000	2000	2000/1075 (1025)	155/3175 (3125)	2 x 1000	1000/-	2170	2250	650,00

Füllgewicht nicht im Lieferumfang enthalten (gegen Mehrpreis, auf Anfrage lieferbar). Der Kran ist erst nach Einsetzen der Füllung betriebsbereit.
Kranprüfbuch im Lieferumfang enthalten.

ERGOLINE

Das ergonomische Arbeitsplatz-Kransystem



- Lastenhandling von 80 bis 1.000 kg
- Leichtlauf und Stabilität geschickt kombiniert
- Beispielloser Bedienkomfort
- Portalbreiten: 2 bis 10,5 m
- Feldlängen: 3 bis 10 m
- Einsatz in Hallen für Umgebungstemperaturen von +5°C bis +40°C

Ein echtes Multitalent unter den Arbeitsplatz-Kransystemen

ErgoLine®-Krankonfigurationen werden aus lagerhaltigen Standardbauteilen auf das individuelle Hallenlayout angepasst. Kranstützen in stabiler Stahlkonstruktion sind in der Höhe einstellbar und können über den Kragarm fein ausgerichet werden. Bei größeren Höhen und Breiten erforderlichen Quer- und Stützstreben sind ebenfalls individuell einstellbar. Hierdurch wird die Montage flexibel geplanter Krankonfigurationen enorm erleichtert.

Flexibel

Sollte das ErgoLine®-Kransystem einmal in eine neue Halle umziehen, kann die Höhe der neuen Umgebung entsprechend eingestellt werden. Jede Ergoline®-Krankonfiguration kann jederzeit und endlos über weitere Felder und mit mehreren Kranbrücken ausgestattet werden.

Ergonomie neu gedacht

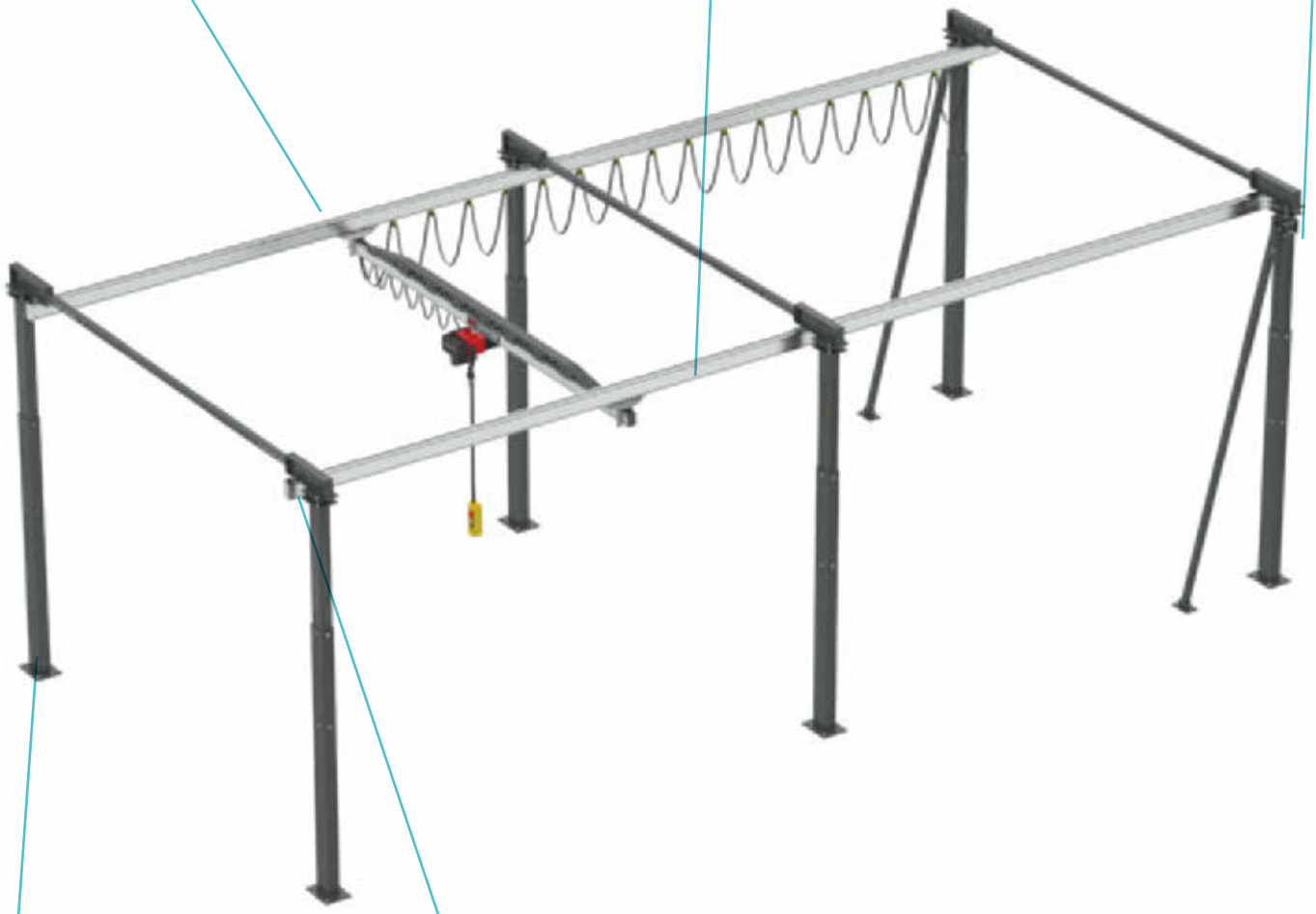
Das integrierte Fahrwerksystem ist mit seiner kardanischen Lagerung eine innovative Neuentwicklung. Kranbücken können aus jeder Position sicher und mit beispiellos geringen Verfahrkräften bewegt werden. Dank der optimalen Kräfteübertragung werden neue Maßstäbe in Sachen Bedienkomfort gesetzt.

Feldlänge [m]	3 bis 10											
Breite [m]	3	4	5	6	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5
Tragfähigkeit [kg]												
80	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
125	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
250	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
320	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
500	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
630	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
800	x	x	x	x	x	x	x					
1000	x	x	x	x	x	x						

Verstärkungsprofil
Die verbauten Aluminiumschienen haben hervorragende Leichtlaufeigenschaften. Das ErgoLine®-Verstärkungsprofil versteift und stabilisiert die Aluminiumprofile und ermöglicht hierdurch noch größere Spannweiten und Feldlängen.

Fahrwerksystem
Herkömmliche, handverfahrbare Kransysteme lassen sich am einfachsten von der Mitte aus verfahren. Anders beim ErgoLine®-Fahrwerksystem: Die kardanische Lagerung sichert aus jeder Position geringe Verfahrkräfte und einen einzigartigen Bedienkomfort.

Höhenverstellbare Stützen
Egal, wie hoch – unsere flexiblen, universell einstellbaren Stützen ermöglichen eine schnelle Lieferung und einfache Inbetriebnahme des ErgoLine®-Systems vor Ort.



Verbundanker-Befestigung
Verbundanker mit dynamischer Zulassung sind im Lieferumfang enthalten und stellen eine dauerhafte Befestigung des Systems auf dem Boden sicher. Aufwendige Fundamenterstellung entfällt. Mindestvoraussetzung: Tragfähiger Betonboden bzw. -decke, min. 160mm dick, Güte C20/25 (ohne Estrich).

Einstellbarer Kragarm
Das ErgoLine®-System ist modular aufgebaut. Die stufenlos einstellbaren Kragarme sind schnell an den Stützen befestigt und sorgen für eine einfache und mühelose Montage.

Im Lieferumfang enthalten
- Elektrokettenzug mit Leichtlauffahrwerk, 2 Hubgeschwindigkeiten, Betriebsspannung: 400V / 50Hz, Steuerspannung: 400 V
- Ausführliche Dokumentation

Weiteres Zubehör wie z.B. Trägeranbindung, Medienzuführung oder Schleifleitung ist auf Anfrage lieferbar.

Hängebahnen, Hängekrane aus dem Kranbaukasten KBK

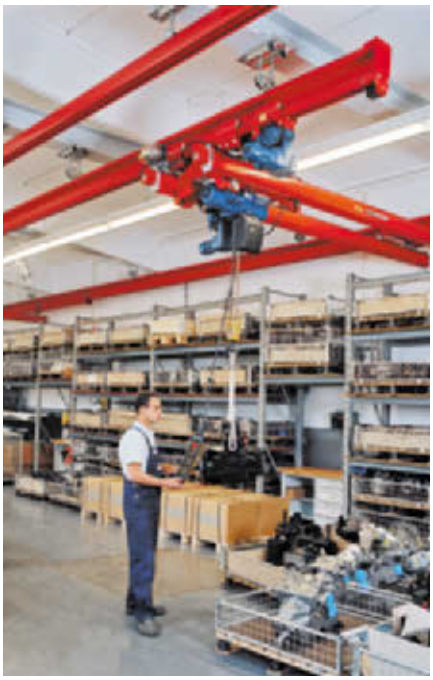
Flexibles Baukastensystem zum flurfreien Transport von Gütern mit bis zu 3200 kg Gewicht

Es stehen sechs unterschiedliche Tragprofilgrößen zur Verfügung, die eine optimale Dimensionierung der Anlage erlauben. Durch Kunststofflaufrollen 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.

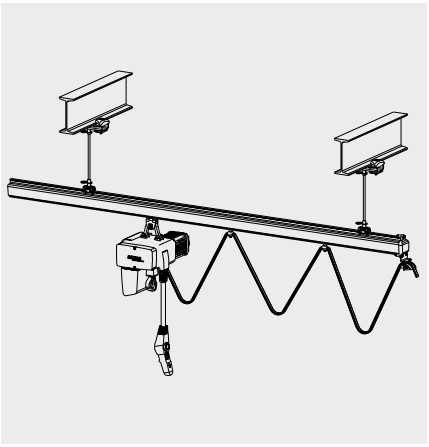
Pendelnde Aufhängungen bewirken eine schonende Krafteinleitung in die Tragkonstruktion. Es steht eine breite Palette an Standard-Verbindungselementen zum Anschluss der Anlage an eine Vielzahl von Deckenkonstruktionen zur Verfügung.

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.



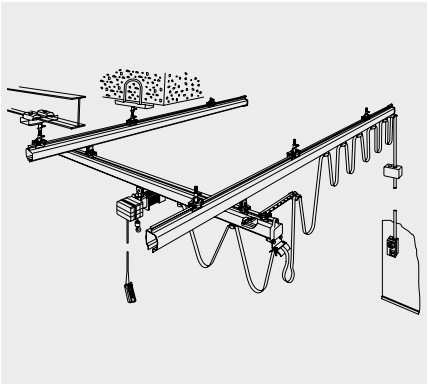
Einschienen-Hängebahn
Für linienförmige, bodenfreie Transporte. Mit Bauteilen wie Gerad- und Bogenstücken, Weichen, Schwenkscheiben und Absenkstationen kann nahezu jede Transportaufgabe bewältigt werden.

Beispiel:
- KBK-Einschienenhängebahn (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



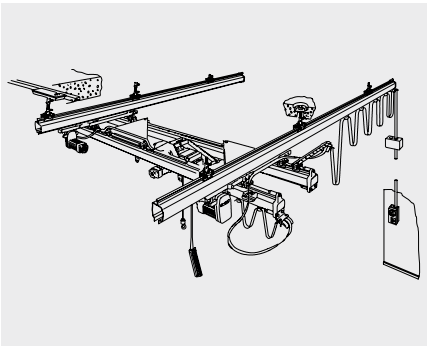
Einträger-Hängekran
Sie ermöglichen dreidimensionale, weitläufige Transporte zum Bedienen rechteckförmiger Flächen.

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



Anlagen für andere Traglasten, andere Spannweiten/Aufhängeabstände erhalten Sie auf Anfrage bei uns!

KBK Aluline Das Leichtkransystem

Das neue Maß der Ergonomie

- Ergonomischeres Handling selbst schwerer Lasten bis 2.000 kg
- Extrem guter Leichtlauf
- Niedrigere Geräuschentwicklung
- Vereinfachte Montage
- Nahezu wartungsfreies System
- Kombinationsmöglichkeiten mit Stahlprofilen für noch größere Aufhängeabstände

Internationale Studien belegen: Ergonomische Arbeitsgestaltung hat direkte Auswirkung auf die Produktivität. Nutzen Sie die Produktivitätspotentiale, die KBK Aluline Ihnen bietet. Für das neue Leichtkransystem KBK Aluline wurde der Leichtlauf noch einmal neu definiert.

Das Ergebnis: eines der leichtgängigsten Systeme im Markt. Für Arbeitsabläufe, die so ergonomisch und komfortabel sind wie nie zuvor. Und das erstmals für den Traglastbereich bis 2.000 kg.

Ergonomisch
Das geringe Eigengewicht der Aluminiumprofile in Verbindung mit den Leichtlauf-Fahrwerken macht die Krane noch leichter von Hand verfahrbar als bisher. Selbst schwere, unhandliche Lasten lassen sich schnell und mit extrem geringem (Kraft)Aufwand bewegen und abbremsen. Ein echtes Plus für die Gesundheit und Zufriedenheit der Mitarbeiter – denn körperliche Belastungen lassen sich so auf ein Minimum reduzieren.

Effizient
Das neue System glänzt mit einer deutlichen Zeit- und Kostenersparnis und das dank vereinfachter Montage schon vor der Inbetriebnahme. Darüber hinaus ist das neue KBK Aluline noch wartungsärmer als bisher und hat einen verschwindend geringen Ersatzteilbedarf.

Modern
Neben hervorragenden technischen Eigenschaften wurde bei der Neuentwicklung des KBK Aluline Wert auf eine ansprechende Optik gelegt. Mit seinem hochwertigen, hellen Design ist das System wie gemacht für moderne Fertigungen und freundlich gestaltete Arbeitsplätze.

Maximale Flexibilität
Durch den modularen Systemaufbau im Baukastenprinzip verfügt KBK Aluline über vielseitige Einsatzmöglichkeiten. Vom einfachen Werkstattkran bis hin zu einem hochkomplexen Materialfluss - von handverfahrbar über elektrisch oder pneumatisch bis hin zu voll automatisierten Anlagen: Das Leichtkransystem KBK Aluline bietet für jede Aufgabe die passende Lösung. Als flurfreies System ermöglicht es nahezu beliebig dimensionierte Hängekran- und Hängebahnanlagen. Die Integration neuer Elemente, der Austausch vorhandener Baueinheiten und die Kombination von Aluminium- und Stahlprofilen innerhalb einer Anlage ist jederzeit und einfach möglich.

Immer das passende Profil
Insgesamt stehen sechs Aluminiumprofile in vier Baugrößen zur Verfügung, die über passende Adapterstücke auch mit Altanlagen kombiniert werden können und Aufhängeabstände bis zu 8,00 Meter ermöglichen. 2 Profilgrößen verfügen über eine integrierte Schleifleitung.

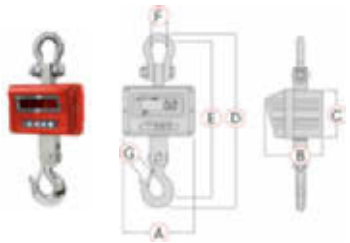
KBK Aluline - 2 Profilgrößen mit integrierter Schleifleitung

KBK Aluline - 6 Aluminiumprofile in 4 Baugrößen

HFM Industrie-Kranwaage bis 10 Tonnen

Die Waagen entsprechen mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)

- Profigerät für robuste Anwendungen in Produktion, Qualitätskontrolle, Logistik etc. Durch die stabile Stahl-Konstruktion und robuste Ausführung ideal geeignet für den dauerhaften Einsatz im industriellen Umfeld
- Hohe Mobilität: Dank Akkubetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)
- Anpassung an unruhige Umgebungsbedingungen durch Änderung der Ablesbarkeit
- Hold-Funktion: bei Wägestillstand wird die Gewichtsanzeige automatisch bis zur Betätigung der Hold-Taste „eingefroren“
- Tarieren: Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt
- 2 Funk-Fernbedienung serienmäßig. Reichweite bis zu 20 m. Alle Funktionen sind anwählbar (ausgenommen ON/OFF). B×T×H 48×10×95 mm. Batterien inklusive, 2 × 1,5 V AAA
- Überlegene Displaygröße: Ziffernhöhe 30 mm, hell hinterleuchtet für bequemes Ablesen des Wägewertes auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 50 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 14 h
- Präzision: 0,2 % von [Max]
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich: 0 °C/40 °C



SiP Artikelnummer	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Ablesbarkeit [g]	Wägebereich [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HFM.01T.1.0	270	200	175	610	540	68	40	100	1000	14,00
HFM.03T.1.0	270	200	175	610	540	74	40	500	3000	16,00
HFM.05T.1.0	300	230	190	730	650	74	55	500	5000	24,00
HFM.10T.1.0	300	230	190	840	750	92	60	1000	10000	34,00

HFD Robuste, hochauflösende Kranwaage bis 12 Tonnen

jetzt auch mit Eichzulassung oder mit Schutzart IP67

Ergänzend zu den Spezifikationen der Kranwaage HFM bietet das Modell HFD:

- Massive Schäkel, nicht drehbar
- 2 Funk-Fernbedienung serienmäßig, Reichweite bis zu 20 m. Alle Funktionen sind anwählbar (ausgenommen ON/OFF). B×T×H 48×10×95 mm. Batterien inklusive (2 × 1,5 V AAA)
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 80 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h
- Herausragendes Preis-/Leistungsverhältnis
- Eichzulassung nur bei Modellen mit Zusatz M und nur bei Erstbestellung möglich. Eine nachträgliche Eichung ist nicht möglich.

Modelle mit Zusatz M verfügen über eine Eichzulassung und eignen sich dadurch zum Einsatz in eichpflichtigen Verwendungen wie z. B. Ermittlung eines Verkaufspreises nach Gewicht.

Modelle mit Zusatz IP verfügen über einen speziellen Staub- und Spritzwasserschutz nach Standard IP67 und eignen sich dadurch zum Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen.

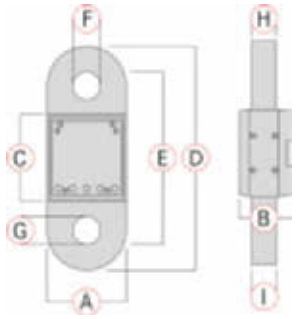
Factory Option Bluetooth: Für eine einfach drahtlose Übertragung der Wiegedaten an PC oder Tablets statten wir Ihre HFD Kranwaage gerne werksseitig mit einer Bluetooth-Datenschnittstelle aus. Am besten sofort mitbestellen (HFD.A06) da nicht nachrüstbar.

SiP Artikelnummer	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Ablesbarkeit [g]	Wägebereich [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HFD.00600.1.0	194	129	145	421	383	50,8	50,8	50-100-200	150-300-600	9,00
HFD.01000.4.0	194	129	145	421	383	50,8	50,8	100-200-500	300-600-1500	9,00
HFD.03000.3.0	194	129	145	421	383	50,8	50,8	200-500-1000	600-1500-3000	10,00
HFD.06000.3.0	194	129	145	477	426	68,3	68,3	500-1000-2000	1500-3000-6000	15,00
HFD.10000.3.0	194	129	145	573	510	82,5	82,5	1000-2000-5000	3000-6000-12000	20,00
HFD.00600.1.M	194	129	145	421	383	50,8	50,8	200	600	9,00
HFD.01000.4.M	194	129	145	421	383	50,8	50,8	500	1500	9,00
HFD.03000.3.M	194	129	145	421	383	50,8	50,8	1000	3000	10,00
HFD.06000.3.M	194	129	145	477	426	68,3	68,3	2000	6000	15,00
HFD.10000.3.M	194	129	145	573	510	82,5	82,5	5000	12000	20,00
HFD.00600.1.IP	194	129	145	421	383	50,8	50,8	50-100-200	150-300-600	9,00
HFD.01000.4.IP	194	129	145	421	383	50,8	50,8	100-200-500	300-600-1500	9,00
HFD.03000.3.IP	194	129	145	421	383	50,8	50,8	200-500-1000	600-1500-3000	10,00
HFD.06000.3.IP	194	129	145	477	426	68,3	68,3	500-1000-2000	1500-3000-6000	15,00
HFD.10000.3.IP	194	129	145	573	510	82,5	82,5	1000-2000-5000	3000-6000-12000	20,00

HFA Kompakte Kranwaage mit integrierter Anzeige

Ideal geeignet für die schnelle Gewichtsbestimmung beim Be- und Entladen

- Die Waage entspricht mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/ Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Die hochwertige Verarbeitung, das geringe Eigengewicht und die kompakten Abmessungen machen diese Kranwaage (Zugkraftmessgerät) zu einem unverzichtbaren Messgerät in der Industrie, auf Baustellen, in Frachtzentren, Hafenanlagen etc.
- Durch die kompakte Bauform auch gut geeignet zum platzsparenden Einbau in Anlagen etc.
- Spitzenlast-Anzeige (Peak-Hold)
- Auch für Zugkraftmessungen verwendbar
- Hold-Funktion: Zum bequemen Ablesen des Wägewerts kann die Anzeige auf verschiedene Weise „eingefroren“ werden. Entweder automatisch bei Wägestillstand oder manuell durch Drücken der Hold-Taste
- Tarieren: Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt
- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 23 mm
- Material und Ausführung von Gehäuse/ Lastaufnehmer, Modelle mit [Max] ≤ 3 t: Aluminium/Edelstahlbuchse [Max] > 3 t: Stahl/Stahl
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h
- Batteriebetrieb möglich, 3×1.5 V AA, nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 40 h
- Präzision: 0,2 % von [Max]
- Messfrequenz 60 Hz
- Weitere Wägeeinheiten: kg, lb, N
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C



SiP Artikelnummer	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	Ablesbarkeit [g]	Wägebereich [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HFA.00600.1.0	90	55	100	255	165	27	27	30	30	200	600	1,80
HFA.01000.4.0	90	55	100	255	165	27	27	30	30	500	1000	1,80
HFA.03000.3.0	90	61	100	255	165	27	27	30	30	1000	3000	2,00
HFA.05000.3.0	90	61	100	255	165	30	30	30	30	2000	5000	4,00
HFA.10000.3.0	90	71	100	275	185	40	40	40	40	5000	10000	6,00

HFC Kompakte Kranwaage mit komfortablem Handterminal

für den Einsatz unter rauen oder beengten Bedingungen

Ergänzend zu den Spezifikationen der Handwaage HFA bietet das Model HFC ein **Auswertegerät** mit integriertem Funkmodul, das der Anwender dank der praktischen Handschlaufe 3 stets bei sich tragen kann, **serienmäßig**.

So können die Wägedaten auch bei großer Entfernung zum Lastaufnehmer, bei Zugkraftmessungen oder bei ungünstigen Lichtverhältnissen stets ideal vom Anwender am Auswertegerät abgelesen werden. Alle Funktionen sind anwählbar.

- LCD-Display, Ziffernhöhe 23 mm, Akkubetrieb intern, serienmäßig.
- Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h.
- Kann nachbestellt werden, KERN HFC-A01
- Abmessungen Gehäuse (B×T×H): 88×64×256 mm
- Nettogewicht ca. 0,5 kg
- Reichweite bis zu 20 m

SiP Artikelnummer	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	Ablesbarkeit [g]	Wägebereich [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HFC.00600.1.0	90	55	100	255	165	27	27	30	30	200	600	1,80
HFC.01000.4.0	90	55	100	255	165	27	27	30	30	500	1000	1,80
HFC.03000.3.0	90	61	100	255	165	27	27	30	30	1000	3000	2,20
HFC.05000.3.0	90	61	100	255	165	30	30	30	30	2000	5000	4,00
HFC.10000.3.0	90	71	100	275	185	40	40	40	40	5000	10000	6,00

dynafor Industrial elektronische Zugkraftmessgeräte

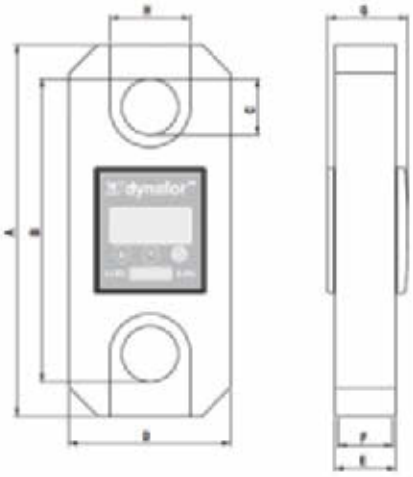
Die robuste und zuverlässige Alternative für nahezu jeden Messbereich

Zugkraftmessgeräte der dynafor™ Industrial-Serie sind präzise Lastdynamometer für das Messen von Zugkräften und schwebenden Lasten.

Die ergonomische Formgebung mit abgeschrägten Ecken minimiert die Gefahr des Verhakens beim Hebevorgang.

- Integrierte, 5-stellige, 17,8 mm LCD-Anzeige
- Messgenauigkeit: 0,3% des max. Messbereichs
- Sicherheitsfaktor: 4
- Schutzart: IP65
- Betriebstemperatur: -20 bis +50°C
- Entspricht den Richtlinien 2006/42/CE und 2004/108/CE
- Lieferumfang: Kunststoffkoffer mit 1 Einstellzertifikat, Bedienungsanleitung und CE-Zertifikat.

Die dynafor Produkte sind als vollwertiges Lastaufnahmemittel zugelassen und somit nicht nur zum bodennahen Verwiegen sondern auch zum Verfahren der Last geeignet.



SiP Artikelnummer	Messbereich bis [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Ablesbarkeit [g]	ca. Gewicht (netto) [kg]
DYNA.IND.010	1,0	191	164	22	83,5	22	19,8	36,4	37,6	1000	0,75
DYNA.IND.032	3,2	191	164	22	99,5	22	19,8	36,4	44,8	5000	0,93
DYNA.IND.063	6,3	236	184	28	121,5	22	19,8	36,4	54,7	10000	1,44
DYNA.IND.125	12,5	277	226	42	120,5	45	40,5	59,4	60	20000	3,22
DYNA.IND.200	20,0	342	264	54	147	45	40,5	59,4	73,5	50000	5,10

dynafor Pro elektronische Zugkraftmessgeräte

Vernetzbar dank Bluetooth-Modul

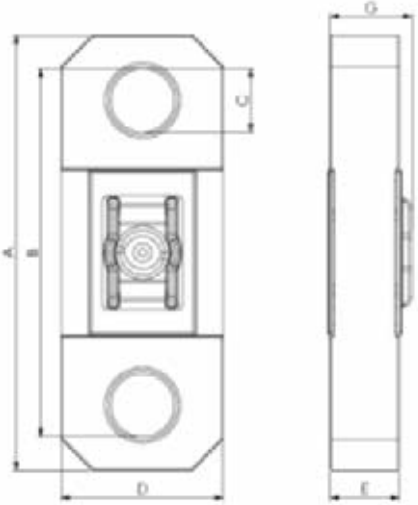
Vielseitig, robust und vernetztbar präsentiert sich die neueste Ergänzung der dynafor™-Reihe - der dynafor™ Pro - für alle Wäge- und Kraftmessanwendungen.

Ausgestattet mit einem Bluetooth-Modul, bietet dieses Kraftzugmessgerät sogar eine kabellose Reichweite von bis zu 30 m zu jedem Smartphone oder Tablet, das mit der kostenlosen dynafor™ BlueApp Anwendung (verfügbar für iOS und Android) ausgestattet ist.

In Verbindung mit dem neuen dynafor™ HHD Fernanzeige, dem AL128 Display oder verschiedenen Softwarepaketen bietet der dynafor™ Pro weiteren Features und ist wahrlich für alle Anforderungen geeignet.

Die ergonomische Formgebung mit abgeschrägten Ecken minimiert die Gefahr des Verhakens beim Hebevorgang.

- Messgenauigkeit: 0,2% des max. Messbereichs
- Sicherheitsfaktor: 4
- Schutzart: IP65
- Betriebstemperatur: -20 bis +50°C
- Entspricht den Richtlinien 2006/42/CE und 2004/108/CE
- Lieferumfang: Kunststoffkoffer mit 1 Einstellzertifikat, Bedienungsanleitung und CE-Zertifikat.



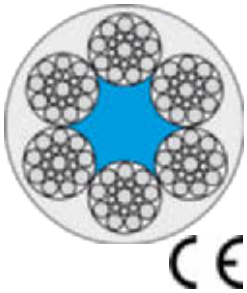
SiP Artikelnummer	Messbereich bis [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	Ablesbarkeit [g]	ca. Gewicht (netto) [kg]
DYNA.PRO.0010	1,0	216	192,8	21,5	79	23	39	200	0,70
DYNA.PRO.0032	3,2	216	193,8	21,5	92	23	39	500	0,86
DYNA.PRO.0065	6,5	248	214,1	28,8	113	32	39	1000	1,60
DYNA.PRO.0150	15,0	319	269,8	46,5	119	51	62	5000	3,66
DYNA.PRO.0250	25,0	357	301,6	57,4	132	61	65	10000	5,33
DYNA.PRO.0500	50,0	446	371,2	78,8	152	90	91	20000	11,45
DYNA.PRO.1000	100,0	559	454,2	107,6	196	129	133,5	50000	27,48
DYNA.PRO.2500	250,0	797	609,1	162,1	329	180		100000	97,98

Rundlitzenseile 6x7 und 6x19-FC PVC

Abspannseil, Sicherungsseil

- Rundlitzenseil, verzinkt
- 6x7-FC bzw. 6x19-FC (Fasereinlage)
- EN 12385-4 (DIN 3055) Tabelle 5
- Nennfestigkeit 1770 N/mm²
- PVC- Ummantelung, transparent
- Auch als Steuerseil für Bagger und zum Absperren geeignet.

SiP Artikelnummer	Durchmesser Drahtseil [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Mindest-bruchkraft [kN]
0607.1825.PVC	1,8/2,5	0,02	1,40
0607.0203.PVC	2/3	0,03	2,35
0607.0304.PVC	3/4	0,04	5,20
0607.0305.PVC	3/5	0,04	5,20
0607.0406.PVC	4/6	0,07	9,40
0619.0608.PVC	6/8	0,15	21,00
0619.0810.PVC	8/10	0,25	37,40

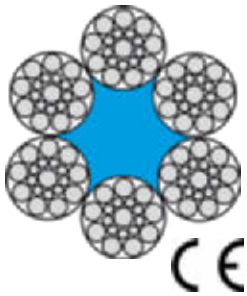


Rundlitzenseile 6x19M-FC

Anschlagseil, Windenseil

- Rundlitzenseil, verzinkt
- 6x19M-FC (Fasereinlage) Standard
- EN 12385-4 (DIN 3060) Tabelle 12
- Nennfestigkeit 1960 N/mm²

SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Mindest-bruchkraft [kN]
0619.03.FZ.SZ	3,0	0,03	5,42
0619.04.FZ.SZ	4,0	0,06	9,63
0619.05.FZ.SZ	5,0	0,09	15,00
0619.06.FZ.SZ	6,0	0,12	21,70
0619.08.FZ.SZ	8,0	0,22	38,50
0619.10.FZ.SZ	10,0	0,35	60,20

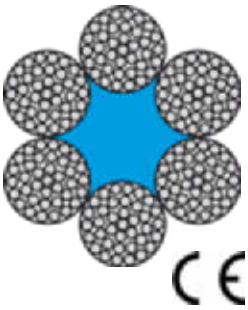


Rundlitzenseile 6x37M-FC

Anschlagseil, Windenseil

- Rundlitzenseil, verzinkt
- 6x37M-FC (Fasereinlage)
- EN 12385-4 (DIN 3066) Tabelle 13
- Nennfestigkeit 1960 N/mm²

SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Mindest-bruchkraft [kN]
0637.08.FZ.SZ	8,0	0,22	37,00
0637.10.FZ.SZ	10,0	0,35	57,80
0637.12.FZ.SZ	12,0	0,50	83,30
0637.13.FZ.SZ	13,0	0,58	97,70
0637.14.FZ.SZ	14,0	0,68	113,00
0637.16.FZ.SZ	16,0	0,89	148,30
0637.18.FZ.SZ	18,0	1,12	187,00
0637.20.FZ.SZ	20,0	1,38	231,00
0637.22.FZ.SZ	22,0	1,67	280,00
0637.24.FZ.SZ	24,0	1,99	333,00

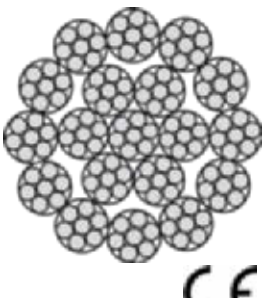


Spiralrundlitzenseil 18x7 IWRC

Windenseil, Kranseil, Hub- und Elektrozugseil

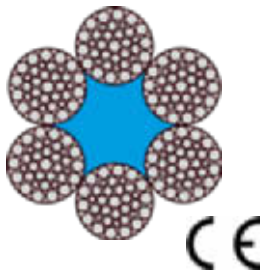
- Spiralrundlitzenseil, verzinkt
- 18x7 SE (Stahleinlage)
- EN 12385-4 (DIN 3069) Tabelle 14
- Nennfestigkeit 1960 N/mm²

SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Mindest-bruchkraft [kN]
1807.04.SZ.SZ	4,0	0,06	10,20
1807.55.SZ.SZ	5,5	0,12	17,80
1807.05.SZ.SZ	5,0	0,10	16,07
1807.06.SZ.SZ	6,0	0,15	23,10
1807.07.SZ.SZ	7,0	0,20	28,40
1807.08.SZ.SZ	8,0	0,26	41,10
1807.09.SZ.SZ	9,0	0,33	52,07
1807.10.SZ.SZ	10,0	0,40	58,10
1807.11.SZ.SZ	11,0	0,49	77,79
1807.12.SZ.SZ	12,0	0,58	83,60



Rundlitzenseile 6x36WS-FC

Kranseil, Windenseil, Anschlagseil, Abspannseil, Aufzugseil

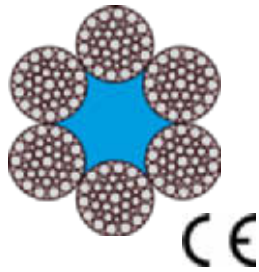


SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Mindest-bruchkraft [kN]
0636.13.FB.SZ	13,0	0,62	109,00
0636.14.FB.SZ	14,0	0,72	127,00
0636.16.FB.SZ	16,0	0,94	166,00
0636.18.FB.SZ	18,0	1,19	210,00
0636.20.FB.SZ	20,0	1,47	259,00
0636.22.FB.SZ	22,0	1,78	313,00
0636.24.FB.SZ	24,0	2,11	373,00
0636.26.FB.SZ	26,0	2,48	437,00

- Rundlitzenseil, blank
- 6x36WS-FC (Fasereinlage) Warrington Seale
- EN 12385-4 (DIN 3064) Tabelle 9
- Nennfestigkeit 1960 N/mm²

Rundlitzenseil 6x36WS-FC

Kranseil, Windenseil, Anschlagseil, Abspannseil, Aufzugseil

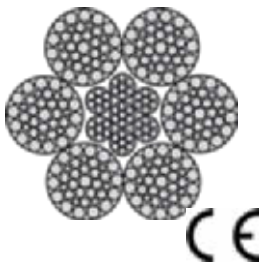


SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Mindest-bruchkraft [kN]
0636.13.FZ.SZ	13,0	0,60	109,00
0636.14.FZ.SZ	14,0	0,80	127,00
0636.16.FZ.SZ	16,0	0,94	166,00
0636.18.FZ.SZ	18,0	1,23	210,00
0636.20.FZ.SZ	20,0	1,52	259,00
0636.22.FZ.SZ	22,0	1,98	313,00
0636.24.FZ.SZ	24,0	2,19	373,00
0636.26.FZ.SZ	26,0	2,57	437,20

- Rundlitzenseil, verzinkt
- 6x36WS-FC (Fasereinlage) Warrington Seale
- EN 12385-4 (DIN 3064) Tabelle 9
- Nennfestigkeit 1960 N/mm²

Rundlitzenseil 6x36WS-IWRC

Kranseil, Windenseil, Anschlagseil, Abspannseil, Aufzugseil

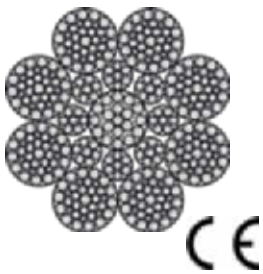


SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Mindest-bruchkraft [kN]
0636.13.SZ.SZ	13,0	0,71	118,00
0636.14.SZ.SZ	14,0	0,82	137,00
0636.15.SZ.SZ	15,0	0,94	172,50
0636.16.SZ.SZ	16,0	1,07	179,00
0636.18.SZ.SZ	18,0	1,35	226,00
0636.20.SZ.SZ	20,0	1,67	279,00
0636.22.SZ.SZ	22,0	1,98	338,00
0636.24.SZ.SZ	24,0	2,36	402,00
0636.26.SZ.SZ	26,0	2,83	472,00

- Rundlitzenseil, verzinkt
- 6x36WS-IWRC (Stahleinlage) Warrington Seale
- EN 12385-4 (DIN 3064) Tabelle 9
- Nennfestigkeit 1960 N/mm²

Rundlitzenseile 8x36WS-IWRC

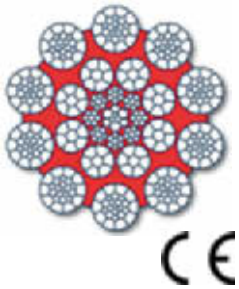
Baggerseil, Kranseil, Windenseil



SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Mindest-bruchkraft [kN]
0836.13.SB.SZ	13,0	0,71	118,00
0836.16.SB.SZ	16,0	1,07	179,00
0836.18.SB.SZ	18,0	1,13	226,00
0836.20.SB.SZ	20,0	1,39	279,00
0836.22.SB.SZ	22,0	2,02	338,00
0836.24.SB.SZ	24,0	2,40	402,00
0836.25.SB.SZ	25,0	2,72	414,25

- Rundlitzenseil, blank gefettet
- 8x36WS-IWCR (Stahleinlage) Warrington Seale
- EN 12385-4 (DIN 3067) Tabelle 10
- Nennfestigkeit 1960 N/mm²

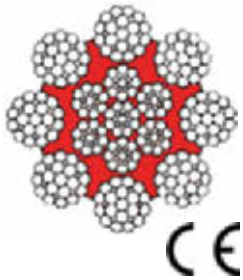
Casar Superplast
Nicht drehungsfrei



- 10-litziges Seil mit verdichteten Außenlitzen
- Korrosionsschutz der Stahlseilseele durch Kunststoffzwischenlage zwischen Außenlage und Stahlseilseele
- Sehr hohe Bruchkraft
- 1960N/mm²
- blanke Ausführung
- Nur drehungsfreie Seile dürfen mit Wirbeln arbeiten!

SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Mindest-bruchkraft [kN]
SUPP.10.00	10,0	0,47	90,90
SUPP.11.00	11,0	0,57	108,90
SUPP.13.00	13,0	0,79	151,80
SUPP.14.00	14,0	0,90	173,80
SUPP.16.00	16,0	1,18	226,50
SUPP.18.00	18,0	1,52	292,80
SUPP.20.00	20,0	1,87	359,40
SUPP.22.00	22,0	2,24	432,20
SUPP.24.00	24,0	2,69	517,40
SUPP.25.00	25,0	2,91	585,00

Casar Stratoplast
Nicht drehungsfrei



- Hohe Biegewechselfestigkeit
- Geringe Schwingungsempfindlichkeit
- Korrosionsschutz der Stahlseele durch Kunststoffflage zwischen Außenlitze und Stahlseilseele
- Intensive Schmierung
- 1960N/mm²
- blanke Ausführung
- Nur drehungsfreie Seile dürfen mit Wirbeln arbeiten!

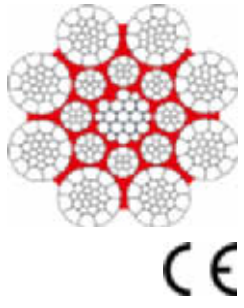
SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Mindest-bruchkraft [kN]
STRP.10.00	10,0	0,44	74,00
STRP.12.00	12,0	0,61	106,60
STRP.14.00	14,0	0,85	144,60
STRP.16.00	16,0	1,12	189,00
STRP.18.00	18,0	1,41	239,80
STRP.20.00	20,0	1,77	295,30
STRP.22.00	22,0	2,18	356,20

Casar Turboplast
Nicht drehungsfrei

- 8-litziges Seil
- Hohe Bruchkraft und gute Querdruckstabilität
- sowohl für mehrsträngigen Betrieb für kleine Hubhöhe als auch bei rechts- und linksgängiger Seilanordnung für große Hubhöhe
- 1960N/mm²
- blanke Ausführung
- Nur drehungsfreie Seile dürfen mit Wirbeln arbeiten!

SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Mindest-bruchkraft [kN]
TURP.08.00	8,0	0,30	58,00
TURP.09.00	9,0	0,37	74,00
TURP.10.00	10,0	0,47	90,00
TURP.11.00	11,0	0,57	109,70
TURP.12.00	12,0	0,67	130,00
TURP.13.00	13,0	0,79	153,00
TURP.14.00	14,0	0,90	177,00
TURP.15.00	15,0	1,05	205,00
TURP.16.00	16,0	1,18	232,00
TURP.18.00	18,0	1,47	259,00
TURP.20.00	20,0	1,83	292,00
TURP.22.00	22,0	2,19	439,00
TURP.24.00	24,0	2,61	521,00
TURP.26.00	26,0	3,07	616,00

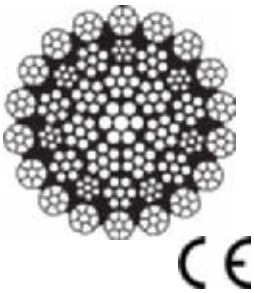
Casar Paraplast
Nicht drehungsfrei



- 8-litziges Seil
- Hohe Mindestbruchkraft
- Sehr biegewechselfest
- Hubseil für Elektrozüge und Hebezeuge mit mehrsträngiger Einscherung sofern nicht aufgrund großer Hubhöhe, ungeführter Lasten oder geringer Strangzahl ein drehungsfreies oder drehungsarmes Seil eingesetzt werden muss.
- 1960N/mm²
- blanke Ausführung
- Nur drehungsfreie Seile dürfen mit Wirbeln arbeiten!

SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Mindest-bruchkraft [kN]
PARP.11.00	11,0	0,56	113,40
PARP.12.00	12,0	0,68	137,20
PARP.13.00	13,0	0,79	159,70
PARP.14.00	14,0	0,91	184,80
PARP.16.00	16,0	1,19	240,40
PARP.18.00	18,0	1,50	304,30
PARP.20.00	20,0	1,87	379,70
PARP.22.00	22,0	2,25	456,80
PARP.24.00	24,0	2,77	561,80
PARP.26.00	26,0	3,26	662,20
PARP.28.00	28,0	3,75	760,60

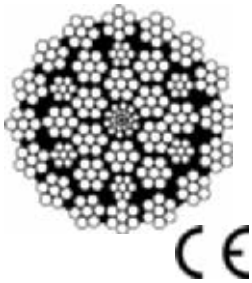
Casar Eurolift
Drehungsfrei



SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Mindest-bruchkraft [kN]
EURL.10.00	10,0	0,50	89,60
EURL.11.00	11,0	0,60	108,80
EURL.12.00	12,0	0,71	130,80
EURL.13.00	13,0	0,83	152,70
EURL.14.00	14,0	0,96	179,10
EURL.15.00	15,0	1,10	204,00
EURL.16.00	16,0	1,27	230,60
EURL.18.00	18,0	1,60	293,90
EURL.20.00	20,0	1,98	362,20
EURL.22.00	22,0	2,39	441,40
EURL.24.00	24,0	2,84	524,30
EURL.25.00	25,0	3,04	567,90

- flexibles Hubseil mit verdichteten Litzen
- Extrem hohe Bruchkraft
- Guter Widerstand gegen Pressung auf der Trommel
- Intensive Schmierung
- 1960N/mm²
- blanke Ausführung
- Nur drehungsfreie Seile dürfen mit Wirbeln arbeiten!

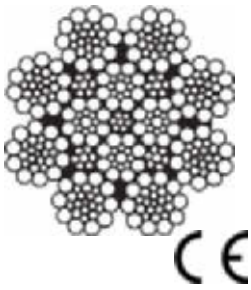
Casar Starlift
Drehungsfrei



SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Mindest-bruchkraft [kN]
STAL.10.00	10,0	0,46	76,60
STAL.12.00	12,0	0,67	110,70
STAL.14.00	14,0	0,91	150,50
STAL.16.00	16,0	1,18	197,20
STAL.18.00	18,0	1,49	246,50
STAL.20.00	20,0	1,86	307,50
STAL.22.00	22,0	2,25	373,20
STAL.24.00	24,0	2,67	443,50

- Drehungsfreies Hubseil mit verdichteter Stahlseilseele
- Hohe Bruchkraft
- Intensive Schmierung
- Lange Standzeit
- 1960N/mm²
- blanke Ausführung
- Nur drehungsfreie Seile dürfen mit Wirbeln arbeiten!

Casar Alphalift
Nicht drehungsfrei



SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Mindest-bruchkraft [kN]
ALPH.06.00	6,0	0,15	31,50
ALPH.07.00	7,0	0,21	42,60
ALPH.08.00	8,0	0,28	55,00
ALPH.09.00	9,0	0,35	72,00
ALPH.10.00	10,0	0,43	84,00
ALPH.11.00	11,0	0,52	102,90
ALPH.12.00	12,0	0,62	123,20
ALPH.13.00	13,0	0,72	143,30

- 8-litziges Seil in überschneidungsfreier Doppelparallel- Konstruktion
- Hoch flexibel
- Hohe Bruchkraft
- 1960N/mm²
- blanke Ausführung
- Nur drehungsfreie Seile dürfen mit Wirbeln arbeiten!

Casar Turbolift
Nicht drehungsfrei

SiP Artikelnummer	Durchmesser Seil [mm]	Gewicht lfd. m [kg]	Mindestbruch-kraft [kN]
TURL.10.00	10,0	0,48	94,00
TURL.11.00	11,0	0,58	113,60
TURL.12.00	12,0	0,69	135,50
TURL.13.00	13,0	0,82	158,40
TURL.14.00	14,0	0,95	184,10
TURL.16.00	16,0	1,24	241,90
TURL.18.00	18,0	1,56	308,40
TURL.20.00	20,0	1,93	379,00
TURL.22.00	22,0	2,34	458,90
TURL.24.00	24,0	2,78	542,80
TURL.26.00	26,0	3,29	636,00

- 8-litziges Seil
- Abspannseil für Turmdrehkrane, Mobilkrane, Greifer und Flächentragwerke
- Hohe Bruchkraft
- Flexible Konstruktion
- 1960N/mm²
- blanke Ausführung
- Nur drehungsfreie Seile dürfen mit Wirbeln arbeiten!

NOTIERT, GEFRAGT UND GELÖST

HEBEZEUGE

HEBEZEUGE

Handhebezeuge	346 - 360
Balancer	361
Mehrzweckzüge	362 - 363
Ex-Produkte	364
Ersatz-Lastketten	365
Elektrokettenzüge	366 - 373
Laufkatzen und Puffer	374 - 375
Handseilwinden und Seilzüge	376 - 378
Elektroseilwinden	379 - 384
Trägerklemmen	385
Drahtseilklappböcke und Zahnstangenwinden	386 - 387

Wissenswertes zum Umgang und Einsatz von Handhebezeugen

Allgemeine Hinweise für die Benutzung von Handhebezeugen

Handhebezeuge unterliegen schädenverursachenden 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 Überlastprotektor 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°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)

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. Gerne sprechen Sie Ihrem SiP Gesellschafter darauf an!

Sie haben noch Fragen zu den jährlich wiederkehrenden Prüfungen Ihrer Hebezeuge und Lastwinden? Gerne informieren Sie sich über unsere Dienstleistungen im **Katalogkapitel Service** oder kontaktieren Ihren SiP Gesellschafter. Entsprechende Kontaktdaten finden Sie auf dem Umschlag dieses SiP Kataloges.

NEU

LB Hebelzug

Robust und sicher – Der Maßstab in der Branche

Sicheres Arbeiten

- Original KITO Kettenfreilaufschaltung für schnelles Anspannen und sicheres Lösen der Last, Schutz vor unbeabsichtigtem Freilauf unter Last. Fehlbedienung unmöglich
- Hochleistungslastdruckbremse
- Präzisionsgetriebe für geringe Handbedienkraft
- Geführte Hakenmaulsicherung. Schließt zuverlässig an der definierten Stelle
- Hutmuttern zum Schutz der Schraubgewinde. Erleichterung bei der Wartung
- Geprüfte Sicherheit, DGUV-GS-zertifiziert. Einzigartig in der Branche

Geringer Verschleiß

- Einzigartige, stromlos vernickelte Lastkette in Güteklasse T, Ausführung V (G100) gemäß Norm EN 818-7. Höherer Korrosionsschutz, verschleißärmer, langlebiger und geringere Materialermüdung im Vergleich zu herkömmlich verzinkten Lastketten
- Lastkettenrad und Lastritzel aus einem Guss (bis 1.600 kg Traglast). Exakte Passform für die Lastkette bei allen Traglasten

Robustes Hebezeug

- Traglasten bis 9.000 kg
- Gehäuse aus Karbonstahl, induktionsgehärtet. Seitenplatten mit verstärktem Materialquerschnitt
- Extrem hohe Langzeitbelastungstests über industrielle Normen und Richtlinien hinaus problemlos bestanden

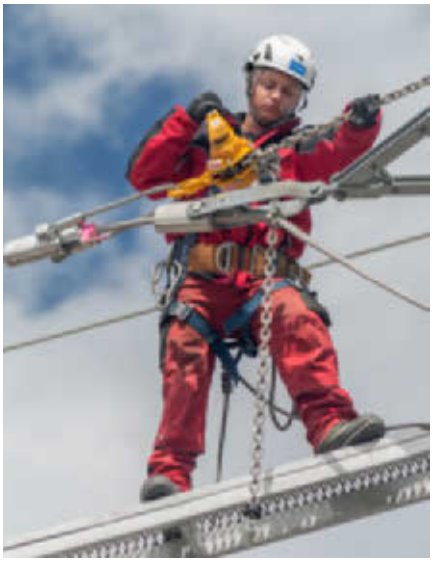
Optionen

- Überlastschutz OLL
- Überlastsignal LOS
- Ohne Kettenfreilaufschaltung OF
- Kettensperrschloss
- Zurrhaken Seit (Ober- und Unterhaken)
- Sicherheitslasthaken
- Drahtseilklemme

100% Eigenfertigung, 100%-ig abgestimmt = 100% KITO Qualität

KITO ist Hersteller von Lastketten und Hebezeugen gleichermaßen. Dies garantiert die exakte Passform von Kettengliedern und Antriebsteilen. Minimierter Verschleiß, kompakte Bauformen, sehr hohe Lebensdauer, geprüfte Sicherheit.

SiP Artikelnummer	Traglast [kg]	Standardhub [m]	Hebelkraft [daN]	Anzahl Kettenstränge	Abmessung Kette [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
LB008.015	800	1,5	28,4	1	5,6 x 15,7	5,70
LB008.030	800	3,0	28,4	1	5,6 x 15,7	6,80
LB010.015	1000	1,5	35,3	1	5,6 x 15,7	5,90
LB010.030	1000	3,0	35,3	1	5,6 x 15,7	7,00
LB016.015	1600	1,5	33,3	1	7,1 x 19,9	8,00
LB016.030	1600	3,0	33,3	1	7,1 x 19,9	9,70
LB025.015	2500	1,5	36,3	1	8,8 x 24,6	11,20
LB025.030	2500	3,0	36,3	1	8,8 x 24,6	13,80
LB032.015	3200	1,5	36,3	1	10,0 x 28,0	15,00
LB032.030	3200	3,0	36,3	1	10,0 x 28,0	18,50
LB063.015	6300	1,5	37,2	2	10,0 x 28,0	26,00
LB063.030	6300	3,0	37,2	2	10,0 x 28,0	33,10
LB090.015	9000	1,5	38,2	3	10,0 x 28,0	40,00
LB090.030	9000	3,0	38,2	3	10,0 x 28,0	50,50



Premium Pro Hebelzug

5 t Tragfähigkeit einsträngig

- Handhebel dank der Ratsche in jeder Lage im Eingriff
- Sicherheitslastdruckbremse
- Galvanisierte Verbindungsteile
- Gegossene Hakensicherung
- Großes griffiges, geschlossenes Handrad
- Sicherheits-Kettenendstück
- Kompakt, leicht und handlich
- Zur Ladungssicherung zugelassen gemäß EN 12195-3.

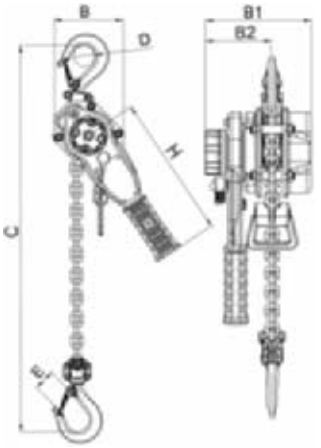
Die nächste Entwicklungsstufe des zuverlässigen PREMIUM Hebelzuges ist der PREMIUM PRO. Dank deutlicher Gewichtsersparnis verbessert sich das Handling im Einsatz. Trotzdem wurde der Rahmen gegenüber der Vorgängergeneration verstärkt. Die bewährte Qualität sorgt auch weiterhin für eine hohe Langlebigkeit 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.

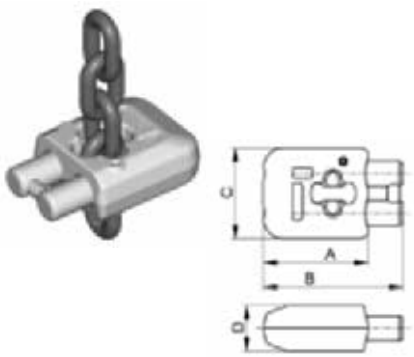


Hebelzug **G390.0500** nur in verchromter Oberfläche lieferbar!

Auf Anfrage lieferbar:
- In Ex-Ausführung
- Mit Überlastsicherung

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Hubkraft [daN]	Anzahl Kettenstränge	Abmessung Kette [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	Gewicht bei 1,5 m Hub [kg]
G390.0080	800	22	1	5,6x17	115	146	91	320	35	35	239	5,3
G390.0160	1600	24	1	7,1x21	137	162	67	360	42	38	259	8,6
G390.0320	3200	33	1	9x27 Grad 100	169	187	98	431	48	46	374	15,2
G390.0500	5000	37	1	13x36	180	213	104	655	60	43	400	32,5
G390.0640	6400	36	2	9x27 Grad 100	238	187	98	500	60	59	374	23,0
G390.0960	9600	38	3	9x27 Grad 100	300	187	98	635	70	54	374	43,0

KSS - Kettensperrschloss



Das Kettensperrschloss KSS kann als Sicherungselement von Kettenhebelzügen im Freileitungsbau verwendet werden.
Der Einbau darf nur durch eine sachkundige Person erfolgen.

SiP Artikelnummer	Abmessung Kette [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Bezeichnung	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
109.499.40	6 x 18	800	KSS 6	51	68	44	22	0,26
109.499.50	8 x 24	1600	KSS 8	65	83	56	26	0,51
109.499.60	10 x 30	3200	KSS 10	69	92	68	33	0,83

Sicherheitsbremse
mit zwei Sperrklinken
Integrierte
Kettenführung
Pulverbeschichtetes (RAL 9022)
Stahlblechgehäuse
Gegossene
Hakensicherung
Kettenendstück
in robuster Kunststoffausführung
Großes
griffiges Handrad
Umschalthebel
mit Freilauf
Extra gesicherter Handgriff
Das optionale Kettensperrschloss
verhindert ein Durchrutschen der
Lastkette durch das Hubgehäuse.
Optional:
Überlastsicherung

PLX-III Hebelzug
Hebe- und Abspanngerät

Der Hebelzug PLX-III 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.

Praktisches Kettenendstück
Neben seiner Funktion als Zuggriff zum Positionieren der Kette, dient es als zusätzliche Sicherheit, da es nicht mit der Lastkette durch das Gerät gezogen werden kann.

Robustheit
Galvanisch verzinkte Schrauben, Muttern und Bolzen verhindern Korrosion, auch beim Einsatz im Freien. Das griffige Handrad aus gegossenem Stahl unterstreicht die Robustheit des Hebelzuges PLX-III.

Drehbare Haken
Die aus wärmebehandelten Vergütungsstahl geschmiedeten Trag- und Lasthaken sind frei drehbar und haben federbelastete, galvanisch verzinkte Hakensicherungen.

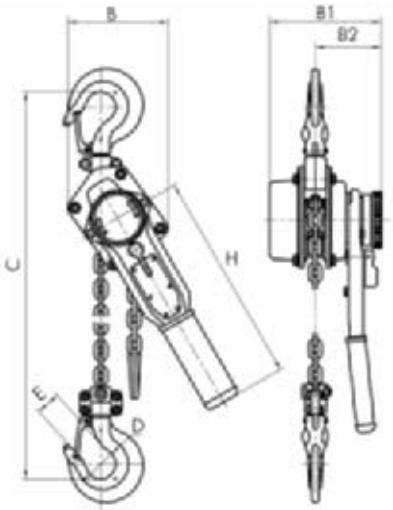
Alle wichtigen Teile des PLX-III sind galvanisch verzinkt.

750 kg (Art. PLXIII.10350)

1500 kg (Art. PLXIII.10351)

3000kg (Art. PLXIII.10352)

6000kg (Art. PLXIII.10353)



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Hubhöhe (Standard) [m]	Kettengröße [mm]	Hebelkraft [daN]	Anzahl Kettenstränge	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	Gewicht je m Mehrhub [kg]	Gewicht mit Standardhub [kg]
PLXIII.G10350	750	1,5	6 x 18	14,0	1	135	148	88	320	42	32	290	0,80	7,00
PLXIII.G10351	1500	1,5	8 x 24	24,0	1	155	176	102	380	42,5	36	415	1,40	11,00
PLXIII.G10352	3000	1,5	10 x 30	32,0	1	211	195	109	480	49	41,5	415	2,20	19,00
PLXIII.G10353	6000	1,5	10 x 30	34,0	2	254	195	109	600	71	47	415	4,40	35,50

NEU

LX Hebelzug

Zuverlässiger Einsatz unter beengten Raumverhältnissen

Kraftvolles Hebezeug
- Traglasten 250 kg und 500 kg
- Präzisionsgetriebe für geringe Handbedienkraft
- Extrem hohe Langzeitbelastungstests über industrielle Normen und Richtlinien hinaus problemlos bestanden

Sicheres und ergonomisches Arbeiten
- Einfach zu transportieren, gerade in Höhen oder bei beengten Raumverhältnissen
- Original KITO Kettenfreilaufschaltung für schnelles Anspannen und sicheres Lösen der Last. Schutz vor unbeabsichtigtem Freilauf unter Last. Fehlbedienung unmöglich
- Geführte Hakenmaulsicherung. Schließt zuverlässig an der definierten Stelle
- Geschützte Schraubgewinde der Gehäuseverbindungselemente. Erleichterung bei der Wartung
- Geprüfte Sicherheit, DGUV-GS-zertifiziert. Einzigartig in der Branche

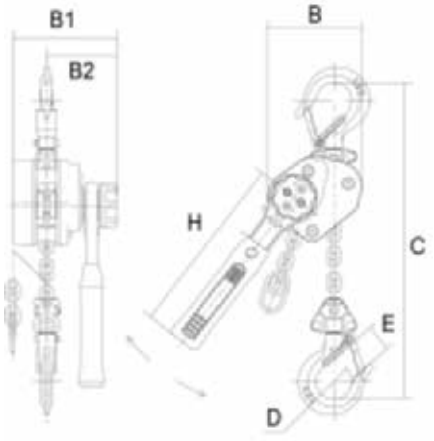
Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Einzigartige, vernickelte Lastkette in Güteklasse T, Ausführung V (G100) gemäß Norm EN 818-7. Höherer Korrosionsschutz, verschleißärmer, langlebiger und geringere Materialermüdung im Vergleich zu herkömmlich verzinkten Lastketten

100% Eigenfertigung, 100%-ig abgestimmt = 100% KITO Qualität

KITO ist Hersteller von Lastketten und Hebezeugen gleichermaßen. Dies garantiert die exakte Passform von Kettengliedern und Antriebsteilen. Minimierter Verschleiß, kompakte Bauformen, sehr hohe Lebensdauer, geprüfte Sicherheit.

LX 003

LX 005



SiP Artikelnummer	Traglast [kg]	Standardhub [m]	Hebelkraft [daN]	Anzahl Kettenstränge	Abmessung Kette [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
LX003.015	250	1,5	20,0	1	3,2 x 9,0	73,5	90	62	205,0	32,0	21,0	150,0	1,70
LX003.030	250	3,0	20,0	1	3,2 x 9,0	73,5	90	62	205,0	32,0	21,0	150,0	2,00
LX005.015	500	1,5	31,0	1	4,3 x 12,0	93,0	102	68	246,0	35,5	24,5	180,0	2,70
LX005.030	500	3,0	31,0	1	4,3 x 12,0	93,0	102	68	246,0	35,5	24,5	180,0	3,30

Lieferumfang der o.g. Artikel: Grundgerät inkl. Lasthaken und vernickelter Lastkette.
Ausführungen mit individueller Hubhöhe auf Anfrage erhältlich.

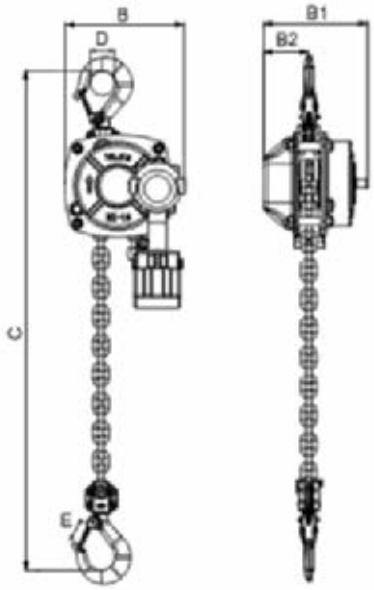
Premium Pro-E Flaschenzug

Vom Akkuschrauber angetrieben

Der Flaschenzug darf nur im Akku-/ Batteriebetrieb betrieben werden. Der Betrieb mit pneumatischer bzw. hydraulischer Unterstützung ist nicht erlaubt!

- Verzinkte Lastkette gem. EN 818-7-T
- Vollständig korrosionsgeschützt
- Geschlossenes Gehäuse gegen Staub und Schmutz
- 360° frei-drehbare Trag- und Lasthaken, aus gehärtetem Stahl
- Angetrieben durch Akku-Schraubendreher
- Erhältlich in 250 kg und 500 kg
- Standardhub 3 m
- Auf Anfrage 1000, 2000 und 3000 kg

Die Premium Pro E-Serie ist eine weitere Entwicklung der Flaschenzugserie Premium Pro. Anstelle einer Handkette wird dieser Flaschenzug allerdings von einem Akkuschrauber angetrieben. Korrosionsschutz und Material sind auf dem gleichen hohen Niveau. Die Arbeit kann jetzt mit weniger Aufwand erledigt werden.



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Kettengröße [mm]	Hubgeschwindigkeit bei max. Antriebsdrehzahl [m/min]	Antriebsdrehzahl (max) [r/min]	Anzahl Kettenstränge	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HBZ.PRO.E.0250	250	5 x 15	2,35	2500	1	122	123	54	318	35	25	7,60
HBZ.PRO.E.0500	500	6 x 18	2,12	2500	1	152	147	64	390	45	30	10,50

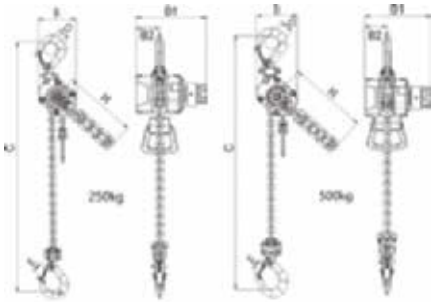
Lieferumfang der o.g. Artikel mit 3m Hubhöhe.

AH Hebelzug

Aluminium leicht und kompakt

- Das robuste Kettenendstück dient als zusätzliche Sicherheit, da die Kette auf diese Weise nicht durch das Gerät gezogen werden kann.
- Ein Freischalthebel erlaubt das schnelle Durchziehen der Kette im unbelasteten Zustand.
- Einsetzbar in Umgebungstemperaturen von -20 °C bis +60 °C.
- Handhebel mit Gummihandgriff (nur bei Tragfähigkeit 250 kg/500 kg)
- Standardhub: 1,5 m

Der Aluminium Hebelzug AH ist dank seiner kleinen und leichten Bauweise ein unverzichtbares Werkzeug in Industrie und Service. Ein geschlossenes formschönes Aluminium Druckgussgehäuse schützt die inneren Bauteile vor Verschmutzung. Ausgestattet mit zwei robusten Hakensicherungen erfüllt der AH alle Sicherheitsanforderungen und gewährleistet ein sicheres Arbeiten.



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Kettengröße [mm]	Hebelkraft [daN]	Anzahl Kettenstränge	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HBZ.AH.0250	250	3 x 9	17,0	1	74	105	36	223	30	20	142	1,60
HBZ.AH.0500	500	4 x 12	20,0	1	90	117	40	282	35	22	175	2,70
HBZ.AH.0800	800	5,6 x 17	22,0	1	115	140	55	329	39	28	233	5,10
HBZ.AH.1600	1600	7 x 21	25,0	1	140	158	70	355	44	30	233	7,60
HBZ.AH.3200	3200	9 x 27	34,0	1	170	185	88	445	60	41	350	14,70

Ratschzug mit langer Lebensdauer

zuverläßig, robust, sicher

- Aufhänge- und Lasthaken 360° drehbar
- Robustes Metallgehäuse mit hochwertiger Pulverbeschichtung
- Verstärkte Hakensicherung aus Gussstahl
- Abrutschsicheres Handrad
- Verzinkte Qualitätslastkette nach EN 818-7
- bis 9t Tragfähigkeit
- 3 Jahre Gewährleistung
- Standardhub: 1,5 m

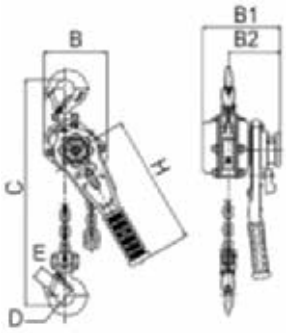
Rutschkupplung

- Optional mit Geräteschutz

Bremsssystem

- Lebenszeitgarantie auf das Bremmsystem
- aufgesinterte Bremsbeläge verlängern die Wartungsintervalle erheblich
- hochwertiger Korrosionsschutz der unlackierten Teile

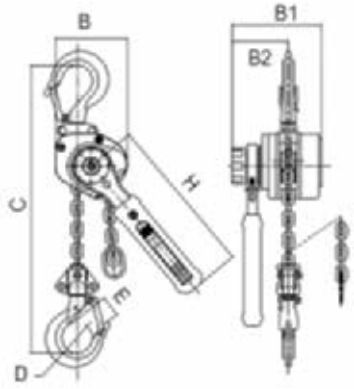
Wir empfehlen für das Spannen und Verzurren als Geräteschutz die optionale Rutschkupplung. Sollten die aufgesinterten Bremsbeläge verschlissen sein, erhalten Sie ein neues Sperrad mit aufgesinterten Bremsbelägen zum eigenen Austausch vor Ort.



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Kettenstränge [Stück]	Kettengröße [mm]	kleinstes Hakenmaß [mm]	Hebelkraft [kg]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]	Gewicht je m Mehrhub [kg]
RZ.00.0800	800	1	5,6 x 15,8	280	25	119	144	97	280	36	24	240	5,70	0,70
RZ.00.1600	1600	1	7,1 x 20,1	335	30	126	159	100	335	43	32	265	8,00	1,00
RZ.00.2500	2500	1	9 x 24,8	375	32	150	173	102	375	47	37	265	11,20	1,70
RZ.00.3200	3200	1	10 x 28,1	395	32	159	190	112	395	50	39	415	15,00	2,30
RZ.00.6300	6300	2	10 x 28,1	540	34	217	190	112	540	60	50	415	26,00	4,70
RZ.00.9000	9000	3	10 x 28,1	680	35	304	190	112	680	85	73	415	40,00	7,00

Ratschzug Aluminium mit verzinkter Lastkette

leicht und handlich



- Durch kompakte Abmessungen, der ideale Helfer bei der Montage
- Bis 3000 kg Tragfähigkeit
- Verzinkte Qualitätslastkette nach EN 818-7

Standardhub

- 1,0m bei Geräten mit Tragfähigkeit 250-500 kg
- 1,5m bei Geräten mit Tragfähigkeit 750-3000 kg

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Kettenstränge [Stück]	Kettengröße [mm]	kleinstes Hakenmaß [mm]	Hebelkraft [kg]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]	Gewicht je m Mehrhub [kg]
RZA.0.0250	250	1	3,0 x 9,0	200	20	68	87	56	200	32	21	140	1,50	0,20
RZA.0.0500	500	1	4,2 x 12,2	250	24	81	100	62	250	34,5	24,5	180	2,20	0,40
RZA.0.0750	750	1	5,0 x 15,0	260	29	92	105	64	260	35,5	28,5	180	3,40	0,60
RZA.0.1500	1500	1	7,1 x 20,1	330	32	109	122	68	330	42,5	35	220	5,90	0,80
RZA.0.3000	3000	1	7,1 x 20,1	432	33	160	122	68	432	50	43	220	11,00	2,20

CB Handkettenzug
bis 50.000 kg Traglast

- Schlagfestes, doppelwandiges Getriebegehäuse
- Robuste Lastdruckbremse für erhöhte Sicherheit
- Wartungsfreie Kugellager
- Geschmiedeter Lasthaken mit großem Öffnungswinkel
- Geräuscharmer und leichter Lastkettenlauf
- Vernickelte Lastkette der Güteklasse T, Ausführung V (G 100) gemäß Norm EN 818-7, Bruchkraft 1.000 N/mm2

Optionen
- Universal-Fahrwerke der TS-Baureihe (TSG Haspelfahrwerk und TSP Rollfahrwerk)
- Überlastschutz OLL
- Verschiedene Kettenbehältergrößen
- Edelstahlketten- und Haken für einige Baugrößen

100% Eigenfertigung, 100%-ig abgestimmt = 100% KITO Qualität

KITO ist Hersteller von Lastketten und Hebezeugen gleichermaßen. Dies garantiert die exakte Passform von Kettengliedern und Antriebsteilen. Minimierter Verschleiß, kompakte Bauformen, sehr hohe Lebensdauer, geprüfte Sicherheit.

SiP Artikelnummer	Traglast [kg]	Handkettenzugkraft [daN]	Standardhub [m]	Länge Handkette, gefaltet [m]	Anzahl Kettenstränge	Abmessungen Handkette [mm]	Abmessungen Lastenkette [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
CB005.030	500	23,5	3,0	3,0	1	5,0 x 25,0	5,0 x 15,1	11,00
CB005.060	500	23,5	6,0	6,0	1	5,0 x 25,0	5,0 x 15,1	15,50
CB010.030	1000	28,4	3,0	3,0	1	5,0 x 25,0	6,3 x 19,1	12,50
CB010.060	1000	28,4	6,0	6,0	1	5,0 x 25,0	6,3 x 19,1	17,90
CB015.030	1500	34,3	3,0	3,0	1	5,0 x 25,0	7,1 x 21,2	15,50
CB015.060	1500	34,3	6,0	6,0	1	5,0 x 25,0	7,1 x 21,2	21,80
CB020.030	2000	35,3	3,0	3,0	1	5,0 x 25,0	8,0 x 24,2	20,00
CB020.060	2000	35,3	6,0	6,0	1	5,0 x 25,0	8,0 x 24,2	26,90
CB025.030	2500	32,3	3,0	3,0	1	5,0 x 25,0	9,0 x 27,2	27,00
CB025.060	2500	32,3	6,0	6,0	1	5,0 x 25,0	9,0 x 27,2	35,10
CB030.030	3000	35,3	3,0	3,0	2	5,0 x 25,0	7,1 x 21,2	24,00
CB030.060	3000	35,3	6,0	6,0	2	5,0 x 25,0	7,1 x 21,2	33,60
CB050.030	5000	33,3	3,0	3,5	2	5,0 x 25,0	9,0 x 27,2	41,00
CB050.060	5000	33,3	6,0	6,5	2	5,0 x 25,0	9,0 x 27,2	54,20
CB075.035	7500	34,3	3,5	4,0	3	5,0 x 25,0	9,0 x 27,2	63,00
CB075.065	7500	34,3	6,5	7,0	3	5,0 x 25,0	9,0 x 27,2	81,60
CB100.035	10000	35,3	3,5	4,0	4	5,0 x 25,0	9,0 x 27,2	83,00
CB100.065	10000	35,3	6,5	7,0	4	5,0 x 25,0	9,0 x 27,2	106,70
CB150.035	15000	36,3	3,5	4,5	6	5,0 x 25,0	9,0 x 27,2	155,00
CB150.065	15000	36,3	6,5	7,5	6	5,0 x 25,0	9,0 x 27,2	189,30

Lieferumfang der o.g. Artikel: Grundgerät inkl. Ober- und Lasthaken, Hand- und Lastkette.
Ausführungen mit Standardhubhöhen (6,0 und 6,5m), mit individueller Hubhöhe und für Traglasten bis 50.000kg auf Anfrage erhältlich.

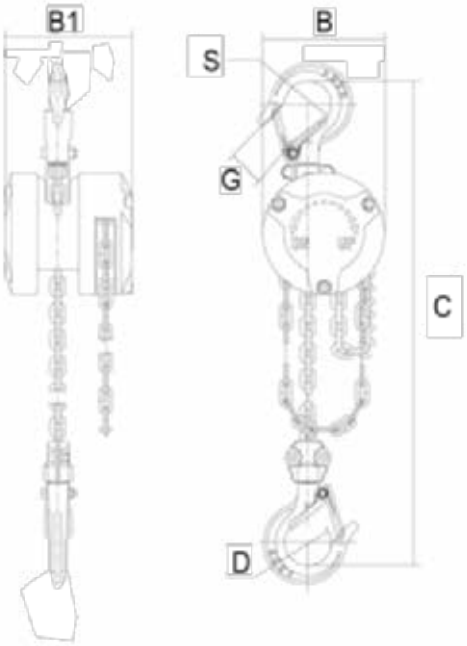
NEU

CX Handkettenzug
aus Aluminium

- Hochwertiges Aluminiumgehäuse
- Leichtes Gewicht
- Kompaktes Design ohne hervorstehende Bolzen
- Überlastschutz serienmäßig
- Geführte Hakenmaulsicherung
- Haken mit großem Innendurchmesser
- Korrosionsbeständige Handkette
- Vernickelte Lastkette der Güteklasse T, Ausführung V (G 100) gemäß Norm EN 818-7, Bruchkraft 1.000 N/mm2

100% Eigenfertigung, 100%-ig abgestimmt = 100% KITO Qualität

KITO ist Hersteller von Lastketten und Hebezeugen gleichermaßen. Dies garantiert die exakte Passform von Kettengliedern und Antriebsteilen. Minimierter Verschleiß, kompakte Bauformen, sehr hohe Lebensdauer, geprüfte Sicherheit.



Handkettenzug CX005

Handkettenzug CX003

SiP Artikelnummer	Traglast [kg]	Handkettenzug-kraft [daN]	Standard-hub [m]	Länge Handkette, gefaltet [m]	Anzahl Ketten-stränge	Abmessungen Handkette [mm]	Abmessungen Lasten-kette [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	G [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
CX003.030	250	14,7	3,0	3,0	1	2,5 x 14,2	3,2 x 9,0	84,0	88	217,0	32,0	21,0	2,40
CX005.030	500	18,6	3,0	3,0	1	3,5 x 20,0	4,3 x 12,0	102,0	101	260,0	35,5	24,5	4,50

Lieferumfang der o.g. Artikel: Grundgerät inkl. Ober- und Lasthaken, Hand- und Lastkette.
Ausführungen mit individueller Hubhöhe und Handkettenlänge auf Anfrage erhältlich.

Premium Pro Stirnradflaschenzug

bis 3 t Tragfähigkeit, einsträngig

Premium Pro 250kg

Premium Pro 500kg

Premium Pro 1000kg

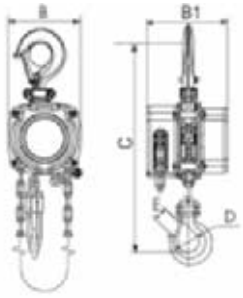
Premium Pro 3t

Kompakt und leicht
Die Stirnradflaschenzüge der Serie PREMIUM PRO sind die konsequente Weiterentwicklung der bewährten PREMIUM-Serie und werden nach neuestem Stand der Technik gefertigt. Gegenüber ihren Vorgängern haben sie deutlich an Gewicht verloren und bieten durch die kompaktere Bauweise ein verbessertes Handling. Trotz der Gewichtsersparnis haben die Flaschenzüge dank der ausgeklügelten Konstruktion an Stabilität bei der Arbeit gewonnen. Das pulverbeschichtete Gehäuse für besten Korrosionsschutz sowie die serienmäßige Überlastsicherung (ab 500 kg) unterstreichen die hochwertige Qualität der Stirnradflaschenzugserie 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.

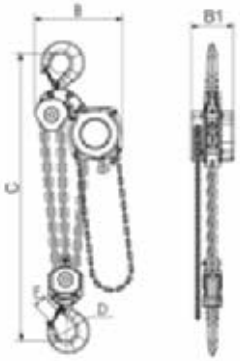
Allseits galvanisiert oder pulverbeschichtet
Schmutz oder Regen können diesem Gerät nichts anhaben. Alle Verbindungs- und Gehäuseteile sind gegen Korrosion geschützt.

Kettenbefestigung
Durch die leicht zugängliche Kettenaufhängung kann jeder Anwender bei Bedarf eine längere Kette einziehen.



G3100100

G3100500



G3101000

Auf Anfrage auch erhältlich:
- mit Abnahme der Germanischen Lloyd für Werften, Schiffe und Chemie.
- in Ex-Ausführung

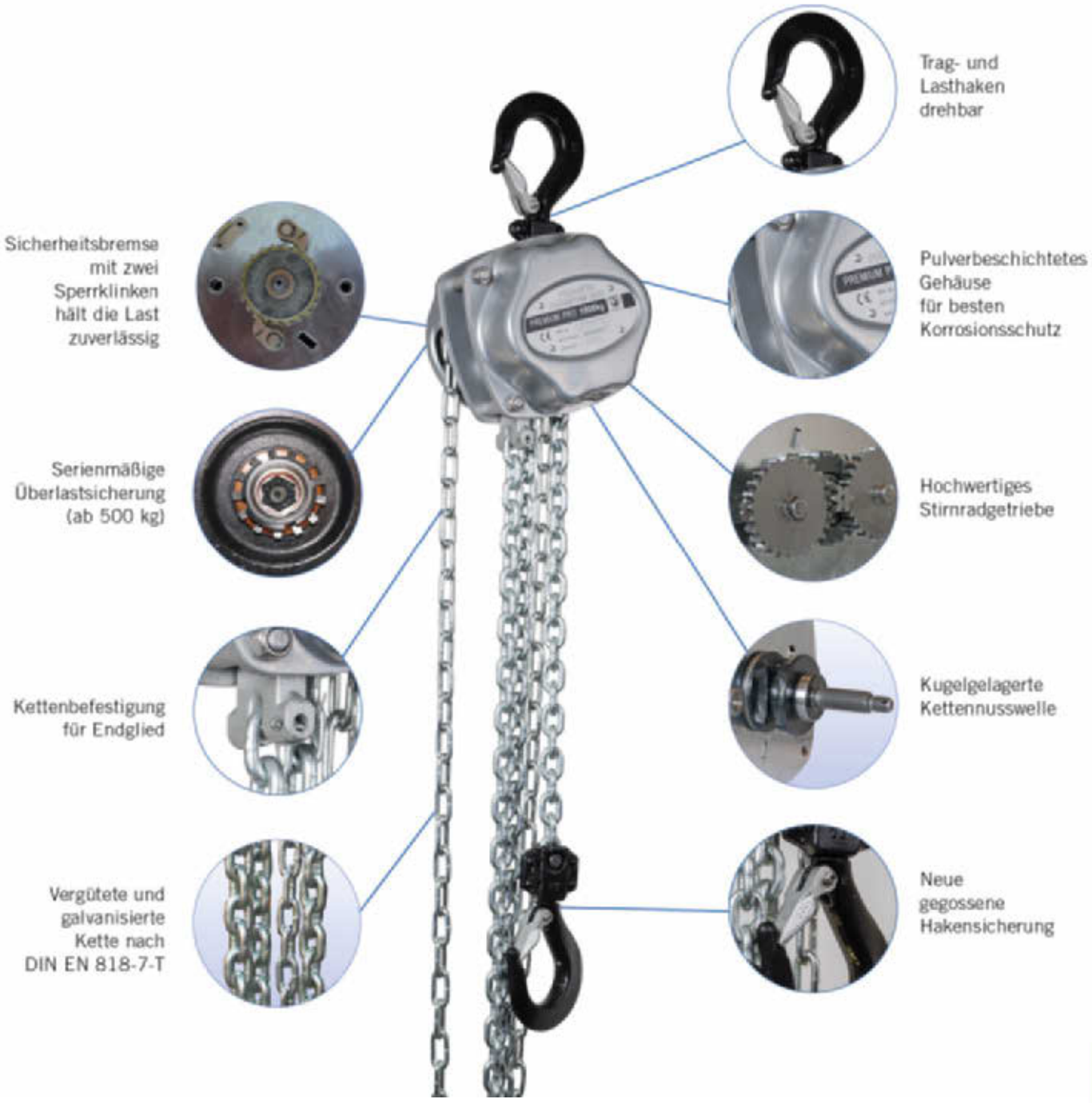
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Hubhöhe (Standard) [m]	Anzahl Kettenstränge	Abmessung Kette [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Hubkraft [daN]
G310.00.25	250	3,0	1	4x12	95	99	259	30	22	22
G310.00.50	500	3,0	1	5x15	114	110	309	33	22	24
G310.01.00	1000	3,0	1	6x18	152	139	373	40	28	30,5
G310.01.50	1500	3,0	1	8x24	190	150	460	52	33	36
G310.02.00	2000	3,0	1	8x24	190	150	460	52	33	36
G310.03.00	3000	3,0	1	10x30	240	158	553	62	37	37
G310.05.00	5000	3,0	2	10x30	240	158	630	72	44	39
G310.10.00	10000	3,0	3	10x30 Grad 100	391	166	900	85	60	39,5
G310.20.00	20000	3,0	8	10x30	437	158	1033	110	70	40,5
G310.30.00	30000	3,0	12	10x30	540	158	1200	150	90	47x2

Sicherheitsbremse
Die zuverlässige Scheibenbremse hält die Last nach Beendigung des Hub- oder Senkvorgangs sicher in jeder Position. Selbstverständlich sind die Bremsscheiben asbestfrei.

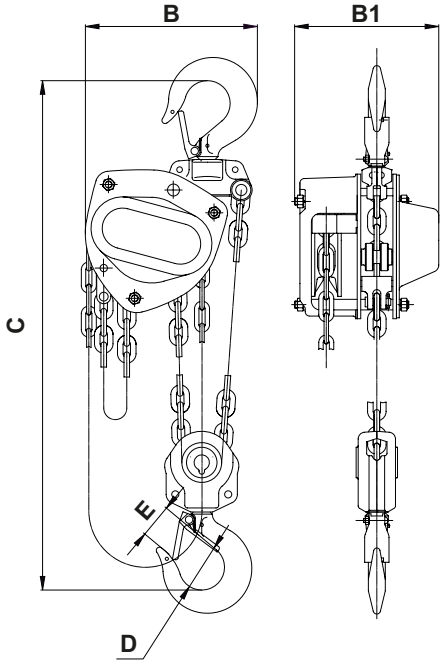
Gehäuse
Staub und Schmutz haben auch bei rauem Einsatz keine Chance. Bremse und Sperrklinken sind bestens geschützt.

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 Stirnradflaschenzug PREMIUM PRO und Laufkatze
- Kettenbeutel als Zubehör



Stirnradflaschenzug
Bremssystem mit Lebenszeitgarantie



- Kompaktes, stabiles Stahlblechgehäuse
- Verzinkte RUD Lastkette nach EN 818-7 T

Bolzen mit Köpfchen
Der von außen zugängliche Verbindungsbolzen vereinfacht den Hakentausch und den Einbau des Flaschenzugs in ein Fahrwerk. Das Gehäuse muss nicht mehr geöffnet werden.

Verstärkte Hakensicherung
Die Hakensicherung aus robustem Guss bietet zuverlässige Sicherheit - auch bei rauen Bedingungen.

Lebenszeitgarantie
Auf das wartungsarme Bremssystem mit aufgesinterten Bremsbelägen gibt es eine Lebenszeitgarantie. Sollten die aufgesinterten Bremsbeläge verschlissen sein, erhalten Sie ein neues Sperrad mit aufgesinterten Bremsbelägen zum eigenen Austausch vor Ort.

Auf Anfrage erhältlich:
- Fahrwerkskombination
- Kettenspeicher
- Stirnradflaschenzüge in Ex- und in VA-Ausführung (bis 50 t - ab 15 t mit anderem Bremsystem)

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Kettenstränge [Stück]	kleinstes Hakenmaß [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Lastkettenstärke [mm]	Lastkette bei 3 m Aufhängehöhe [m]
SRF.00005	500	1	285	139,5	131	285,0	32,0	27,0	5	3
SRF.00010	1000	1	315	161,0	162	315,0	40,0	33,0	6	3
SRF.00015	1500	1	380	182,0	170	380,0	42,0	33,5	7	3
SRF.00020	2000	1	404	202,5	184	404,0	46,0	37,0	8	3
SRF.00030	3000	2	524	235,0	170	524,0	52,0	43,5	7	6
SRF.00050	5000	2	687	282,0	192	687,0	60,0	51,0	9	6
SRF.00075	7500	3	825	373,0	192	825,0	85,0	64,0	9	9
SRF.00100	10000	4	820	360,5	192	820,0	85,0	64,0	9	11

D

Pullmaster II Stirnradflaschenzug

stabil, kompakt, bis 10 t Tragfähigkeit (4 strängig)

Der Stirnradflaschenzug Pullmaster II ist das Ergebnis einer konsequenten Weiterentwicklung der Pullmaster Baureihe. Er besticht durch seine stabile Ausführung bei gleichzeitig sehr kompakten Baumaßen. Die Handkettenbedienlänge beträgt 2,5m.

Sicherheitsbremse

Die asbestfreie Scheibenbremse packt stets zuverlässig und hält die Last sicher in jeder Position. Zusätzlich wirken zwei Sperrklinkenauf das Sperrrad.

Stahlgehäuse

Das passgenau gefertigte Gehäuse aus Tiefform-Stahlblech sowie die Umlenkrollen und Hakenhalter aus gegossenem Stahl verleihen diesem Flaschenzug größte Haltbarkeit.

Drehbare Haken

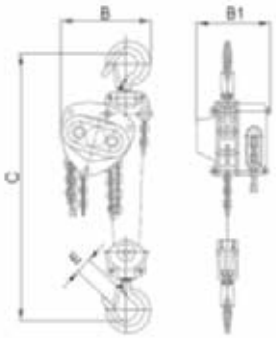
Die geschmiedeten Trag- und Lasthaken, gefertigt aus wärmebehandeltem Vergütungsstahl, sind mit federbelasteten, galvanisch verzinkten Hakensicherungen ausgerüstet.

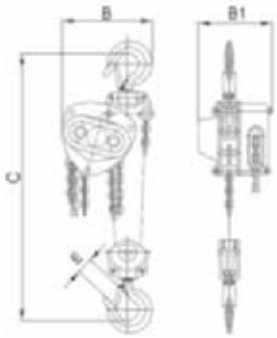
Korrosionsschutz

Galvanisch verzinkte Schrauben, Muttern und Bolzen sowie die vergütete Lastkette nach DIN EN 818-7-T bieten besten Korrosionsschutz auch bei Einsatz im Freien.

Pullmaster II 500kg

Pullmaster II 5000kg





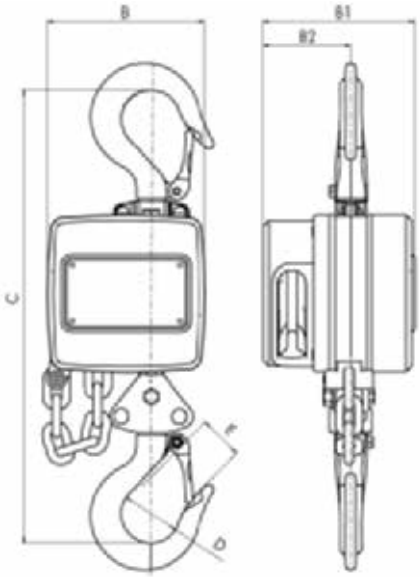
SiPO Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Handkettenzugkraft [daN]	Hubhöhe (Standard) [m]	Kettengröße [mm]	Anzahl Kettenstränge	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	Gewicht je m Mehrhub [kg]	Gewicht mit Standardhub [kg]
MO.G10530	500	19,0	3,0	5 x 15	1	120	116	285	28	1,30	7,50
MO.G10531	1000	24,0	3,0	6 x 18	1	147	136	332	32	1,60	11,50
MO.G10538	1500	33,0	3,0	8 x 24	1	181	147	410	38	2,20	15,80
MO.G10532	2000	24,0	3,0	6 x 18	2	147	136	455	40	2,40	16,00
MO.G10533	3000	33,0	3,0	8 x 24	2	181	147	530	45	3,60	22,00
MO.G10534	5000	32,0	3,0	10 x 30	2	224	177	620	50	5,20	37,00
MO.G10535	10000	32,0	3,0	10 x 30	4	373	177	737	64	9,60	68,00

Aluminium-Stirnradflaschenzug

Klein, kompakt, leicht

NEU

- bis zu 45 % leichter im Vergleich zu Standardgeräten dieser Tragfähigkeitsreihe
- Verstärkte Hakensicherung für Aufhänge- und Lasthaken
- Weitgehend geschlossenes Aluminiumgehäuse
- Ketteneinlaufhilfe garantiert den sicheren, geführten Einlauf der Kette in das Gerät
- Optional mit Kettenspeicher - Auch zum Transport des Kettenzuges geeignet



SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Kettenstränge [Stück]	Kettengröße [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]	Gewicht je m Mehrhub [kg]
ASRF.0250	250	1	3x9	75	77	44	225	32,0	35,5	2,60	0,40
ASRF.0500	500	1	4,2x12,2	92	89	51	265	34,5	42,0	4,60	0,80
ASRF.1000	1000	1	5,6x15,8	110	102	55	295	42,5	49,5	6,60	1,10
ASRF.1500	1500	1	7,1x20,1	130	120	68	350	42,5	52,0	12,00	1,50
ASRF.2000	2000	1	8x24	145	138	78	390	46,5	58,5	13,50	1,80
ASRF.3000	3000	2	7,1x20,1	165	120	68	470	50,0	61,9	17,00	3,10
ASRF.5000	5000	2	9x27	170	160	170	580	63,0	72,0	29,50	4,70

Angabe ca. Gewicht (netto) bei 3m Aufhängehöhe!
Angabe Kettengröße bezieht sich auf Lastenkette!

Balancer Machen Sie Ihr Werkzeug schwerelos!

Das Werkzeug ist jederzeit griffbereit ohne im Weg zu sein

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 eine lange Lebensdauer. Die Balancer besitzen ein Aluminium-Druckguss-Gehäuse, ein biegsames und widerstandsfähiges Stahldrahtseil, reibungsarme Büchsen, präzise Seilführung, Sicherheitshaken und eine auf lange Lebensdauer ausgelegte Feder. Ein mitgeliefertes Seil dient als zusätzliche Absturzsicherung.

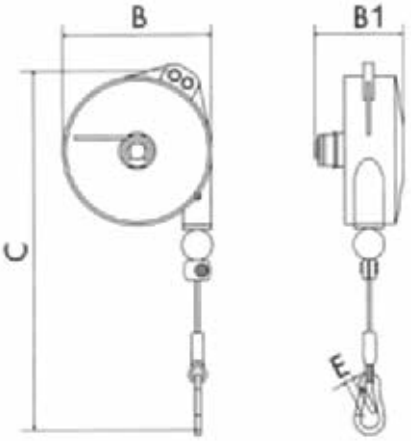
Typische Anwendungen

Für elektrische und pneumatische Werkzeuge, Schleifmaschinen, Poliermaschinen, Schlagschrauber, Nietmaschinen, Punktschweißzangen.

Diverse Austattungsvarianten

- Die Modelle **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.

- In Übereinstimmung mit den strengsten Sicherheitsnormen blockiert bei den Modellen **TCN.9370.0** und **TCN.9431.0** eine Kinematik die Trommel im Falle des Federbruchs und verhindert den Fall der Last. Die besonders stabile Monoblockbauweise schützt den Balancer in diesen extra schweren Ausführungen besonders gut. Die Drehung erfolgt auf Kugellagern. Die Seilführung ist über Rollen reibungsarm. Für diese Modelle gibt es auf Wunsch auch eine regulierbare Bedienung von unten, um die Last vom Fußboden aufzuheben und manuell zu blockieren.

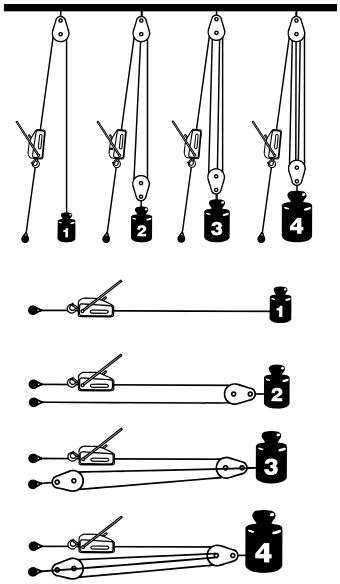


Innenliegende Klinkensperre

Auf Anfrage auch erhältlich mit automatischem Schlauchaufroller für Druckluft- oder Wasserschläuche!

SiP Artikelnummer	Ausführung	Tragfähigkeit [kg]	Seillänge [mm]	Durchmesser Seil [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
TCN.9311.0	Standard	0,4-1	1600	2,0	109	55	272	6	0,60
TCN.9312.0	Standard	1-2	1600	2,0	109	55	272	6	0,60
TCN.9313.0	Standard	2-3	1600	2,0	109	55	272	6	0,70
TCN.9320.0	Standard	1-2,5	2000	2,0	149	85	324	8	2,00
TCN.9321.0	Standard	2-4	2000	2,0	149	85	324	8	2,00
TCN.9322.0	Standard	4-6	2000	2,0	149	85	324	8	2,30
TCN.9323.0	Standard	6-8	2000	2,0	149	85	324	8	2,50
TCN.9336.0	Standard	2-4	2500	2,5	180	92	368	10	2,90
TCN.9340.0	Standard	10-14	2500	2,5	180	92	368	10	4,00
TCN.9346.0	mit Klinkensperre	2-4	2500	2,5	180	98	368	10	3,00
TCN.9347.0	mit Klinkensperre	4-6	2500	2,5	180	98	368	10	3,30
TCN.9348.0	mit Klinkensperre	6-8	2500	2,5	180	98	368	10	3,60
TCN.9349.0	mit Klinkensperre	8-10	2500	2,5	180	98	368	10	3,80
TCN.9370.0	mit Blockierungskinematik	75-90	2000	5,0	240	250	630	12	17,30
TCN.9431.0	mit Blockierungskinematik	15-20	3000	5,0	290	220	710	20	19,10

profi Mehrzweckzug
Vielseitig bereits eingebaut



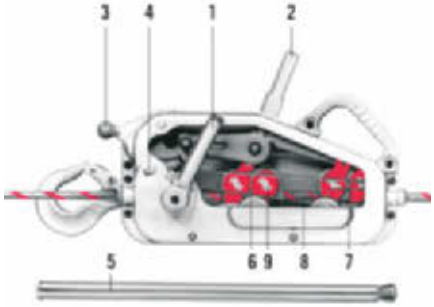
- Sicherheitsfaktor 5
- Hohe Lebensdauer durch Schonung des Seils
- Zugelassen durch die Berufsgenossenschaft
- Geräte zum Personentransport auf Anfrage

Der handbetriebene Mehrzweckzug ist universell einsetzbar. In jeder Lage und in jeder Richtung ist ein ruckfreies, millimetergenaues Arbeiten möglich. Die Zuglänge ist praktisch nur durch die eingesetzte Seillänge begrenzt.

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.

Längere Lebensdauer des Seils durch geringeren Anpressdruck!

Lieferumfang
Mehrzweckzug inkl. Hebelrohr, Seil, Spitze und angekauschtem Haken, auf Handhaspel.



1 Vorschubhebel
2 Rückzughebel
3 Schalthebel
4 Drucktaste
5 Hebelrohr
6+7 Klemmbackenpaare
8 Greifzug-Seil
9 Klemmachse

EN 13157

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Greifzugseil [m]	Durchmesser Seil [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
GP.0080.20	800	20	8,0	9,40
GP.0160.20	1600	20	11,5	20,40
GP.0320.10	3200	20	16,0	29,40

Gewichtsangaben für Mehrzweckzüge immer inkl. Hebelrohr.

economy Mehrzweckzug
Das Leichtgewicht unter den Mehrzweckzügen

Lieferumfang
Mehrzweckzug inkl. Hebelrohr, Seil,Spitze und angekauschtem Haken, auf Handhaspel.

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Greifzugseil [m]	Durchmesser Seil [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
GE.0080.20	800	20	8,0	7,60
GE.0160.20	1600	20	11,5	15,80
GE.0320.20	3200	20	16,0	26,30

Gewichtsangaben für Mehrzweckzüge immer inkl. Hebelrohr.

Zubehör für Mehrzweckzüge economy und profi

Passend zu den Mehrzweckzügen economy und profi bieten wir eine umfangreiche Zubehörpalette an. Weiteres Zubehör ist auf Anfrage erhältlich.

Bei Bestellung der Meterware bitte Seillänge eintragen. **Bestellbeispiel:** GS.0115.30 = Seil für Mehrzweckzug mit 1600 kg Nennlast mit Seillänge 30m.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nennlast [kg]	Durchmesser Seil [mm]
GS.0080.00	Seil, ohne Haspel (für 800kg)	800	8,0
GS.0115.00	Seil, ohne Haspel (für 1600kg)	1600	11,5
GS.0160.00	Seil, ohne Haspel (für 3200kg)	3200	16,0
GA.0080.AP	Zusätzlicher Scherstift (für 800kg)	800	
GA.0160.AP	Zusätzlicher Scherstift (für 1600kg)	1600	
GA.0320.AP	Zusätzlicher Scherstift (für 3200kg)	3200	
GB.0080.00	Zusätzliche Greifzugbox (für 800kg)	800	
GB.0160.00	Zusätzliche Greifzugbox (für 1600kg)	1600	
GB.0320.00	Zusätzliche Greifzugbox (für 3200kg)	3200	
GH.0080.OP	Zusätzliches Hebelrohr (für 800kg)	800	
GH.0160.OP	Zusätzliches Hebelrohr (für 1600kg)	1600	
GH.0320.OP	Zusätzliches Hebelrohr (für 3200kg)	3200	
GZ.0080.00	Zusätzl. Spitze und Haken (für 800kg)	800	
GZ.0115.00	Zusätzl. Spitze und Haken (für 1600kg)	1600	
GZ.0160.00	Zusätzl. Spitze und Haken (für 3200kg)	3200	

jockey Mini-Seilzug

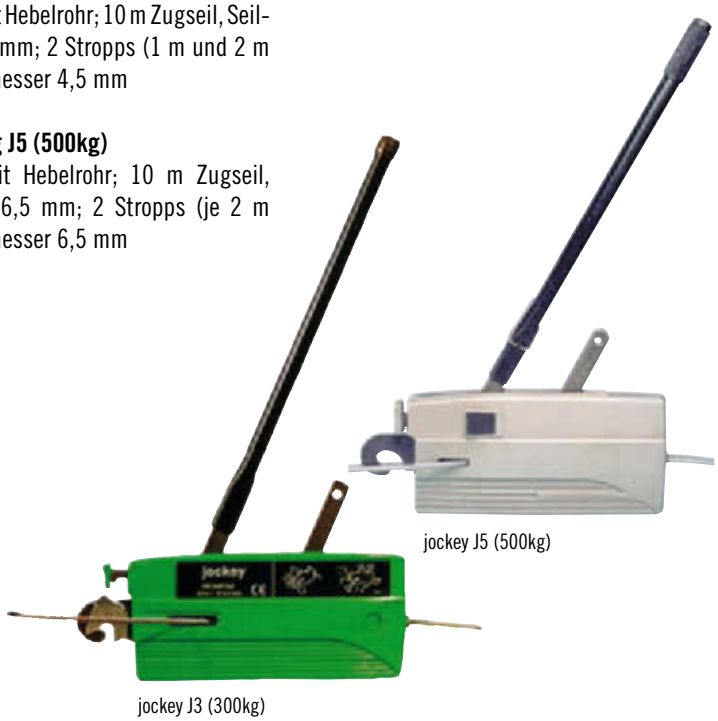
Ideal für Montage- und Servicearbeiten

- Einfache Handhabung im industriellen und handwerklichen Einsatz
- Kompakte und leichte Bauweise
- Seilvorschub je Doppelhub: 15mm
- Weiteres Zubehör auf Anfrage

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 Seillänge. 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 J3 (300kg)
jockey™-Gerät mit Hebelrohr; 10 m Zugseil, Seildurchmesser 4,5 mm; 2 Stropps (1 m und 2 m lang), Seildurchmesser 4,5 mm

Grundausrüstung J5 (500kg)
jockey™-Gerät mit Hebelrohr; 10 m Zugseil, Seildurchmesser 6,5 mm; 2 Stropps (je 2 m lang), Seildurchmesser 6,5 mm



jockey J5 (500kg)

jockey J3 (300kg)

Grundaustattung jockey J3 (300kg)

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Durchmesser Seil [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
GR.5479.20	jockey J5 (500kg)	500	6,5	5,00
GR.5649.20	jockey J3 (300kg)	300	4,5	3,90

Explosionsgeschützte Hebezeuge
in diversen Ausführungen

Elektro-Kettenzug 90/09

Druckluftkettenzug 70/06

Ein gleichzeitiges Auftreten von explosionsgefährdeter Atmosphäre von Gasen und Stäuben ist nicht zulässig!

Sie haben Fragen oder Anforderungen? Fordern Sie den Spezialkatalog für EX-Hebezeuge an. Wir beraten gern.

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.

Für solche Einsatzfälle haben wir Hebezeuge im Programm, die für folgende maximalen Einsatzbedingungen in EX-Bereichen geeignet sind:

Hand- und Druckluftgeräte
Gerätegruppe II
Gerätekategorie für Gase 2G und 3G
Gerätekategorie für Stäube 2D und 3D
Zone 1,2 und 21,22

Explosionsgruppe Gase IIB
Temperaturklasse T3 oder T4
Explosionsgruppe Stäube

Elektrogeräte
Gerätegruppe II
Gerätekategorie 2 und 3
Zone 1,2

Explosionsgruppe Gase IIB
Temperaturklasse T3 oder T4
Temperaturklasse 135°C oder 200°C

	Produktbezeichnung	max. Ex-Klasse für Gase oder Stäube	Katalogseite
Handfahrwerke			auf Anfrage
Rollfahrwerke	19/90	II 2G IIB c T4 / II 2G c 135°C	auf Anfrage
Haspelfahrwerke	22/90	II 2G IIB c T4 / II 2G c 135°C	auf Anfrage
Stirnradflaschenzüge Tragfähigkeit von 3t/2-5t/2 bis 10t/4	14/12	II 2G IIB c T4 / II 2G c 135°C	Seite 358
Druckluftkettenzüge stationär, als Roll-, Haspel- oder Elektrofahrwerk	70/06	II 2G IIB c T4 / II 2G c 135°C	auf Anfrage
Druckluftseilwinden Beta Elektrowinde	43/86	II 2G IIB c T4 / II 2G c 135°C	auf Anfrage
Elektrokettenzüge als Roll-, Haspel- oder Elektrofahrwerk	90/09	II 2G IIB T4	auf Anfrage

Ersatz-Lastkette für Hebezeuge

Ersatz-Lastketten DIN 818-7 Güteklasse T für Handhebezeuge

Handhebezeuge / Vergütete Ketten / Ausführung T

SiP Artikelnummer	Abmessung Kette [mm]	Güte
ELK.H.2200	4,0 x 12,0 gv	RT
ELK.H.2210	5,0 x 15,0 gv	RT
ELK.H.2230	5,6 x 17,0 gv	RT
ELK.H.2240	6,0 x 18,0 gv	RT
ELK.H.2255	6,0 x 18,5 gv	RT
ELK.H.2245	6,3 x 19,1 gv	RT
ELK.H.2290	7,1 x 21,0 gv	RT
ELK.H.2300	7,1 x 21,2 gv	RT
ELK.H.2340	8,0 x 24,0 gv	RT
ELK.H.2350	9,0 x 27,0 gv	RT
ELK.H.2395	10,0 x 30,0 gv	RT
ELK.H.2400	10,0 x 31,0 gv	RT

gv=galvanisch verzinkt

Einsatz-Temperatur bei Ausführung T: -40°C - +200°C
Unsere Lastketten sind auch in anderen Oberflächenschutz lieferbar, in Mattblau und Corrud.

- 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.

Ersatz-Lastkette für Elektrohebezeuge

Ersatz-Lastketten DIN 818-7 Güteklasse T für motorisch angetriebene Hebezeuge

Elektrohebezeuge / Einsatzgehärtete Ketten / Ausführung DAT

SiP Artikelnummer	Abmessung Kette [mm]	Güte
ELK.E.2600	4,0 x 12,0 gv	RTS
ELK.E.2610	5,0 x 15,0 gv	RTS
ELK.E.2650	6,0 x 18,0 gv	RTS
ELK.E.2640	6,3 x 19,0 gv	RTS
ELK.E.2645	6,3 x 19,1 gv	RTS
ELK.E.2660	7,0 x 21,0 gv	RTS
ELK.E.2668	7,0 x 22,0 gv	RTS
ELK.E.2680	7,1 x 21,2 gv	RTS
ELK.E.2720	8,0 x 24,0 gv	RTS
ELK.E.2750	9,0 x 27,0 gv	RTS
ELK.E.2760	10,0 x 28,0 gv	RTS
ELK.E.2775	10,0 x 30,2 gv	RTS
ELK.E.2780	11,0 x 31,0 gv	RTS
ELK.E.2791	13,0 x 36,0 gv	RTS

gv=galvanisch verzinkt

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.

Einsatz-Temperatur bei Ausführung DAT: -20°C - +200°C

- für hohe Verschleißbeanspruchung
- Höhere Standzeiten bei Einsatz von Sondergüten
- Sondergüten nicht in allen Abmessungen lieferbar
- Sonderabmessungen auf Anfrage
- Technische Änderungen vorbehalten
- Qualität Made in Germany

Auswahltabelle für Hebezeugketten	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
Anmerkungen					
(x)[1] nach Rücksprache mit SiP Partner					
(x)[2] nach Festlegung der Berufsgenossenschaft					

ER2 Elektrokettenzug

Elektrokettenzug ER2-003IS

- 380 – 440 V / 50 Hz
- Steuerspannung 24 V
- Einfache oder zweifache Hubgeschwindigkeit (Single / Dual)
- Frequenzumrichter bei zwei Hubgeschwindigkeiten (Dual)
- Überlastschutz durch Rutschkupplung aus Karbon
- Betriebsstundenzähler / Lastspielzähler
- Hubendschalter Heben / Senken
- Thermischer Motorschutz
- Vernickelte Lastkette Güteklasse T, Ausführung DAT (G 80) gemäß Norm EN 818-7, Bruchfestigkeit 800 N/mm²

Optional

- Kunststoff- oder Canvas-Kettenbehälter in der jeweils passenden Größe
- Funkfernsteuerung
- Individuell programmierbare Hubbegrenzung „Limit Lock“
- Variable Geschwindigkeitsanpassung „Stepless Speed“
- Roll-, Haspel-, oder Motorfahrwerk
- Sonderspannungen auf Anfrage

Elektrokettenzug ER2M-005IS-IS mit Motorfahrwerk

100% Eigenfertigung, 100%-ig abgestimmt = 100% KITO Qualität

KITO ist Hersteller von Lastketten und Hebezeugen gleichermaßen. Dies garantiert die exakte Passform von Kettengliedern und Antriebsteilen. Minimierter Verschleiß, kompakte Bauformen, sehr hohe Lebensdauer, geprüfte Sicherheit.

Die jeweils angegebene, hohe Hubgeschwindigkeit ist ab Werk auf Maximum eingestellt und kann individuell reduziert werden.
Die jeweils angegebene, langsame Geschwindigkeit kann invididuell erhöht bzw. reduziert werden.
Höhere Tragfähigkeiten auf Anfrage.

Elektrokettenzug ER2M-010IS-IS
mit Motorfahrwerk

Elektrokettenzug ER2M-016IS-IS
mit Motorfahrwerk und Funk

Elektrokettenzug ER2SG-050S
mit Haspelfahrwerk

Elektrokettenzug ER2-100S

SiP Artikel-nummer	Ausführung	Trag-fähigkeit [kg]	Standard-hub [m]	Ketten-größe [mm]	Hubgeschwindig-keit bei 50 Hz [m/min]	Strang-anzahl [Stück]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ER2001.3.030	ER2-001H	125	3,0	4,3 x 12,0	14,1	1	27,00
ER2001.H.030	ER2-001IH	125	3,0	4,3 x 12,0	16,6/2,8-1,4	1	27,00
ER2003.1.030	ER2-003S	250	3,0	4,3 x 12,0	9,1	1	27,00
ER2003.S.030	ER2-003IS	250	3,0	4,3 x 12,0	10,8/1,8-0,9	1	27,00
ER2003.3.030	ER2-003H	250	3,0	6,0 x 16,8	13,4	1	37,00
ER2003.H.030	ER2-003IH	250	3,0	6,0 x 16,8	15,7/2,6-1,3	1	36,00
ER2005.2.030	ER2-005L	500	3,0	6,0 x 16,8	3,8	1	33,00
ER2005.L.030	ER2-005IL	500	3,0	6,0 x 16,8	4,5/0,8-0,4	1	32,00
ER2005.1.030	ER2-005S	500	3,0	6,0 x 16,8	7,3	1	37,00
ER2005.S.030	ER2-005IS	500	3,0	6,0 x 16,8	8,5/1,4-0,7	1	36,00
ER2010.2.030	ER2-010-L	1000	3,0	7,7 x 21,5	3,5	1	47,00
ER2010.L.030	ER2-010IL	1000	3,0	7,7 x 21,5	4,2/0,7-0,3	1	45,00
ER2010.1.030	ER2-010S	1000	3,0	7,7 x 21,5	7,1	1	54,00
ER2010.S.030	ER2-010IS	1000	3,0	7,7 x 21,5	8,2/1,4-0,7	1	52,00
ER2016.1.030	ER2-016S	1600	3,0	10,2 x 28,5	4,5	1	72,00
ER2016.S.030	ER2-016IS	1600	3,0	10,2 x 28,5	5,3/0,9-0,4	1	72,00
ER2020.2.030	ER2-020L	2000	3,0	10,2 x 28,5	3,7	1	73,00
ER2020.L.030	ER2-020IL	2000	3,0	10,2 x 28,5	4,3/0,7-0,4	1	73,00
ER2020.1.030	ER2-020S	2000	3,0	10,2 x 28,5	7,0	1	91,00
ER2020.S.030	ER2-020IS	2000	3,0	10,2 x 28,5	8,2/1,4-0,7	1	89,00
ER2025.1.030	ER2-025S	2500	3,0	11,2 x 31,3	5,7	1	104,00
ER2025.S.030	ER2-025IS	2500	3,0	11,2 x 31,3	6,6/1,1-0,6	1	100,00
ER2032.1.030	ER2-032S	3200	3,0	10,2 x 28,5	4,4	2	107,00
ER2032.S.030	ER2-032IS	3200	3,0	10,2 x 28,5	5,2/0,9-0,4	2	105,00
ER2050.1.030	ER2-050S	5000	3,0	11,2 x 31,3	2,9	2	132,00
ER2050.S.030	ER2-050IS	5000	3,0	11,2 x 31,3	3,3/0,6-0,3	2	128,00
ER2100.1.030	ER2-100S	10000	3,0	11,2 x 31,3	2,9	4	303,00
ER2150.1.030	ER2-150S	15000	3,0	11,2 x 31,3	1,9	6	404,00
ER2200.1.030	ER2-200S	20000	3,0	11,2 x 31,3	1,4	8	476,00

Alle o.g. Ausführungen werden ausgeliefert mit 2,5m Steuerleitung.
Hubgeschwindigkeiten: Version L (Langsam), S (Standard) und H (Schnell)
Steuerung: Version I (mit Frequenzumrichter)
ER2M: mit Motorfahrwerk, ER2SG: mit Haspelfahrwerk, ER2SP: mit Rollfahrwerk

DC Kettenzüge

Hohe Produktivität, Wirtschaftlichkeit und Sicherheit

Die DC Kettenzüge erfüllen alle Anforderungen an moderne Hebezeuge - hohe Produktivität, Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit - und geben so die nötige Investitionssicherheit. Neben der besonders langen Lebensdauer bieten Demag Hebezeuge vor allem eine umfangreiche serienmäßige Ausstattung bei einem vorteilhaften Preis-/Leistungsverhältnis.

All inclusive
Weltweit entscheiden sich hundertausende Kunden für einen Demag DC Kettenzug, da viele Features serienmäßig integriert sind, die bei Kettenzügen anderer Herkunft zusätzlich bestellt und bezahlt werden müssten.

Immer das passende Produkt
Wählen Sie aus den beiden Produktfamilien **DC-Com** und **DC-Pro** das für Ihre Anwendung passende Hebezeug. Der DC-Com ist abgestimmt auf Einsätze für den alltäglichen Gebrauch zum attraktiven Preis. Der DC-Pro überzeugt durch seine längere Lebensdauer und die höhere Hubgeschwindigkeit. Beide Kettenzüge sind Qualitätsprodukte der Marke Demag.

Zertifiziert
Die DC Kettenzüge 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 gem. cCSAus-Vorschriften (Kanada/USA) sind optional verfügbar.

DC-Com Kettenzug

Hohe Qualität für den alltäglichen Gebrauch

DC-Com mit Elektrofahrwerk

Die gängigsten Ausführungen der DC Com Kettenzüge sind als **DC Com Spezial** ab Lager verfügbar.

- 100 % mehr Lebensdauer
- 50 % mehr Einschaltdauer
- Schnelle Verfügbarkeit
- Zuverlässige Leistung
- Hohe Sicherheit
- Ergonomische Handhabung
- Sehr servicefreundlich
- Schützsteuerung 24V
- Serienmäßig zwei Hubgeschwindigkeiten
- Einschaltdauer 60% (40/20)
- Betriebsstundenzähler
- Betriebsendschalter (für höchste + tiefste Hakenstellung)
- Alle elektr. Anschlüsse steckbar

Dieser 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.

DC-Com mit Ösenaufhängung (ortfest)

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Einscherung	Triebwerkgruppe	Hubgeschwindigkeit bei 50 Hz [m/min]	Hakenweg [m]	ca. Gewicht (netto) [kg]
T3130246	DC-Com 1	125	1/1	3m/M6	8,0/2,0	4, 5 und 8	22,00
T3129646	DC-Com 2	250	1/1	2m/M5	6,0/1,5	4, 5 und 8	22,00
T3129946	DC-Com 5	500	1/1	2m/M5	4,5/1,1	4, 5 und 8	28,00
T3131146	DC-Com 10	1000	1/1	2m/M5	4,0/1,0	4, 5 und 8	49,00
T3131346	DC-Com 10	1600	2/1	2m/M5	4,0/1,0	4, 5 und 8	65,00
T3131446	DC-Com 10	2000	2/1	2m/M5	4,0/1,0	4, 5 und 8	65,00

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

BG

DC-Pro Kettenzug
Der Industriestandard

Der DC-Pro ist ein komplett ausgestatteter, in höchstem Maße flexibler Kettenzug, der innerhalb kürzester Zeit installiert und in Betrieb genommen werden kann und 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)
- Schützsteuerung 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 Fahrantrieb: IP 55, Isolationsklasse F
- 2 Aufhängebügel, kurz und lang (Baugrößen DC 1–10)

CE

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Einscherung	Triebwerk-gruppe	Kettengröße [mm]	Hubgeschwindigkeit bei 50 Hz [m/min]	Hakenweg [m]	Gewicht bei Hakenweg 5m (max) [kg]
T3003046	DC-Pro 1	125	1/1	4m/M7	4,2x12,2	8,0/2,0	5 und 8	24,00
T3003146	DC-Pro 2	125	1/1	4m/M7	4,2x12,2	16,0/4,0	5 und 8	24,00
T3189446	DC-Pro 5	125	1/1	4m/M7	5,3x15,2	24,0/6,0	5 und 8	30,00
T3010046	DC-Pro 2	250	1/1	2m+/M5+	4,2x12,2	8,0/2,0	5 und 8	24,00
T3010146	DC-Pro 5	250	1/1	4m/M7	5,3x15,2	16,0/4,0	5 und 8	30,00
T3190046	DC-Pro 10	250	1/1	4m/M7	7,4x21,2	24,0/6,0	5 und 8	51,00
T3016046	DC-Pro 5	500	1/1	2m+/M5+	5,3x15,2	8,0/2,0	5 und 8	30,00
T3052846	DC-Pro 10	500	1/1	4m/M7	7,4x21,2	12,0/3,0	5 und 8	51,00
T3197046	DC-Pro 10	500	1/1	2m+/M5+	7,4x21,2	24,0/6,0	5 und 8	59,00
T3053846	DC-Pro 10	1000	1/1	2m+/M5+	7,4x21,2	6,0/1,5	5 und 8	51,00

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

SiP

PEH Elektrokettenzug

Der Dauerläufer mit Schützsteuerung

Der PEH ist einfach im Aufbau und enthält keine sensible Elektronik, was das Risiko von Betriebsausfällen minimiert. Er zeichnet sich durch hohe Laufruhe aus und ist auf Langlebigkeit im harten Einsatz ausgelegt. Der ergonomische Steuerschalter erlaubt komfortables und sicheres Arbeiten. Die Wartung ist einfach, schnell und erfolgt ohne Spezialwerkzeuge.

Zuverlässig und langlebig

- Gehäuse und Deckel aus Aluminium
- Minimal 1600 Betriebsstunden bei 40% Einschaltdauer, 240 Schaltungen/h (FEM 2m, ISO M5)
- Trockenlaufende Rutschkupplung
- Einsatzbereich –15 bis +50 °C
- Getriebe mit Dauerschmierung
- Hohe Betriebssicherheit
- Verschleißarme DC-Federdruckbremse
- Minimal 8-fache Kettensicherheit (1-strängig in FEM 2m, ISO M5)
- Geringes Eigengewicht ab 14 kg
- Kompaktes Gehäuse mit niedriger Bauhöhe
- Getriebeendschalter mit hoher Anfahrgenauigkeit der höchsten und tiefsten Hakenstellung
- Hohe Laufruhe durch 3-stufiges Getriebe mit Schrägverzahnung
- Lasthaken 360 Grad drehbar, Hakenklappe einrastend, mit Gummipuffer
- Wartungsfreundlich, Verschleißteile einfach und schnell austauschbar
- Kundenspezifische Ausführung
- Drei- oder Einphasenausführung
- Direktsteuerung, Spezialsteuerung, Funksteuerung, Frequenzumformer
- Spezialgeschwindigkeiten
- Spezialausführungen wie Synchron-Elektrokettenzug, gedrängte Bauart, korrosionsbeständige Ausführung, ATEX
- Ösen- oder Hakenaufhängung
- Hakenweg mit oberer und unterer Endposition individuell einstellbar
- Temperaturüberwachung
- Betriebsdatenzähler
- Breites Angebot an Zubehör und Optionen
- Ausführung nach BGV-D8Plus lieferbar
- Ausführung in UP-SIDE-DOWN lieferbar
- Einhandbedienung mit Steuerung am Handgriff

Bis zu 60% mehr Tragfähigkeit!

Profilstahlkette

Durch die größere Querschnittfläche wird der Verschleiß vermindert und die Lebensdauer der Kette erhöht. Der PEH hat eine mindestens 8-fache Kettensicherheit (FEM 2m, ISO M5). Die einsatzgehärtete und manganphosphatierte Profilstahlkette bietet eine um ca. 15 % erhöhte Belastbarkeit bei gleichem Nenndurchmesser im Vergleich zur Rundstahlkette.

Schutzart IP65

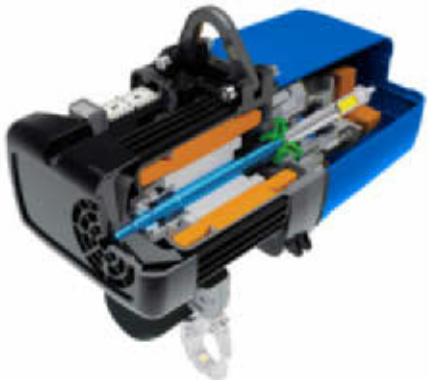
Durch die Auslegung des Kettenzuges auf die Schutzart IP65 ist dieser sowohl staubdicht wie auch gegen starkes Strahlwasser geschützt und somit bestens geeignet für den Außeneinsatz.

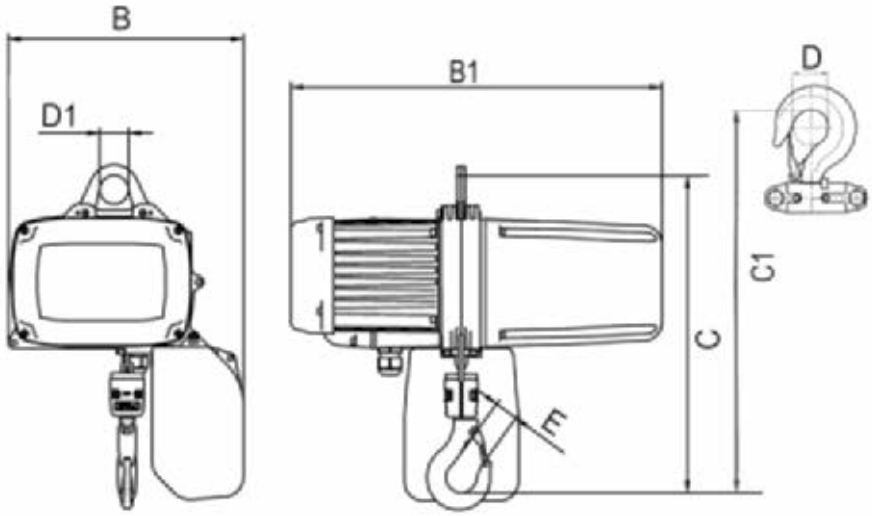
Steuerschalter
Der Steuerschalter liegt angenehm in der Hand und ist für das ergonomische Arbeiten auf Dauer ausgelegt. Er ist robust, schlagfest, sicher im Betrieb und durch 42 V Niederspannung gesteuert. Parallel angeordnete Drucktaster erhöhen die Bedienerfreundlichkeit. Die externe Zugentlastung dient dem Schutz des Steuerkabels.

Getriebe
Das 3-stufige Getriebe mit Schrägverzahnung und Lebensdauerschmierung bietet eine hohe Laufruhe und ist wartungsfrei. Ein allfälliger Austausch erfolgt einfach und sauber, da das Getriebe in einem Gehäuse eingebaut und somit verschlossen ist. Der Kettenzug kann durch simples Austauschen des Getriebeblockes auf eine andere Geschwindigkeit umgebaut werden.

Rutschkupplung
Die Rutschkupplung dient als Überlastsicherung und schützt den Kettenzug und die Anlage vor Überbelastung. Sie befindet sich vor der Bremse, außerhalb des Kraftflusses, läuft trocken und ist sehr wartungsarm. Die Rutschkupplung ist leicht zugänglich und nachstellbar.

Polygonverbindung
Eine echte Innovation steckt im Innern des modular aufgebauten Kettenzuges. Sämtliche Wellen-Naben-Verbindungen sind in Polygonausführung konstruiert. Dies erlaubt eine wesentlich schnellere Demontage und Montage bei Reparatur- und Wartungsarbeiten, wodurch die Servicekosten reduziert werden können.





Lieferumfang
- Traglast bis 1250 kg
- 3 × 400 V / 50 Hz
- Steuerung 42 V Niederspannung
- 3-Phasen-Motor: 2 Geschwindigkeiten
- 1-Phasen-Motor (1Ph): 1 Geschwindigkeit
- Standardhubhöhe 3 m
- Steuerkabellänge 1,8 m
- Ösenaufhängung
- Getriebeendschalter
- Ergonom. Steuerschalter mit Not-Aus
- Isolationsklasse F (Motor)
- DC-Federdruckbremse
- Rutschkupplung nicht im Kraftfluss
- Kettenspeicher

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit ISO(FEM) M5 (2m) [kg]	Motorleistung [kN]	Kettengröße [mm]	Anzahl Kettenstränge	3 x 400 V 50 Hz A	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	D [mm]	D1 [mm]	E [mm]	Hubgeschwindigkeit Normal-/Feinhub [m/min]
KTZ.PEH.250.1NF	250	0,72/0,18	3,75 x 10,75	1	2,8/1,7	296	444	400	475	42	40	24	8/2
KTZ.PEH.250.2NF	500	0,72/0,18	3,75 x 10,75	2	2,8/1,7	296	444	414	506	42	40	24	4/1
KTZ.PEH.500.1NF	500	0,72/0,18	5,25 x 15	1	2,8/1,7	296	444	414	488	42	40	24	8/2
KTZ.PEH.500.2NF	1000	0,72/0,18	5,25 x 15	2	2,8/1,7	296	444	414	488	42	40	24	4/1

Speedline Elektrokettenzug
kompakt und variabel

Die Elektrokettenzugserie **Speedline** bietet in der Standardversion folgende Vorzüge:

- 3m Hubhöhe und 1,5 m Steuerkabel
- Hängetaster mit NOT-HALT und Stecker
- Schützsteuerung und Endlagen-abschaltung
- Temperaturwächter für Hubmotor
- 380-415V 50Hz, IP55, 24VAC
- kurze Lieferzeiten

Auf Wunsch auch mit Ösenaufhängung erhältlich!

Speedline Zubehör für Elektrokettenzüge

Kettensack

Kunststoff Kettenspeicher

SiP Artikelnummer	für STAR	Bezeichnung	Für Kettenzüge mit Tragfähigkeit [kg]
KTZ.SP.KT.052.1		Mehrpreis für Kettengröße 5,2x15mm (einstrang)	125 & 250
KTZ.SP.KT.052.2		Mehrpreis für Kettengröße 5,2x15mm (zweistrang)	500/2
KTZ.SP.KT.072.1		Mehrpreis für Kettengröße 7,2x21mm (einstrang)	500/1 & 1000/1
KTZ.SP.KT.072.2		Mehrpreis für Kettengröße 7,2x21mm (zweistrang)	1000/2 & 2000
KTZ.SP.KT.090.1		Mehrpreis für Kettengröße 9x27mm (einstrang)	1600
KTZ.SP.KT.090.2		Mehrpreis für Kettengröße 9x27mm (zweistrang)	3200
KTZ.SP.KT.113.1		Mehrpreis für Kettengröße 11,3x31 mm (einstrang)	2500
KTZ.SP.KT.113.2		Mehrpreis für Kettengröße 11,3x31mm (zweistrang)	5000
KTZ.SP.STL.MM		Aufschlag für längere Steuerleitung (pro m)	
KTZ.SP.KTS.031.K	031/xx	Kettensack für max 8m Kette	
KTZ.SP.KTS.031.M	031/xx	Kettensack für max 10m Kette	
KTZ.SP.KTS.031.G	031/xx	Kettensack für max 25m Kette	
KTZ.SP.KTS.071.K	071/xx	Kettensack für max 8m Kette	
KTZ.SP.KTS.071.M	071/xx	Kettensack für max 18m Kette	
KTZ.SP.KTS.071.G	071/xx	Kettensack für max 24m Kette	
KTZ.SP.KTS.091.K	091/xx	Kettensack für max 10m Kette	
KTZ.SP.KTS.091.M	091/xx	Kettensack für max 18m Kette	
KTZ.SP.KTS.091.G	091/xx	Kettensack für max 30m Kette	
KTZ.SP.KTS.111.K	111/xx	Kettensack für max 6m Kette	
KTZ.SP.KTS.111.M	111/xx	Kettensack für max 12m Kette	
KTZ.SP.KTS.111.G	111/xx	Kettensack für max 30m Kette	

Speedline Elektrokettenzug
mit Hakenaufhängung

SiP Artikelnummer	STAR	Tragfähigkeit [kg]	Triebwerkgruppe	Kettengröße [mm]	Hubgeschwindigkeit bei 50 Hz [m/min]	Strang anzahl [Stück]	Flanschbreite N (Standard) [mm]	Flanschbreite S1 [mm]	Flanschbreite S2 [mm]
KTZ.SP.0125.1.HK	031/53	125	M7	5,2x15	8/2	1	50-106	110-200	210-300
KTZ.SP.0250.1.HK	031/51	250	M6	5,2x15	8/2	1	50-106	110-200	210-300
KTZ.SP.0500.1.HK	071/54	500	M5	7,2x21	8/2	1	66-135	137-215	220-300
KTZ.SP.0500.2.HK	031/51	500	M6	5,2x15	4/1	2	50-106	110-200	210-300
KTZ.SP.1000.1.HK	071/55	1000	M5	7,2x21	6/1,5	1	66-135	137-215	220-300
KTZ.SP.1000.2.HK	071/54	1000	M5	7,2x21	4/1	2	66-135	137-215	220-300
KTZ.SP.1600.1.HK	091/55	1600	M5	9x27	8/2	1	82-155	137-215	220-300
KTZ.SP.2000.1.HK	071/55	2000	M5	7,2x21	3/0,75	1	82-155	137-215	220-300
KTZ.SP.2500.1.HK	111/52	2500	M5	11,3x31	10/2,5	1	82-155	160-236	230-310
KTZ.SP.3200.1.HK	091/55	3200	M5	9x27	4/1	1	82-155	137-215	220-300
KTZ.SP.5000.1.HK	111/52	5000	M5	11,3x31	5/1,25	1	82-155	160-236	230-310

Speedline Elektrokettenzug
mit Handfahrwerk

SiP Artikelnummer	STAR	Tragfähigkeit [kg]	Triebwerkgruppe	Kettengröße [mm]	Hubgeschwindigkeit bei 50 Hz [m/min]	Strang anzahl [Stück]	Flanschbreite N (Standard) [mm]	Flanschbreite S1 [mm]	Flanschbreite S2 [mm]
KTZ.SP.0125.1.FW	031/53	125	M7	5,2x15	8/2	1	50-106	110-200	210-300
KTZ.SP.0250.1.FW	031/51	250	M6	5,2x15	8/2	1	50-106	110-200	210-300
KTZ.SP.0500.1.FW	071/54	500	M5	7,2x21	8/2	1	66-135	137-215	220-300
KTZ.SP.0500.2.FW	031/51	500	M6	5,2x15	4/1	2	50-106	110-200	210-300
KTZ.SP.1000.1.FW	071/55	1000	M5	7,2x21	6/1,5	1	66-135	137-215	220-300
KTZ.SP.1000.2.FW	071/54	1000	M5	7,2x21	4/1	2	66-135	137-215	220-300
KTZ.SP.1600.1.FW	091/55	1600	M5	9x27	8/2	1	82-155	137-215	220-300
KTZ.SP.2000.1.FW	071/55	2000	M5	7,2x21	3/0,75	1	82-155	137-215	220-300
KTZ.SP.3200.1.FW	091/55	3200	M5	9x27	4/1	1	82-155	137-215	220-300

Speedline Elektrokettenzug
mit Elektrofahrwerk

SiP Artikelnummer	STAR	Tragfähigkeit [kg]	Triebwerkgruppe	Kettengröße [mm]	Hubgeschwindigkeit bei 50 Hz [m/min]	Strang anzahl [Stück]	Flanschbreite N (Standard) [mm]	Flanschbreite S1 [mm]	Flanschbreite S2 [mm]
KTZ.SP.0125.1.EL	031/53	125	M7	5,2x15	8/2	1	50-106	110-200	210-300
KTZ.SP.0250.1.EL	031/51	250	M6	5,2x15	8/2	1	50-106	110-200	210-300
KTZ.SP.0500.1.EL	071/54	500	M5	7,2x21	8/2	1	66-135	137-215	220-300
KTZ.SP.0500.2.EL	031/51	500	M6	5,2x15	4/1	2	50-106	110-200	210-300
KTZ.SP.1000.1.EL	071/55	1000	M5	7,2x21	6/1,5	1	66-135	137-215	220-300
KTZ.SP.1000.2.EL	071/54	1000	M5	7,2x21	4/1	2	66-135	137-215	220-300
KTZ.SP.1600.1.EL	091/55	1600	M5	9x27	8/2	1	82-155	137-215	220-300
KTZ.SP.2000.1.EL	071/55	2000	M5	7,2x21	3/0,75	1	82-155	137-215	220-300
KTZ.SP.2500.1.EL	111/52	2500	M5	11,3x31	10/2,5	1	82-155	160-236	230-310
KTZ.SP.3200.1.EL	091/55	3200	M5	9x27	4/1	1	82-155	137-215	220-300
KTZ.SP.5000.1.EL	111/52	5000	M5	11,3x31	5/1,25	1	82-155	160-236	230-310

PTM & GTM Fahrwerke
Mobil beim Heben

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-Fahrwerke 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).

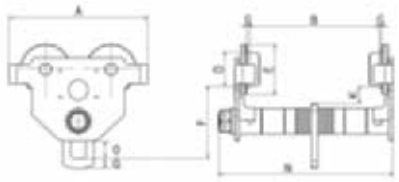
Präzise Laufräder
Ballig geformte Laufräder aus hochfestem Stahlguss mit hohen Flanschen ermöglichen gleichmäßigen Lauf bei allen Trägerformen.

Die abgebildeten Fahrwerke sind auf Anfrage erhältlich mit:
- größeren Flanschbreiten
- Feststellvorrichtung
- verlängerter Handradwelle

PTM Handlauffahrwerk
für manuelle Hebezeuge

Die Handlauffahrwerke werden durch Drücken gegen die Last verfahren.

Die dargestellten manuellen Fahrwerke sind ausgelegt für den Einsatz mit manuellen Hebezeugen.

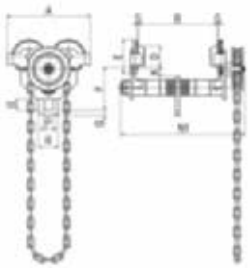


SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Flanschbreite (min/max) [mm]	Kurvenradius (min) [m]	A [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	K [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
LK.G20.000	500	50-203	0,8	199	54	67,0	105	2	30	295	35	22	16	50	7,00
LK.G20.001	1000	64-203	0,9	246	67	81,5	125	2	38	311	52	30	15	70	10,50
LK.G20.002	2000	88-203	1,0	276	80	94,0	150	2	38	327	57	36	25	90	17,50
LK.G20.003	3000	100-203	1,2	332	100	115,5	171	3	40	343	57	36	17	70	27,00
LK.G20.004	5000	114-203	1,3	377	109	127,0	196	3	42	355	88	50	37	120	41,00
LK.G20.005	10000	124–203	1,7	389	133	156,0	285	3	49	403	115	86	48		74,00

GTM Haspelkettenfahrwerk
Bewegung durch Handkette

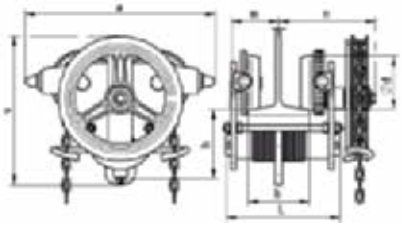
Durch Ziehen an der endlosen Handkette (2,5m Handkettenbedienlänge) nach rechts oder links wird das Transportgut mit diesem Haspelketten-Fahrwerk bewegt.

Die dargestellten manuellen Fahrwerke sind ausgelegt für den Einsatz mit manuellen Hebezeugen.

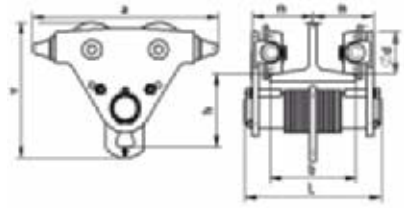


SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Flanschbreite (min/max) [mm]	Kurvenradius (min) [m]	A [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	K [mm]	N1 [mm]	O [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
LK.G20.006	500	64-203	0,8	199	54	67,0	105	2	30	326	35	22	16	50	14,50
LK.G20.007	1000	64-203	0,9	246	67	81,5	125	2	38	338	52	30	15	70	14,50
LK.G20.008	2000	88-203	1,0	276	80	94,0	150	2	38	349	57	36	25	90	21,50
LK.G20.009	3000	100-203	1,2	332	100	115,5	171	3	40	362	57	36	17	70	31,00
LK.G20.010	5000	114-203	1,3	377	109	127,0	196	3	42	374	88	50	37	120	46,00
LK.G20.011	10000	124-203	1,7	389	133	156,0	285	3	49	480	115	86	48		79,00
LK.G20.012	20000	136-203	2,8	574	170	200,0	315	3	58	537	115	106	57		173,00

TUL-Tec Ecoline Laufkatze für 500 bis 3200 kg Traglast



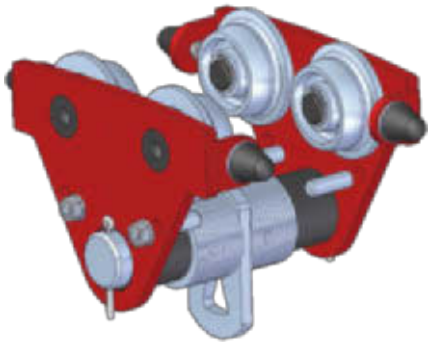
Variante mit Haspelwerk (Art. TT.H.)



Variante ohne Haspelwerk (Art. TT.010)

- Mit Roll- oder Haspelfahrwerk
- Solide und kompakte Konstruktion
- Unterschiedliche Flanschbreiten einstellbar
- Für enge Radien geeignet
- Sehr laufruhig
- Bei Haspelfahrwerk mit 3m Kette

TUL-Tec ist eine Marke der Lash+Lift GmbH, Standort Oelsnitz.



SiP Artikelnummer	Ausführung	Tragfähigkeit [kg]	Flanschbreite (min/max) [mm]	A [mm]	C [mm]	H [mm]	N [mm]	L [mm]	M [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
TT.010.113	Rollfahrwerk	1000	50-113	240	24	100		178	52-80	8,10
TT.010.226	Rollfahrwerk	1000	50-226	240	24	100		286	52-134	9,50
TT.H.10.113	Haspelfahrwerk	1000	50-113	240	24	100	99-126	178	52-80	8,10
TT.H.10.226	Haspelfahrwerk	1000	50-226	240	24	100	99-180	286	52-134	9,50
TT.H.16.113	Haspelfahrwerk	1600	58-113	350	27	121,5	168-175	239	80-91	25,00
TT.H.16.226	Haspelfahrwerk	1600	58-226	350	27	121,5	168-230	340	80-145	26,00
TT.H.36.113	Haspelfahrwerk	3200	82-125	435	39	134	179-189	275	86-97	32,50
TT.H.36.226	Haspelfahrwerk	3200	82-226	435	39	134	178-238	364	86-146	34,00

UNI-Katzpuffer Katzfahr-Endanschlag

Fahrwegbegrenzung für Hand- und Elektrofahrwerke

Die UNI-Katzpuffer sind 100.000-fach bewährt und ideale Katzfahr-Endanschläge für Hand- und Elektrofahrwerke aller Farbrikate bis 10.000 kg Tragfähigkeit.

Sie zeichnen sich durch ihre schnelle Montage aus (kein Brennen, Schweißen oder Bohren) und sind in wenigen Minuten montiert, positioniert und auf den Träger gespannt.

UNI-Katzpuffer sind universell für eine Montage an der unteren oder oberen Trägerlaufbahn von parallelflanschigen Trägerprofilen geeignet (Flanschdicken von 8 - 25 mm).

Lieferumfang (pro 1 Stück UNI-Katzpuffer)

- 2 galvanisch verzinkte und chromatierte Rahmenbleche
- 4 Klemmstücke
- 2 Gummipuffer
- 1 Gewindestange
- 1 Satz Muttern, Scheiben und Sicherungen

UNI-Katzpuffer werden nur paarweise verkauft.

SiP Artikelnummer	F von - bis [mm]	L [mm]
ET000302	91-300	370

Staffelpreise sowie andere Größen und Ausführungen auf Anfrage!

Max. Tragfähigkeit [kg]	Max. zugelassenes Hebezeuggewicht [kg]	Max. zulässige Anfahrgeschwindigkeit [m/min.]
2000	180	28
2500	225	25
3200	225	22
4000	325	20
5000	600	16
6300	600	14
8000	1500	12
10000	1500	10

WH Handseilwinde
in einmaliger Fertigungstiefe

WH 5 L

WH 050

WH 2 S

- Abnehmbare Handkurbel
- Handkurbel mit umklappbarem Kurbelgriff
- Obere Abdeckhaube als zusätzlicher Schutz (WH3, WH5, WH10, WH15)
- Mehrseiliger Betrieb
- Individuelle Trommelaufteilung
- Mit verlängerter Seiltrommel für WH 2 S bis WH 16 S (Lx-Ausführung)
- Individuelle Gestaltung der Seilbefestigung (Trennsteg o.ä.)
- Für öffentliche Bereiche als DGUV 17 (BGV C1)-Ausführung

Die Hauptkomponenten der WH Handwinden werden aus Grau- und Sphäroguss in einer deutschen Gießerei gefertigt - eine einmalige Fertigungstiefe! Für den maritimen oder Offshore-Einsatz können die WH Handwinden selbstverständlich auch in Edelstahl hergestellt werden. Die WH-Baureihe ist hochstabil gebaut, wird höchsten Qualitätsansprüchen gerecht, steht für enorme Zuverlässigkeit und ist langlebig. Umfangreiche Zusatzausstattungen ermöglichen die Anpassung an verschiedenste Anwendungen.

Serienmäßig in Triebwerksgruppe 1Bm (M3) produziert, ist sie entweder mit verlässlicher Lastdruckbremse (Last ablassen durch **Drehen** der Kurbel) oder Bremsregler (Last ablassen durch **Drücken** der Kurbel) ausgestattet.

SiP Artikelnummer	Ausführung	Bezeichnung	Traglast 1. Lage [kg]	Durchmesser Seil [mm]	Seilaufnahme 1. Seillage [m]	Seilaufnahme oberste Lage [m]	Hub je Kurbelumdrehung [mm]	Kurbeldruck bei Höchstlast in 1. Seillage [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
10.005.000	Lastdruckbremse	WH 050	63	3,0	2,4	28,6	204,0	10,0	6,50
10.012.000	Lastdruckbremse	WH 1	125	4,0	2,3	27,3	210,0	14,9	9,00
10.030.002	Lastdruckbremse	WH 3 L	300	5,0	4,8	42,2	76,0	10,3	27,00
10.031.002	Lastdruckbremse	WH 3 L gr	300	5,0	5,9	22,6	95,0	12,8	32,00
10.050.002	Lastdruckbremse	WH 5 L	500	6,0	5,2	67,4	69,0	15,4	42,00
10.051.002	Lastdruckbremse	WH 5 L gr	500	6,0	6,2	54,7	81,0	18,1	44,00
10.051.101	Lastdruckbremse	WH 5 LB gr					81,0	18,1	47,00
10.100.000	Lastdruckbremse	WH 10 L	1000	9,0	6,1	15,3	36,0	16,4	80,00
10.150.000	Lastdruckbremse	WH 15 L	1500	11,0	5,4	13,8	30,0	20,3	100,00
10.902.000	Lastdruckbremse	WH 2 S	250	5,0	4,8	11,3	20,0	9,2	12,50
10.902.100	Lastdruckbremse	WH 2 SB	250	6,0	3,8		20,0	9,2	14,50
10.905.000	Lastdruckbremse	WH 5 S	500	6,0	7,9	29,1	26,0	14,5	21,00
10.905.100	Lastdruckbremse	WH 5 SB	450	8,0	5,0		26,0	14,5	23,00
10.907.000	Lastdruckbremse	WH 7 S	750	8,0	9,2	49,0	20,0	16,0	42,00
10.907.100	Lastdruckbremse	WH 7 SB	600	9,0	7,5		20,0	16,0	44,00
10.916.000	Selbsthemmendes Schneckengetriebe	WH 16 S	1000	8,0	6,6	38,6	14,5	18,0	72,00
10.916.101	Selbsthemmendes Schneckengetriebe	WH 16 SB	560	9,0	7,0		14,5	18,0	75,00
10.035.002	Bremsregler	WH 3	300	5,0	4,8	42,2	76,0	10,3	34,00
10.036.000	Bremsregler	WH 3 gr	300	5,0	5,9	22,6	95,0	12,8	39,00
10.055.002	Bremsregler	WH 5	500	6,0	5,2	67,4	69,0	15,4	50,00
10.056.000	Bremsregler	WH 5 gr	500	6,0	6,2	54,7	81,0	18,1	52,00
10.105.000	Bremsregler	WH 10	1000	9,0	6,1	15,3	36,0	16,4	87,00
10.155.000	Bremsregler	WH 15	1500	11,0	5,4	13,8	30,0	20,3	110,00

Seilaufnahme 1. Lage: Nutzbare Seilaufnahme bei einseiligem 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.
Bei **Handseilwinden mit Bezeichnung „B"** handelt es sich um Winden nach DGUV 17 (BGV C1).

tirak Die mobile Winde zum Heben/Ziehen

Ideal bei häufig wechselndem Einsatzort

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!

- Endschalter für ein-/auslaufendes Seil
- Hängetaster an 2m Steuerkabel
- Standardgeschwindigkeit: 9 m/min.
- Motorspannung: 400V
- Typ A im Standrahmen mit automatischen Seilwickler.
- Typ B im Standrahmen mit angetriebener Seiltrommel.

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!

Viele weitere Ausführungen lieferbar, z.B. Winden für Personentransport, mit anderen Geschwindigkeiten und höherer Motorleistung.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Gewicht ohne Seil [kg]	Durchmesser Seil [mm]	Seillänge (max) [m]	L [mm]	B [mm]	H [mm]
MX.03A.000	Typ A	300	60,00	8,0	60,0	660	450	490
MX.05A.000	Typ A	500	75,00	8,0	60,0	800	500	550
MX.08A.000	Typ A	800	80,00	8,0	60,0	800	500	550
MX.09A.000	Typ A	980	80,00	9,0	50,0	800	500	550
MX.15A.000	Typ A	1500	85,00	10,0	40,0	800	500	550
MX.05B.000	Typ B	500	115,00	8,0	500,0	870	640	700
MX.08B.000	Typ B	800	120,00	8,0	500,0	870	640	700
MX.09B.000	Typ B	980	120,00	9,0	400,0	870	640	700
MX.15B.000	Typ B	1500	130,00	10,0	350,0	870	640	700

Minifor Der tragbare Seilzug mit beliebig langem Seil

Der Kran aus dem Koffer

Die Anschaffung dieses vielseitigen Helfers macht sich u.a. durch folgende Vorteile schnell bezahlt:

- Schnelle Einsatzbereitschaft
- Geringes Gewicht und handlicher Tragegriff
- Hubbegrenzung und Seilauslaufsicherung durch Endschalter

Grundausstattung

- Minifor™ mit Hängetaster an 2,5 m Steuerkabel
- 10 m Seil (andere Längen auf Anfrage)
- Seil 6,5 mm Ø mit Haken, auf Haspel
- zwei Endschalterfedern mit Inbusschlüssel
- Typ A in Stahlblechbox
- Typ B in Kartonverpackung

Programmerweiterung

Unter Beibehaltung der bekannten Leistungsmerkmale wird das Portolio um 3 weitere Ausführungen mit Tragfähigkeiten von 550 bis zu 1.100 kg erweitert. Nutzer bekommen somit einen noch größeren Spielraum zum Heben oder Ziehen von Lasten in jede Richtung.

Auf Wunsch werden die neuen Ausführungen mit einer Funkfernsteuerung (Reichweite bis zu 500 m) geliefert.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Geschwindigkeit [m/min]	Motorspannung [Volt]	Durchmesser Seil [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]
MF.0100.10	Typ A	100	15	230	6,5	355	180	420
MF.0300.10	Typ A	300	5	230	6,5	355	180	420
MF.S300.10	Typ B	300	13	400	6,5	427	200	412
MF.S301.10	Typ B	300	13	230	6,5	427	200	412
MF.0500.10	Typ B	500	7	400	6,5	427	200	412
MF.0501.10	Typ B	500	7	230	6,5	427	200	412

Drehungsarme Seile für ungeführte Lasten

in jeder Länge lieferbar (ohne Haspel)

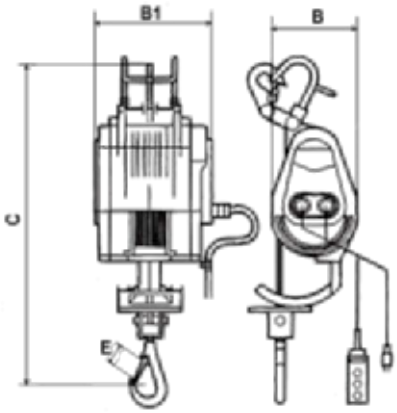
SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Durchmesser Seil [mm]
MS.D.08.000	Drehungsarmes Seil (1m)	8,0
MS.D.09.000	Drehungsarmes Seil (1m)	9,0
MS.D.10.000	Drehungsarmes Seil (1m)	10,0
MS.D.00.000	Seil mit Spitze versehen, Wirbelhaken ankauschen	

Bei Bestellung die benötigte Länge angeben!

Bauseilzug mit Lastdruckbremse

Leicht und kompakt - Einfach in der Handhabung

Optional auf Anfrage erhältlich:
- Schwenkbarer Arm, 180°
- 10 m Steuerkabelverlängerung

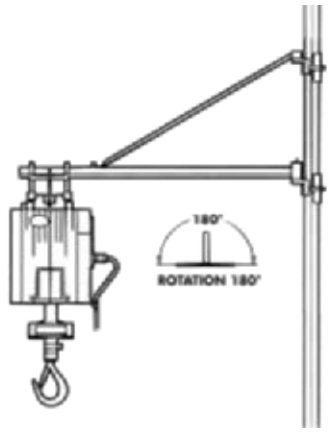


- Automatische Motorabschaltung bei aufgewickeltem Seil
- 5 m Stromanschlusskabel, Schukostecker
- Betriebsfertig komplett ausgerüstet mit Seil und Sicherheitshaken
- 10 m Steuerkabel zur Fernbedienung
- Drehbarer Haken bis 360° mit Sicherheitsverriegelung
- Motorschutzart IP 44
- Steuerung IP 65, wassergeschützt, mit NOT-AUS

Dieser Bauseilzug ist mit einer Lastdruckbremse ausgestattet. Dadurch wird stets eine sichere und sofortige Bremswirkung erreicht.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Seilgeschwindigkeit bei Volllast [m/min]	Motor 230 V [kW/A]	Hubhöhe (Seillänge) [m]	Durchmesser Seil [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
PA.C.0800.3	BW-80	80	30	0,8/4	23	4	168	200	605	18
PA.C.1600.3	BW-160	160	22	1,2/6	30	5	182	244	640	23
PA.C.2300.3	BW-230	230	14	1,3/6,5	24	5	182	244	640	24
PA.C.3000.3	BW-300	300	13	1,5/7,5	24	5	182	244	640	25

Zubehör für den Elektro-Bauseilzug



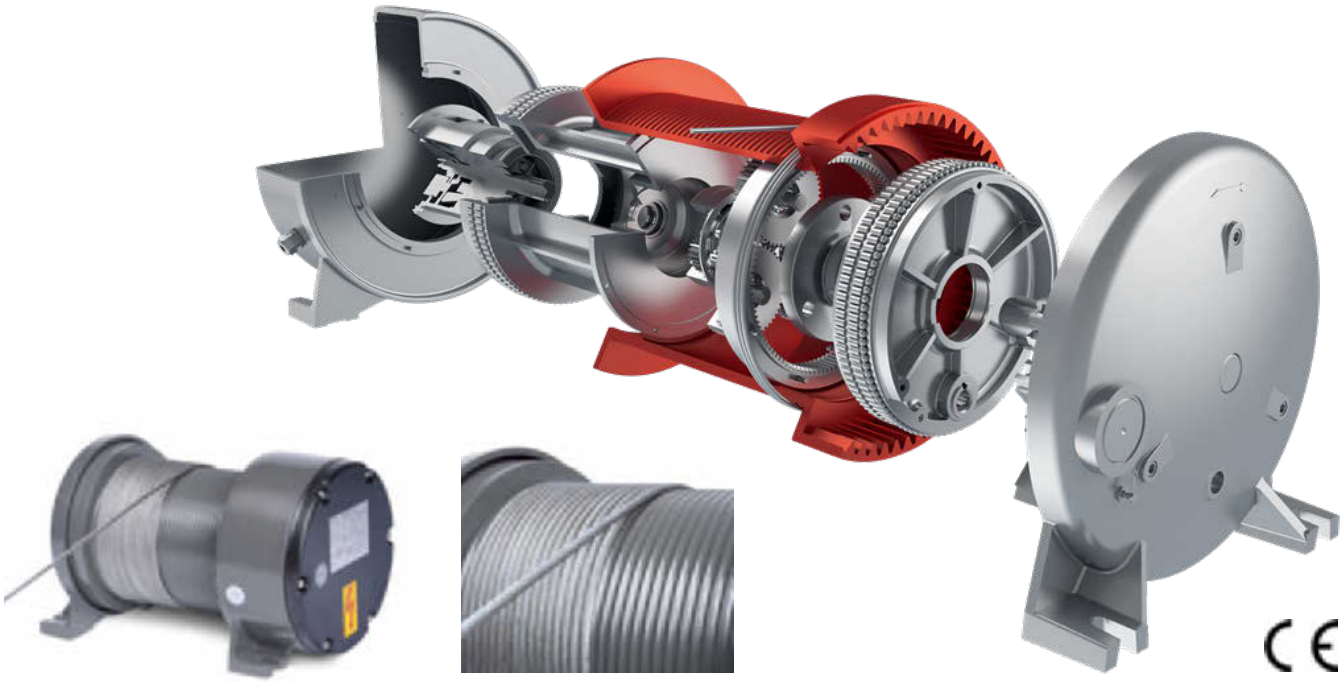
Für den Betrieb des Bauseilzuges empfiehlt sich der um 180° schwenkbare Tragarm, der mit 2 Schellen an einem senkrechten Rohr geklammert wird und eine Traglast von bis zu 600 kg hat.

Zum Einhängen des Bauseilzugs am Schwenkauslegerarm ist eine separat bestellbare Konsole erforderlich. Auf Wunsch kann auch eine Steuerkabelverlängerung bestellt werden.

Bauseits muss für sichere Statik gesorgt werden!

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Ausladung (max) [mm]
SA.H20607	Schwenkauslegerarm	250	1100
SA.H20630	Konsole	250	1100
SA.H20608	Schwenkauslegerarm	600	750
SA.H20631	Konsole	600	750
SKV.000	Steuerkabelverlängerung für Elektro-Bauseilzug		

WE Elektroseilwinde
mit innenliegendem Getriebe und Motor



Die individuellen Spezifikationen
- in Triebwerksgruppe 2m (M5) oder 1Am (M4)
- in den Schutzarten IP 55, IP 56, IP 65 oder IP 66
- 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
- optional mit Hydraulik- oder Pneumatik-Antrieb
- Einsatz im Temperaturbereich von -25° bis +60°
- mit Bremslüftungseinrichtung
- mit Trommelfreilauf (Ziehen im Horizontalzug - Rangierwinde)
- mit Schlaffseilschalter (automatische Schlaffseilabschaltung)
- mit Seilaufspulvorrichtung
- mit Seilandrückrolle
- Hubbegrenzung oder Getriebeschalter
- Steuerung (eingebaut oder im Schaltkasten)
- Überlastschutz
- Stufenlose Geschwindigkeitsregelung mit Frequenzumrichter

Alle Baugrößen der WE-Baureihe verfügen über einen gekapselten Antrieb, sind kompakt gebaut, enorm zuverlässig und von hoher Qualität. Die Produktion erfolgt serienmäßig in Triebwerksgruppe 2m (M5), Schutzart IP54. Umfangreiches Zubehör und die hochvariable Ausführung machen nahezu jede Anpassung an den jeweiligen Anwendungsfall möglich - selbst den Einsatz für Bühnen, Studios und anderen öffentlichen Räumen nach DGUV 17 (BGV C1). Jede Elektroseilwinde wird vor Auslieferung auf dem Prüfstand getestet.

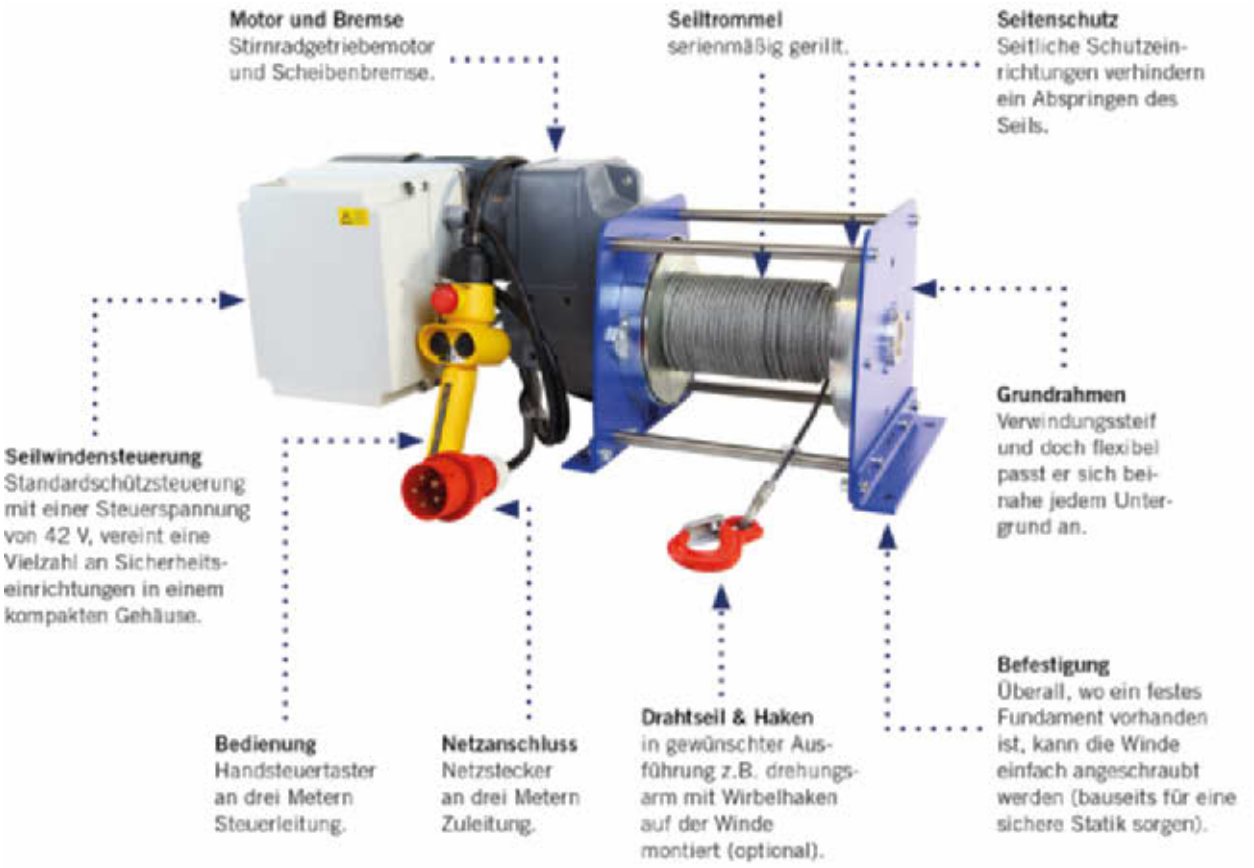
Weitere Windenausführungen auf Anfrage.

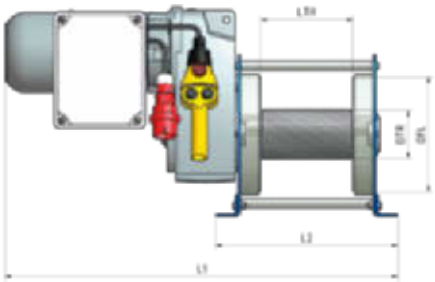
SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Seilgeschwindigkeit [m/min]	Motorleistung [kN]	Traglast 1. Lage [kg]	Durchmesser Seil [mm]	Seilaufnahme Insgesamt [m]
20.021.100	WE 1 - 10/2	36	0,75	100	5	48,2
20.022.100	WE 1 - 20/6	6	0,37	250	6	41,2
20.051.100	WE 5 - 10/6	12	1,3	500	8	47,3
20.055.100	WE 5 - 50/4	4,2	0,66	630	8	47,3
20.101.100	WE 10 - 10/4	18	3,9	1000	12	54,2
20.105.100	WE 10 - 50/4	4,5	1,32	1250	12	54,2
20.201.100	WE 20 - 10/8	10,5	4,3	2000	16	68,5
20.205.100	WE 20 - 50/4	4,5	2,6	2500	16	68,5
20.401.100	WE 40 - /4	10,3	8	4000	18	57,4
20.600.100	WE 60	24	22	6000	16	150

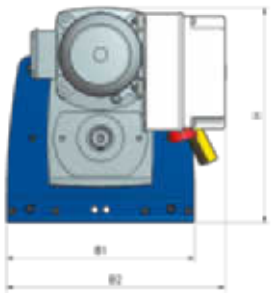
Lieferumfang: Winde inkl. Getriebe und Motor
Standardausführung WE 40 in Triebwerksgruppe 1Bm (M3)

PFW-C Elektroseilwinde
im modularen Baukastenprinzip

- 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







SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Motorleistung [kW]	Durchmesser Seil [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	H [mm]	L1 [m]	L2 [mm]	LTR [mm]	DTR [mm]	DFL [mm]	Gewicht ohne Option [kg]
PFWV.0250	PFW-C 250 mit 400 V	0,37	5,0	270	380	300	700	360	200	65	155	40
PFWV.0259	PFW-C 250 mit 230 V	0,37	5,0	270	380	300	700	360	200	65	155	40
PFWC.0500	PFW-C 500 mit 400 V	0,75	6,0	320	420	335	770	360	200	80	190	65
PFWC.0509	PFW-C 500 mit 230 V	0,75	6,0	320	420	335	770	360	200	80	190	65
PFWV.0990	PFW-C 990 mit 400 V	1,5	8,0	400	470	460	860	400	200	105	250	110
PFWV.0999	PFW-C 990 mit 230 V	1,5	8,0	400	470	460	860	400	200	105	250	110
PFWC.2000	PFW-C 2000 mit 400 V	2,6	12,0	550	550	620	1000	470	200	155	370	240
PFWC.2009	PFW-C 2000 mit 230 V	1,5	12,0	550	550	620	1050	470	200	155	370	250

Lieferumfang der o.g. Elektroseilwinden ohne Seil und ohne Endschalter (beide optional bestellbar).
Die Abmessungen können je nach Ausstattung abweichen.

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

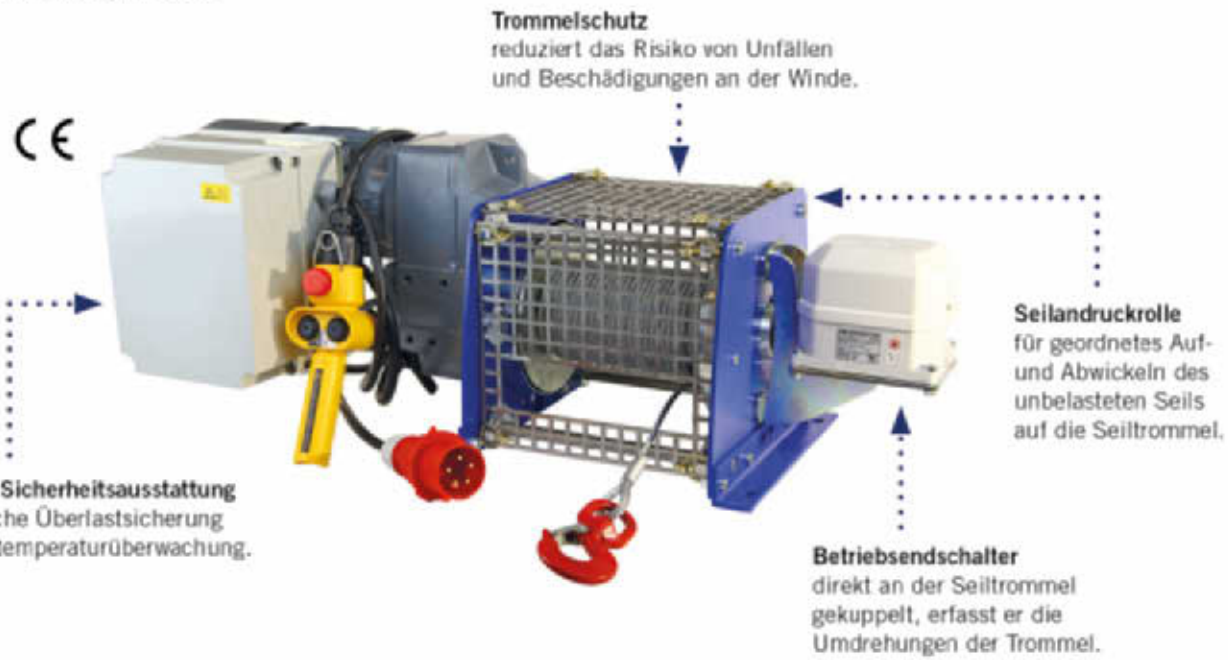
- Scheibenbremse und Stirnradgetriebemotor
- Gerillte Seiltrommel
- Sicherheitssteuerung mit Niederspannungsschaltkreis
- Elektronische Überlastsicherung
- Handsteuertaster an drei Metern Steuerleitung
- Netzstecker an drei Metern Zuleitung
- Dokumentation wahlweise in Deutsch oder Englisch
- Prüfbuch, EG Einbauerklärung und Werkszeugnis

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

Sonderausstattung

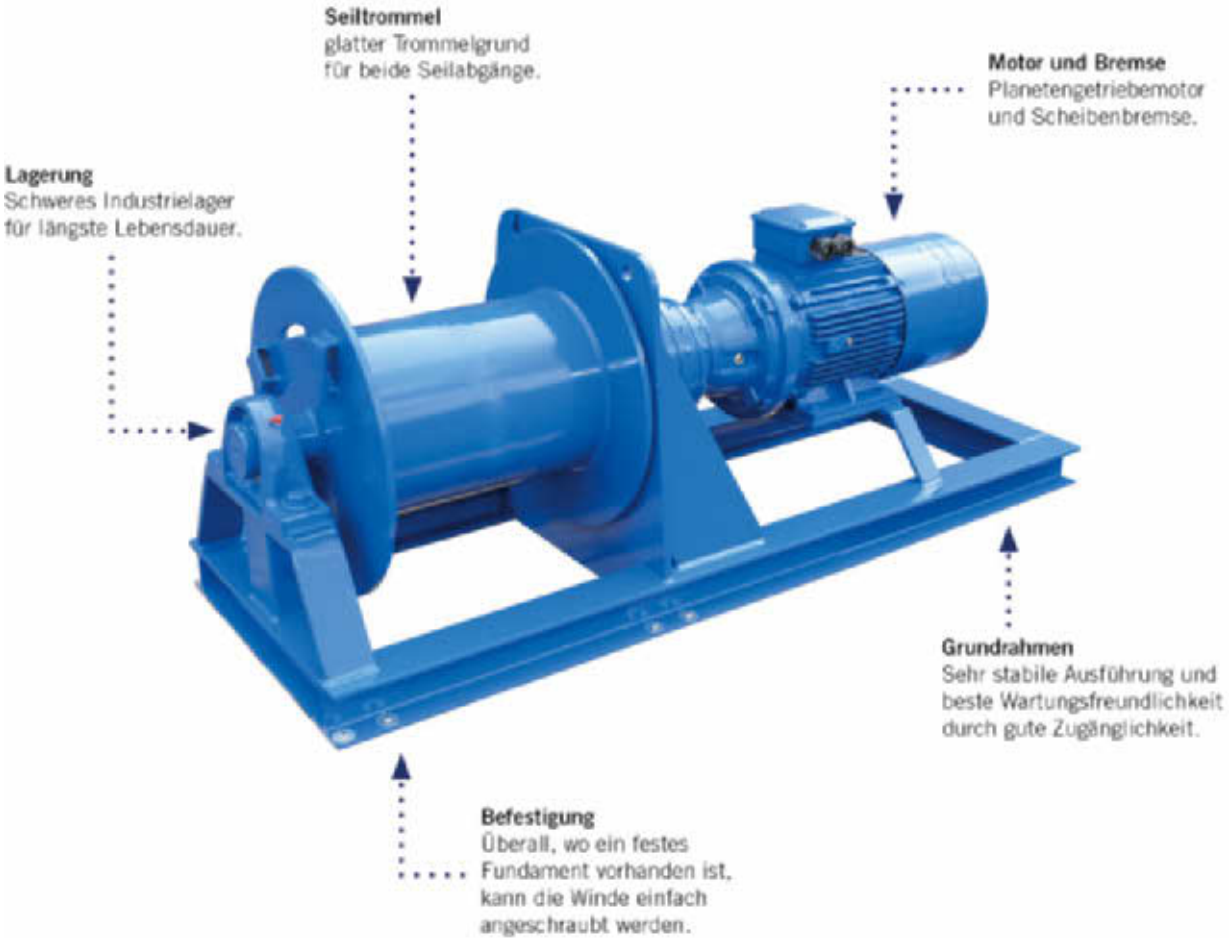
Durch den modularen Aufbau sind viele Optionen nachrüstbar, wie z.B.:

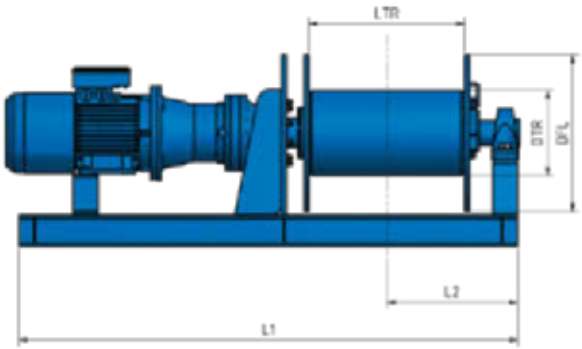


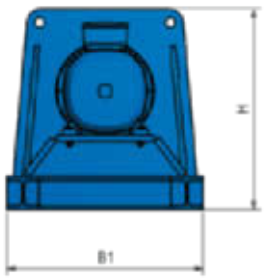
PHW schwere Elektroseilwinde mit Planetengetriebe

Viele Ausführungen und Variationen zum Heben/Ziehen von Lasten

- 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







SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Motorleistung [kN]	B1 [mm]	H [mm]	L1 [m]	L2 [mm]	LTR [mm]	DTR [mm]	DFL [mm]	Gewicht ohne Option [kg]
PHW.50092	PHW-E 2 t	3	500	520	1450	405	500	191	375	220,00
PHW.50071	PHW-E 4 t	5,5	600	610	1600	420	500	273	500	420,00
PHW.50073	PHW-E 7 t	11	800	830	1950	490	500	394	680	760,00
PHW.50093	PHW-E 12 t	18,5	1100	1070	2200	530	500	495	860	1570,00

Lieferumfang der o.g. Elektroseilwinden ohne Seil, ohne Endschalter und ohne Steuerung (optional bestellbar).
Die Abmessungen können je nach Ausstattung abweichen.

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 PHW-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 Werkszeugnis

Optional

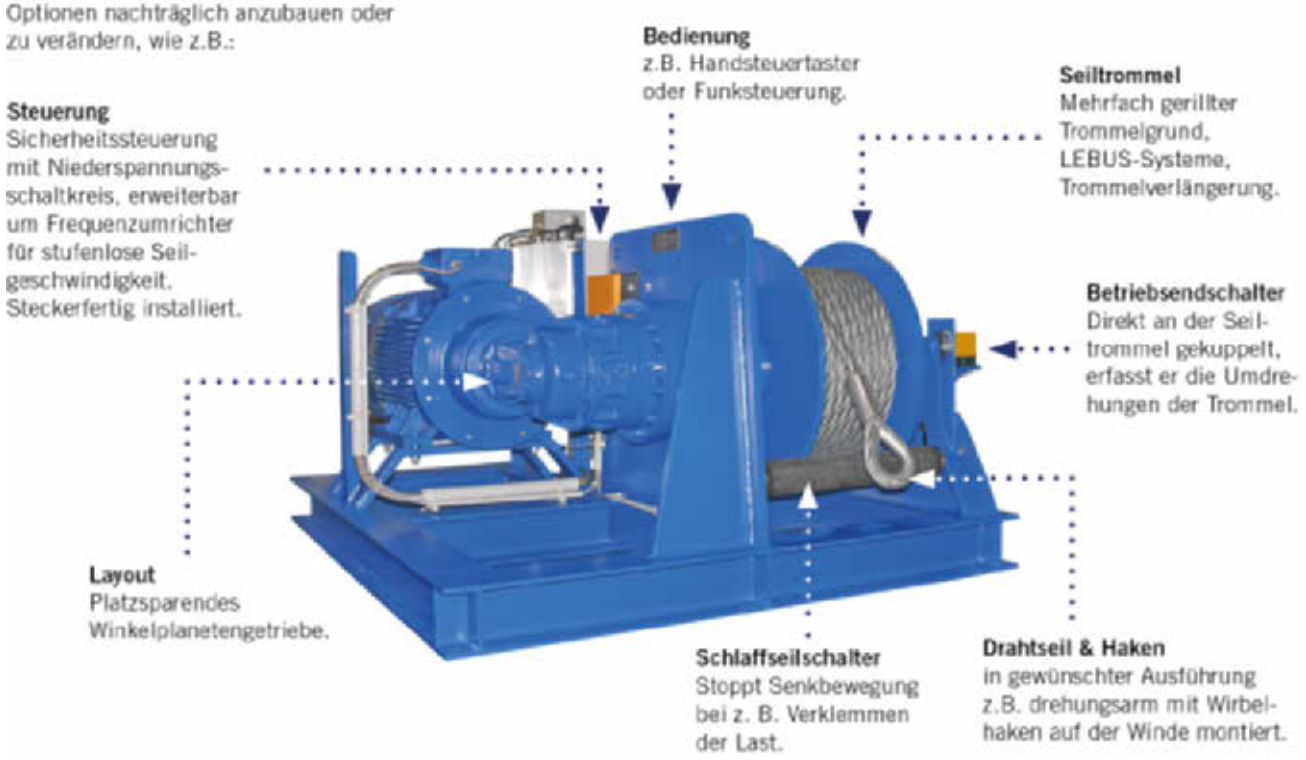
- Passendes Stahldrahtseil mit Lasthaken
- Weitere Traglasten und Geschwindigkeiten
- Andere Betriebsspannungen
- Schütz- und Frequenzumrichtersteuerung
- Druckluft- und Hydraulikausführung
- ATEX-konforme Ausstattung
- Tieftemperaturausführung und höhere Nutzungsdauer
- Geräte für Bühnen und Studios oder Personentransport
- Verschiedene Korrosionsschutzsysteme und Farbtöne

Weitere Ausstattungen

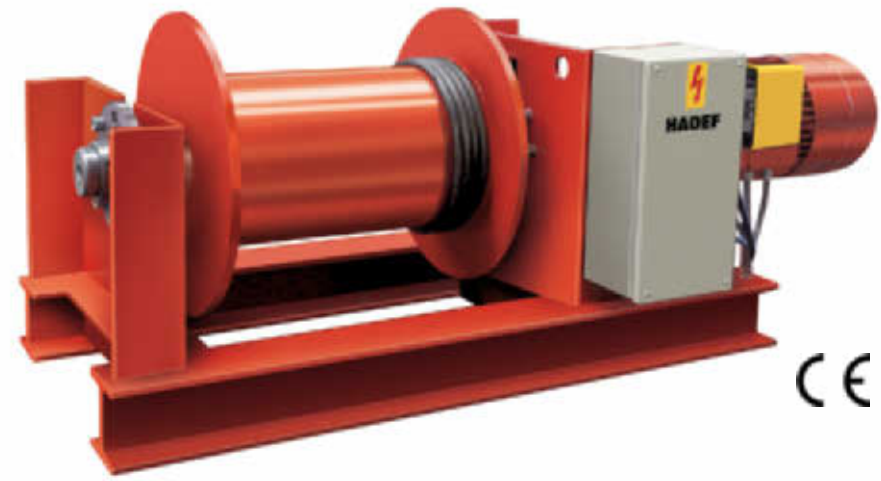
Spulvorrichtung, Trommelschutzabdeckung, Freilaufkupplung, mehrere Seilabgänge und zweite Sicherheitsbremse, gerillte Trommel, u.v.m.

Sonderausstattung

Durch den modularen Aufbau sind viele Optionen nachträglich anzubauen oder zu verändern, wie z.B.:



Elektroseilwinde mit großer Seilkapazität
und Präzisions-Planetengetriebe

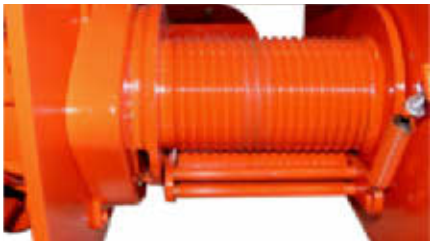


- Große Seilaufnahmen für viele Anwendungsbereiche
- Außenliegendes Planetengetriebe erleichtert die Wartung
- auch in EX-Ausführung verfügbar
- **NEU:** Auch ohne Grundrahmen lieferbar!

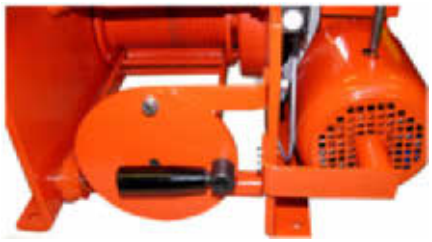
Folgende Antriebsarten sind auf Anfrage erhältlich:
- 5,5 und 12 kW Elektromotoren
- Druckluftantrieb
- Hydraulikantrieb

SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	Seilgeschwindigkeit 1. Seillage [m/min]	Motorleistung [kN]	Durchmesser Seil [mm]	Seilaufnahme 1. Seillage [m]	Seilaufnahme Insgesamt [m]
ES.020.085	2000	23/5,5	9,0/2,2	10,0	20,0	135,0
ES.032.085	3200	12,5/3	9,0/2,2	12,0	23,0	160,0
ES.040.085	4000	11/2,5	9,0/2,2	13,0	22,0	150,0
ES.050.085	5000	8/2	9,0/2,2	14,0	25,0	165,0
ES.063.085	6300	7/1,7	9,0/2,2	16,0	20,0	155,0
ES.080.085	8000	5,5/1,3	9,0/2,2	18,0	22,0	155,0
ES.100.085	10000	4/1	9,0/2,2	20,0	22,0	155,0
ES.125.085	12500	3,5/0,3	9,0/2,2	22,0	22,0	160,0
ES.160.085	16000	2,5/0,6	9,0/2,2	25,0	22,0	160,0
ES.200.085	20000	2,1/0,5	9,0/2,2	28,0	22,0	160,0

Zusatzausrüstung
für die Elektroseilwinde mit großer Seilkapazität



Seilandruckrolle (Art. SAR.00.000)



Nothandkurbel

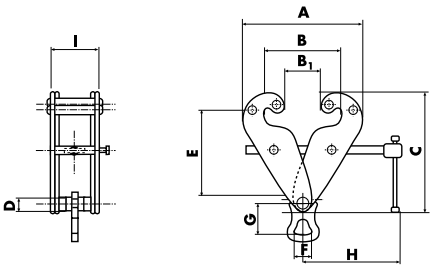
Schlaffseilschalter

SiP Artikelnummer	Bezeichnung
SG.000.000	Stufenlose Seilgeschwindigkeitsregelung für 5,5 bis 12 kW
GST.00.000	Gerillte Seiltrommel für 2 bis 20 t
TRS.00.000	Trennsteg mit Seilbefestigung für 2 bis 20 t
ARK.00.000	Ausrückkupplung für 2 bis 20 t
SAR.00.000	Seilandrückrolle für 2 bis 20 t
SST.00.000	Schützsteuerung
HSB.00.000	Hub- und Senkbegrenzer

DIN EN 14492-1: Bei Hubanwendungen ist der Einsatz eines Hub- und Senkbegrenzers zwingend erforderlich.

TUL-Tec TKZ Trägerklemme für Stahlträger

Der flexible Anschlagpunkt



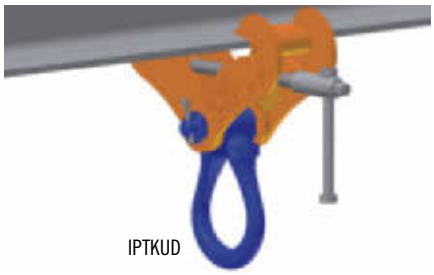
- Leichte, kompakte Konstruktion
- Universell einsetzbar
- Als Zug-, Hebeklemme und Anschlagpunkt verwendbar
- Großer Klemmbereich (B-B1, siehe Tabelle)
- Bis zu 15° seitlich belastbar (90 Grad zum Träger)
- optional mit Spindelarretierung auf Anfrage

TUL-Tec ist eine Marke der Lash+Lift GmbH, Standort Oelsnitz.

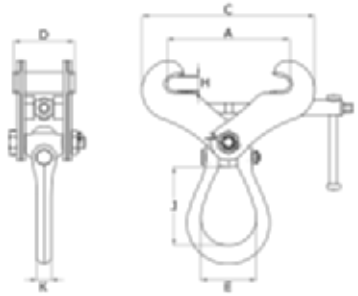
SiP Artikelnummer	Tragfähigkeit [kg]	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	Gewicht mit Bolzen [kg]	Gewicht mit Öse [kg]
TK.Z.02000	2000	360	270	220	220	20	108-155	57,5	61	61	2,90	3,10
TK.Z.03000	3200	415	300	235	285	34	145-190	81	240	85	6,50	7,00
TK.Z.05000	5000	415	300	235	285	38	142-187	88	240	93	8,40	9,00
TK.Z.10000	10000	415	300	235	285			120	240	109	21,00	21,00

IPTKU Universal-Hebeklemme

Horizontaler Transport von Trägern



IPTKUD



Die **IPTKU**-Trägerklemme ist einsetzbar als temporäres Takelauge für einen Träger, als Hebeklemme und als Zurrklemme. Die Trägerklemme wurde ausgestattet mit einem gelenkigen Tragring, der den Belastungswinkel vergrößert.

Die Variante **IPTKUD** verfügt sogar über ein zusätzliches doppeltes Verschlusssystem. Beide Varianten können auf Wunsch mit einem 3.1-Zertifikat geliefert werden.

Weitere, verfügbare Varianten:

IPTKUM: Anschlageinrichtung Klasse B nach EN-795 für den Bereich Persönliche Schutzausrüstung.
IPTKO: Offshore-Version mit 3.1 B-Zertifikat.

100% WLL können bei 45° Querbelastung erreicht werden. Die hierfür notwendigen Anforderungen an Flankendicke und Anbringung teilen wir Ihnen gerne auf Anfrage mit.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit [kg]	Maulweite A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IP.TK.U0.02	2 IPTKU	2000	75-190	A+100	121	76	22	99	19	5,80
IP.TK.U0.03	3 IPTKU	3000	75-190	A+100	121	89	22	122	22	6,50
IP.TK.U0.04	4 IPTKU	4000	120-280	A+150	140	89	40	122	22	9,90
IP.TK.U0.05	5 IPTKU	5000	120-350	A+175	140	89	40	122	22	12,30
IP.TK.U0.10	10 IPTKU	10000	200-460	A+300	250	105	60	152	26	40,60
IP.TK.UD.02	2 IPTKUD	2000	75-190	A+100	165	76	22	99	19	6,00
IP.TK.UD.03	3 IPTKUD	3000	75-190	A+100	165	89	22	122	22	6,70
IP.TK.UD.04	4 IPTKUD	4000	120-280	A+150	185	89	40	122	22	12,30
IP.TK.UD.05	5 IPTKUD	5000	120-350	A+175	185	89	40	122	22	15,40
IP.TK.UD.10	10 IPTKUD	10000	200-460	A+300	250	105	60	152	26	42,80

Drahseilklappblock Spitzenprodukt mit geringem Gewicht

- 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 Bronzegleitlagern 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

i Ersatz- Rollen und -Sicherungsfalle auf Anfrage erhältlich.

Mit Haken

Mit Schäkel

Umlenkrolle

Ausführung mit Schäkel SiP Artikelnummer	Ausführung mit Umlenkrolle SiP Artikelnummer	Ausführung mit Haken SiP Artikelnummer	Rollen-Ø [mm]	Lagercode	Drahtseil-Ø [mm]	Tragfähigkeit [t]
076.AA.10.S	-	-	*76,0	BB	8-10	2
076.BB.10.S	**076.BB.10.U**	**076.BB.10.H**	**76,0	BB	8-10	2
114.BB.13.S	**114.BB.13.U**	**114.BB.13.H**	**114	BB	10-13	4
152.BB.19.S	**152.BB.19.U**	**152.BB.19.H**	152	BB	16-19	8
152.RB.19.S	**152.RB.19.U**	**152.RB.19.H**	152	RB	16-19	8
203.BB.19.S	**203.BB.19.U**	**203.BB.19.H**	203	BB	16-19	8
203.RB.19.S	**203.RB.19.U**	**203.RB.19.H**	203	RB	16-19	8
254.BB.19.S	**254.BB.19.U**	**254.BB.19.H**	254	BB	16-19	8
254.RB.19.S	**254.RB.19.U**	**254.RB.19.H**	254	RB	16-19	8
305.BB.16.S	-	**305.BB.16.H**	305	BB	16	8
305.BB.19.S	**305.BB.19.U**	**305.BB.19.H**	305	BB	19	8
305.RB.16.S	-	**305.RB.16.H**	305	RB	16	8
305.RB.19.S	**305.RB.19.U**	**305.RB.19.H**	305	RB	19	8

BB = Bronzegleitlager, RB = Kugellager
Info: Die Bruchlast beträgt 400 % der Tragfähigkeit.

* Verwendung mit anderen Drahtseildurchmessern möglich

** Nur mit Bronzegleitlager lieferbar. 76 und 114 mm mit selbstschmierendem Bronzegleitlager.

Zahnstangen-Wandwinde für Zug und Druck geeignet!

2 D

SiP Artikelnummer	Hubkraft [t]	Hubhöhe [mm]	Zahnstangenlänge [mm]	Kurbeldruck [mm]	Gewicht [kg]
SW.ZS.515.S	1,5	500	785	25	11
SW.ZS.715.S	1,5	700	985	25	12
SW.ZS.915.S	1,5	900	1185	25	13
SW.ZS.530.S	3	500	880	25	19
SW.ZS.730.S	3	700	1080	25	21
SW.ZS.930.S	3	900	1280	25	23
SW.ZS.750.S	5	700	1125	25	28
SW.ZS.100.S	10	700	1180	50	45
SW.ZS.515.D	1,5	500	785	25	11
SW.ZS.715.D	1,5	700	985	25	12
SW.ZS.915.D	1,5	900	1185	25	13
SW.ZS.530.D	3	500	880	25	19
SW.ZS.730.D	3	700	1080	25	21
SW.ZS.930.D	3	900	1280	25	23
SW.ZS.750.D	5	700	1125	25	28
SW.ZS.515.R	1,5	500	785	25	11
SW.ZS.715.R	1,5	700	985	25	12
SW.ZS.915.R	1,5	900	1185	25	13
SW.ZS.530.R	3	500	880	25	19
SW.ZS.730.R	3	700	1080	25	21
SW.ZS.930.R	3	900	1280	25	23
SW.ZS.750.R	5	700	1125	25	28
SW.ZS.100.R	10	700	1180	50	45

CE

- Aus DIN Stahlwinden entwickelt, Getriebe aus Stahl, im Einsatz gehärtet
- Mit geringem Raumbedarf durch umlegbaren Griff
- Zahnstangen mit gleichmäßiger Verzahnung in jeder Länge verfügbar
- Lieferbar mit Sicherheitskurbel (**Siku**), Sicherheits-Ratschenkurbel (**Raku**) oder Druckrollenkurbel (**DSK**)
- Belastung auf Druck oder Zug

Stahlwinde Standardausführung
nach DIN 7355

- Hebendes Gehäuse und umlegbarer Griff
- Schräg verzahnte Zahnstange
- Kurze Lieferzeiten
- Alle Bauteile von hoher Qualität, schnell und unproblematisch austauschbar

Mit selbsthemmender Sicherheitskurbel (**Siku**), mit Druckrollenkurbel (**DSK**) oder Sicherheits-Ratschenkurbel (**Raku**) ausgerüstet, wird die Last in jeder Höhe sicher gehalten.

Sie benötigen Winden für individuelle Einsatzzwecke? Auf Anfrage liefern wir auch:

- Kabeltrommelwinden
- Schleusen- oder Förderbandwinden
- Winden für Gleislegearbeiten

SiP Artikelnummer	Hubkraft [t]	Bauhöhe [mm]	Hubhöhe [mm]	Klauenhöhe in tiefster Stellung [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
SW.ST.015.S	1,5	725	350	65	13,00
SW.ST.030.S	3	725	350	70	20,00
SW.ST.050.S	5	725	350	75	27,00
SW.ST.075.S	7,5	725	350	75	29,00
SW.ST.100.S	10	800	400	80	42,00

Artikelendung **.S** mit selbsthemmender Sicherheitskurbel (Siku)
Artikelendung **.R** mit Sicherheits-Ratschenkurbel (Raku)
Ausführung **.D** mit Druckrollenkurbel (DSK) auf Anfrage lieferbar (gilt nicht für Ausführung mit 10 t Hubkraft)

Stahlwinde Verkürzte Version
mit geringer Bauhöhe

- Erweiterte Anwendungsmöglichkeiten
- Griff umlegbar

SiP Artikelnummer	SiP Artikelnummer	Hubkraft [t]	Bauhöhe [mm]	Hubhöhe [mm]	Klauenhöhe in tiefster Stellung [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
SW.VK.015.S	SW.VK.015.R	1,5	550	250	75	11,00
SW.VK.030.S	SW.VK.030.R	3	570	275	75	18,00
SW.VK.050.S	SW.VK.050.R	5	600	300	80	24,00
SW.VK.075.S	SW.VK.075.R	7,5	625	300	80	26,00
SW.VK.100.S	SW.VK.100.R	10	650	300	90	38,00

Artikelendung **.S** mit selbsthemmender Sicherheitskurbel (Siku)
Artikelendung **.R** mit Sicherheits-Ratschenkurbel (Raku)
Ausführung **.D** mit Druckrollenkurbel (DSK) auf Anfrage lieferbar (gilt nicht für Ausführung mit 10 t Hubkraft)

Stahlwinde Verstellbare Version
nach DIN 7355.1960

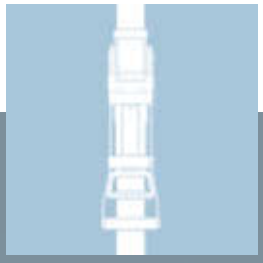
- Mit hebendem Gehäuse und umlegbarem Griff

Die verstellbare Klaue kann für verschiedene Arbeitsstufen eingestellt werden. Volle Hubraumausnutzung der Winde ist - auch ohne Unterbauen - gewährleistet.

SiP Artikelnummer	SiP Artikelnummer	Hubkraft [t]	Bauhöhe [mm]	Hubhöhe [mm]	Klauenhöhe in tiefster Stellung [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
SW.VS.015.S	SW.VS.015.R	1,5	725	350	50	19,00
SW.VS.030.S	SW.VS.030.R	3	725	350	55	26,00
SW.VS.050.S	SW.VS.050.R	5	725	350	65	33,00
SW.VS.100.S	SW.VS.100.R	10	800	400	70	51,00

Artikelendung **.S** mit selbsthemmender Sicherheitskurbel (Siku)
Artikelendung **.R** mit Sicherheits-Ratschenkurbel (Raku)
Ausführung **.D** mit Druckrollenkurbel (DSK) auf Anfrage lieferbar (gilt nicht für Ausführung mit 10 t Hubkraft)

LADUNGSSICHERUNG

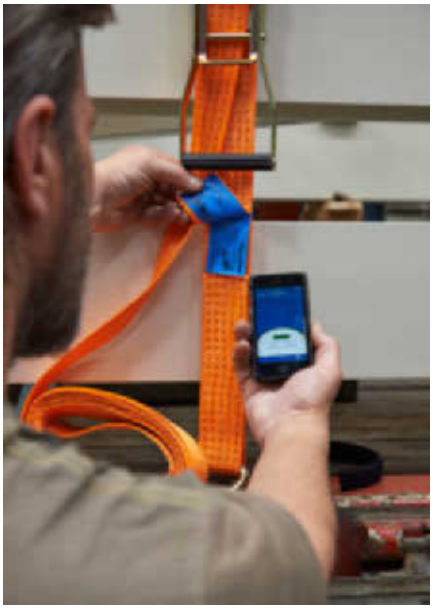


LADUNGSSICHERUNG

Textile Zurrmittel und Ratschen	390 - 408
Staupolster	409 - 411
Ladungssicherungsnetze	412 - 416
Planen	417
Einwegverzurrung	418 - 419
Ladungssicherungssysteme	420
Antirutschmatten und -beschichtungen	421 - 424
Kantenschutz	425 - 426
Zurrketten, Anschlag- und Zurrpunkte	427 - 439

SpanSet RUD SIP

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.

Zwei Regelwerke beschäftigen sich mit der Berechnung der Ladungssicherung in Deutschland:

1. Berechnung von Sicherungskräften VDI27 00 Blatt 2 vom Juli 2014
2. Berechnung von Zurrkräften DIN EN 12195 -1 in der Fassung vom Juni 2021

Anerkennung der DIN EN 12195-1:2021 in Verbindung mit der VDI, Blatt 2:2014 als anerkannte Regeln der Technik
Europaweit war die DIN EN 12195 -1:2021 schon länger gültig. Ab Mitte 2016 gilt dieses Regelwerk in Verbindung mit der VDI – Blatt 2:2014 bundes weit als anerkannter Stand der Technik und ist so umzusetzen.

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 auf nehmen. 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.

DIN EN 12195-1:2021

$$F_R = \frac{m \times g(C_x - \mu \times f_\mu \times C_z)}{2\,(\cos\alpha \times \cos\beta + \mu \times f_\mu \times \sin\alpha)}$$

F_R – min. LC (Lashing Capacity)
f_μ – 0,75 , 1,0 (RHM)*
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

*1,0 bei Verwendung einer **R**utsch**h**emmenden **M**atte
m it Bescheinigung des Reibbeiwertes μ = 0,6

Berechnung der erforderlichen Rückhaltekraft (Mindest-LC) bei formschlüssiger Ladungssicherung:

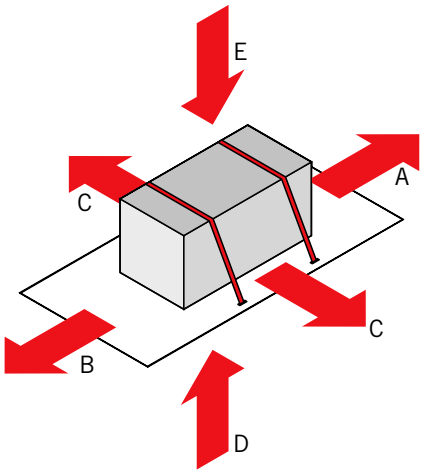
VDI 2700 Blatt 2:2014

$$F_R = \frac{m \times g(C_x - \mu \times C_z)}{2\,(\cos\alpha \times \cos\beta + \mu \times \sin\alpha)}$$

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

Beim Schräg- und Diagonalverzurren sind die Zurrwinkel zu beachten. Idealerweise liegt der Vertikalwinkel zwischen 0° und 6 0°, 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 fixi eren. Sie können die Gleitreibung erhöhen, indem Sie eine rutschhemmende Matte 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_y)	-	0,3	0,8
E Nach unten (C_z)	1,0	1,0	1,0

Unsere Zurrkraft-App hilft Ihnen, die Ladung richtig zu sichern, ebenso der Internet-Rechner.

Weitere Informationen auf Seite 362.

Wissenswertes zum Zurrgurt

Berechnung der Anzahl der nötigen Zurrgurte bei der kraftschlüssigen Ladungssicherung:

DIN EN 12195-1:2021

$$n = \frac{m \times g\,(C_x - \mu \times C_z)}{2 \times \mu \times \sin\alpha \times STF} \times f_s$$

n – Anzahl Gurte
f_s – 1,1; bei Straßentransport in X = 1,25
k – Übertragungsbeiwert (k-Faktor)(DIN 1,5; VDI 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

VDI 2700 Bl.2

$$n = \frac{m \times g\,(C_x - \mu \times C_z)}{k \times \mu \times \sin\alpha \times STF}$$

Beispiel:
Niederzurrung bei einer Ladung von 20 t Gewicht, mit Unterlegen einer rutschhemmenden Matte μ = 0,6; Zurrwinkel a 80°; STF = 400 daN; k = 1,5; fs = 1,25

nach DIN EN 12195-1:2021

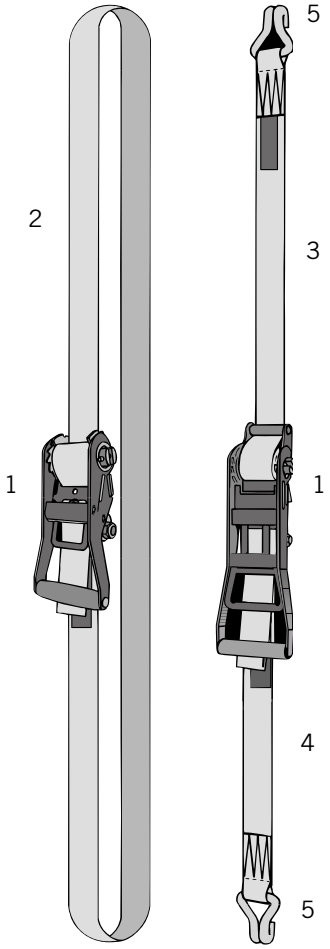
$$n = \frac{20000\,(0{,}8 - 0{,}6)}{2 \times 0{,}6 \times \sin 80° \times 400} \times f_s$$

= **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.

Checkliste Antirutschmatte

Was Sie beim Einsatz von Antirutschmatten beachten müssen, erfahren Sie in der Antirutschmatte-Checkliste von SpanSet.
Sie steht Ihnen zum kostenlosen Download auf www.spanset.de für Sie bereit.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung
SS.LASI.CL	Checkliste Antirutschmatte

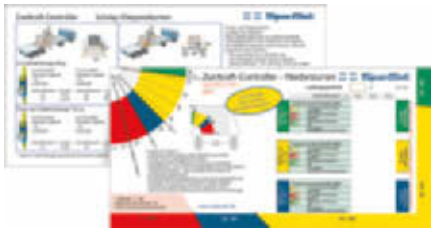
Poster Ladungssicherung

Ladungssicherung – einfach aber sicher. Jetzt kostenlos das Poster in DIN A2 anfordern oder als PDF downloaden unter www.spanset.de.

Zurrkraft-Controller

Rechenschieber im praktischen Taschenformat zum Ermitteln der benötigten Anzahl an Zurrgurten sowie der Zurrwinkel.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung
SS.LASI.CO	Zurrkraft-Controller



App Zurren

Wie die Berechnung der Zurrgurte zum Kinderspiel wird

Die nützliche App basiert auf dem bewährten SpanSet Zurrkraft-Controller 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 Zurrkraft-App steht kostenlos im App Store unter Google Play zum Download für Android und iOS zur Verfügung.

D

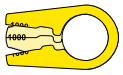
ABS Hochleistungsratschenzurrgurt 12.500/75

Selbst schwere Lasten schnell gesichert

- 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

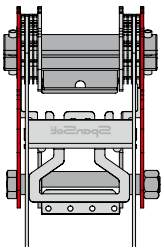
Tension Force Indicator (TFI)

Der serienmäßige TFI dient in dieser Hochleistungszurrung als Sicherheitselement gegen unbeabsichtigtes Überspannen; d. h. optimale Spannung im Verhältnis zur Zurrkraft (LC).



Verstärkter Steg

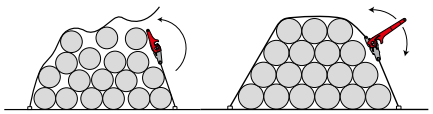
Diese Hochleistungsratsche ist durch einen doppelten Steg verstärkt; das verteilt die Last auf drei Punkte statt nur auf zwei. Dadurch ergibt sich eine hohe Belastbarkeit und Stabilität.



„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.

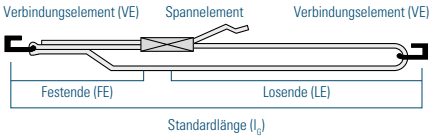
A Triangelhaken LS



ohne ABS mit ABS

SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Haken	Bandbreite [mm]	Standardlänge IG [m]	Festende FE [m]	Gewicht für IG [kg]
SL.25.40.LS	12500	carlash	A	75	4	0,70	16,50
SL.25.60.LS	12500	carlash	A	75	6	0,70	17,50

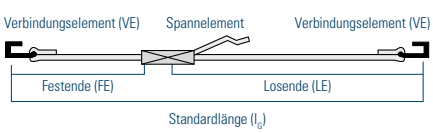
Andere Längen auf Anfrage!



BG

ABS Schwerlastratschenzurrgurt 5.000/75

- 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



A Triangel

B Triangelhaken LS

C Spitzhaken

SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Haken	Bandbreite [mm]	Standardlänge IG [m]	Festende FE [m]
SL.05.40.TS	5000	zweiteilig	A	75	4	0,70
SL.05.40.LS	5000	zweiteilig	B	75	4	0,70
SL.05.40.SPH	5000	zweiteilig	C	75	4	0,70
SL.10.40.00	10000	einteilig		75	4	

SiP
SpanSet

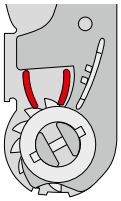
ABS Schwerlastratschenzurrgurt 10.000/75

Selbst schwere Lasten schnell sichern

- 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

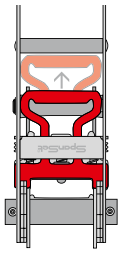


Der patentierte Zweifachschieber sichert beim Spannen auch in der Zwischenstufe, also mit dem „halben Zahn" – für mehr Spannkraft in kleinen Schritten.

Weniger Eigengewicht

Sie heißen zwar Schwerlastratschen, sind aber deutlich leichter als vergleichbare Zurrmittel wie Ketten- oder Drahtseillösungen und einfacher zu handhaben.

Selbstsichernder Ratschenhebel

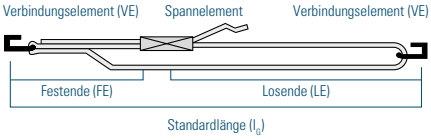


Nach dem Zurren zieht man den integrierten Funktionsschieber und schließt damit die Ratsche. Gleichzeitig rastet der Schieber automatisch in die Sicherungsposition ein. Das verhindert ein unbeabsichtigtes Öffnen der Ratsche, auch im Fahrbetrieb.

Wahlweise mit RFID-Transponder IDXpert.

A Triangel

B Triangelhaken LS



SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Haken	Bandbreite [mm]	Standardlänge lG [m]	Festende FE [m]
SL.20.40.TS	10000	carlash	A	75	4	0,70
SL.20.40.LS	10000	carlash	B	75	4	0,70
SL.20.60.TS	10000	carlash	A	75	6	0,70
SL.20.60.LS	10000	carlash	B	75	6	0,70

Andere Längen auf Anfrage!

D

ABS Schwerlastratschenzurrgurt 5.000/50

Schwere Lasten sicher transportieren

- Mit doppelt gelegtem Gurtband, hochfestem Haken und ABS-Ratsche
- Schlagfeste Epoxidharz-Beschichtung
- Gurtband mit integriertem Kantenschutz
- Zulässige Zurrkraft bis 5.000 daN
- Ideal zum Diagonalverzurren von Fahrzeugen und Maschinen

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.

„Anti-Belt-Slip"-Verfahren

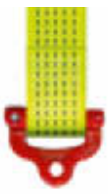
Damit haben Sie auch beim Lösen die volle Kontrolle. Mit dem ABS-System können Sie die Vorspannkraft in kleinen Schritten freigeben. Kippgefährdete Ladung, die sich in den Gurt neigt, lässt sich so mit dem Stapler rechtzeitig aufrichten. Das hilft, Schäden und Unfälle zu vermeiden.

Wahlweise mit RFID-Transponder ID-Xpert. Informationen zu unseren Ladungssicherungsseminaren finden Sie auf der Seite 21.

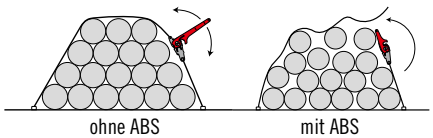
A Triangel TS

B Triangelhaken LS

C GSH-Sicherheitshaken

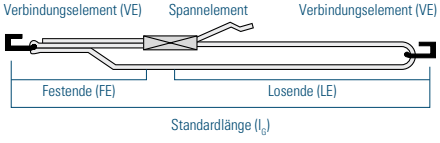


D KKA-Kombikuppler



SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Beschichtung	Haken	Bandbreite [mm]	Standardlänge lG [m]	Festende FE [m]
AB.10.TS.U	5000	carlash	nein	A	50	4	0,50
AB.10.LS.U	5000	carlash	nein	B	50	4	0,50
AB.10.GSH.U	5000	carlash	nein	C	50	4	0,50
AB.10.KKA.U	5000	carlash	nein	D	50	4	0,50
AB.10.TS.B	5000	carlash	ja	A	50	4	0,50
AB.10.LS.B	5000	carlash	ja	B	50	4	0,50
AB.10.GSH.B	5000	carlash	ja	C	50	4	0,50
AB.10.KKA.B	5000	carlash	ja	D	50	4	0,50

Andere Längen auf Anfrage!



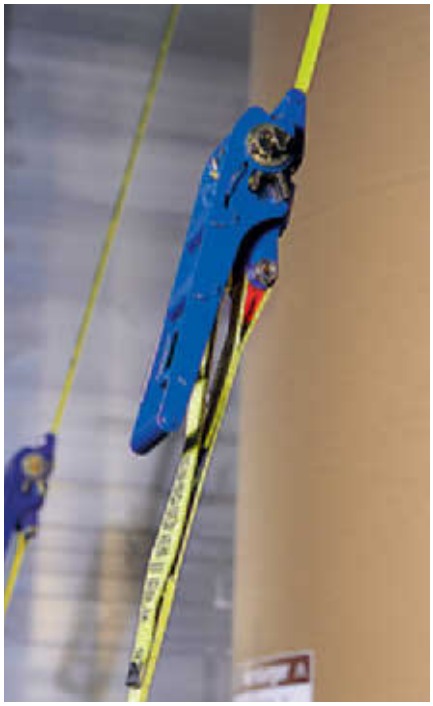
ErgoABS Zugratschenzurrgurt mit ABS-Funktion

STF 750daN mit TFI

BG D

- Mit Vorspannanzeige TFI für ablesbare Vorspannkraft bis 750 daN
- Schrittweise Freigabe der Vorspannkraft für kontrolliertes Lösen - ABS Funktion
- Selbstsichernder Ratschenhebel
- Kantenverstärktes Gurtband, dazu noch abriebfest und denhnungsarm

Für die Ladungssicherung schwerer Lasten; erleichtert die Arbeit und macht die Sicherheit kontrollierbar.

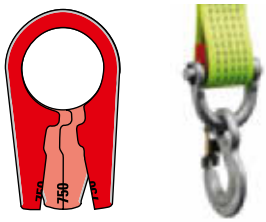


Längerer Hebel, rückenschonendes Spannen

Durch den verlängerten Hebel lassen sich mit ergonomischer Bewegung hohe Vorspannkräfte mit weniger Muskelkraft erzielen. Die Zugratschen ziehen immer nach unten, anstatt nach oben zu drücken, und sind dadurch rückenfreundlicher.

Tension Force Indicator

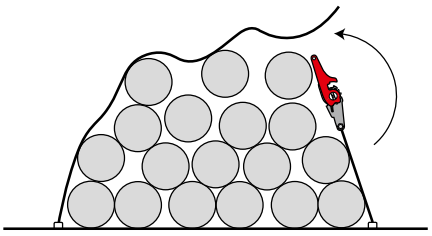
Mit dem patentierten TFI können Sie schnell und direkt die ins System eingebrachte Vorspannkraft nachweisen. Die maximal erreichbare Vorspannkraft von 750 daN ist erreicht, wenn die Backen des TFI ganz geschlossen sind. Auch Zwischenstufen sind ablesbar. Der neue Triangelhaken lässt sich mit dem TFI nachrüsten.



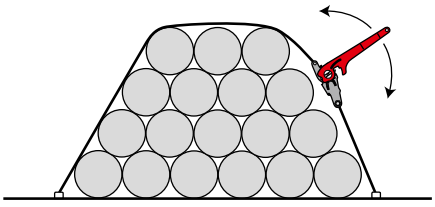
TFI750

„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

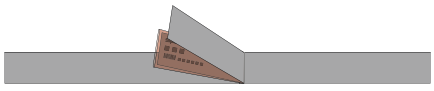
Integrierter Kantenschutz

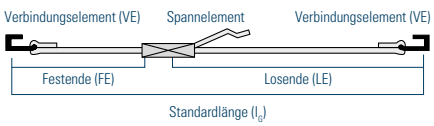
Die Gurte von SpanSet mit einer Dehnung von max. 4 % haben durch eine robuste Webkante einen Zusatz-Schutz vor Verschleiß.

integrierter Kantenschutz

Sicherheitsetikett an jedem Gurtband

Jeder Gurt ist mit einem ausreißfesten und patentierten Sicherheitsetikett ausgerüstet. Dadurch können Sie jederzeit kontrollieren, ob der Ratschenzurrgurt zu der Last passt, die gesichert werden soll. Ohne dieses Etikett darf der Zurrgurt nicht verwendet werden. Unsere Top-Produkte haben eine Schutzhülle für das Etikett.





ErgoABS-Ratschenzurrgurt 2.000/50 STF 750daN mit TFI

mit ABS-Funktion

SiP Artikel-nummer	LC [daN]	Ausführung	Haken	STF [daN]	STF TFI [daN]	Band-breite [mm]	Standard-länge lG [m]	Festende FE [m]
ER.4.1201.U	2000	zweiteilig	A	440	750	50	8	0,50
ER.4.1215.U	2000	zweiteilig	B	440	750	50	8	0,50
ER.4.1204.U	2000	zweiteilig	C	440	750	50	8	0,50
ER.4.1253.U	2000	zweiteilig	D	440	750	50	8	0,50
ER.4.P100.U	4000	einteilig				50	8	
TFI.0750.L	Optional mit TFI 750 am Losende							

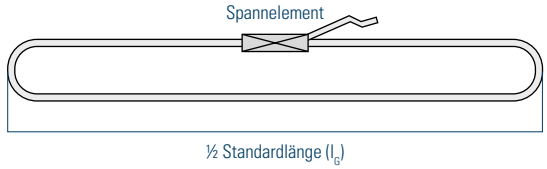
Andere Längen auf Anfrage

ErgoABS-Ratschenzurrgurt 2.500/50 STF 750daN mit TFI

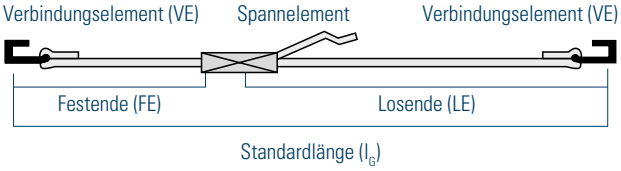
mit ABS-Funktion

SiP Artikel-nummer	LC [daN]	Ausführung	Haken	STF [daN]	STF TFI [daN]	Band-breite [mm]	Standard-länge lG [m]	Festende FE [m]
ER.5.1201.U	2500	zweiteilig	A	350	750	50	8	0,50
ER.5.1215.U	2500	zweiteilig	B	350	750	50	8	0,50
ER.5.1204.U	2500	zweiteilig	C	350	750	50	8	0,50
ER.5.1253.U	2500	zweiteilig	D	350	750	50	8	0,50
ER.5.P100.U	5000	einteilig				50	8	
TFI.0750.L	Optional mit TFI 750 am Losende							

Andere Längen auf Anfrage



einteilig



zweiteilig

A Spitzhaken

B Karabinerhaken

C Klauenhaken

D Triangelhaken - mit TFI nachrüstbar

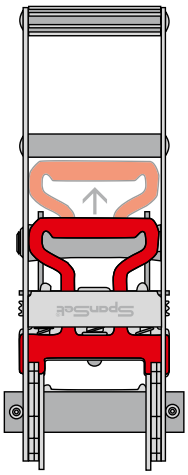
ABS Druckratschenzurrgurt mit ABS-Funktion

STF 500daN mit TFI

BG D

- Robuste Druckratsche
- Mit Vorspannanzeige TFI für ablesbare Vorspannkraft bis 500 daN
- Individuelle Einwebung oder Bedruckung auf Anfrage möglich
- Kantenverstärktes Gurtband, dazu noch abriebfest und denhnungsarm

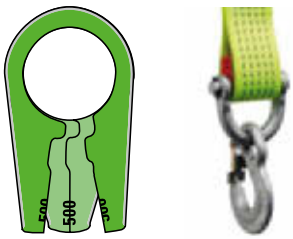
Selbstsichernder Ratschenhebel
Der selbstsichernde Ratschenhebel verhindert, dass die Ratsche aufspringen kann. So haben Sie auch große Vorspannkräfte unter Kontrolle.



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.

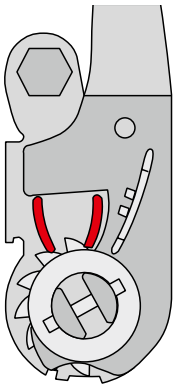
integrierter Kantenschutz

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.



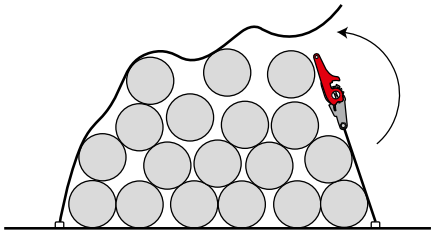
TFI 500

Druckschieber für gute Bedienbarkeit
Mit dem patentierten Zweifachschieber können Sie kleinschrittig spannen, die Ratsche rastet auch bei Zwischenstufen ein.

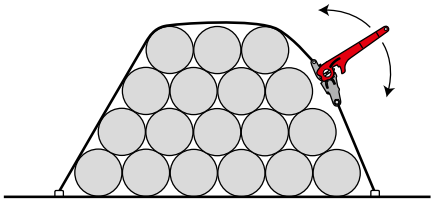


Zweifachschieber

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.



ohne ABS



mit ABS stufenweise lösen

ABS-Ratschenzurrgurt 2.000/50 STF 500daN mit TFI

mit ABS-Funktion

SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Haken	STF [daN]	STF TFI [daN]	Bandbreite [mm]	Standardlänge lG [m]	Festende FE [m]
AB.4.1201.U	2000	zweiteilig	A	400	500	50	8	0,50
AB.4.1215.U	2000	zweiteilig	B	400	500	50	8	0,50
AB.4.1204.U	2000	zweiteilig	C	400	500	50	8	0,50
AB.4.1253.U	2000	zweiteilig	D	400	500	50	8	0,50
AB.4.P100.U	4000	einteilig				50	8	

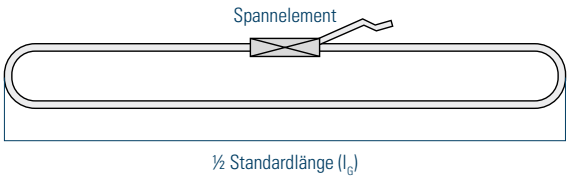
Optionale Ausstattung mit TFI am Losende

ABS-Ratschenzurrgurt 2.500/50 STF 500daN mit TFI

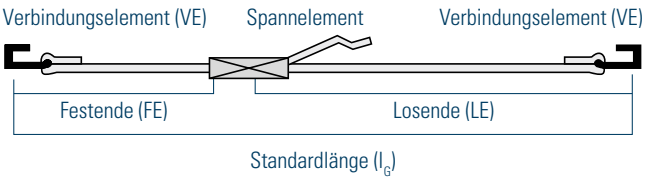
mit ABS-Funktion

SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Haken	STF [daN]	STF TFI [daN]	Bandbreite [mm]	Standardlänge lG [m]	Festende FE [m]
AB.5.1201.U	2500	zweiteilig	A	350	500	50	8	0,50
AB.5.1215.U	2500	zweiteilig	B	350	500	50	8	0,50
AB.5.1204.U	2500	zweiteilig	C	350	500	50	8	0,50
AB.5.1253.U	2500	zweiteilig	D	350	500	50	8	0,50
AB.5.P100.U	5000	einteilig				50	8	

Optionale Ausstattung mit TFI am Losende



einteilig



zweiteilig

A Spitzhaken

B Karabinerhaken

C Klauenhaken

D Triangelhaken - mit TFI nachrüstbar

MaXafe Schwerlastzurrung Das Kraftpaket für Schwergewichte!

Starker Rückhalt in der Ladungssicherung

B: Exoset Triangelhaken LS

A: Karabinerhaken SFH

MaXafe steht dem Anwender in zwei Systemen zur Verfügung:
Der einteilige Zurrgurt nach dem Carlash-System-Prinzip ist mit [B] Exoset-Triangelhaken ausgestattet und hat eine zulässige Zurrkraft von 10.000daN. Die zweiteilige Variante, wahlweise mit [A] Karabinerhaken (SFH) oder [B] ExoSet-Triangelhaken (LS) an Los- und Festende, hat eine zulässige Zurrkraft von 5.000 daN. Beide Zurrsysteme sind ideal für die Schräg-/Diagonalverzurrung.

Einsatzgebiete
SpanSet MaXafe wurde speziell für den Transport schwerer Maschinen und Fahrzeuge in der Bau-, Landwirtschafts- und Maschinenindustrie, in Anlehnung an die EN 12195-2, entwickelt.

Extrem geringe Dehnung von unter 2 %
Hochleistungsfasern im Gurtband sorgen für eine außergewöhnlich geringe Dehnung von unter 2 % – vergleichbar mit Drahtseilen oder Ketten. Der Vorteil: Die Kräfte werden bei Vollbremsungen oder Ausweichbewegungen direkt in das Zurrsystem eingeleitet und ein Verrutschen schwerer Güter wird auf ein Minimum reduziert.

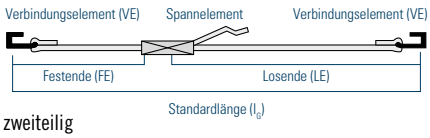
Verbesserte Ergonomie
Durch den Einsatz von Hochleistungspolyester erreicht das ca. 50 mm breite Gurtband der MaXafe bereits die Festigkeit eines 75 mm breiten Polyesterbandes herkömmlicher Schwerlastratschen. Der Vorteil: Eine Gewichtsersparnis von ca. 24 % im Vergleich zum 75 mm Zurrgurt oder vergleichbarer Kette bietet eine signifikante Arbeitserleichterung. MaXafe ist handlich und schnell anzubringen.

Robuste Gurtbandkonstruktion
Die Gurtbandkonstruktion der MaXafe-Schwerlastzurrung ist durch die Verwendung der Hochleistungsfaser besonders widerstandsfähig, reduziert Gurtbandabrieb und Schnittverletzungen des Gewebes. Der Vorteil: Längere Standzeiten und geringere Kosten.

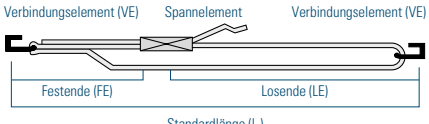
Qualitätslabel mit Folienschlauch
Die MaXafe-Schwerlastzurrung ist durch ein robustes und ausreißfestes Label gekennzeichnet. Folienschlauch und Gurtbandüberlappung schützt das Label zudem vor Verschmutzung und Abrieb. Der Vorteil: Eine garantiert lange Standzeit.

Automatennaht
Die Automatennaht ist präzise und von gleichbleibend hoher Qualität. Das schwarze Nähgarn bietet einen sehr guten Kontrast auf dem hellgrünen Band, was die Sichtprüfung deutlich erleichtert und beschleunigt. Der Vorteil: Reduzierung von Kosten und Aufwand.

SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Haken	Bandbreite [mm]	Standardlänge lG [m]	Festende FE [m]
1825.05.03.SFH	5000	zweiteilig	A	55	3	0,70
1825.05.04.SFH	5000	zweiteilig	A	55	4	0,70
1825.05.03.LS	5000	zweiteilig	B	55	3	0,70
1825.05.04.LS	5000	zweiteilig	B	55	4	0,70
1825.10.03.LS	10000	Carlash-System	B	55	3	0,70
1825.10.04.LS	10000	Carlash-System	B	55	4	0,70



zweiteilig



Carlash-System

BG D

Qualitätsdruckratschenzurrgurt 1.000/35 mit STF 440daN

Robust mit besonders breitem Griff

- Epoxidharzbeschichtetes Spannelement
- Extra breiter Ratschengriff für besonders gute Ergonomie
- Robustes, ausreißfestes Label, geschützt durch Folienschlauch und Gurtbandüberlappung
- Robustes Gurtband mit Kennstreifen

A Spitzhaken

B Karabinerhaken

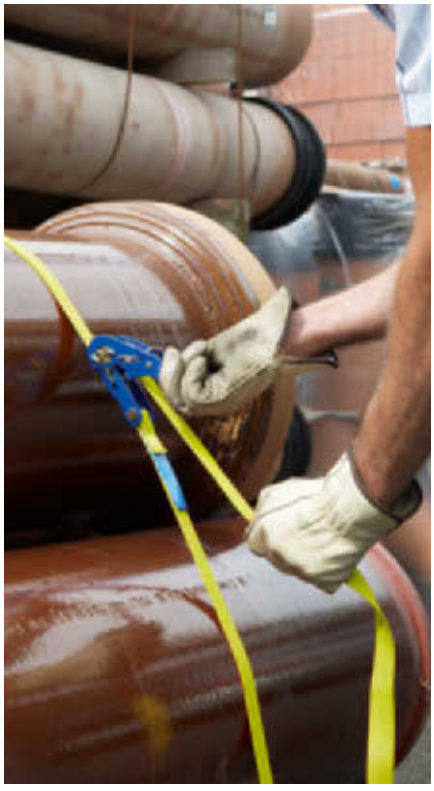
C Klauenhaken

SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Haken	STF [daN]	Bandbreite [mm]	Standardlänge IG [m]
1804.P2.11	1000	zweiteilig	A	440	35	4
1804.P2.09	1000	zweiteilig	B	440	35	4
1804.P2.06	1000	zweiteilig	C	440	35	4
1804.P1.00	2000	einteilig			35	4

BG D

Qualitätsdruckratschenzurrgurt 500/25 mit STF 160daN

Robust mit breitem Griff



- Epoxidharzbeschichtetes Spannelement
- Robustes, ausreißfestes Label, geschützt durch Folienschlauch und Gurtbandüberlappung

A Spitzhaken

B Karabinerhaken

C Klauenhaken

D Lochtriangel

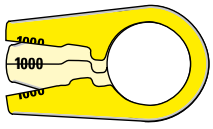
SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Haken	STF [daN]	Bandbreite [mm]	Standardlänge IG [m]
1802.P2.12	500	zweiteilig	A	160	25	4
1802.P2.09	500	zweiteilig	B	160	25	4
1802.P2.06	500	zweiteilig	C	160	25	4
1802.P2.14	500	zweiteilig	D	160	25	4
1802.P1.00	1000	einteilig			25	4

ErgoMaster Zugratschenzurrgurt 2.000/50 STF 1000 daN mit TFI
und langem Hebel

- Serienmäßig mit Vorspannanzeige TFI, dadurch erreichbare und ablesbare Vorspannkraft von 1.000 daN (im geraden Zug)
- Ideale Kraftübertragung durch ein einzigartiges Schlitzwellensystem
- Dehnungsarmes, verschleißfestes Gurtband mit Cordkante und Kennstreifen
- Epoxidharzbeschichtetes Spannelement
- Robustes, ausreißfestes Label, geschützt durch Folienschlauch und Gurtbandüberlappung

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. 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 Karabinerhaken

C Klauenhaken

D Triangelhaken

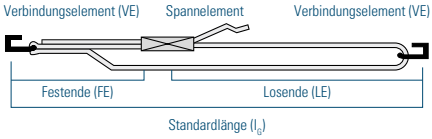
SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Haken	STF [daN]	STF TFI [daN]	Bandbreite [mm]	Standardlänge lG [m]	Festende FE [m]
EM.4.1201.U	2000	zweiteilig	A	720	1000	50	8	0,50
EM.4.1215.U	2000	zweiteilig	B	720	1000	50	8	0,50
EM.4.1204.U	2000	zweiteilig	C	720	1000	50	8	0,50
EM.4.1253.U	2000	zweiteilig	D	720	1000	50	8	0,50
EM.4.P100.U	4000	einteilig				50	8	

Spannfix Schwerlastratschenzurrgurt 10.000/75

A Triangel

B Triangelhaken LS

- Gelb chromatiertes Spannelement
- Selbstsichernder Ratschenhebel
- Verschleißfestes Gurtband
- Zulässige Zurrkraft: 10.000 daN
- Ausreißfestes, durch Gurtbandüberlappung geschütztes Etikett



SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Haken	Bandbreite [mm]	Standardlänge lG [m]	Festende FE [m]
ZG.1000.TS	10000	carlash	A	75	4	0,70
ZG.1000.LS	10000	carlash	B	75	4	0,70

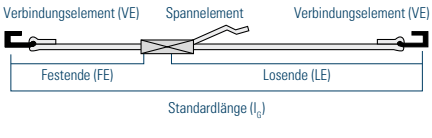
Spannfix Schwerlastratschenzurrgurt 5.000/75

A Spitzhaken

B Triangelhaken LS

C Triangelhaken TRH

- Gelb chromatiertes Spannelement
- Selbstsichernder Ratschenhebel
- Verschleißfestes Gurtband
- Zulässige Zurrkraft: 5.000 daN
- Ausreißfestes, durch Gurtbandüberlappung geschütztes Etikett

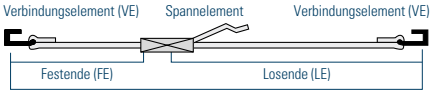


SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Haken	Bandbreite [mm]	Standardlänge lG [m]	Festende FE [m]
ZG.0500.SPH	5000	zweiteilig	A	75	4	0,70
ZG.0500.LS	5000	zweiteilig	B	75	4	0,70
ZG.0500.TH	5000	zweiteilig	C	75	4	0,70

Ergo Zugratschenzurrgurt XL 2.500/50 mit STF 500daN

- Selbstsichernder Ratschenhebel
- Zugprinzip für ergonomisches Arbeiten
- Ratschenhebel für bessere Kraftübertragung
- Ausreißfestes, durch Gurtbandüberlappung geschütztes Etikettt

Spitzhaken



zweiteilig

SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Haken	STF [daN]	Bandbreite [mm]	Standardlänge lG [m]	Festende FE [m]
ER.61XL.08.SPH	2500	zweiteilig	A	500	50	8	0,50
ER.61XL.09.SPH	2500	zweiteilig	A	500	50	9	0,50

Spanngurtwickler 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 mitgenommen werden. Es ist keine Montage am Fahrzeug erforderlich.

- Spart Zeit und schont das Material
- Einfache Bedienung
- Für Gurtbandbreiten 20–50 mm
- Für max. 15 m Gurtbandlänge

SiP Artikelnummer	Inhalt Verpackungseinheit [Stück]
D.064.211.1	1

Spannfix Ratschenzurrgurt 2.000/50 und 2.500/50

A Spitzhaken

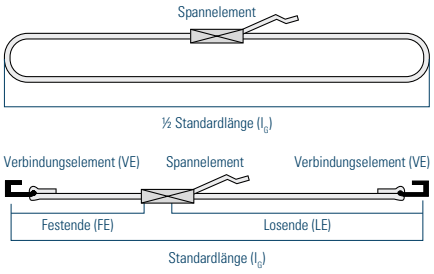
B Karabinerhaken

C Klauenhaken

- Selbstsichernder Ratschenhebel verhindert nachträgliches Aufspringen im Fahrbetrieb
- Ausreißfestes Etikett, durch Gurtbandüberlappung geschützt
- Hohe Vorspannkraft durch verlängerten Ratschenhebel
- Robustes Gurtband mit Kennstreifen

Spannfix-Zurrgurt 2000/50 mit STF 440daN

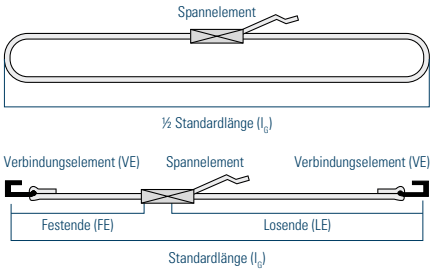
SiP Artikel-nummer	LC [daN]	Ausführung	Haken	STF [daN]	Band-breite [mm]	Standard-länge IG [m]	Fest-ende FE [m]
ZG.XL.20.SPH	2000	zweiteilig	A	440	50	8	0,50
ZG.XL.20.KB	2000	zweiteilig	B	440	50	8	0,50
ZG.XL.20.KH	2000	zweiteilig	C	440	50	8	0,50
ZG.XL.40.00	4000	einteilig			50	8	
TFI.0500.F	Optional mit TFI 500 am Festende						
TFI.0500.L	Optional mit TFI 500 am Losende						



Andere Längen auf Anfrage!

Spannfix-Zurrgurt 2500/50 mit STF 400daN

SiP Artikel-nummer	LC [daN]	Ausführung	Haken	STF [daN]	Band-breite [mm]	Standard-länge IG [m]	Fest-ende FE [m]
ZG.XL.25.SPH	2500	zweiteilig	A	400	50	8	0,50
ZG.XL.25.KB	2500	zweiteilig	B	400	50	8	0,50
ZG.XL.25.KH	2500	zweiteilig	C	400	50	8	0,50
ZG.XL.50.00	5000	einteilig			50	8	
TFI.0500.F	Optional mit TFI 500 am Festende						
TFI.0500.L	Optional mit TFI 500 am Losende						



Andere Längen auf Anfrage!

Spannfix Ratschenzurrgurt 1.000/35
mit STF 260daN

- Gelb chromatiertes Spannelement
- Selbstsichernder Ratschenhebel
- Verschleißfestes Gurtband
- Zulässige Zurrkraft bis 1.000 daN
- Ausreißfestes Etikett, durch Gurtbandüberlappung geschützt

A Spitzhaken

B Karabinerhaken

C Klauenhaken

SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Haken	STF [daN]	Bandbreite [mm]	Standardlänge lG [m]	Festende FE [m]
ZG.0200.SPH	1000	zweiteilig	A	260	35	4	0,30
ZG.0200.KB	1000	zweiteilig	B	260	35	4	0,30
ZG.0200.KH	1000	zweiteilig	C	260	35	4	0,30
ZG.0200.00	2000	einteilig			35	4	

Spannfix Ratschenzurrgurt 500/50
mit STF 230daN

- Gelb chromatiertes Spannelement
- Selbstsichernder Ratschenhebel
- Verschleißfestes Gurtband
- Zulässige Zurrkraft bis 500 daN
- Ausreißfestes Etikett, durch Gurtbandüberlappung geschützt

A Spitzhaken

B Karabinerhaken

C Klauenhaken

SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Haken	STF [daN]	Bandbreite [mm]	Standardlänge lG [m]	Festende FE [m]
ZG.0100.SPH	500	zweiteilig	A	230	50	4	0,30
ZG.0100.KB	500	zweiteilig	B	230	50	4	0,30
ZG.0100.KH	500	zweiteilig	C	230	50	4	0,30
ZG.0100.00	1000	einteilig			50	4	

Spannfix Ratschenzurrgurt 400/25
mit TF 140daN

- Abriebfestes Gurtband
- Qualitätsgeprüft

A Spitzhaken

B Karabinerhaken

C S-Haken

SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Haken	TF [daN]	Bandbreite [mm]	Standardlänge lG [m]	Festende FE [m]
ZG.0050.SP	400	zweiteilig	A	140	25	4	0,30
ZG.0050.KB	400	zweiteilig	B	140	25	4	0,30
ZG.0050.SH	400	zweiteilig	C	140	25	4	0,30
ZG.0050.00	800	einteilig			25	4	

Klemmschlosszurrgurt 125/25

A S-Haken

B Karabiner-haken

C Loch-triangel

D Paletten-haken

- Abriebfestes Gurtband
- Qualitätsgeprüft

SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Haken	Bandbreite [mm]	Standardlänge lG [m]	Festende FE [m]
KS.0025.SH	125	zweiteilig	A	25	4	0,30
KS.0025.KB	125	zweiteilig	B	25	4	0,30
KS.0025.FT	125	zweiteilig	C	25	4	0,30
KS.0025.PH	125	zweiteilig	D	25	4	0,30
KS.0025.00	250	einteilig		25	4	

Klemmschlosszurrgurt 250/25

A Spitz-haken

B Karabi-nerhaken

C Loch-triangel

D S-Haken

E Paletten-haken

- Abriebfestes Gurtband
- Qualitätsgeprüft

SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Haken	Bandbreite [mm]	Standardlänge lG [m]	Festende FE [m]
KS.0050.SP	250	zweiteilig	A	25	4	0,30
KS.0050.KB	250	zweiteilig	B	25	4	0,30
KS.0050.FT	250	zweiteilig	C	25	4	0,30
KS.0050.SH	250	zweiteilig	D	25	4	0,30
KS.0050.PH	250	zweiteilig	E	25	4	0,30
KS.0050.00	500	einteilig		25	4	

Klemmschlosszurrgurt 375/35

A Spitzhaken

B Karabinerhaken

C Klauenhaken

- Abriebfestes Gurtband
- Qualitätsgeprüft

SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Haken	Bandbreite [mm]	Standardlänge lG [m]	Festende FE [m]
KS.0075.SP	375	zweiteilig	A	35	4	0,30
KS.0075.KB	375	zweiteilig	B	35	4	0,30
KS.0075.KH	375	zweiteilig	C	35	4	0,30
KS.0075.00	750	einteilig		35	4	

Klemmschlosszurrgurt 500/50

A Spitzhaken

B Karabinerhaken

C Flachhaken

- Abriebfestes Gurtband
- Qualitätsgeprüft

SiP Artikelnummer	LC [daN]	Ausführung	Haken	Bandbreite [mm]	Standardlänge lG [m]	Festende FE [m]
KS.0100.SP	500	zweiteilig	A	50	4	0,30
KS.0100.KB	500	zweiteilig	B	50	4	0,30
KS.0100.FH	500	zweiteilig	C	50	4	0,30
KS.0100.00	1000	einteilig		50	4	

CarFix & TruckFix 35 und 50 zum Transport von Fahrzeugen

Nach VDI 2700 Blatt 8.1 und 8.2

CarFix und TruckFix sind speziell für die Sicherung von PKW und leichten Nutzfahrzeugen auf Autotransportern. Einfach CarFix- bzw. TruckFix-Zurrgurte über die Reifen legen und jeweils an drei Punkten im Lochblech des Autotransporters fixieren. Das verhindert zusammen mit den erforderlichen Keilen zuverlässig ein Rollen oder Rutschen des Fahrzeugs auf der Ladefläche. Unterschiedliche Gurtbandbreiten mit einer Lashing Capacity von 1.500 daN oder 2.500 daN im geraden Zug stehen zur Auswahl. Das ausgeprägte Profil auf der Unterseite des Gurtbandcontrollers haftet beim Transport auf dem Reifen und bleibt dadurch in Position.

3-fache Hakensicherung

Mit Dreipunkt-Sicherung durch Haken am Festende, Losende (fest vernäht) und freilaufend auf dem Losende für schnelle, sichere Befestigung und leichte Handhabung. Zur Befestigung am Lochblech stehen der bewegliche, um 360° drehbare Wirbelhaken oder der klassische Spitzhaken zur Auswahl.

CarFix-Zurrgurt 1.500 und 2.500 daN Lashing Capacity

SpanSet CarFix ist erhältlich in 35 mm und 50 mm Gurtbandbreite und einer Lashing Capacity von 1.500 oder 2.500 daN im geraden Zug. Wegen der geringen Gurtbanddehnung von ≤ 4 % ist es speziell für den Transport von Fahrzeugen geeignet.

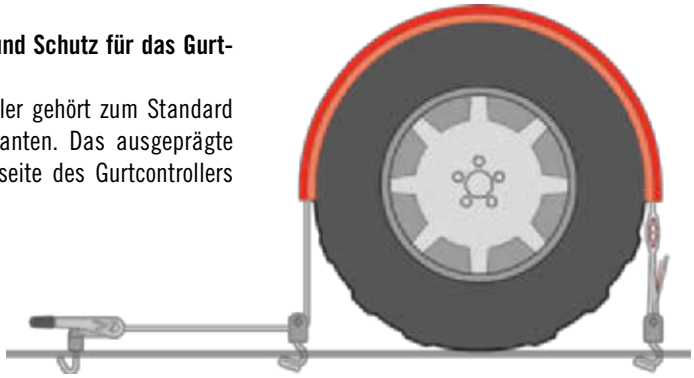
Positionsstabilität und Schutz für das Gurtband

Der Gurtbandcontroller gehört zum Standard beider Zurrgurt-Varianten. Das ausgeprägte Profil auf der Unterseite des Gurtcontrollers haftet beim Transport auf dem Reifen und ist dadurch positionsstabil, das innenliegende Gurtband gleitet beim Spannen. Der Gurtbandcontroller schützt sowohl das Gurtband als auch den Reifen des Fahrzeugs. Optional ist eine Kantenverstärkung (Kederkante) erhältlich. Diese verlängert die Haltbarkeit des Controllers.

Geschütztes Etikett

Das Etikett mit allen wichtigen Informationen wie Herstelldatum, Hersteller und Lashing Capacity (LC) ist fest im Gurtband vernäht und durch ein überlappendes Gurtband geschützt. Integriert ist ein Hinweisetikett, welches hilft, Anwendungsfehler zu vermeiden.

- CarFix entspricht der VDI-Richtlinie 2700
- Hergestellt nach DIN EN 12195-2
- Erfüllt VDI-RI. 2700 Blatt 8.1 + 8.2 2 „Sicherung von PKW und leichten Nutzfahrzeugen auf Autotransportern“



Carfix 35

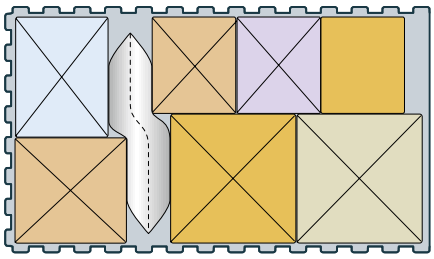
Carfix 50

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Ausführung	Länge [m]	Breite Gurtband [mm]	LC [daN]	STF [daN]	Farbe
CF.35+.02.80	CarFix CT35 Plus	Wirbelhaken an der Druckratsche, Snakehook als freilaufender Haken u. am Losende, Controller 1,10m	2,80	35	1500	330	flavin
TF.50+.04.00	TruckFix CT50 Plus	Wirbelhaken an der Druckratsche, als freilaufender Haken und am Losende, Controller 1,20m	4,00	50	2500	500	flavin
CF.35.02.80	CarFix CT35	Wirbelhaken an der Druckratsche, als freilaufender Haken und am Losende, Controller 1,10m	2,80	35	1500		grau
TF.50.02.80	TruckFix CT50	Wirbelhaken an der Druckratsche als, freilaufender Haken und am Losende, Controller 1,10m	2,80	50	2500		grau

AirflexPoly Das Ein-/Mehrweg-Staupolster

Schließen Sie Ihre Sicherheitslücken

- 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



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. Es ist für einen Fülldruck von 0,08 bis 0,2 bar ausgelegt, verhindert ein Verrutschen der Ladung und ist 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 Airflex-Poly-Staupolstern mit verschiedenen Fülladaptern erhöht die Wirtschaftlichkeit: Entscheiden Sie zwischen Einfach- und Mehrfachnutzung.

Das Mehrwegventil mit Bajonett-Adapteranschluss gewährleistet einfache Handhabung; die große Luftöffnung das effiziente Befüllen und Entleeren.

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 erhältlich.

AirflexPoly PE Einweg-Staupolster

1-lagig

Das Staupolster besteht aus einer Lage Coex-PE-Folie. Zur Sicherung auch innerhalb von Kisten und Kartons. Für den Einwegeinsatz ohne scharfe Kanten. **Bei scharfen Kanten nicht ungeschützt einsetzen!**

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	BxH [mm]	Staulücke [mm]	Fülldruck [bar]	Berstdruck mit/ohne Gegendruck [bar]	Inhalt Verpackungseinheit [Stück]
2K.06.10.PE	1-lagig	600x1000	150	0,08	0,4/0,8	500
2K.09.12.PE	1-lagig	900x1200	200	0,08	0,4/0,8	400
2K.09.21.PE	1-lagig	900x2100	200	0,08	0,4/0,8	250
2K.12.18.PE	1-lagig	1200x1800	300	0,08	0,4/0,8	250
2K.15.24.PE	1-lagig	1500x2400	300	0,08	0,4/0,8	180
2K.18.24.PE	1-lagig	1800x2400	400	0,08	0,4/0,8	150

Andere Abmessungen auf Anfrage.

AirflexPoly PP Ein-/Mehrweg-Staupolster
2-lagig

Einweg-Staupolster: Beschichtetes PP-Bandgewebe außen mit flexiblem Schlauchventil.
Mehrweg-Staupolster: Außen beschichtetes PP-Bandgewebe, innenliegend PE-Schlauchfolie, flexibles Schlauchventil.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Ausführung	BxH [mm]	Staulücke [mm]	Fülldruck [bar]	Berstdruck mit/ohne Gegendruck [bar]	Inhalt Verpackungseinheit [Stück]
2X.06.10.PP	2-lagig	Einweg	600x1000	150	0,20	0,4/0,8	400
2X.10.12.PP	2-lagig	Einweg	1000x1200	250	0,20	0,4/0,8	300
2X.10.21.PP	2-lagig	Einweg	1000x2100	250	0,20	0,4/0,8	200
2X.12.18.PP	2-lagig	Einweg	1200x1800	300	0,20	0,4/0,8	200
2X.15.24.PP	2-lagig	Einweg	1500x2400	300	0,20	0,4/0,8	150
2X.18.24.PP	2-lagig	Einweg	1800x2400	400	0,20	0,4/0,8	130
2M.06.10.PP	2-lagig	Mehrweg	600x1000	150	0,20	0,4/0,8	150
2M.10.12.PP	2-lagig	Mehrweg	1000x1200	250	0,20	0,4/0,8	150
2M.10.21.PP	2-lagig	Mehrweg	1000x2100	250	0,20	0,4/0,8	150
2M.12.18.PP	2-lagig	Mehrweg	1200x1800	300	0,20	0,4/0,8	100
2M.15.24.PP	2-lagig	Mehrweg	1500x2400	300	0,20	0,4/0,8	100
2M.18.24.PP	2-lagig	Mehrweg	1800x2400	400	0,20	0,4/0,8	130

Andere Abmessungen auf Anfrage.

AirflexPoly PP/PE Mehrweg-Staupolster
4-lagig

Zwei robuste Außenlagen aus PP-Bandgewebe und zwei Innenlagen aus PE-Schlauchfolie als Luftkammer, einschließlich Mehrwegventil.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	BxH [mm]	Staulücke [mm]	Fülldruck [bar]	Berstdruck mit/ohne Gegendruck [bar]	Inhalt Verpackungseinheit [Stück]
MW.10.12.PP	4-lagig	1000x1200	250	0,20	0,4/0,8	150
MW.10.21.PP	4-lagig	1000x2100	250	0,20	0,4/0,8	100
MW.12.18.PP	4-lagig	1200x1800	300	0,20	0,4/0,8	80
MW.12.24.PP	4-lagig	1200x2400	300	0,20	0,4/0,8	50
MW.15.24.PP	4-lagig	1500x2400	350	0,20	0,4/0,8	50
MW.18.24.PP	4-lagig	1800x2400	400	0,20	0,4/0,8	40
MW.20.24.PP	4-lagig	2000x2400	400	0,20	0,4/0,8	40

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Befülladapter für Staupolster Airflex Paper und Airflex Poly

Befülladapter Venturi

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Ventil	Geeignet für
VE.ADAPTE	Befülladapter Venturi	Druck	Mehrwegdruckventil AirflexPoly
EW.ADAPTE	Befülladapter Poly	Druck	Einwegdruckventil AirflexPoly
MW.ADAPTE	Befülladapter Poly Mehrweg	Druck	Mehrwegdruckventil AirflexPoly
SP.FP.000.0	Befülladapter Paper	Druck	AirflexPaper
SP.FP.000.M	Befülladapter Paper	Druck	AirflexPaper

Befülladapter f. Airflex Poly (einweg)

Befülladapter f. Airflex Poly (mehrweg)

Befülladapter f. Airflex Paper ohne Manometer

Befülladapter f. Airflex Paper mit Manometer

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.

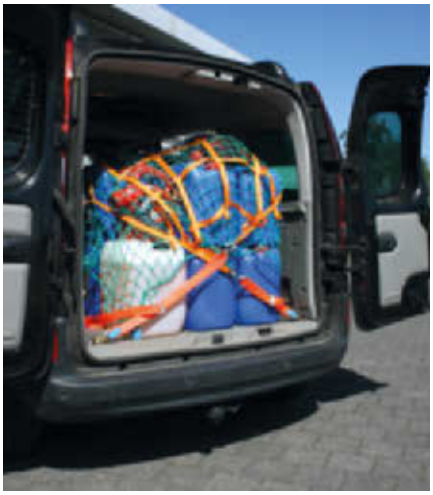
CTUXafe Containertürsicherung
Verhindert böse Überraschungen beim Entriegeln der Containertür.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	BxH [mm]	Staulücke [mm]	Fülldruck [bar]	Berstdruck mit/ohne Gegendruck [bar]	Inhalt Verpackungseinheit [Stück]
STP.2.120P	2-lagig mit PE-Innenhülle	900x1200	400	0,20	0,6	350
STP.2.150P	2-lagig mit PE-Innenhülle	900x1500	400	0,20	0,6	450
STP.2.180P	2-lagig mit PE-Innenhülle	900x1800	400	0,20	0,6	300
STP.2.210P	2-lagig mit PE-Innenhülle	900x2100	400	0,20	0,6	250
STP.4.120P	4-lagig mit PE-Innenhülle	900x1200	400	0,40	1,2	250
STP.4.150P	4-lagig mit PE-Innenhülle	900x1500	400	0,40	1,2	200
STP.4.180P	4-lagig mit PE-Innenhülle	900x1800	400	0,40	1,2	250
STP.4.210P	4-lagig mit PE-Innenhülle	900x2100	400	0,40	1,2	150
STP.6.120P	6-lagig mit PE-Innenhülle	900x1200	400	0,60	1,8	250
STP.6.150P	6-lagig mit PE-Innenhülle	900x1500	400	0,60	1,8	200
STP.6.180P	6-lagig mit PE-Innenhülle	900x1800	400	0,60	1,8	200
STP.6.210P	6-lagig mit PE-Innenhülle	900x1200	400	0,60	1,8	150

SpanSet

Abdecknetz geknotet

Netz für PKW und Kombi



PaXafe Gurtbandnetz zum Beispiel für Reinigungsbetriebe

Abdecknetz geknotet
für Anhänger

PaXafe für Handwerksbetriebe...

...PaXafe Gurtbandnetz

PaXafe
Netz für freistehende Ladung

PaXafe
Netz für KEP

Trennnetz für Wechselbrücken

Netz mit Kopflashing

Gurtbandnetz für Pickup / offene Ladeflächen

Container Abdecknetz

SiP
SpanSet

Packnet Gurtbandnetze

Vernetzte Sicherheit für Stückgut, individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten

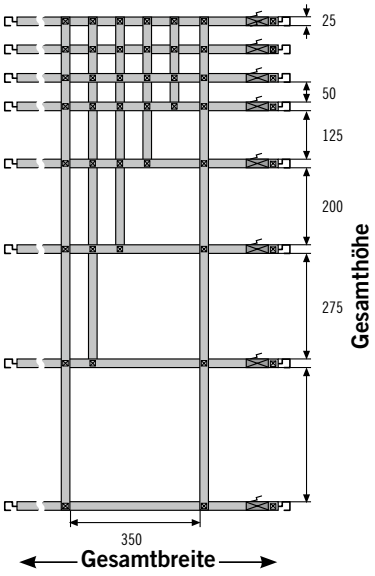
Stückgut wie Pakete und Päckchen lassen sich im LKW mit dem SpanSet-PackNet sichern. PackNet verhindert ein Verrutschen der Ladung, ohne die Kartons durch starkes Niederzurren zu quetschen oder sonst wie zu beschädigen.

Sicherheit nach Maß

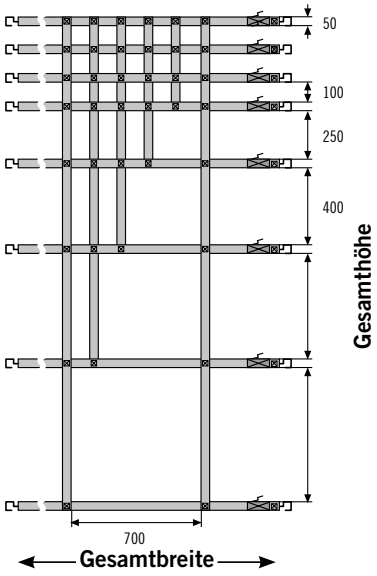
PackNet-Gurtbandnetze werden mit den Endbeschlägen in den Lochschienen verankert oder mit alternativen Spannelementen gesichert.

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



Spann-element (SE)	Verbindungs-element (VE)	Breite B [cm]	Höhe H [cm]	Gurtband-breite [mm]	Maschenweite (Mitte Gurtband) Mw1 [cm]	Maschenweite (Mitte Gurtband) Mw2 [cm]	Anzahl SE	
							SE	VE

i Benötigen Sie andere Bandbreiten, Spann- und Verbindungselemente? Sprechen Sie mit uns.

Seite kopieren, Maße und Ausstattung eintragen und faxen. Sie erhalten umgehend Ihr unverbindliches Angebot.

Beispiel:

01154	01267	237	205	50	26	26	3	6

Alternative Spann- und Verbindungselemente für Gurtbänder mit 25 mm oder 50 mm Breite

Verbindungselement (VE)	01203	01244	01265	01266	01267
Spannelement (SE)	01151 Klemm-schloss	01154 Klemm-schloss	01155 Klemm-schloss	01802/P Ratsche	01803/P Ratsche

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 Netz aus Polypropylen (PP), es wird in die Sicherungsösen eingehängt, über die Ladung gezogen und mit Klemmschlosszurrgurten gespannt. Das Ergebnis ist eine Ladungssicherung nach VDI.

Ganz ähnlich für **Pritschenfahrzeuge**:
Komponente 1: Anti-Rutschmatte.
Komponente 2: engmaschiges Netz (PP), es wird in die Zurrpunkte eingehängt, über die Ladung gezogen und mit Ratschenzurrgurte gespannt! Das Ergebnis ist eine Abdeckung für die Ladung nach VDI.

Netz zur Ladungssicherung für PKW u. Kombi

Gewirktes Netz nach VDI 2700 Blatt 3.3 Netz zur Ladungssicherung für PKW u. Kombi zur Sicherung von Ladungsgewichten bis zu 200 kg mit reichhaltigem Zubehör in SpanSet Rucksack. Lieferumfang:

- Material: Polypropylen (PP)
- Format: 1.600 X 1.300 mm
- ~ 45 mm Maschenweite
- ~ 6 mm Materialstärke
- ~ 8 mm Randkettelung
- mit Label
- Farbe schwarz
- inkl. vier einteilige Klemmschlossgurte nach DIN EN 12915-2, 25 mm Polyester (PES), Gurtband in schwarz, Länge 2,0 Meter
- inkl. hochwertige Antirutschmatte in 1.000 x 750 x 4 mm
- inkl. Rucksack zur Aufbewahrung 400 H x 300 B x T 180 mm
- Betriebsanleitung

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	BxL [mm]	Inhalt Verpackungseinheit [Stück]
LN.1613.00	SpanSet PP-Netz für PKW u. Kombi	1600 x 1300	1

PaXafe Geknotete Abdecknetze mit DEKRA-Zertifizierung

Mit PE-Netzen flexibel sichern

Die PaXafe-Abdecknetze sind DEKRA-zertifiziert und mit einem fest angenähten Kennzeichnungsetikett versehen.
Die robusten PaXafe-Abdecknetze sind in verschiedenen Größen erhältlich für PKW-Kombi, Anhänger, Pritschenfahrzeug oder Container.

- Farbe: grün
- Material: geflochtenes Polyethylen
- Geknotet, Maschenweite: 45 mm
- Randkettelung: 8 mm
- Materialstärke: ca. 2,5 mm
- Gemäß EN 12195 und VDI 2700
- Einsatztemperaturbereich: von –85 °C bis +90 °C
- Einzeln verpackt in Folientasche mit DEKRA-Zertifikat, technischen
- Spezifikationen und Gebrauchshinweisen

SiP Artikelnummer	Abmessungen LxB [mm]
LN.1522.00	1500 x 2200
LN.1527.00	1500 x 2700
LN.2535.00	2500 x 3500
LN.3550.00	3500 x 5000
LN.3560.00	3500 x 6000

Hochfeste Containerabdecknetze Ladungssicherung für Profis

Leicht zu montierende Ladegutsicherung für LKW, Kippmulden, Container und Anhänger. Die DEKRA-geprüften Abdecknetze nach VDI 2700, Blatt 3.3 sind verfügbar mit einer Maschenweite von 45mm. Auf Wunsch geknotet oder knotenlos.

Für kleinteilige Ladung empfehlen wir 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.

Containerabdecknetze für hohe Belastungen

- Polypropylen, knotenlos
- Alternativ: Polyethylen, geknotet
- Garnstärke: 3 mm
- Maschenweite: 45 mm
- Farbe: grün

SiP Artikelnummer	Abmessungen [m]
CN.30.20.30	2,0 x 3,0
CN.30.22.15	2,2 x 1,5
CN.30.25.15	2,5 x 1,5
CN.30.25.30	2,5 x 3,0
CN.30.27.15	2,7 x 1,5
CN.30.35.25	3,5 x 2,5
CN.30.40.30	4,0 x 3,0
CN.30.45.25	4,5 x 2,5
CN.30.50.30	5,0 x 3,0
CN.30.50.35	5,0 x 3,5
CN.30.60.35	6,0 x 3,5
CN.30.70.35	7,0 x 3,5
CN.30.80.35	8,0 x 3,5

Containerabdecknetze inkl. Gummileine
für hohe Belastungen

- Polyethylen, geknotet
- Garnstärke: 3 mm
- Maschenweite: 45 mm
- Mit umlaufender Gummileine 6mm
- Netzfarbe: grün

SiP Artikelnummer	Abmessungen LxB [mm]
CN.30.20.30.06	2,0 x 3,0
CN.30.20.35.06	2,0 x 3,5
CN.30.22.15.06	2,2 x 1,5
CN.30.25.35.06	2,5 x 3,5
CN.30.27.15.06	2,7 x 1,5
CN.30.40.30.06	4,0 x 3,0
CN.30.50.35.06	5,0 x 3,5

Containerabdecknetze für kleinteilige Ladungen

- Polyethylen, geknotet
- Garnstärke: 2,0 mm
- Maschenweite: 30 mm
- Farbe: grün

SiP Artikelnummer	Abmessungen [m]
CN.20.23.14	2,3 x 1,4
CN.20.25.35	2,5 x 3,5
CN.20.28.16	2,8 x 1,6
CN.20.30.18	3,0 x 1,8
CN.20.33.18	3,3 x 1,8

Universal-Gitternetz
für Mulden, Container, LKW und Deponien

SiP Artikelnummer	Größe [m]
CN.1.05.035	5 x 3,5
CN.1.06.035	6 x 3,5
CN.1.07.035	7 x 3,5
CN.1.08.035	8 x 3,5

Alle Abmessungen sind Festmaße +/-2 %. Sonderfarben, Extragrößen, Schutzplanen und -netze für Gerüste auf Anfrage erhältlich.

- Gewebe: PES mit PVC-Beschichtung
- Stahlösen: alle 50 cm mit Innen-Ø: 16 mm
- Farbe: schwarz
- Gewicht: ca. 250 g/m²

Universal-Polyester-Planen
Trotzen Wind und Wetter

SiP Artikelnummer	Größe [m]
UP.0304.SL	3 x 4
UP.0305.SL	3 x 5
UP.0306.SL	3 x 6
UP.0406.SL	4 x 6
UP.0408.SL	4 x 8
UP.0608.SL	6 x 8
UP.0810.SL	8 x 10
UP.0812.SL	8 x 12

Alle Abmessungen sind Festmaße +/-2 %. Sonderfarben, Extragrößen und Schutzplanen und -netze für Gerüste auf Anfrage erhältlich.

Die robuste Plane (schwere Ausführung) ist gewebeverstärkt, gesäumt und in Abständen von 100 cm mit Ösen versehen.

- Temperaturbeständigkeit: –30°C bis +70°C
- Gewicht: 570 g/m²
- Farbe: blau/grün

UV-stabilisierte, lichtdurchlässige Planen oder Planen mit Bandeinlage sind auf Anfrage verfügbar.

Gummistropp
Spannen und einfaches Regulieren von Netzen und Planen

SiP Artikelnummer	Länge [m]	Inhalt Verpackungseinheit [Stück]
LL.199362	0,20	25
LL.199363	0,30	25
LL.199356	0,40	25
LL.199357	0,50	25
LL.199358	0,60	25
LL.199359	0,70	25
LL.199360	0,80	25

Gummi-Spannseile mit Edelstahlhaken
Fertig konfektioniert oder als Meterware inkl. Zubehör

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Durchmesser Seil [mm]	Länge [m]	Inhalt Verpackungseinheit [Stück]
LL.GS.0050	Gummi-Spannseil inkl. Edelstahlhaken	8,0	0,50	10
LL.GS.0100	Gummi-Spannseil inkl. Edelstahlhaken	8,0	1,00	10
LL.GS.0200	Gummi-Spannseil inkl. Edelstahlhaken	8,0	2,00	10
LL.GS.0500	Gummi-Spannseil inkl. Edelstahlhaken	8,0	5,00	10
LL.ZL.04.10	Verzurrleine (Rollenware)	4,0	100,00	1
LL.ZL.06.10	Verzurrleine (Rollenware)	6,0	100,00	1
LL.ZL.08.10	Verzurrleine (Rollenware)	8,0	100,00	1
LL.ZL.10.10	Verzurrleine (Rollenware)	10,0	100,00	1
LL.ZL.12.10	Verzurrleine (Rollenware)	12,0	100,00	1
LL.0006.SH	Edelstahlhaken für Verzurrleine	6,0		10
LL.0008.SH	Edelstahlhaken für Verzurrleine	8,0		10
LL.0010.SH	Edelstahlhaken für Verzurrleine	10,0		10
LL.199.804	Edelstahlklammer für Verzurrleine	4,0		100
LL.199.806	Edelstahlklammer für Verzurrleine	6,0		100
LL.199.808	Edelstahlklammer für Verzurrleine	8,0		100
LL.199.810	Edelstahlklammer für Verzurrleine	10,0		100
LL.199802	Zange für Edelstahlklammer			1

- Gummiseile (ca. 110 % dehnbar) mit Umflechtung aus scheuerfester, textiler Faser (weiß mit Kennfaden)
- Diverse Durchmesser und passendes Zubehör verfügbar
- Zur Konfektionierung eigener Leinen für Containernetze, Abdeck- und LKW-Planen

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
- Verpackt in Säcken à 200, 300 oder 400 m

SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Band-festigkeit [daN]	Band-breite [mm]	Mit Bandschnalle	Lauflänge je Sack [m]	Gewicht pro VE [kg]
EL.25.1200	EL 25 MBL	1200	25	B8, 80005, 1422	400	10,50
EL.35.3000	EL 35 MBL	3000	35	BF 10, 80009	300	21,50
EL.40.5000	EL 40 MBL orange	5000	40	01436	200	20,20
EL.49.1900	EL 49 MBL*	1900	49	01950,80010	300	12,00
EL.49.4800	EL 49 MBL*	4800	49	80010, 1421	200	18,90
EL.49.6000	EL 49 MBL*	6000	49	01433	200	23,40

* 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.

SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	für Bandbreite (max) [mm]	integrierte Schneidevorrichtung	ca. Gewicht (netto) [kg]
EL.00.01.52	Spanner 50	50	ja	2,60
EL.01.55.25	Spanner 25	25	ja	1,50
EL.01.55.80	Spanner 40	40	ja	2,50
EL.05.33.05	Dynamic Load Ratchet	40	nein	1,00

EasyLash Schnallen

Sicherheit auf langen Strecken

EL.00.B8.00

EL.1422.00

EL.BC.14.00

EL.1436.00

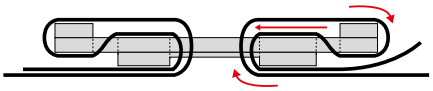
EL.1950.00

EL.BC.15.00

EL.1421.00

EL.1433.00

EL.SP.1235



Beispiel für die Gurtbandführung durch die Schnalle:

Optimieren Sie Ihre Ladungssicherung mit rutschhemmenden Matten, siehe Katalogseite 421, oder Kantenschutzprodukten, siehe Katalogseite 425. Oder sprechen Sie uns darauf an!

SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Geeignet für	Bandfestig-keit [daN]	Band-breite [mm]	Oberfläche	Inhalt Verpackungs-einheit [Stück]	Gewicht pro VE [kg]
EL.00.B8.00	B8	EL 25 MBL	1200	25	verzinkt	250	9,00
EL.8005.00	80005	EL 25 MBL	1200	25	chromatiert	300	16,20
EL.1422.00	1422*	EL 25 MBL	1200	25	pulverbeschichtet	1	0,03
EL.BF.10.00	BF 10	EL 35 MBL	3000	35	phosphatiert	250	11,20
EL.BC.14.00	80009	EL 35 MBL	3000	35	chromatiert	200	18,80
EL.1436.00	1436	EL 40 MBL	5000	40	chromatiert	30	8,40
EL.1950.00	1950	EL 49 MBL	1900	49	pulverbeschichtet	50	1,20
EL.BC.15.00	80010	EL 49 MBL	1900/4800	49	chromatiert	100	22,50
EL.1421.00	1421	EL 49 MBL	4800	49	chromatiert	1	0,23
EL.1433.00	1433	EL 49 MBL	6000	49	chromatiert	50	19,50
EL.SP.1235	1235SPH	EL 49 MBL	6000	49	chromatiert	25	9,50

* Schlaufenschnalle

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.

SiP Artikelnummer	Bandbreite [mm]	Bandfarbe	LC [daN]	STF [daN]	Länge [m]
D.032.234.0	50	weiß	1000	420	3,50

EasyLashnet Containernetz

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Höhe [mm]	Breite (min/max) [mm]	Inhalt Verpackungseinheit [Stück]	Gewicht pro VE [kg]
D.015.882	EasyLashnet mit Schnalle	2400	600/5400	1	1,82
D.015.881	EasyLashnet mit Ratsche	2400	1500/4000	1	2,67

TruXafe Ladungssicherung für Curtainsider

Sicherer Transport nach StVO §22 mit TruXafe

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

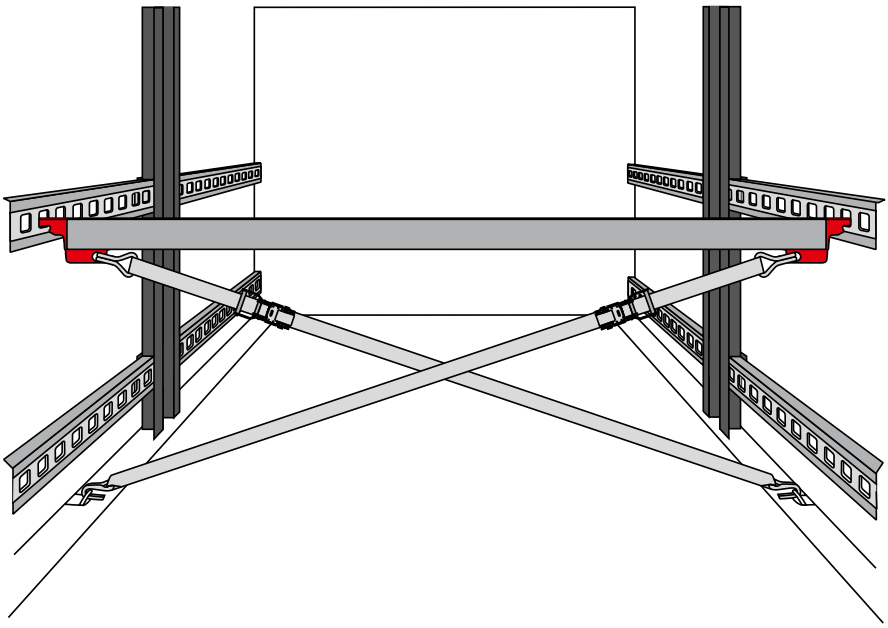
Praxisgerecht, leicht und robust – das sind die Merkmale der Komponenten im TruXafe-System. Dazu zählen Alu-Einstecklatten, Sperrbalken und Spanngurte. Mit diesen drei Komponenten sichern Sie nach dem Stand der Technik beinahe jede Ladung wie Fässer, Big Bags, Getränke, Oktabins oder auch Hygienepapierrollen. Und das durch den verstärkten Aufbau formschlüssig. Mit unseren Sicherheitselementen wie Staupolster 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
- Getränkekisten, Fässer 30 l + 50 l
- Wellpappe IBC -Oktabin auf CP3
- Palettenware 600 x 800
- Sackware 1200 x 800 auf Industriepaletten CP1, CP2, CP3, CP7

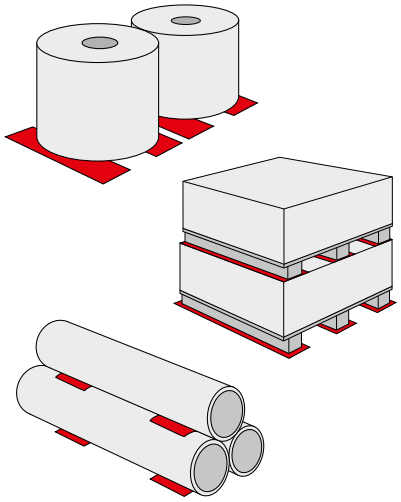
Lieferbar auf Anfrage!

Grip Die Antirutschmatte

Nur 2mm bis zur optimalen Ladungssicherung

- Funktionale Ergänzung beim Niederzurren
- Vielfach wiederverwendbar
- Reibbeiwert μ > 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

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.

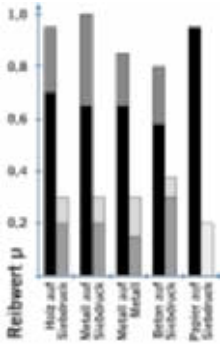
Effizienter Laden
Weniger Rutschgefahr bedeutet für Sie: Einfach nur unterlegen und so beim Niederzurren deutlich weniger Ladungssicherungsmittel einsetzen. So laden Sie effizienter und sparen Zeit und Geld. Besonders, weil SpanSet-Grip mehrfach verwendbar ist.

Dünne Matte, große Wirkung
Mit den nur 2 mm dicken Antirutschmatten wirken Sie in nahezu allen Transportfällen 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 nicht 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.

Die Gleitreibbeiwerte von SpanSet Grip wurden für die gängigsten Materialpaarungen durch den TÜV Rheinland geprüft und zertifiziert.

Reibewerte am Beispiel der 9,5-mm-Ausführung*



- auf nasser Oberfläche mit SpanSet Grip
- auf trockener Oberfläche mit SpanSet Grip
- auf nasser Oberfläche ohne SpanSet Grip
- auf trockener Oberfläche ohne SpanSet Grip

*Bei den von uns definierten Materialpaarungen. Weitere Kombinationen untersuchen wir gerne für Sie. Sprechen Sie uns darauf an.

Grip-S Antirutschmatte nach VDI 2700 ff

Besonders wirtschaftlich durch Merhfachverwendung

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.

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.

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 Aufdruck der Reibbeiwert-Eigenschaften, ideal zum Nachweis der korrekten Ladungssicherung bei Verkehrskontrollen. SpanSet Grip-S ist mehrfach verwendbar.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Format [mm]	Stärke [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
RH.S2.0200	RH-200x200x2/S	200 x 200	2,0	0,09
RH.S2.0500	RH-5000x250x2/S	5.000 x 266	2,0	2,97
RH.S2.2000	RH-20000x150x2/S	20.000 x 150	2,0	6,70
RH.S9.0200	RH-200x200x9/S	200 x 200	9,0	0,41
RH.S9.5000	RH-5000x250x9/S	5.000 x 266	9,0	13,74

Für Ihre Anfrage für SpanSet Grip als Rollenware benötigen wir folgende Informationen: Materialstärke, Breite und Länge. Sprechen Sie und an!

Grip-G Anti-Rutschmatte 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.

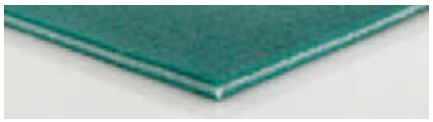
SiP Artikelnummer	Bezeichnung []	Format [mm]	Stärke [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
RH.G8.0020	RH-200x200x8/G	200 x 200	8,0	0,30
RH.G8.0500	RH-5.000x250x8/G	5.000 x 250	8,0	8,20
RH.G3.2000	RH-20.000x150x3/G	20.000 x 150	3,0	7,70

NEU

Schwerlast-Antirutsch-Pad secuGrip90

Beidseitig Antirutschbelag mit strukturierter Oberfläche, innenliegendes Verstärkungsgewebe.

SiP Artikelnummer	BxL [mm]	Dicke [mm]
ARP.GRIP.90.0300	300x200	5

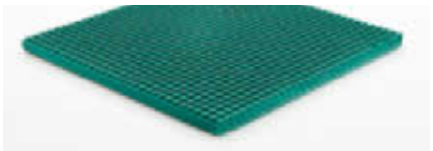


NEU

Schwerlast-Antirutsch-Pad secuGrip90-N

Beidseitig Antirutschbelag mit Noppen-Oberfläche, ohne Gewebeverstärkung.

SiP Artikelnummer	BxL [mm]	Dicke [mm]
ARP.GRIP.90N.0300	300x200	10



NEU

Schwerlast-Antirutsch-Pad secutex75-N

Beidseitig secutex-PU mit Noppen-Oberfläche, mit Glasfaserverstärkung.

SiP Artikelnummer	BxL [mm]	Dicke [mm]
ARP.SECU.75N.0300	300x200	15

secuGrip Selbstklebende Anti-Rutsch-Laminate

secuGrip90 Laminat lässt sich mit einem Schneidemesser schneiden

secuGrip sind unsere neuen, selbstklebenden Anti-Rutsch-Laminate, die Sie selbst verarbeiten können. Die bis zu 2 mm dicke secuGrip Beschichtung hat einen hohen Reibungskoeffizient und sind extrem abriebfest. Die Montage ist genauso simpel wie einfach: Die Rückseite ist mit Acrylat-Kleber beschichtet und hält auf vielen glatten Untergründen, wie Metallen, Glas, Keramik, Pappe, verschiedenen Kunststoffen und Weichkunststoffen.

Der Acrylat-Kleber selbst:
- besitzt eine hohe Verklebungsfestigkeit
- ist temperatur- und witterungsbeständig
- ist unempfindlich gegenüber Feuchtigkeit
- sorgt für einen Spannungsausgleich

secuGrip75

Unsere neuen, selbstklebenden Anti-Rutsch-Laminate

DEKRA Zertifikate secuGrip75

Reibwerte (DEKRA) secuGrip-75
Zustand: Oberfläche trocken
secuGrip 75 zu Europool-Palette 0,91 µ
secuGrip 75 zu Europool-Gitterbox 0,73 µ

SiP Artikelnummer	BxL [mm]	Dicke [mm]
SEC.GRIP.75.0200	200 x 2500	2
SEC.GRIP.75.1000	1250 x 2500	2

Reibwerte (DEKRA) secuGrip-75
Zustand: Oberfläche nass
secuGrip 75 zu Europool-Palette 0,6 µ
secuGrip 75 zu Europool-Gitterbox 0,4 µ - 0,5 µ

Zuschnitte auf Anfrage!

secuGrip 90

DEKRA Zertifikate secuGrip90

SiP Artikelnummer	BxL [mm]	Dicke [mm]
SECGRIP.90.1000	1250 x 2500	2
SECGRIP.90.0200	200 x 2500	2

Reibwerte (DEKRA) secuGip-90
Zustand: Oberfläche trocken
secuGrip 90 zu Europool-Palette 0,74 µ
secuGrip 90 zu Europool-Gitterbox 0,65 µ

secuGrip 90 Sprühbeschichtung

Ladungsträger, Balken und Paletten lassen sich mit der neuen Sprühbeschichtung secuGrip 90 dauerhaft rutschhemmend beschichten. Die 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!

KaSiPlus Kantenschutzwinkel 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.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Breite Gurtband (max) [mm]	LxBxH [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]
KW.001.632	KaSiPlus Kantenschutzwinkel	55	200 x 150 x 145	0,28

UWI und UWIPlus Kantenschutzwinkel für gerade Ladungen

Der besonders preisgünstige Kantenwinkel

UWI:
- Preisgünstiger Kantenschutzwinkel für gerade Ladungen
- Großflächige Übertragung der Sicherungskräfte entlastet die Ladungskante
- Glatte, polierte Umlenkung des Gurtbandes verbessert die Übertragung der Sicherungskraft
- Farbe: grau

UWI Plus:
- Zusätzliche Holkehle schützt besonders empfindliche Kanten
- Stapelbar
- Farbe: schwarz

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Breite Gurtband (max) [mm]	LxBxH [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
UWI.000.SP	UWI Kantenschutzwinkel (grau)	50	145 x 135 x 90	0,14
UWI.001.SP	UWIPlus Kantenschutzwinkel (schwarz)	50	200 x 150 x 145	0,28

Kantenschutzwinkel Zubehör

Positionierer

Rack

Teleskopstange

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Inhalt Verpackungseinh. [Stück]	LxBxH [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
KW.TS.40.00	KaSiPlus Teleskopstange	1	820 bis 1300	0,36
KW.PO.40.00	KaSiPlus Positionierer für Teleskopstange	1		0,01
KW.RK.40.00	KaSiPlus Rack	1	465 x 220 x 210	0,90

sliP slide protection Schutzschlauch

Der Zurrgurtschutzschlauch sliP– slide protection – bietet durch den Einsatz einer Hochleistungsfaser hohe Schnittfestigkeit. Auf den eingewebten Gleitkufen gleitet das Gurtband ohne Abrieb über die Ladungskante.

- Extrem schnitt- und abriebfest
- Leichtes Handling

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Länge [m]	Breite Gurtband (max) [mm]
SL.SLIP.50	sliP-Schutzschlauch, beidseitig eingewebte Gleitkufen	0,50	50

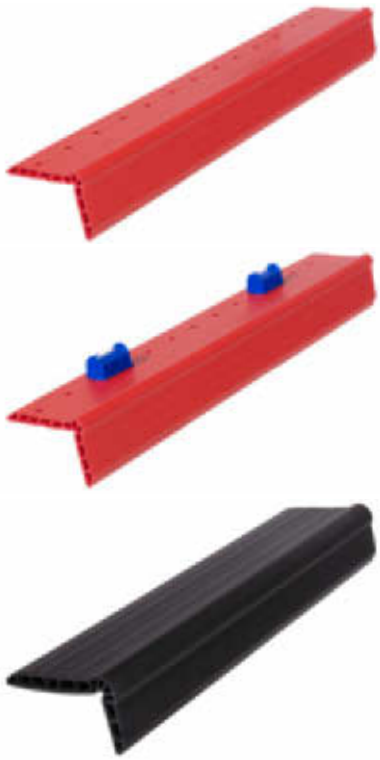
SF-LSP Schutzschlauch

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 Zurrgurt 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.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Länge [m]	Breite Gurtband (max) [mm]
SF.LSP.025	SF-LSP Schutzschlauch (5m Rolle)	5,00	25
SF.LSP.035	SF-LSP Schutzschlauch (5m Rolle)	5,00	35
SF.LSP.050	SF-LSP Schutzschlauch (5m Rolle)	5,00	50
SF.LSP.075	SF-LSP Schutzschlauch (5m Rolle)	5,00	75

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 optionaler Gurtbandführung

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Optimal geeignet für Ratsche	HxB [mm]	Auflagefläche innen [mm]	Länge [m]	Farbe	ca. Gew. (netto) [kg]
LKW.36.080	LaWi 1636	Ergo ABS, ABS, Ergo	210 x 120	180 x 90	0,80	schwarz	2,00
LKW.36.120	LaWi 1636	Ergo ABS, ABS, Ergo	210 x 120	180 x 90	1,20	schwarz	3,00
LKW.36.240	LaWi 1636	Ergo ABS, ABS, Ergo	210 x 120	180 x 90	2,40	schwarz	6,00
LKW.37.080	LaWi 1637	Spannfix 5-/4-/2-/1-t	140 x 100	120 x 80	0,80	rot	1,10
LKW.37.120	LaWi 1637	Spannfix 5-/4-/2-/1-t	140 x 100	120 x 80	1,20	rot	1,63
LKW.37.240	LaWi 1637	Spannfix 5-/4-/2-/1-t	140 x 100	120 x 80	2,40	rot	3,25
LKW.GF.000	Gurtbandführung VE 4						

* ± 20 mm Toleranz beachten! ** Bitte Gewichtstoleranzen von 20 % beachten!

RUD®

LÖSUNGEN FÜR EUCH PROFIS!

High End Zurrtechnologie
MADE IN GERMANY.

Extrem langlebig bei
einfachem Handling.

Die sichere und
kosteneffiziente Lösung.

slingandlashing.rud.com

SIP

Zurrketten in ICE-Qualität

Viele Ideen voraus

- Diagonalzurren
- Niederzurren
- Kombination Niederzurren/Formschluss
- Winkelmesser
- LKW, Bahn, Schiff
- Winkel- oder Längeneingabe
- detailliertes Ergebnis

Kostenlos erhältlich im Google-Play-Store, im App-Store und im Microsoft-Store.

Die RUD-App „Zurrmittel-Berechnung“ ist einfach zu handhaben und ein Alltagshelfer zur Berechnung der Ladungssicherung und zur Auswahl der Zurrmittel:

ANDROID APP ON Google play

Available on the iPhone App Store

Seit 2001 gilt die Zurrketten-Norm EN 12195-3. Alle RUD-Teile übertreffen die Mindestanforderungen. ICE-Zurrketten mit bis zu 60 % mehr Zurrkraft LC (daN) als GK 8.

RUD-Zurrketten und Komponenten werden mit RUD-ID-Points ausgestattet und können dadurch schnell und einfach identifiziert, registriert und verwaltet werden.

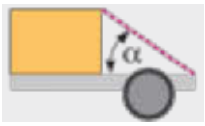
RUD BLUE-ID SYSTEM

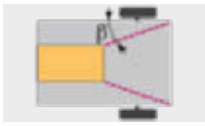
Werden die angegebenen Zurrwinkel wesentlich verändert, sind zusätzliche Ladungssicherungsmaßnahmen anzuwenden, z. B. nächst höhere Kettennenndicke, Blockiereinrichtungen, reibungserhöhende Materialien. Arbeitsmaschinen können mit den Vorbaugeräten an der Tiefladermulde anliegen. Feststellbremse anziehen und Gang einlegen.

Diagonalzurren und Niederzurren: Welche Zurrkette bei welcher Ladung?

Diagonalzurren

Zurrkette	LC Zurrkraft [daN]	Max. Ladungsgewicht in t (Horiz.-winkel β: 20-45° und Verwendung von je 2 Zurrketten in und entgegen Fahrtrichtung) α: 0-30° Vertikalwinkel						α: 30-60° Vertikalwinkel					
		μ=0,1	μ=0,2	μ=0,3	μ=0,4	μ=0,5	μ=0,6	μ=0,1	μ=0,2	μ=0,3	μ=0,4	μ=0,5	μ=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



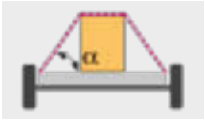


Niederzurren

Zurrkette	STF [daN]	Erforderliche Anzahl RUD-Zurrketten in der Umspannung (Anzahl Zurrketten = Faktor aus der Tabelle x Ladungsgewicht in t) α: 60-90° Vertikalwinkel						α: 30-60° Vertikalwinkel					
		μ=0,1	μ=0,2	μ=0,3	μ=0,4	μ=0,5	μ=0,6	μ=0,1	μ=0,2	μ=0,3	μ=0,4	μ=0,5	μ=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

Die Werte in der Tabellen beziehen sich auf standsichere Ladung und Straßentransport; sie berücksichtigen keine kombinierte Ladungssicherung.

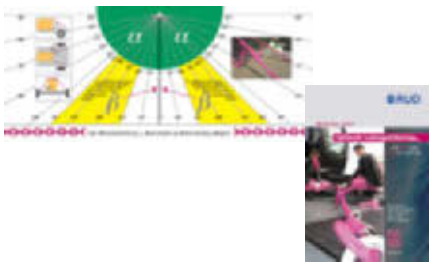
Gleitreibbeiwerte μ			
Materialpaarung	trocken	nass	fettig
Holz/Holz	0,20-0,50	0,20-0,25	0,05-0,15
Metall/Holz	0,20-0,50	0,20-0,25	0,02-0,10
Metall/Metall	0,10-0,25	0,10-0,20	0,01-0,10



Lashing-Card Zurkettenrechner

Die **RUD-Lashing-Card** zum Messen der Zurrwinkel und zum Bestimmen der erforderlichen Zurrkette. Praktischer Helfer für Fahrer und verantwortliche Personen.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	ca. Gewicht (netto) [kg]
RD.LASH.00	RUD-Lashing-Card	0,01



Fachaufsatz

RUD-Fachaufsatz „Optimale Ladungssicherung mit ICE-Zurrmitteln“ Zum Nachlesen und als Grundlage für interne oder externe Schulungen sowie für Unterweisungen geeignet.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	ca. Gewicht (netto) [kg]
RD.LASH.02	LaSi-Fachaufsatz	0,01

ICE-Zurrkette

Mit Innovation sicher bewegen: ICE-Zurrkette - viele Ideen voraus

Vorreiter in der Zurrtechnik

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 Zulassungsstempel für eine höhere Güteklasse als 10 erhalten. Dokumentiert wird dies auf jeder ICE-Kette und den Bauteilen durch den Zulassungsstempel.

D 1 12

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.

Die ICE-CURT-Ratschen- und ICE-CURT-Knebelspanner verfügen über eine magnetisch anhaftende Sperrkupplung als Losdrehsicherung und Diebstahlsicherung.

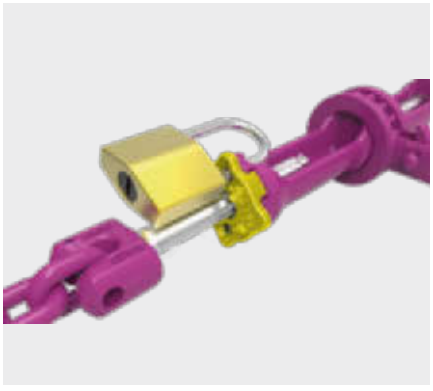
Nenndickensprung und mehr Lashing Capacity

Durch die hohe Festigkeit des patentierten ICE-Materials gelang zum ersten Mal der durchgängige Nenndickensprung gegenüber Güteklasse 8. Eine ICE-Zurrkette ersetzt dadurch eine Kette der Güteklasse 8 der nächst größeren Nenndicke. Eine 12-ICE-Zurrkette hat gegenüber einer Güteklasse 8-Kette bei gleicher Ketten-Nenndicke eine bis zu 60 % höhere Lashing Capacity.

ICE-Zurrketten bedeuten für den Anwender Gewichtsersparnis, verbesserte Ergonomie, schnelleres Anbringen und mehr Sicherheit.

Sperrkupplung offen

Sperrkupplung geschlossen

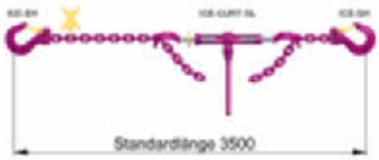


Sperrkupplung mit Diebstahlsicherung

ICE-Lashing Chain-Ergo ICE-Zurrkette mit Verkürzungsanschluss am Ratschenspanner

Die Innovation für Zurrketten zum Nieder- und Direktzurren

ICE-Zurrkette-Standardausführung mit unverlierbar auf dem Kettenstrang montierten, jedoch verschiebbaren ICE-Ratschenspanner ICE-CURT-SL mit Schnellverkürzungsanschluss. Blitzschnelles Vorspannen und Verkürzen ohne Totweg. Erhebliche Gewichtsersparnis gegenüber Zurrketten der Güteklasse 8 bei verbesserter Handhabung. Länge: 3500 mm. Beachten Sie die DIN EN 12195-3, VDI 2700.



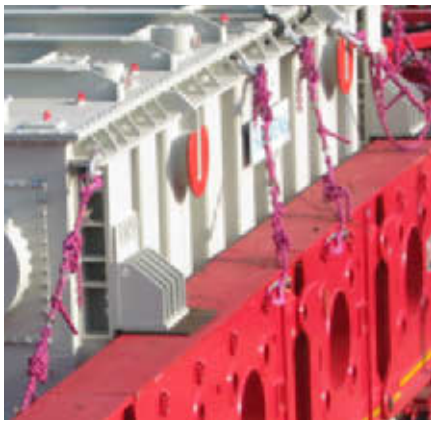
SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	LC zulässige Zugkraft [daN]	erreichbare Vorspannkraft STF [daN]	L (min) [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICEC.06.SL	ICE-Lashing Chain-Ergo-6	6	3600	1500	640	6,5
ICEC.08.SL	ICE-Lashing Chain-Ergo-8	8	6000	2800	817	12,6
ICEC.10.SL	ICE-Lashing Chain-Ergo-10	10	10000	2800	935	18,1

Spannelement auf dem Kettenstrang unverlierbar verschiebbar

ICE-Lashing Chain-Classic ICE-Zurrkette mit ICE-CURT-Ratschenspanner

Die Innovation für Zurrketten zum Nieder- und Direktzurren

ICE-Zurrkette mit losem Kettenstrang und ICE-CURT-Gabelkopf-Spanner mit beidseitig montiertem Verkürzungshaken. Länge: 3500 mm. Beachten Sie die DIN EN 12195-3, VDI 2700.



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	LC zulässige Zugkraft [daN]	erreichbare Vorspannkraft STF [daN]	L (min) [mm]	Gewicht (Kette + Spanner) [kg]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICEC.06.GA	ICE-Lashing Chain-Classic-6	6	3600	1500	780	4,8 + 2,2	7
ICEC.08.GA	ICE-Lashing Chain-Classic-8	8	6000	2800	1040	8,0 + 5,2	13,2
ICEC.10.GA	ICE-Lashing Chain-Classic-10	10	10000	2800	1210	13,0 + 7,1	20,1
ICEC.13.GA	ICE-Lashing Chain-Classic-13	13	16000	2800	1600	21,9 + 13,6	35,5
ICEC.16.GA	ICE-Lashing Chain-Classic-16	16	25000	nur Direktzurren	1910	34,5 + 24,3	58,8

Spannelement auf dem Kettenstrang verschiebbar

ICE-CURT ICE-Ratschenspanner mit Verkürzungsanschluss

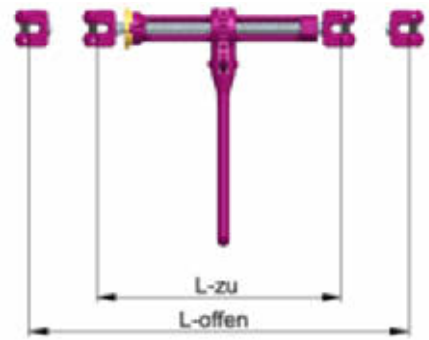
- übertrifft die Forderungen der EN 12195-3
- mit Vorbereitung zur Diebstahlsicherung mit Vorhängeschloss (ABUS 85/40HB)
- ausgestattet mit dem RUD ID-POINT®
- einfach zu reinigen und zu fetten
- mit neuartiger, praxisgerechter Losdrehsicherung
- handhabungsfreundlich – auch mit Handschuhen
- leicht und robust dank innovativer Schmiedeform

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	LC zulässige Zugkraft [daN]	erreichbare Vorspannkraft STF [daN]	Hub [mm]	L offen [mm]	L zu [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
I.C06.SL.00	ICE-CURT-6-SL	6	3600	1500	140	470	330	1,64
I.C08.SL.00	ICE-CURT-8-SL	8	6000	2800	170	623	453	4,56
I.C10.SL.00	ICE-CURT-10-SL	10	10000	2800	170	671	501	5,30

Spannelement auf dem Kettenstrang unverlierbar verschiebbar

Weitere ICE-Zurrkettenvarianten mit ICE-Multiverkürzungsklauen oder ICE-Verkürzungshaken sind möglich. Fragen Sie danach!

ICE-CURT ICE-Ratschenspanner mit Gabelkopf



- 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, praxisgerechter Losdrehsicherung
- handhabungsfreundlich – auch mit Handschuhen
- leicht und robust dank innovativer Schmiedeform

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	LC zulässige Zugkraft [daN]	erreichbare Vorspannkraft STF [daN]	Hub [mm]	L offen [mm]	L zu mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
I.C06.GA.00	ICE-CURT-6-GAKO	6	3600	1500	140	400	260	1,50
I.C08.GA.00	ICE-CURT-8-GAKO	8	6000	2800	170	520	350	3,90
I.C10.GA.00	ICE-CURT-10-GAKO	10	10000	2800	170	532	362	4,30
I.C13.GA.00	ICE-CURT-13-GAKO	13	16000	2800	300	830	530	7,60
I.C16.GA.00	ICE-CURT-16-GAKO	16	25000	nur Direktzurren	350	962	612	13,40

Montagebeispiel: ICE-Zurrkelle mit Ratschenspanner und Verkürzungshaken

ICE-VSK-KZA Kennzeichnungsanhänger
für ICE-Zurrketten in Güteklasse 12-ICE

In die Kennzeichnungsanhänger ist eine Kettenprüflehre integriert. Damit lassen sich die Ketten schnell und einfach prüfen.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.Z.06.KA	IVSK-KZA-6	6	0,08
ICE.Z.08.KA	IVSK-KZA-8	8	0,13
ICE.Z.10.KA	IVSK-KZA-10	10	0,20
ICE.Z.13.KA	IVSK-KZA-13	13	0,31
ICE.Z.16.KA	IVSK-KZA-16	16	0,49

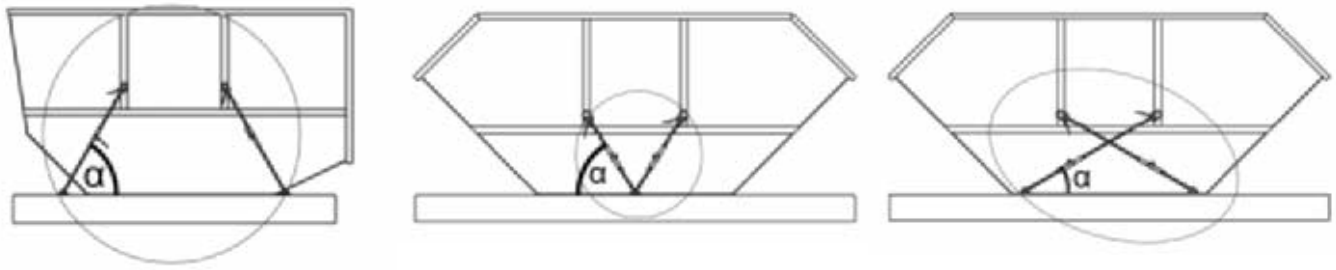
ICE-MZK ICE-Muldenzurrkette

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. μ = 0,1, auch bei reibungserhöhenden Matten.
Die einzig sichere Variante ist die Schrägzurrung wie V-, X- oder Trapezzurrung mit festem Anschluss am Zurrpunkt und am Aufhängezapfen. Je flacher der Vertikalwinkel α ist, desto höher kann das Gewicht der transportierten Behälter sein – oder man wählt eine dünnere Kette. Die seitliche 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:



Die abgebildeten Ausführungen zeigen beispielhaft den Aufbau der RUD-Behälter-Zurrketten.

SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	LC zulässige Zugkraft [daN]	Max. Muldengewicht 2 Zurrketten je Richtung μ = 0,1, Vertikalwinkel α [t] 30°	45°	60°	ca. Gewicht (netto) [kg]
ICE.MK1.06	ICE-MZK-6x2200-CURT-IA	6	3600	9,6	8,0	6,1	5,37
ICE.MK2.06	ICE-MZK-6x3500-CURT-IA	6	3600	9,6	8,0	6,1	6,66
ICK.MK1.06	ICE-MZK-6x2200-CURT-K-IA	6	3600	9,6	8,0	6,1	5,58
ICK.MK2.06	ICE-MZK-6x3500-CURT-K-IA	6	3600	9,6	8,0	6,1	6,87
ICE.MK1.08	ICE-MZK-8x2200-CURT-IA	8	6000	16,0	13,5	10,2	9,59
ICE.MK2.08	ICE-MZK-8x3500-CURT-IA	8	6000	16,0	13,5	10,2	11,70
ICK.MK1.08	ICE-MZK-8x2200-CURT-K-IA	8	6000	16,0	13,5	10,2	8,67
ICK.MK2.08	ICE-MZK-8x3500-CURT-K-IA	8	6000	16,0	13,5	10,2	10,82
ICE.MK1.10	ICE-MZK-10x2200-CURT-IA	10	10000	26,6	22,6	17,0	13,81
ICE.MK2.10	ICE-MZK-10x3500-CURT-IA	10	10000	26,6	22,6	17,0	17,19
ICK.MK1.10	ICE-MZK-10x2200-CURT-K-IA	10	10000	26,6	22,6	17,0	12,89
ICK.MK2.10	ICE-MZK-10x3500-CURT-K-IA	10	10000	26,6	22,6	17,0	16,27

D

ICE-VSK-KK ICE-Zurr-Kranzkette - eine Alternative

wenn kein Zurrpunkt zum Einhängen vorhanden ist

Die flexibel einsetzbare Kranzkette macht Direktzurren der Ladung trotz fehlender Zurrpunkte an der Ladung möglich.
Auch wenn die Anschlussmaße der vorhandenen „Zurrpunkte“ es nicht zulassen, den Zurrhaken eines Zurrmittels ordnungsgemäß anzubringen (häufig nur Ausbrennlöcher oder Bohrungen), ist mit der Kranzkette ein Direktzurren möglich.
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.

Eine typische „Direktzurr-Ladung“ ohne Zurrpunkt sind Steinblöcke oder Fertigbetonteile. Hier kann mit einer Kranzkette ein sogenanntes „Kopf-Lashing“ angewendet werden.

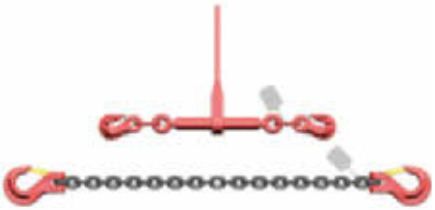
SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Nenndicke Kette [mm]	LC zulässige Zugkraft [daN]	Länge Kette [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
IVSK.KK.06	ICE-VSK-KK-6	6	3600	1000	1,20
IVSK.KK.08	ICE-VSK-KK-8	8	6000	1200	2,50
IVSK.KK.10	ICE-VSK-KK-10	10	10000	1200	4,20
IVSK.KK.13	ICE-VSK-KK-13	13	16000	1500	8,80
IVSK.KK.16	ICE-VSK-KK-16	16	25000	1500	13,40

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

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Länge [m]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ZK.08.1T.08	8	3,50	9,80
ZK.08.1T.10	10	3,50	13,90
ZK.08.1T.13	13	3,50	22,70

Zurrkette GK 8 mit Ratschenspanner



- 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

SiP Artikelnummer	Nenndicke Kette [mm]	Länge [m]	ca. Gewicht (netto) [kg]
ZK.08.2T.08	8	3,50	10,20
ZK.08.2T.10	10	3,50	14,40
ZK.08.2T.13	13	3,50	24,30

Gelenkkantenschoner SK-K für Ketten

Ausführung wie SK-D

Die Anschlagkette allein darf als Anschlagmittel ohne Kantenschutz nur eingesetzt werden, wenn eine 20%ige Reduzierung der Tragfähigkeit berücksichtigt oder die nächstgrößere Kettendicke verwendet wird. Ansonsten muss ein secutex-Gelenkkantenschoner SK-K verwendet werden.

Die Vorteile

- Kette gleitet durch secutex-Clip
- Passt sich optimal der Lastgeometrie an
- Fällt beim Abschlagen nicht von der Kette

SiP Artikelnummer	Kettengröße [mm]	Breite [mm]	Schenkellänge [mm]
SKK.006.02	6	32	80
SKK.008.02	8	44	95
SKK.010.02	10	54	110
SKK.013.02	13	65	140
SKK.016.02	16	80	160
SKK.020.02	20	90	180

OPTILASH-CLICK - Flexibilität neu gedacht !

mit gefedertem Bolzen

In Bohrungs- oder Führungskulisse im Fahrzeugrahmen montierbar
Einfach, nachträglich, von außen und werkzeuglos montierbar

- Montage nach Lackieren oder Verzinken des Fahrzeugrahmens möglich
- Schutz des Zurrpunktes vor schädigenden chemischen und thermischen Einflüssen während des Verzinkens des Fahrzeugrahmens (z.B. Wasserstoffversprödung)
- Einfaches Lackieren von Fahrzeug und Zurrpunkt
- Einfacher Austausch
- Flexible Positionierung in vorhandenen Aufnahmen
- Geringere Anzahl von Zurrlaschen pro Fahrzeug erforderlich
- Patentierte Verschleißmarkierung
- 100% Rissgeprüft
- Korrosionsschutz durch verzinkte Oberfläche

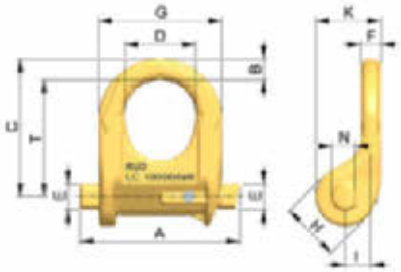
- Mit Kennzeichnung: LC = 10000 daN
- Geprüfte 2-fache Sicherheit
- Spezielle gekröpfte Form

* Flache Zurrwinkel realisierbar

* In Führungskulisse herauszieh- und nutzbar auch bei aufstehender, überbreiter Ladung

- Allseitig belastbar durch optimale seitliche Führungs- und Abstützfläche

Kulissen-CAD-Daten für ihre Konstruktion erhältlich



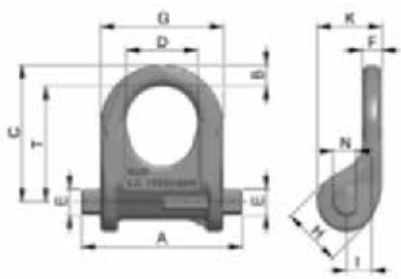
SiP Artikelnummer	Bezeichnung	LC zulässige Zugkraft [daN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	K [mm]	N [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
OPT.LASH.C	OPTILASH-CLICK	10000	135	18	116	60	22	17	104	50	21,5	55	19	98	1,80

OPTILASH-FIX - Flexibilität neu gedacht !

aus einem Stück

- Preisliche Alternative zu OPTILASH-CLICK
- Bei Beschädigung einfach durch OPTILASH-CLICK ersetzbar
- In Bohrungs- oder Führungskulisse im Fahrzeugrahmen verwendbar
- Patentierte Verschleißmarkierung
- 100% Rissgeprüft
- Korrosionsschutz durch Phosphatierung

- Mit Kennzeichnung: LC = 10000 daN
- Geprüfte 2-fache Sicherheit
- Spezielle gekröpfte Form
- Flache Zurrwinkel realisierbar
- In Führungskulisse herauszieh- und nutzbar auch bei aufstehender, überbreiter Ladung
- Allseitig belastbar durch optimale seitliche Führungs- und Abstützfläche



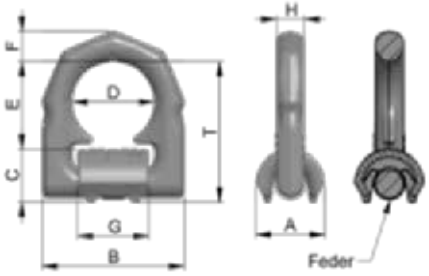
SiP Artikelnummer	Bezeichnung	LC zulässige Zugkraft [daN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	K [mm]	N [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
OPT.LASH.F	OPTILASH-FIX	10000	136	18	116	60	22	17	104	50	21,5	55	19	98	1,93

LPW Lashing Point Welding

Schweißbar, mit deutlicher Angabe der Zurrkraft

- allseitig belastbar
- innenliegende Feder zur Geräusch-dämpfung
- optimierte 90°-Belastungsabstützung (patentiert)
- zinkphosphatiert
- Aufhängebügel-Design in Oktagonform

SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	LC zulässige Zugkraft [daN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
LPW.U.0030	LPW-U-3000	3000	33	66	25	38	40	14	33	14	65	0,35
LPW.U.0050	LPW-U-5000	5000	38	77	28	45	47	16	40	16	75	0,53
LPW.U.0080	LPW-U-8000	8000	42	87	31	51	52	18	46	17	83	0,72
LPW.U.0134	LPW-U-13400	13400	61	115	44	67	73	24	60	23	117	2,09
LPW.U.0200	LPW-U-20000	20000	75	129	55	67	71	27	60	27	126	2,76
LPW.U.0320	LPW-U-32000	32000	96	190	69	100	105	40	90	26	174	7,11

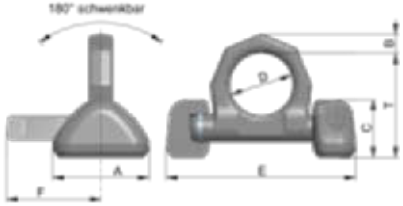


LRBS-FIX - Zurrpunkt schweißbar

Schweißbar, mit deutlicher Angabe der Zurrkraft

- allseitig belastbar
- umlaufende Schweißnaht
- kein Unterrosten der Anschweißklötze
- erforderliche Schweißnahtdicke kleiner als bei LRBS
- 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

SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	LC zulässige Zugkraft [daN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
LRBS.F.080	LRBS-FIX-8000	8000	60	14	39	48	132	69	74	0,94
LRBS.F.134	LRBS-FIX-13400	13400	88	20	50	60	167	91	97	2,24
LRBS.F.200	LRBS-FIX-20000	20000	100	22	60	65	191	100	108	3,72
LRBS.F.320	LRBS-FIX-32000	32000	130	30	72	90	267	134	140	8,23

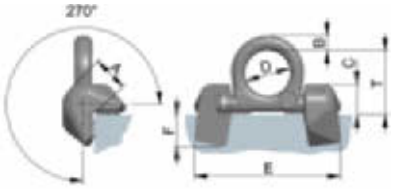


LRBK-FIX - Zurrpunkt schweißbar

Schweißbar, mit deutlicher Angabe der Zurrkraft

- 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
- Ringlaschen-Design in Oktagonform

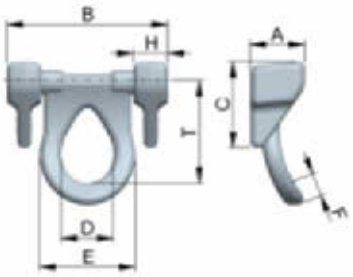
SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	LC zulässige Zugkraft [daN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
LRBK.F.080	LRBK-FIX-8000	8000	32	14	28	48	141	30	65	1,05
LRBK.F.134	LRBK-FIX-13400	13400	40	20	35	60	181	34	84	2,16
LRBK.F.200	LRBK-FIX-20000	20000	52	22	46	65	212	46	94	4,40



SLP Star Lashing Point

Schweißbar, mit deutlicher Angabe der Zurrkraft

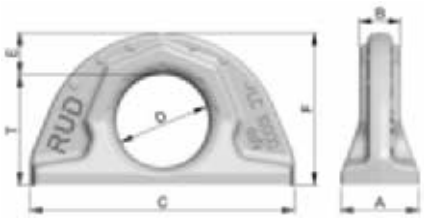
- allseitig belastbar
- Schwenkbereich: 270°
- Zurren auch bei überstehender Ladung möglich
- kein Unterrosten der Anschweißklötze
- Anschweißklötze und Ringlasche durch spezielle Radialklemmfeder fest verbunden
- einfaches Ausrichten der Ringlasche
- Ringlasche bleibt in Position
- einfaches Lackieren
- keine losen Einzelteile
- kein Klappern
- Prozesssicherheit beim Anschweißen: Maß B ist gewährleistet



SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	LC zulässige Zugkraft [daN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
SLP.010.00	SLP-10000	10000	63	185	100	60	110	25	115	14	3,42

L-ABA Lashing-ABA

Schweißbar, mit deutlicher Angabe der Zurrkraft



- allseitig belastbar
- 2-fache Sicherheit gegen Bruch
- vergüteter Grundkörper, dadurch verschleißfester
- patentierte Verschleißmarkierungen innen und außen
- umlaufende Kehlnaht
- Oberfläche phosphatiert

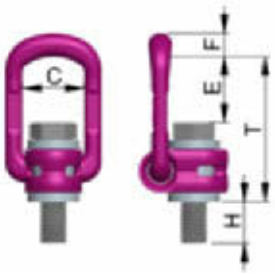
SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	LC zulässige Zugkraft [daN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
LABA.0200	L-ABA-2000	2000	22	12	70	32	12	50	38	0,20
LABA.0320	L-ABA-3200	3200	30	16	100	35	16	57	42	0,45
LABA.0640	L-ABA-6400	6400	41	23	137	50	21	80	59	1,15
LABA.1000	L-ABA-10000	10000	51	27	172	60	28	99	72	2,26
LABA.2000	L-ABA-20000	20000	70	38	228	80	35	130	95	5,37

L-VLBG-PLUS Zurrpunkt

Schraubbar, mit deutlicher Angabe der Zurrkraft

- allseitig belastbar
- 360° drehbar, Lastbügel 180° klappbar
- 100 % rissgeprüfte Universalschraube mit Außen- und Innensechskant
- Schraube unverlierbar, demontierbar
- deutliche Kennzeichnung am Schraubenkopf: RUD, Gewindegröße, Güteklasse
- Gewinde über gesamte Einschraublänge „H“
- Schraube mit CORRUD-DT-Langzeitkorrosionsschutz
- Innenliegende Feder zur Geräuschdämpfung und zum einfachen Ausrichten der Lasche

Variable Schraubenlänge für Einsatz in Gewinde- und Durchgangsbohrungen lieferbar



SiP Artikelnummer	Bezeichnung	LC zulässige Zugkraft [daN]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	H (Stand.) [mm]	H (max) [mm]	M [mm]	T [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
LVLBG.200	L-VLBG-PLUS 16.000daN-M36	16000	82	97	26,5	63	223	M36	197	6,00

VRS-F als Zurrpunkt

VRS - Starpoint - Einstellen auf die Zugrichtung leicht gemacht

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Kennzeichnung	Tragfähigkeit beim Hebevorgang [kg]	LC zulässige Zugkraft [daN]
VR.SF.0150	VRS-F-M16	1,5 t	1500	3000
VR.SF.0230	VRS-F-M20	2,3 t	2300	4600
VR.SF.0320	VRS-F-M24	3,2 t	3200	6400
VR.SF.0450	VRS-F-M30	4,5 t	4500	9000
VR.SF.0700	VRS-F-M36	7 t	7000	14000
VR.SF.0900	VRS-F-M42	9 t	9000	18000
VR.SF.1200	VRS-F-M48	12 t	12000	24000

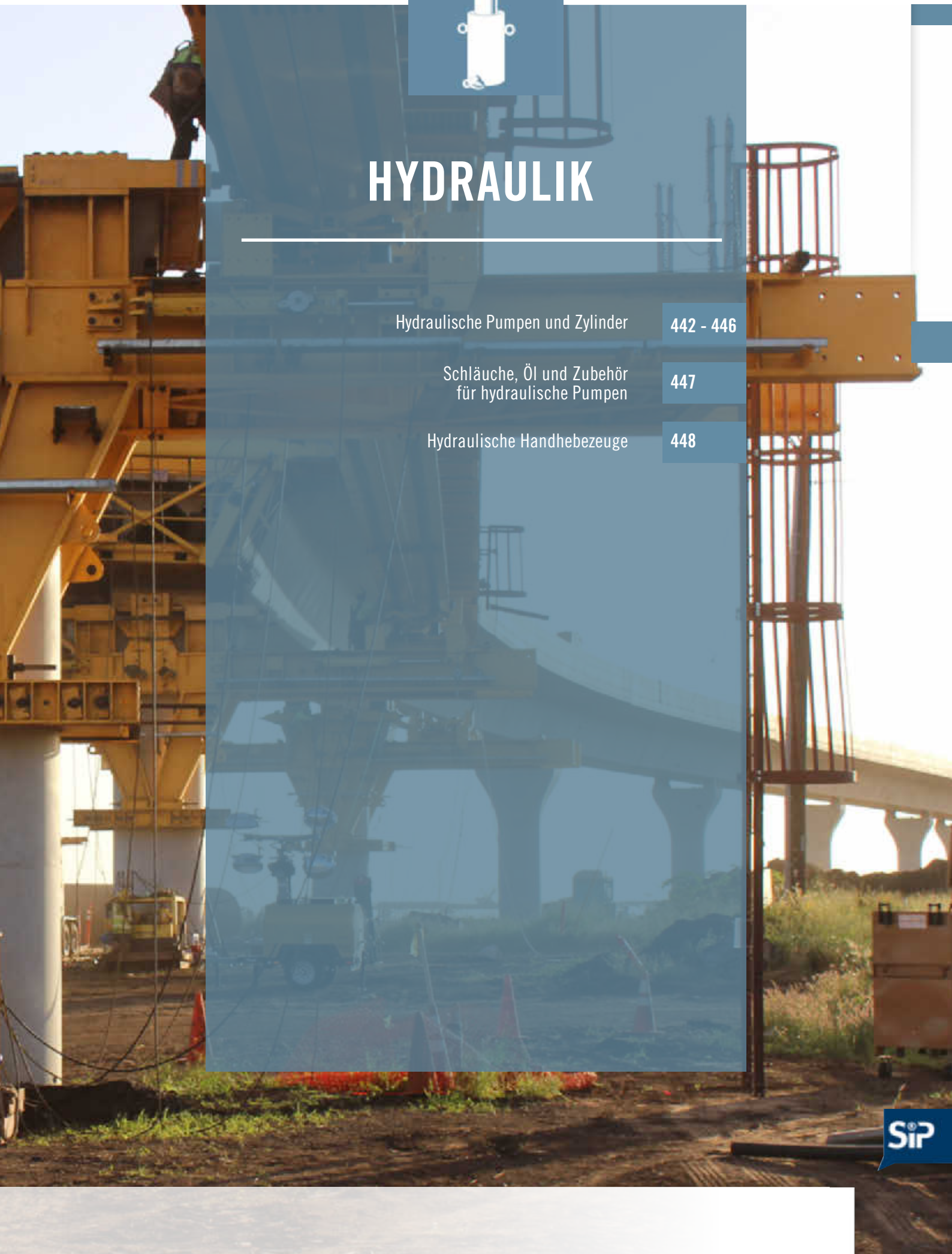
HIGH END ZURRTECHNOLOGIE

EXTREM LANGLEBIG BEI EINFACHEM HANDLING.
DIE SICHERE UND KOSTENEFFIZIENTE LÖSUNG.

Made in Germany

slingandlashing.rud.com

HYDRAULIK



HYDRAULIK

Hydraulische Pumpen und Zylinder 442 - 446

Schläuche, Öl und Zubehör für hydraulische Pumpen 447

Hydraulische Handhebezeuge 448

Tragbare Werkzeugsets Power Box

- Bequem zu tragender, stabiler Werkzeugkasten
- Komplette, einsatzbereite Hydraulikwerkzeug-Sets
- Mit einfachwirkendem Zylinder, P-392 leichter zweistufiger Handpumpe, Manometer mit Zwischenstück, 1,8m langem Schlauch und Kupplungen

SiP Artikelnummer	Beschreibung	Zylinderkapazität [t]	Hub [mm]
SWR.5.PGH	mit Keil- und Spreizzylinder WR-5	1,0	94,0
SCR.102.PGH	mit Mehrzweckzylinder RC-102	10,0	54,0
SCR.106.PGH	mit Mehrzweckzylinder RC-106	10,0	156,0
SCR.154.PGH	mit Mehrzweckzylinder RC-154	15,0	101,0
SCR.156.PGH	mit Mehrzweckzylinder RC-156	15,0	152,0
SCL.101.PGH	mit Kurzhubzylinder RCS-101	10,0	38,0
SCL.201.PGH	mit Kurzhubzylinder RCS-201	20,0	45,0
SRS.100.PGH	mit Flat-Jac-Zylinder RSM-100	10,0	11,0
SRS.200.PGH	mit Flat-Jac-Zylinder RSM-200	20,0	11,0
SRS.300.PGH	mit Flat-Jac-Zylinder RSM-300	30,0	13,0
SRS.500.PGH	mit Flat-Jac-Zylinder RSM-500	45,0	16,0

Hydraulikpumpe Handpumpe

Leichte und kompakte Bauweise

Die Pumpen P.141, P.142 und P.202 sind mit einem 1/4“ 18 NPTF Gewinde ausgestattet.

- 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 doppeltwirkenden Zylindern
- Hoher Tankinhalt für den Antrieb einer großen Auswahl an Zylindern und Werkzeugen
- Eingebautes Sicherheitsventil zum Schutz vor Überlastung

SiP Artikel-nummer	Typ	Nutzbares Ölvolumen [cm³]	Druckstufe 1. Stufe (max) [bar]	Druckstufe 2. Stufe (max) [bar]	Fördervol. pro Kolbenhub,1. Stufe [cm³]	Fördervol. pro Kolbenhub, 2. Stufe [cm³]	ca. Gew. (netto) [kg]
P.141	einstufig	327,0		700		0,90	2,00
P.391	einstufig	901,0		700		2,47	4,10
P.142	zweistufig	327,0	13	700	3,62	0,90	2,00
P.202	zweistufig	901,0	13	700	3,62	0,90	3,40
P.392	zweistufig	901,0	13	700	11,26	2,47	4,10
P.802	zweistufig	2540,0	27	700	39,33	2,47	8,20
P.842	zweistufig	2540,0	27	700	39,33	2,47	10,00

Hydraulikpumpe Stahlhandpumpe

Die Lösung für Schwerstarbeit

- Reduzierter Kraftaufwand und ergonomisches Design verhindern schnelle Ermüdung des Bedieners
- Zweistufiger Betrieb für schnelle und problemlose Bedienung (Ausnahme P-39)
- Entlüftungsfreier Tank verhindert ein Auslaufen von Öl
- Quick- Grip- Griff garantiert einen einfachen Transport
- Tank mit Überdruckschutz
- Komplette Stahlkonstruktion, verchromter Kolben und Abstreifsystem für Haltbarkeit und lange Leistung
- 4-Weg-Ventil der P.084 und P.464 für doppeltwirkende Zylinder

SiP Art.-Nr.	Typ	Nutzbares Ölvolumen [cm³]	Druckst. 1. Stufe (max) [bar]	Druckst. 2. Stufe (max) [bar]	Fördervol. pro Kolbenhub, 1. Stufe [cm³]	Fördervolumen pro Kolbenhub, 2. Stufe [cm³]	Hebel-kraft (max) [kg]
P.039	einstufig	770,0		700		2,64	39
P.077	zweistufig	770,0	34	700	16,39	2,64	40
P.080	zweistufig	2200,0	34	700	16,39	2,46	35
P.801	zweistufig	4100,0	34	700	16,39	2,46	35
P.084	zweistufig	2200,0	34	700	16,39	2,46	35
P.462	zweistufig	7423,0	14	700	126,20	4,75	49
P.464	zweistufig	7423,0	14	700	126,20	4,75	49

Einfachwirkender Zylinder RC

Mehrzweckzylinder für den Einsatz in allen Lagen

- Golden-Ring-Ausführung, absorbiert exzentrische Belastungen ohne die Zylinderteile zu verschleißen
- 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

Alle Modelle werden mit einer CR-400-Kupplung geliefert zum Anschluß von Schläuchen der HC-Serie. Alle RC-Zylinder sind mit austauschbaren, gehärteten und gerillten Druckstücken ausgestattet.

SiP Artikelnummer	Zylinder-kapazität [t]	Hub [mm]	Wirksame Kolbenfläche [cm²]	Ölvolumen [cm³]	Bauhöhe eingefahren [mm]	Bauhöhe ausgefahren [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
RC.0050	5,0	16,0	6,5	10,0	41,0	57,0	1,00
RC.0051	5,0	25,0	6,5	16,0	110,0	135,0	1,00
RC.0053	5,0	76,0	6,5	50,0	165,0	241,0	1,50
RC.0055	5,0	127,0	6,5	83,0	215,0	342,0	1,90
RC.0057	5,0	177,0	6,5	115,0	273,0	450,0	2,40
RC.0059	5,0	232,0	6,5	151,0	323,0	555,0	2,80
RC.0101	10,0	26,0	14,5	38,0	89,0	115,0	1,80
RC.0102	10,0	54,0	14,5	78,0	121,0	175,0	2,30
RC.0104	10,0	105,0	14,5	152,0	171,0	276,0	3,30
RC.0106	10,0	156,0	14,5	226,0	247,0	403,0	4,40
RC.0108	10,0	203,0	14,5	294,0	298,0	501,0	5,40
RC.1010	10,0	257,0	14,5	373,0	349,0	606,0	6,40
RC.1012	10,0	304,0	14,5	441,0	400,0	704,0	6,80
RC.1014	10,0	356,0	14,5	516,0	450,0	806,0	8,20
RC.0151	15,0	25,0	20,3	51,0	124,0	149,0	3,30
RC.0152	15,0	51,0	20,3	104,0	149,0	200,0	4,10
RC.0154	15,0	101,0	20,3	205,0	200,0	301,0	5,00
RC.0156	15,0	152,0	20,3	308,0	271,0	423,0	6,80
RC.0158	15,0	203,0	20,3	411,0	322,0	525,0	8,20
RC.1510	15,0	254,0	20,3	516,0	373,0	627,0	9,50
RC.1512	15,0	305,0	20,3	619,0	423,0	728,0	10,90
RC.1514	15,0	356,0	20,3	723,0	474,0	830,0	11,80
RC.0251	25,0	26,0	33,2	86,0	139,0	165,0	5,90
RC.0252	25,0	50,0	33,2	166,0	165,0	215,0	6,40
RC.0254	25,0	102,0	33,2	339,0	215,0	317,0	8,20
RC.0256	25,0	158,0	33,2	525,0	273,0	431,0	10,00
RC.0258	25,0	210,0	33,2	697,0	323,0	533,0	12,20
RC.2510	25,0	261,0	33,2	867,0	374,0	635,0	14,10
RC.2512	25,0	311,0	33,2	1033,0	425,0	736,0	16,30
RC.2514	25,0	362,0	33,2	1202,0	476,0	838,0	17,70
RC.0308	30,0	209,0	42,1	880,0	387,0	596,0	18,10
RC.0502	50,0	51,0	71,2	362,0	176,0	227,0	15,00
RC.0504	50,0	101,0	71,2	719,0	227,0	328,0	19,10
RC.0506	50,0	159,0	71,2	1131,0	282,0	441,0	23,10
RC.5013	50,0	337,0	71,2	2399,0	460,0	797,0	37,60
RC.0756	75,0	156,0	102,6	1601,0	285,0	441,0	29,50
RC.7513	75,0	333,0	102,6	3417,0	492,0	825,0	59,00

Kurzhubzylinder RSM / RCS

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

SiP Artikelnummer	Zylinderkapazität [t]	Hub [mm]	Durchmesser Zylinder außen [mm]	Ölvolumen [cm³]	Bauhöhe eingefahren [mm]	Bauhöhe ausgefahren [mm]
RSM.050	5,0	6,0	58 x 41	4,0	32,0	38,0
RSM.100	10,0	12,0	82 x 55	18,0	43,0	54,0
RSM.200	20,0	11,0	101 x 76	32,0	51,0	62,0
RSM.300	30,0	13,0	117 x 95	55,0	58,0	71,0
RSM.500	50,0	16,0	140 x 114	99,0	66,0	82,0
RSM.750	75,0	16,0	165 x 139	164,0	79,0	95,0
RSM.1000	100,0	16,0	178 x 153	203,0	85,0	101,0
RSM.1500	150,0	16,0	215 x 190	317,0	100,0	116,0
RCS.101	10,0	38,0	69	55,0	88,0	126,0
RCS.201	20,0	45,0	92	129,0	98,0	143,0
RCS.302	30,0	62,0	101	261,0	117,0	179,0
RCS.502	50,0	60,0	127	373,0	122,0	182,0
RCS.1002	100,0	57,0	165	722,0	141,0	198,0

Einfachwirkender Hohlkolbenzylinder RCH

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

SiP Artikelnummer	Zylinderkapazität [t]	Hub [mm]	Außen-Ø D [mm]	Ölvolumen [cm³]	Bauhöhe eingefahren [mm]	Bauhöhe ausgefahren [mm]
RCH.0120	12,0	8,0	69	14,0	55,0	63,0
RCH.0121	12,0	42,0	69	75,0	120,0	162,0
RCH.0123	12,0	76,0	69	136,0	184,0	260,0
RCH.0202	20,0	49,0	98	150,0	162,0	211,0
RCH.0206	20,0	155,0	98	476,0	306,0	461,0
RCH.0302	30,0	64,0	114	298,0	178,0	242,0
RCH.0306	30,0	155,0	114	722,0	330,0	485,0
RCH.0603	60,0	76,0	159	626,0	247,0	323,0
RCH.0606	60,0	153,0	159	1259,0	323,0	476,0
RCH.1003	100,0	76,0	212	1011,0	254,0	330,0

Einfachwirkende Aluminiumzylinder RAC

Leichtgewicht für optimale Handhabung

SiP Artikel-nummer	Zylinder-kapazität [t]	Hub [mm]	Wirksame Kolbenfl. [cm²]	Öl-volumen [cm³]	Bauhöhe eingef. [mm]	Bauhöhe ausgef. [mm]	ca. Gew. (netto) [kg]
RAC.102	10,0	50,0	12,6	60,0	154,0	201,0	1,30
RAC.104	10,0	100,0	12,6	130,0	204,0	304,0	1,70
RAC.106	10,0	150,0	12,6	190,0	254,0	404,0	2,00
RAC.152	15,0	50,0	19,6	100,0	161,0	211,0	1,90
RAC.154	15,0	100,0	19,6	200,0	211,0	311,0	2,40
RAC.156	15,0	150,0	19,6	290,0	261,0	411,0	2,90
RAC.202	20,0	50,0	31,2	156,0	174,0	224,0	3,60
RAC.0204	20,0	100,0	31,2	312,0	224,0	324,0	4,10
RAC.0206	20,0	150,0	31,2	468,0	274,0	424,0	4,60
RAC.0208	20,0	200,0	31,2	624,0	324,0	524,0	5,10
RAC.0210	20,0	250,0	31,2	780,0	374,0	624,0	5,60
RAC.0302	30,0	50,0	44,2	221,0	181,0	231,0	4,50
RAC.0304	30,0	100,0	44,2	442,0	231,0	331,0	5,20
RAC.0306	30,0	150,0	44,2	663,0	281,0	431,0	5,90
RAC.0308	30,0	200,0	44,2	884,0	331,0	531,0	6,60
RAC.0310	30,0	250,0	44,2	1105,0	381,0	631,0	7,30
RAC.0502	50,0	50,0	70,9	354,0	186,0	236,0	8,50
RAC.0504	50,0	100,0	70,9	709,0	236,0	336,0	9,80
RAC.0506	50,0	150,0	70,9	1063,0	286,0	436,0	11,10
RAC.0508	50,0	200,0	70,9	1417,0	336,0	536,0	12,40
RAC.0510	50,0	250,0	70,9	1771,0	386,0	636,0	13,70
RAC.1002	100,0	50,0	143,1	715,0	221,0	271,0	17,30
RAC.1004	100,0	100,0	143,1	1431,0	271,0	371,0	19,60
RAC.1006	100,0	150,0	143,1	2147,0	321,0	471,0	21,90
RAC.1008	100,0	200,0	143,1	2863,0	371,0	571,0	24,20
RAC.10010	100,0	250,0	143,1	3578,0	421,0	671,0	26,50
RAC.1502	150,0	50,0	227,0	1135,0	243,0	293,0	25,30
RAC.1504	150,0	100,0	227,0	2270,0	293,0	393,0	29,30

- 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

Hohlkolbenzylinder aus Aluminium RACH

Für Druck- und Zugarbeiten

SiP Artikel-nummer	Zylinder-kapazität [t]	Hub [mm]	Wirksame Kolbenfl. [cm²]	Öl-volumen [cm³]	Bauhöhe eingef. [mm]	Bauhöhe ausgef. [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
RACH.0202	20,0	50,0	32,7	164,0	188,0	238,0	5,20
RACH.0204	20,0	100,0	32,7	327,0	251,0	351,0	6,10
RACH.0206	20,0	150,0	32,7	490,0	315,0	465,0	7,10
RACH.0208	20,0	200,0	32,7	654,0	378,0	578,0	8,00
RACH.0210	20,0	250,0	32,7	818,0	442,0	692,0	9,00
RACH.0302	30,0	50,0	51,1	256,0	208,0	258,0	8,00
RACH.0304	30,0	100,0	51,1	511,0	267,0	367,0	9,50
RACH.0306	30,0	150,0	51,1	766,0	333,0	483,0	11,20
RACH.0308	30,0	200,0	51,1	1022,0	395,0	595,0	12,90
RACH.0310	30,0	250,0	51,1	1277,0	458,0	708,0	14,50
RACH.0602	60,0	50,0	84,7	423,0	251,0	301,0	16,20
RACH.0604	60,0	100,0	84,7	847,0	315,0	415,0	19,50
RACH.0606	60,0	150,0	84,7	1270,0	380,0	530,0	22,80
RACH.0608	60,0	200,0	84,7	1694,0	445,0	645,0	26,00
RACH.0610	60,0	250,0	84,7	2117,0	510,0	760,0	29,60
RACH.1002	100,0	50,0	164,6	823,0	258,0	308,0	33,80
RACH.1004	100,0	100,0	164,4	1646,0	325,0	425,0	39,80
RACH.1006	100,0	150,0	164,4	2487,0	391,0	541,0	46,20
RACH.1008	100,0	200,0	164,4	32361,0	459,0	649,0	52,20
RACH.1502	150,0	50,0	225,8	1129,0	280,0	330,0	48,90
RACH.1504	150,0	100,0	225,8	2258,0	360,0	460,0	55,70

- 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

Mehrstufiger Teleskopzylinder RT

Lange Zylinderhübe unter beengten räumlichen Bedingungen

- Nitrocarbonierte Ausführung für extreme Bedingungen
- 3% Seitenlast bei voller Kapazitätsbelastung
- Alle Modelle mit standardmäßigem beweglichen Druckstück

RT-Serie, langhubige, mehrstufige Zylinder
Die kompakten mehrstufigen Teleskopzylinder von Enerpac sind mit zwei oder drei Kolben erhältlich und können mit einer einzigen Bewegung Lasten um bis zu 600 mm anheben.

SiP Artikelnummer	Zylinderkapazität [t]	Hub [mm]	Ölvolumen [cm³]	Bauhöhe eingefahren [mm]	Bauhöhe ausgefahren [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]	Stufen
RT.1510	15,0	270,0	944,0	283,0	553,0	15,00	2
RT.1817	20,0	435,0	3092,0	345,0	780,0	40,00	3
RT.2111	20,0	300,0	1487,0	317,0	617,0	21,00	2
RT.2119	20,0	500,0	4661,0	395,0	895,0	67,00	3
RT.3311	35,0	300,0	2359,0	352,0	652,0	39,00	2
RT.3323	35,0	600,0	8816,0	476,0	1076,0	124,00	3

Schwerlast-Ultra-Flach-Zylinder CUSP

für gerade und geneigte Hub - Schwerlast

- Bis zu 4 % Seitenlast bei maximaler Kapazitätsbelastung
- Extrem geringe eingefahrene Bauhöhe
- Integrierte Neigungsfunktion von bis zu 4 Grad
- Nitrocarbonierte Oberflächenbehandlung für extreme Bedingungen
- „Rote Warnlinie“, um maximalen Hub anzuzeigen

SiP Artikelnummer	Zylinderkapazität [t]	Hub [mm]	Ölvolumen [cm³]	Bauhöhe eingefahren [mm]	Bauhöhe ausgefahren [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
CUSP.0010	10,0	6,7	9,3	35,5	41,5	1,20
CUSP.0020	20,0	7,0	19,8	40,5	46,5	1,90
CUSP.0030	30,0	7,3	32,1	42,5	48,5	2,70
CUSP.0050	50,0	13,3	104,0	57,0	67,0	5,60
CUSP.0075	75,0	14,0	158,0	60,5	70,5	8,00
CUSP.0100	100,0	14,7	226,0	63,5	73,5	10,80
CUSP.0150	150,0	14,3	324,0	65,0	75,0	15,30
CUSP.0200	200,0	14,9	446,0	69,0	79,0	21,50
CUSP.0250	250,0	15,5	569,0	72,5	82,5	27,30
CUSP.0300	300,0	14,1	637,0	72,5	82,5	34,40
CUSP.0400	400,0	14,6	837,0	77,5	87,5	46,20
CUSP.0500	500,0	15,2	1111,0	82,5	92,5	62,70
CUSP.0600	600,0	15,6	1334,0	87,5	97,5	78,40
CUSP.0750	750,0	16,3	1757,0	93,5	103,5	105,20
CUSP.1000	1000,0	17,4	2531,0	103,0	113,0	157,00

Ultra-Flach-Zylinder CULP

mit Stoppring - Schwerlast

- Bis zu 4 % Seitenlast bei maximaler Kapazitätsbelastung
- Extrem geringe eingefahrene Bauhöhe
- Nitrocarbonierte Oberflächenbehandlung für extreme Bedingungen
- Stoppring zur Begrenzung des maximalen Hubs

SiP Artikelnummer	Zylinderkapazität [t]	Hub [mm]	Ölvolumen [cm³]	Bauhöhe eingefahren [mm]	Bauhöhe ausgefahren [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
CULP.0010	10,0	6,0	8,3	27,5	33,5	1,00
CULP.0020	20,0	6,0	17,0	32,0	38,0	1,70
CULP.0030	30,0	6,0	26,5	35,0	41,0	2,50
CULP.0050	50,0	6,0	47,1	44,5	50,5	5,40

Hochdruck-Hydraulikschläuche H / HC

Die richtige Verbindung für Ihr System

- 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.

WARNUNG!

Max. Betriebsdruck 700 bar niemals überschreiten!
Unter Druck stehende Schläuche niemals anfassen!

SiP Artikelnummer	Länge [m]	Schlauchanschluss 1	Schlauchanschluss 2	ca. Gewicht (netto) [kg]
H.7203	0,9	3/8“NPT	3/8“NPT	0,70
H.7206	1,8	3/8“NPT	3/8“NPT	0,90
H.7210	3,0	3/8“NPT	3/8“NPT	1,40
H.7220	6,1	3/8“NPT	3/8“NPT	2,80
HC.7203	0,9	3/8“NPT	CH 604	0,80
HC.7206	1,8	3/8“NPT	CH 604	1,00
HC.7210	3,0	3/8“NPT	CH 604	1,50
HC.7220	6,1	3/8“NPT	CH 604	2,90

Druck- und Kraftmanometer GF / GP

- Manometer der GF-Serie: Druck- und Kraftanzeige mittels doppelter Skalenablesung 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

SiP Artikelnummer	Verwendung	Druck [bar]	Kraft [kN]	Skalenteilung	Anschlussgewinde NPTF [Zoll]	Erforderliches Manometerzwischenstück
GP.010.S	Alle Zylinder	0-700	-	10 bar; 100 psi	1/2	GA1, GA2
GF.005.B	Alle 5t Zylinder	0-700	0-45	10 bar; 0,5 kN	1/2	GA1, GA2
GF.010.B	Alle 10t Zylinder	0-700	0-100	10 bar; 1,0 kN	1/2	GA1, GA2
GF.835.B	Alle 25t, 30t und 50t Zylinder	0-700	0-232/300/500	10 bar; 5,0 kN	1/2	GA3

Manometer-Zwischenstück GA

SiP Artikelnummer	Anschluss NPTF [Zoll]	Stecker NPTF [Zoll]	Muffe NPTF [Zoll]
GA.01	1/2	3/8	3/8
GA.02	1/2	3/8	3/8
GA.03	1/4	3/8	3/8

Hydrauliköl HF

SiP Artikelnummer	Nenninhalt [l]
HF.95.X	1,0
HF.95.Y	5,0
HF.95.T	20,0

WH Wagenheber Premium

Kompakt und flexibel

- Ablassventil ermöglicht feinfühliges Absenken
- Hartverchromte Kolbenstange
- bis zu 50 t Hublast

Besonders in Werkstätten beweist dieser Wagenheber seine gewaltigen Kräfte: Bis zu 50 t werden nahezu mühelos durch einfaches Pumpen angehoben. Die großzügig bemessene Grundfläche sorgt für die nötige Standfestigkeit. Ein Druckbegrenzungsventil schützt vor Überlastung. Durch die zusätzlich verstellbare Spindel entfallen Unterbauten oder Leerhub. Mit seiner robusten Konstruktion und der hartverchromten Kolbenstange erweist sich der WH Premium als langlebiges Hebeelement.

Die Wagenheber sind nicht für einen horizontalen Einsatz geeignet.

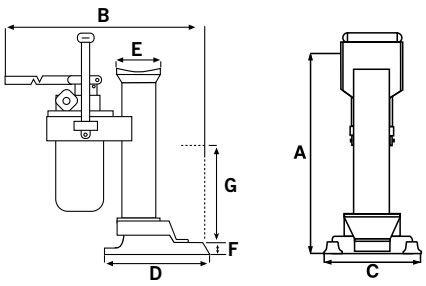
SiP Artikelnummer	Hublast [kg]	Höhe (min/max) [mm]	hydraulischer Hub [mm]	Spindel-verstellung [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
WHP.02000	2000	181/345	116	48	2,90
WHP.03000	3000	194/372	118	60	3,60
WHP.05000	5000	216/413	127	70	4,80
WHP.08000	8000	230/457	147	80	5,70
WHP.10000	10000	230/460	150	80	6,80
WHP.12000	12000	230/465	155	80	7,30
WHP.15000	15000	230/460	150	80	8,40
WHP.20000	20000	242/452	150	60	10,80
WHP.32000	32000	285/465	180		22,30
WHP.50000	50000	300/480	180		32,20

Maschinenheber

mit Hubklaue, Tragfähigkeit von 5 bis 25 t

- Sehr niedrige Ansetzhöhe durch flache Hubklaue
- Liegend und stehend einsetzbar
- Eingebautes Sicherheitsventil zum Schutz vor Überlastung
- Stabiler Stützfuß für hohe Standsicherheit
- 360° drehbarer Fuß
- Heben der Last mit Hubklaue oder Kopf
- Mit feinfühlig regelbarem Senkventil

Dieser hydraulische Maschinenheber wird vor allem dort eingesetzt, wo nur wenig Platz unter der Last zur Verfügung steht und wo herkömmliche Hebegeräte (wegen ihrer Bauhöhe) nicht benutzt werden können. Der Maschinenheber ist für große Lasten ausgelegt und lässt sich durch den großzügig dimensionierten Hebel leicht bedienen. Sowohl der Kopf des Maschinenhebers wie auch die Hebeklaue können zum Heben der Last benutzt werden.



SiP Artikel-nummer	Bezeichnung	Trag-fähigkeit [kg]	Hub G [mm]	Hub ab Fuss (min/max) [mm]	Hub ab Kopf (min/max) [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Kraft am Hebel [daN]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HM.H.05.000	Typ H5	5000	205	25/230	368/573	368,00	740,0	140,0	213,0	76 x 76	25,0	380	22,00
HM.H.10.000	Typ H10	10000	230	30/360	420/650	420,00	745,0	170,0	205,0	91 x 91	30,0	400	28,00
HM.H.25.000	Typ H25	25000	215	58/273	505/720	505,00	1305,0	210,0	420,0	155 x 155	58,0	400	109,00

NOTIERT, GEFRAGT UND GELÖST

- [ ] .....
- [ ] .....
- [ ] .....
- [ ] .....
- [ ] .....
- [ ] .....
- [ ] .....
- [ ] .....
- [ ] .....
- [ ] .....
- [ ] .....

FÖRDER-/LAGERTECHNIK

FÖRDER-/LAGERTECHNIK

Hubwagen und Stapler	452 - 457
Hydraulische Hubtische	458
Transportfahrwerke und Hebezeuge	459 - 463
Prall- und Oberflächenschutzprodukte	464 - 470
Zinkenschutzprodukte	471 - 475
Anfahrschutz	476

EHW 15 Eco Plus Elektrohubwagen

Elektrisch heben und fahren

Dieser neue Elektrohubwagen läutet eine neue Ära im einfachen und kostengünstigen Transport von schweren Lasten ein.

Durch den elektrisch betriebenen Hubmotor ist das Anheben von Lasten besonders komfortabel. Das elektrische Fahren und Heben hilft Arbeits- und Zeitaufwand zu reduzieren.

- Serienmäßig mit Not-Aus-Schalter, Entladeanzeiger und Elektromagnetbremse
- Ergonomisch angeordnete Bedienknöpfe an der Deichsel
- Besonders wendig durch geringes Eigengewicht und kompakte Abmessungen
- Hohe Einsatzzeiten dank neuer 48V/10Ah Lithium Ionen Batterietechnik
- Aufladbar an 230V Haushaltssteckdosen durch externes 48V/2A Ladegerät (mit Ladeanzeige)

Auf einen Elektroantrieb zum Bewegen schwererer Lasten oder zum Bewältigen längerer Strecken muss nicht verzichten werden: Mit einem 0,75 kW starken, bürstenlosen 48V Antriebsmotor werden im voll beladenen Zustand bis zu 5,0 km/h erreicht.

Und sollten dem kleinen Kraftpaket die Antriebskräfte ausgehen, so kann die nur 5 kg schwere Batterie in wenigen Sekunden gegen einen Ersatzakku ausgewechselt werden.

SiP Artikelnummer	Hublast [kg]	Hub [mm]	Gabeltragbreite [mm]	Gabellänge [mm]	Gesamtbreite [mm]	Tragbreite [mm]	Gesamtlänge [mm]	Wenderadius [mm]	Motorleistung heben/fahren [kW]	Gewicht mit Batterie(n) [kg]
EHW.15.ECO	1500	115,0	550	1150	550	550	1552	1353	0,5/0,75	115,00

EHW 18 Eco Semi Elektrohubwagen

Manuell heben und elektrisch fahren

Als robustes Kraftpaket schafft der EHW 18 Eco Semi den Spagat zwischen Handgabelhubwagen und Elektrohubwagen perfekt.

Durch die Hochleistungs-Hydraulikpumpe ist das manuelle Anheben von Lasten bis 1,8 t besonders einfach.

- Serienmäßig mit Entladeanzeiger, Deichselanschlagsdämpfer und automatischer Umschaltung in den Stand-by-Modus
- Ergonomisch geformter Handbediengriff
- Müheloses Rangieren (auch bei Volllast) durch geringes Eigengewicht und kompakte Abmessungen
- 48V/750W Gleichstrom Antriebsmotor mit zweistufig einstellbarer Geschwindigkeit
- Aufladbar an 230V Haushaltssteckdosen durch externes 48V/2A Ladegerät

Ein gelungenes Gesamtkonzept mit einem bemerkenswerten Preis-Leistungsverhältnis!

SiP Artikelnummer	Hublast [kg]	Hub [mm]	Gabeltragbreite [mm]	Gabellänge [mm]	Gesamtbreite [mm]	Gesamtlänge [mm]	Wenderadius [mm]	Motorleistung heben/fahren [kW]	Gewicht mit Batterie(n) [kg]
EHW.18.ECO.SEMI	1800	115,0	550	1150	560	1580	1353	-/0,75	120,00

Premium Gabelhubwagen

Robust und in vielen Ausführungen verfügbar

Die Premium Gabelhubwagenserie überzeugt durch eine hohe Qualität und eine vielseitige Variantenpalette mit bis zu 3,5 t Tragfähigkeit.

Die **Standardausführung** (Art. GH.25.1150) ist extrem robust und dank des standardmäßigen Fußablasshebels noch leichter zu handhaben. 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.

Die **Ausführung mit Bremse** (Art. GH.25.115B) kommt mit ihrer integrierten, hochleistungsfähigen Bremse sicher zum Stillstand. Durch die progressive Steuerung erhöht sich die Bremsleistung je fester der am Deichselkopf montierte Bremshebel angezogen wird.

Wenn es schnell gehen muss, ist die **Variante mit Schnellhub** (Art. GH.SH.1150) das Gerät Ihrer Wahl: Eine Palette kann mit zwei Deichselschlägen angehoben und verfahren werden. Lasten bis 200 kg schafft er mit sechs Deichselschlägen auf eine Gabelhöhe von 200 mm. Bei Lasten über 200 kg schaltet sich der Schnellhub automatisch ab und das Heben erfolgt wie gewohnt.

Neben der Standardausführung verfügen noch 3 weitere Ausführungen des Premium Gabelhubwagens serienmäßig über einen **Fußablasshebel**.

Fußablasshebel

Ausführung mit kurzer Gabel und Fußablasshebel (Art. GH.25.0800)

Standardausführung mit Fußablasshebel (Art. GH.25.1150)

Ausführung mit langer Gabel und Fußablasshebel (Art. GH.20.2000)

Ausführung mit Fahr- und Feststellbremse (Art. GH.25.115B)

Ausführung für niedrige Sonderpaletten (Art. GH.15.1150)

Ausführung für schwere Lasten (Art. GH.35.2000)

SiP Artikelnummer	Ausführung	Hublast [kg]	Lenkrollen	Gabelrollen	Gabellänge [mm]	Tragbreite [mm]	Lichte Breite [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]	Gabelhöhe (min) [mm]
GH.25.1150	Standard mit Fußablasshebel	2500	Gummi	Tandem, Polyurethan	1150	540	220	71,00	85
GH.25.115B	mit Fahr- und Feststellbremse	2500	Gummi	Tandem, Polyurethan	1150	540	220	75,00	85
GH.25.0800	mit kurzer Gabel und Fußablasshebel	2500	Gummi	Tandem, Polyurethan	800	540	220	63,00	85
GH.20.2000	mit langer Gabel und Fußablasshebel	2000	Polyurethan	Tandem, Polyurethan	2000	540	220	109,00	85
GH.15.1150	für niedrige Sonderpaletten	1500	Polyurethan	Tandem, Nylon	1150	540	220	84,00	51
GH.35.2000	für schwere Lasten	3500	Polyurethan	Tandem, Polyurethan	2000	550	230	231,00	85
GH.20.115.E	Edelstahlausführung	2000	Nylon	Tandem, Nylon	1150	520	190	80,00	85
GH.SH.1150	mit Schnellhub und Fußablasshebel	2500	Polyurethan	Tandem, Polyurethan	1150	540	220	71,00	85

Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich.

Premium Gabelhubwagen
mit integrierter Waage

- Hohe Präzision (+/- 0,1 %)
- Null-Stellung für Summenfunktion und Brutto-Netto Wiegung
- Gewichtanzeige ab 0 kg Last in 0,5 kg Schritten
- Summenfunktion
- Geringer Stromverbrauch durch automatischen Ruhemodus
- hochwertiges Display mit 30 mm Ziffernhöhe
- große Funktionstasten mit Klick-Impuls
- Schutzart IP65

Eine perfekte Verbindung stellt der Premium mit Waage für Ihre Lagerlogistik dar. Das intelligente Wiegemodul zeigt im Display neben Einzel- und Gesamtgewicht auch die Stückgutanzahl an. Die Stromversorgung des Wiegemodules erfolgt über einen 7,5V/1,35Ah Akku und ein externes 7V/1A Ladegerät. Bis zu 2,5 t kommissioniert der Premium mit seinem stahlgefertigten Chassis. Tandemgabelrollen und Lenkrollen aus Polyurethan reduzieren die Punktbelastung und gewährleisten optimalen Einsatz auf unterschiedlichen Bodenbelägen. Optional verfügbar mit Drucker.

SiP Artikelnummer	Ausführung	Hublast [kg]	Hub [mm]	Gabel gesenkt [mm]	Zinkenlänge [mm]	Gesamtbreite [mm]	Tragbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Gesamtlänge [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
GH.20.115.W1	mit integrierter Waage	2500	120,0	77	1150	540	540	1210	1563	99,00
GH.20.115.WP1	mit intergrierter Waage und Drucker	2500	120,0	77	1150	540	540	1210	1563	99,00

Eco Gabelhubwagen
mit integrierter Wiegefunktion

- Manuelle Nullpunktkorrektur
- Schrittanzeige 5 kg
- Automatische Abschaltung
- Temperaturbereich von –10°C bis +40°C
- Schutzart IP65

Behalten Sie das Gewicht Ihrer Güter mit dem Eco Gabelhubwagen im Auge. Der robuste Gabelhubwagen bietet neben der ergonomischen Handhabung eine einfache Wiegefunktion. Mit einer Messtoleranz von 0,8% der Tragfähigkeit ist er der ideale Partner zum Bestimmen von Versandgewichten beim LKW-Transport und bei Plausibilitäts- und Wareneingangskontrollen.

SiP Artikelnummer	Hublast [kg]	Hub [mm]	Gabel gesenkt [mm]	Zinkenlänge [mm]	Gesamtbreite [mm]	Tragbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Gesamtlänge [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
GH.EE.0020	2000	115,0	85	1150	540	540	1233	1542	74,00

PFL - PFLE Plattformlifte

Manuell oder elektrisch heben

PFL Plattformlift

Praktisch und vielseitig in der Anwendung setzt sich der **Plattformlift PFL** in Szene. Auf der robusten (abnehmbaren) 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. Ein überaus stabiles Fahrgestell, 2 Lenkrollen, 2 Bockrollen als auch der Radfeststeller sorgen für sicheren Stand und machen diesen Plattformlift zu einem unverzichtbaren Handlingtool in Ihrem Betrieb.

Bei der **Variante PFLE** werden Güter bis 400 kg elektrisch auf eine Höhe von 1500 mm gebracht und auch wieder gesenkt. Mit Not-, Aus- und Batterieladeanzeige sowie Auf/Ab-Schalter. Mit integriertem Ladegerät 12V/10A und Radfeststellern an den Lenkrollen.

PFLE Plattformlift

SiP Artikelnummer	Hublast [kg]	Plattformhöhe (min/max) [mm]	Plattform LxB [mm]	Gesamtbreite [mm]	Gesamthöhe [mm]	Gesamtlänge [mm]	Anzahl Hubbewegungen [Stück]	ca. Gewicht (netto) [kg]
MPL.400.1200	400	90/1200	650x576	590	1425	1037	48	83,00
MPL.400.1500	400	90/1500	650x576	590	1725	1037	61	88,00
EPL.400.1500	400	85/1500	650x576	600	1725	1110		109,00

HS Eco Professional Hochhubstapler

Manuell heben und fahren

Eine praktische Mischung aus Gabelstapler und Hubwagen: Der HS Eco Professional. Zu schwach oder zu niedrig gibt es nicht mehr, denn mit Tragfähigkeiten bis zu 1500 kg und Hubhöhen bis zu 3000 mm passt sich der HS Eco Professional Ihren Anforderungen in bewährter Qualität an.

SiP Artikelnummer	Hublast [kg]	Hubhöhe [mm]	Gabel gesenkt [mm]	Zinkenlänge [mm]	Gesamtbreite [mm]	Gesamtlänge [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HHS.ECO.PRO.1000.1000	1000	1000	90	1150	755	1655	190,00
HHS.ECO.PRO.1000.1200	1000	1200	90	1150	755	1655	198,00
HHS.ECO.PRO.1000.1600	1000	1600	90	1150	755	1705	214,00
HHS.ECO.PRO.1000.2500	1000	2500	90	1150	860	1705	292,00
HHS.ECO.PRO.1000.3000	1000	3000	90	1150	860	1705	305,00
HHS.ECO.PRO.1500.1600	1500	1600	90	1150	755	1705	239,00

EGV Eco Stapler
Elektrisch heben und fahren

Wendig kommt der EGV Eco um jede Ecke und präsentiert sich als perfektes Einsteigermodell wenn es darum geht, Lasten bis zu 1000 kg elektrisch zu heben und zu verfahren.

Die 2x12V/100Ah Semitraktionsbatterien eignen sich besonders für kurze Einsatzzeiten. Mit integriertem Ladegerät 24V/10A.

Bitte achten Sie bei Ihrer Bestellung auf die Tragbreite des Staplers!

SiP Artikelnummer	Hublast [kg]	Hubhöhe [mm]	Gabellänge [mm]	Gabeltragbreite [mm]	Gesamtlänge [mm]	Gesamtbreite [mm]	Wenderadius [mm]	Bauhöhe ausgefahren [mm]	Arbeitsbreite [mm]	Motorleistung heben/fahren [kW]	Gewicht mit Batterie(n) [kg]
EST.E.1016	1000	1515	1150	570	1780	795	1336	2035	2034	2,2/0,75	425,00
EST.E.1029	1000	2915	1150	570	1780	795	1336	3470	2034	2,2/0,75	465,00

EHS Eco Professional Stapler
Elektrisch heben und manuell fahren

Lagern Sie Ihre Güter schnell und effizient: Mit dem EHS ECO Professional sind Sie auf kurzen Transportwegen gerade bei der Regalbefüllung bestens ausgestattet. Seine kompakte Abmessung, die Nylonbereifung und die ergonomisch geformte Deichsel sorgen für Wendigkeit und einfache Bedienung. Profitieren Sie von zwei Traglast-Varianten (1000 kg/1500 kg) und drei verschiedenen Hubhöhen (1600 mm/2500 mm/3000 mm). Schnell aufgeladen und betriebsbereit durch das serienmäßig mitgelieferte externe Ladegerät. Die Stapler mit 1000 kg Tragfähigkeit verfügen über eine wiederaufladbare 12V/120Ah Batterie. Die Stapler mit 1500 kg Tragfähigkeit verfügen über zwei wiederaufladbare 12V/120Ah Batterien.

SiP Artikelnummer	Hublast [kg]	Hubhöhe [mm]	Gabellänge [mm]	Trägerbreite [mm]	Gesamtlänge [mm]	Gesamtbreite [mm]	Wenderadius [mm]	Bauhöhe ausgefahren [mm]	Arbeitsbreite [mm]	Motorleistung heben/fahren [kW]	Gewicht mit Batterie(n) [kg]
EHS.ECO.PRO.1000.1600	1000	1600	1150	560,0	1780	800	1425	2090,0	2267	1,5/-	355,00
EHS.ECO.PRO.1000.2500	1000	2500	1150	560,0	1780	800	1425	3060,0	2267	1,5/-	410,00
EHS.ECO.PRO.1000.3000	1000	3000	1150	560,0	1780	800	1425	3560,0	2267	1,5/-	445,00
EHS.ECO.PRO.1500.1600	1500	1600	1150	560,0	1860	800	1505	2090,0	2347	2,0/-	405,00
EHS.ECO.PRO.1500.2500	1500	2500	1150	560,0	1860	800	1505	3060,0	2347	2,0/-	475,00
EHS.ECO.PRO.1500.3000	1500	3000	1150	560,0	1860	800	1505	3560,0	2347	2,0/-	480,00

SHW - SHWD Scherenhubwagen

Manuell 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 1500 mm und passen Sie den Premium Ihrem ganz persönlichen Bedarf an.

SHW-D Premium (Art. SHWD.0150)

SHW Premium (Art. SHW.0150)

SiP Artikelnummer	Hublast [kg]	Plattform LxB [mm]	Plattformhöhe (min/max) [mm]	Gesamtbreite [mm]	Gesamtlänge [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
SHW.0150	150	740 x 450	225/740	450	830	44,00
SHW.0300	300	855 x 500	340/900	500	925	82,00
SHW.0500	500	855 x 500	340/900	500	925	87,00
SHW.0800	800	1000 x 510	420/1000	510	1150	115,00
SHW.1000	1000	1016 x 510	380/1000	600	1346	140,00
SHWD.0150	150	700 x 450	302/1100	450	773	64,00
SHWD.0350	350	910 x 500	350/1300	500	980	105,00
SHWD.0800	800	1220 x 610	475/1500	610	1375	172,00

Weitere Ausführungen auf Anfrage

SHW Premium SLTM2 Manueller Scherenhubwagen

Manuell heben und fahren

- Kugelgelagerte Lenkung
- Verfahrbar bis ca. 400 mm Gabelzinkenhöhe
- Gut dosierbares Senken durch hochwertiges Ablassventil

Mit diesem Scherenhubwagen verfahren und heben Sie manuell problemlos Lasten bis 1.000 kg. Auf 800 mm Höhe bietet er sicheren Halt und wird damit zur praktischen Hebebühne. Das Chassis wird von einer robusten Zylindereinheit angehoben. Im Schnellhubmodus kann der Scherenhubwagen mit 20 Hubbewegungen auf die maximale Hubhöhe gepumpt werden. Im Normalhubmodus werden etwa 65 Pumpbewegungen benötigt.

SiP Artikelnummer	Hublast [kg]	Hubhöhe [mm]	Gesamtbreite [mm]	Gesamtlänge [mm]	Trägerbreite [mm]	Zinkenlänge [mm]	Bauhöhe [mm]	Hub je Hebelbewegung bei Schnellgang [Stück]	Hub je Pumpbewegung [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
SHW.1000.M	1000	800	540	1725	540,0	1170		36	11	115,00

Weitere Ausführungen auf Anfrage

SHW Eco 10 E Elektrischer Scherenhubwagen

Elektrisch hochheben und manuell fahren

- Kugelgelagerte Lenkung
- Elektrisch nach oben - manuell nach unten
- Mit integriertem Ladegerät und Schlüsselschalter

Auf Knopfdruck sorgt ein mit 12 V/52Ah Batterie betriebener 600 Watt Motor für sicheres Anheben Ihrer Lasten. Automatische Seitenstabilisatoren geben dabei zusätzlichen Halt.

Mit dem einhändig zu bedienenden Ablasshebel passen Sie den Scherenhubwagen bequem der nötigen Einsatzhöhe nach unten an. Speziell für kürzere Arbeitszyklen bzw. mittelschweren Einsatz ausgelegt, bietet der Scherenhubwagen als verfahrbare Hubeinheit zur Unterstützung am Arbeitsplatz eine wirtschaftliche Gesamtlösung. Hierzu trägt auch das verstärkte Chassis bei.

SiP Artikelnummer	Hublast [kg]	Hubhöhe [mm]	Gesamtbreite [mm]	Gesamtlänge [mm]	Zinkenlänge [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
SHW.1000.E	1000	715	540	1650	1170	130,00

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. Für diesen Hubtisch ist kein Sonderzubehör erhältlich.

SiP Artikelnummer	Hublast [kg]	Hub [mm]	Plattform LxB [mm]	Bauhöhe [mm]	Hubzeit [sek.]	Motorleistung [kW]
HTE.ECO.HT	1000	820,0	1300 x 800	190	40	0,75

HTE-U Eco Hydraulischer U-Hubtisch

inkl. Hydraulikaggregat und Bedieneinheit

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.

SiP Artikelnummer	Hublast [kg]	Hub [mm]	Plattform LxB [mm]	Bauhöhe [mm]	Hubzeit [sek.]	Motorleistung [kW]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HTE.ECO.UH	1000	760,0	1450 x 1140	80	18	0,75	235,00

HTF-G Eco Hydraulischer Hubtisch flach

inkl. Auffahrrampe

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.

SiP Artikelnummer	Hublast [kg]	Hub [mm]	Plattform LxB [mm]	Bauhöhe [mm]	Hubzeit [sek.]	Motorleistung [kW]	ca. Gewicht (netto) [kg]
HTF.ECO.FH	1000	760,0	1450 x 1140	82	18	0,75	250,00

JKB Kreiselfahrwerkserie

- Geringes Eigengewicht bei gleichzeitig hoher Traglast
- Konkurrenzlos: Geringe Lenkrollenbreite reduziert Lenk- und Drehwiderstand auf ein Minimum
- Um 360° drehbar durch kugelgelagerte Lenkrollen
- Einbauhöhe passend zu Transportfahrwerken der Serie K

Die Fahrwerke JKB 3 bis JKB 10 können mit Standard-Zurrgurten am Transportgut befestigt werden. Zusätzlich sind an den JKB-Fahrwerken mittige Bohrungen angebracht, um das Fixieren des Transportguts zu ermöglichen.

Lenkstangen und Verbindungsstangen sind als optionales Zubehör erhältlich. Verbindungsstangen können ohne Werkzeug über den Deichselhalter am Tragegriff angeklemmt werden.

JKB 1,5 K

JKB 3 K

JKB 14 G

JKB 10 G

JKB 6 K

JKB 4 K

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Traglast [kg]	Anzahl Rollen [Stück]	Abmessungen der Rollen (Ø x L) [mm]	Einbauhöhe [mm]	Auflagefläche je Kassette Ø [mm]	Abmessungen Kasette LxB [mm]	Gewicht JUWAmid [kg]
JKB.01.KAS	JKB 1,5 K	1500	6	85 x 43	110	150	530 x 490	20,00
JKB.01.SET	JKB 1,5 Set	3000	2 x 6	85 x 43	110	150	530 x 490	40,00
JKB.03.KAS	JKB 3 K	3000	8	85 x 43	110	250	675 x 435	34,00
JKB.03.SET	JKB 3 Set	6000	2 x 8	85 x 43	110	250	675 x 435	68,00
JKB.04.KAS	JKB 4 K	4000	12	85 x 43	110	250	675 x 475	43,00
JKB.04.SET	JKB 4 Set	8000	2 x 12	85 x 43	110	250	675 x 475	86,00
JKB.06.KAS	JKB 6 K	6000	16	85 x 43	110	250	675 x 525	44,00
JKB.06.SET	JKB 6 Set	12000	2 x 16	85 x 43	110	250	675 x 525	89,00
JKB.075.KAS	JKB 7,5 K	7500	20	85 x 43	110	250	895 x 740	63,50
JKB.075.SET	JKB 7,5 Set	15000	2 x 20	85 x 43	110	250	895 x 740	127,00
JKB.10.KAS	JKB 10 G	10000	8	140 x 59	180	250	975 x 665	142,00
JKB.10.SET	JKB 10 Set	20000	2 x 8	140 x 59	180	250	975 x 665	284,00
JKB.14.KAS	JKB 14 G	14000	12	140 x 59	180	250	975 x 720	148,00
JKB.14.SET	JKB 14 Set	28000	2 x 12	140 x 59	180	250	976 x 720	296,00

Die JKB Sets bestehen jeweils aus zwei Einzelkassetten.

Servofahrwerk Serie M

Transportgewichte bis 15 t

FM.JLF.035 in Verbindung mit hydraulischem Hebegerät

- 80 % leichteres Lenken durch zwei Lenkrollen
- Hält die Spur durch starre Achse
- Einsetzbar als Lenk- und Fahrwerk
- Die Lenkkräfte aus dem Stand werden um bis zu 80 % verringert. Dies schont Rollen und Bodenbelag und bedeutet eine erhebliche ergonomische Erleichterung für den Anwender
- Querverschieben der Last zur Fahrtrichtung möglich

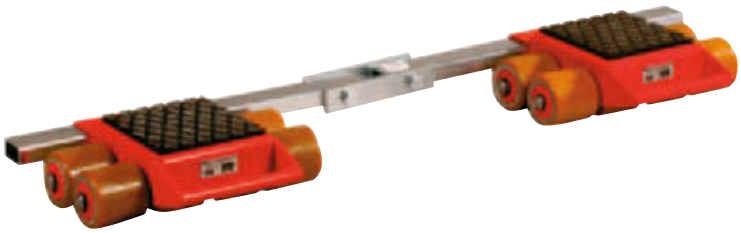
FM.JLF.035

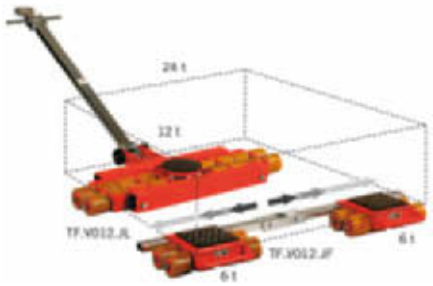
FM.JLF.050

FM.JLF.035

SiP Artikelnummer	Ausführung	Traglast [kg]	Anzahl Rollen [Stück]	Abmessungen der Rollen (Ø x L) [mm]	Einbauhöhe [mm]	Auflagefläche Drehteller [mm]	Gewicht mit JUWAthan [kg]
FM.JLF.035	Fahrwerk JLF 3,5t	3500	8	85 x 43	150	150	25
FM.JLF.050	Fahrwerk JLF 5t	5000	12	85 x 43	150	150	28
FM.JLF.120	Fahrwerk JLF Set 12t	1x5000 & 2x3500	1x12 & 2x8	85 x 43	150	150	95
FM.JLF.150	Fahrwerk JLF Set 15t	3x5000	3x12	85 x 43	150	150	102

K-Serie und K-Serie Pro
verstellbare und lenkbare Fahrwerke





K-Serie
- Verzinkte Achsen und Sicherungsringe für verbesserten Korrosionsschutz
- Serienmäßig mit optimierter Rollenbelagsqualität ausgestattet
- Leicht bei gleicher Tragfähigkeit durch verbesserte Gehäusekonstruktion

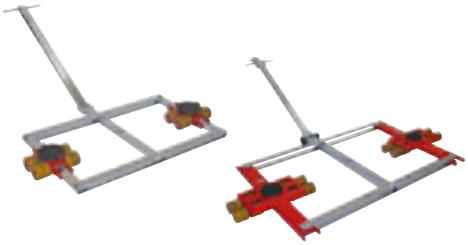
K-Serie Professional
- Verzinkte Achsen und Sicherungsringe für verbesserten Korrosionsschutz
- Mit geteilter Rolle werden Lenkbewegungen deutlich erleichtert und Reibungskräfte bei Kurvenfahrt drastisch reduziert
- Auch bei der nachlaufenden Achse wirkt sich die stark verminderte Reibung durch spurtreues Fahren positiv aus
- Höhere Traglast bei gleicher Abmessung wie bei K-Serie

Alle Transportfahrwerke sind sofort einsatzbereit: Das Lenkwerk wird mit kugelgelagertem Drehteller und abgebildeter Deichsel geliefert, das Fahrwerk besteht aus 2 Kassetten mit Verbindungsstange, wie oben abgebildet.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Ausführung	Traglast [kg]	Anzahl Rollen [Stück]	Abmess. der Rollen (Ø x L) [mm]	Einbauhöhe [mm]	Auflagefläche je Kassette [mm]	Abmessungen Kassette [mm]	Verbindungsstange mit Gelenk [mm]	Kassetten verstellbar von-bis [mm]	Auflagefläche Drehteller [mm]	Lenkwerk LxB [mm]	Länge Lenkstange mit Zugöse [mm]	Gewicht JUWAthan plus [kg]
TF.V003.JL	JLB 3 K	Lenkstange ohne Zugöse	3000	4	85 x 85	110					150	225 x 280	990	12,00
TF.V003.JF	JFB 3 K	Verbindungsstange ohne Gelenk	3000	4	85 x 85	110	120x80	190x115	1000	125-880				11,00
TF.V006.JL	JLB 6 K	Lenkstange ohne Zugöse	6000	8	85 x 85	110					150	445 x 590	1120	33,00
TF.V006.JF	JFB 6 K	Verbindungsstange mit Gelenk	6000	8	85 x 85	110	170x170	325x200	1230	400-1030				25,00
TF.V009.JL	JL 9 K	Lenkstange mit Zugöse	9000	12	85 x 85	110					170	580 x 820	1120	54,00
TF.V009.JF	JFB 9 K	Verbindungsstange mit Gelenk	9000	12	85 x 85	110	170x170	325x390	1230	400-1030				32,00
TF.V012.JL	JL 12 K	Lenkstange mit Zugöse	12000	16	85 x 85	110					170	580 x 1000	1120	64,00
TF.V012.JF	JFB 12 K	Verbindungsstange mit Gelenk	12000	16	85 x 85	110	170x170	325x390	1230	400-1030				35,00
TF.PR07.JL	JLB 7 K	Lenkstange mit Zugöse	7000	8	85 x 85	110					150	445 x 590	1120	35,00
TF.PR07.JF	JFB 7 K	Verbindungsstange mit Gelenk	7000	8	85 x 85	110	170x170	325x200	1230	400-1030				27,00
TF.PR10.JL	JL 10 K	Lenkstange mit Zugöse	10000	12	85 x 85	110					170	580 x 820	1120	56,00
TF.PR10.JF	JFB 10 K	Verbindungsstange mit Gelenk	10000	12	85 x 85	110	170x170	325x390	1230	400-1030				34,00
TF.PR14.JL	JL 14 K	Lenkstange mit Zugöse	14000	16	85 x 85	110					170	580 x 1000	1120	65,00
TF.PR14.JF	JFB 14 K	Verbindungsstange mit Gelenk	14000	16	85 x 85	110	170x170	325x390	1230	400-1030				39,00

Verstellbare und lenkbare Transportfahrwerke mit Aluminium und JUWAthan®plus-Belag

K-Serie Professional
Tandem-Transportfahrwerke



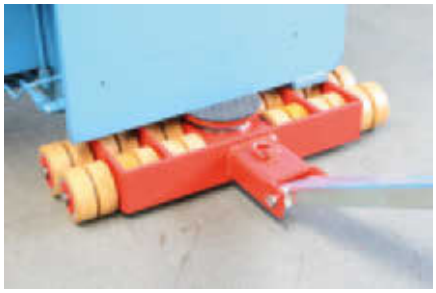
Die Transportfahrwerke der K-Serie können ohne weiteres Zubehör gleichzeitig einzeln (mit jeweils halber Zuladung) benutzt werden.

Ideal einsetzbar bei Kurvenfahrt bei beengten Platzverhältnissen!

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Traglast [kg]	Anzahl Doppelrollen [Stück]	Abmess. der Rollen (Ø x L) [mm]	Einbauhöhe [mm]	Auflagefläche Drehteller [mm]	Breite Spur-, Verbindungsstange [mm]	Tandem Lenkwagen verstellbar von - bis [mm]	Verstellbarkeit [mm]	Abmessungen LxB [mm]	Lenkwerk [mm]	Länge Lenkstange mit Zugöse [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]
TF.TTF06	JTLB 6 K	6000	8	85 x 85	110	150	1000	560-960	5x	760 x 1240	600 x 280	990	46,00
TF.TTF14	JTLB 14 K	14000	16	85 x 85	110	150	1400	660-1340	5x	1070 x 1580	1000 x 590	1120	104,00

Transportsystem bis 120 Tonnen Transportgewicht

- Für die hohe Tragfähigkeit beispiellos kleine und leichte Transportfahrwerke
- Mechanische Pendellagerung der Radkassetten, dadurch gleichmäßige Belastung aller Rollen und Böden



- Alle Fahrwerke sofort einsatzbereit
- Lenkwerk wird mit kugelgelagertem Drehteller und Deichsel geliefert.

GIGANT Rolle mit JUWAthan®plus-Belag (bei G-Serie)
Durch die geteilten Rollen werden Lenkbewegungen leichter, Reibungskräfte (bei Kurvenfahrt) drastisch reduziert und nachlaufende Achsen laufen noch spurtreuer. Der weiterentwickelte Belag auf Polyurethan-Basis erzielt eine 30%-ige Rollwiderstands- und eine 35%-ige Gewichtsreduktion pro Rolle.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Traglast [kg]	Anzahl Rollen [Stück]	Abmessungen der Rollen (Ø x L) [mm]	Einbauhöhe [mm]	Auflagefläche je Kassette E x F [mm]	Kassette [mm]	Verbindungsstange mit Gelenk [mm]	Kassetten verstellbar von - bis [mm]	Auflagefläche Drehteller [mm]	Lenkwerk LxB [mm]	Länge Lenkstange mit Zugöse [mm]	Gewicht JUWAthan plus [kg]
09.150.140	JLB 15 G	15000	12	140 x 59	180					215	565 x 610	1230	90,00
10.150.140	JFB 15 G	15000	12	140 x 59	180	220 x 120	460 x 205	2 x 1540	415–1300				82,00
09.202.140	JLB 20 G	20000	16	140 x 59	180					215	565 x 741	1230	96,00
10.202.140	JFB 20 G	20000	16	140 x 59	180	220 x 200	460 x 285	2 x 1540	475–1300				88,00
09.252.140	JLB 25 G	25000	20	140 x 59	180					215	590 x 890	1480	128,00
10.252.140	JFB 25 G	25000	20	140 x 59	180	220 x 120	460 x 330	2 x 1540	530-1300				86,00
09.301.140	JLB 30 G	30000	24	140 x 59	180					215	750 x 995	1480	135,00
10.301.140	JFB 30 G	30000	24	140 x 59	180	220 x 200	460 x 400	2 x 1540	530–1300				113,00
09.400.140	JLB 40 H	40000	8	200 x 170	230					250	650 x 1060	1590	320,00
10.400.140	JFB 40 H	40000	8	200 x 170	230	395 x 260	740 x 395	2 x 1540	585-1155				289,00
09.600.140	JLB 60 H	60000	8/8	200 x 170/85	230					250	650 x 1400	1590	450,00
10.600.140	JFB 60 H	60000	8/8	200 x 170/85	230	395 x 260	740 x 580	2 x 1540	585-1155				410,00
09.800.140	JL 80 H	80000	16	200 x 170	240					250	820 x 1900	1590	723,00
10.800.140	JFB 80 H	80000	16	200 x 170	240	400 x 260	750 x 820	2 x 3000	830–2530				565,00
10.912.140	JFB 120 H	120000	24	200 x 170	240	440 x 300	960 x 830	2 x 3000	830–2530				815,00

Fahrwerke bestehen aus zwei Kassetten mit Verbindungsstangen.

G-Serie Professional Tandem-Transportfahrwerke

Transportgewicht bis 30 t

- Optimale Laufeigenschaften auf unebenen Böden und Hofbelägen durch große Rollen Ø 140 mm x Breite 59 mm
- Sicheres Überwinden kleiner Kanten und versenkter Schienen
- Doppelte Verwendung: auch einzeln einsetzbar. Die Fahrwerke können ohne weiteres Zubehör einzeln (mit jeweils halber Zuladung) genutzt werden
- Die Tandemlenkwerke erhalten Sie inkl. 2 Deichseln mit Zugösen.

Abweichende Breitenmaße und Verstellbarkeit auf Anfrage möglich!

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Traglast [kg]	Anzahl Doppelrollen [Stück]	Abmess. der Rollen (Ø x L) [mm]	Einbauhöhe [mm]	Auflagefläche Drehteller [mm]	Breite Spur-, Verbindungsstange [mm]	Tandem Lenkwagen verstellb. von - bis [mm]	Verstellbarkeit [mm]	Abmess. LxB [mm]	Lenkwerk [mm]	Länge Lenkstange m. Zugöse [mm]	Gewicht JUWAthan plus [kg]
TF.JTL20G	JTL 20 G	20000	16	140 x 59	180	170	1330	900-1230	3x	1260 x 1670	1020 x 440	1230	168,00
TF.JTLB30G	JTLB 30 G	30000	24	140 x 59	180	215	1700	1270-1600	3x	1620 x 2200	1328 x 610	1230	283,00

JLA-e Elektrisch angetriebene Fahrwerke

für Transportgewicht bis 50 t

- Keine separate Zugmaschine erforderlich
- Drehbar um 360°
- Stufenlos steuerbare Geschwindigkeit
- Kompakte Aussenabmessungen
- Passend zu den Fahrwerken der Serie G (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Hub auf Anfrage möglich
- LiFePo Akku-Technologie

Die elektrisch angetriebenen Fahrwerke überzeugen durch hohe Laufzeiten (unter Volllast bei Idealbedingungen) durch direkt angetriebenen Motor und durch geringe Ladezeiten: 2,5 Stunden (JLA-e 5/12 G) und 1,5 Stunden (JLA-e 15/30 G und JLA-e 25/50 H, mit Schnellladegerät).

Akkus sind untereinander austauschbar (15.000 kg und 25.000 kg). Ein Ladegerät und eine handliche Funkfernsteuerung sind im Lieferumfang enthalten!

Die abgebildeten Fahrwerke sind auch als Set - mit passendem Fahrwerk - lieferbar!

SiP Art.-Nr.	Bezeichnung	Zuglast [kg]	Traglast [kg]	Anzahl Rollen [Stück]	Abmessungen der Rollen (Ø x L) [mm]	Einbauhöhe [mm]	Auflagefl. Drehteller [mm]	Abmessungen LxB [mm]	Gew. o. Akku und Fernbed. [kg]	Gew. Akku und Kiste [kg]	Gewicht Ladegerät [kg]	Geschw. [m/min]	Laufzeit [h]
EFW.5.12.G	JLA-e 5/12 G	12000	5000	4	140 x 59	180	150	760 x 880	136	36	3	10.0	3-4
EFW.15.30.G	JLA-e 15/30 G	30000	15000	16	140 x 59	180	215	860 x 1200	213	90	16	6.5	5-6
EFW.25.50.H	JLA-e 25/50 H	50000	25000	16	200 x 83	230	250	1180 x 1760	593	90	16	10.0	3-4

Twistlock oder Weld-on cone

Container bis zu 60 t sicher bewegen!

- Container werden sicher und mit niedriger Einbauhöhe verfahren
- Passend zu allen ISO-Containern
- Lieferung mit verlängerten, zweiteiligen Spurstangen (2,26 m)
- Tandemlenkwerke beinhalten Deichsel mit Zugöse

Twistlock Ausführung

Modifizierte Drehteller bwz. Fahrwerkskassetten (Serie G) mit verriegelbarem Twistlock-System. Form- und Kraftschluss zwischen Fahrwerken und Container.

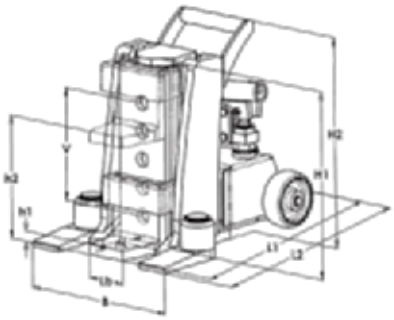
Weld-on Cone Ausführung

Modifizierte Drehteller bzw. Fahrwerkskassetten (Serie K) mit nicht verriegelbarer Container-Aufnahme. Nur Formschluss zwischen Fahrwerken und Container.

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Einbauhöhe (min/max) [mm]	ISO-Maß [mm]	Abmessungen LxB [mm]
W.JTLB.14K	Weld-on Cone für JTLB 14 K WOC	110 - 170	2260	1070 x 2850
W.JFB.14K	Weld-on Cone für JFB 14 K WOC	110 - 170	2260	
T.JTL.20G	Twistlock für JTL 20 G TL	215 - 300	2260	1260 x 2700
T.JTLB.30G	Twistlock für JTLB 30 G TL	215 - 300	2260	1620 x 3000
T.JFB.20G	Twistlock für JFB 20 G TL	215 - 300	2260	
T.JFB.30G	Twistlock für JFB 30 G TL	215 - 300	2260	

D

Hydraulisches Hebegerät
Schwere Lasten sicher anheben



- Optimale Lastanpassung durch schwenkbare Lasche
- Geringe Wartungskosten durch abnehmbare Pumpeneinheit
- Enorme Reibungsreduktion durch bewegliche, tauschbare Gleitschuhe - In jedem Betriebszustand steht eine erheblich größere Fläche zur Kraftübertragung zur Verfügung als bei herkömmlichen Geräten
- Sichere Standfestigkeit, auch in angehobenem Zustand
- Extrem leicht bei hoher Leistung

SiP Artikelnummer	Traglast [kg]	Hubhöhe [mm]	Kleinste Ansetzhöhe mit Lasche [mm]	Größte Ansetzhöhe mit Lasche h1+V [mm]	Verstellbarkeit Lasche V [mm]	Ansetzhöhe der Kopfplatte H1 [mm]	Laschenbreite Vorderkante [mm]	Nutzbare Laschentiefe nL [mm]	Länge Füße nach vorn geschwenkt [mm]	Länge Füße zur Seite geschwenkt [mm]	BxH [mm]	Zylindervolumen [cm³]	ca. Gew. (netto) [kg]
HH.0050.0N	6000	140	12	157	6 x 29	245	50	50	326	311	233 x 280	176	23,00
HH.0100.0N	10000	150	15	180	5 x 41	275	60	55	346	330	247 x 310	300	29,00
HH.010K.0N	10000	108	15	138	4 x 41	235	60	55	346	330	247 x 235	210	26,00
HH.0150.0N	15000	175	20	205	5 x 46	310	80	66	415	401	300 x 310	495	48,00
HH.0200.0N	20000	190	20	225	5 x 51	340	80	66	425	405	322 x 340	731	60,00

Hebegeräte mit Traglasten bis zu 50 t sind auf Anfrage erhältlich!

24 D

Hydraulisches Hebeset und Zubehör
Das mobile Hebeset für unterwegs

- 180° schwenkbarer Schieber mit oder ohne Füße anzuheben
- Hohe Lastaufnahme bei geringem Gewicht
- Pumpe getrennt vom Heber, dadurch flexibel und in engsten Raumverhältnissen einsetzbar
- Ermöglicht das Arbeiten in horizontaler Richtung

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	Betriebsdruck (max) [bar]	Traglast [kg]	Hubhöhe mit Lasche [mm]	LxBxH [mm]	Kleinste Ansetzhöhe mit Lasche [mm]	Ansetzhöhe der Kopfplatte [mm]	ca. Gewicht (netto) [kg]	Tropffreie Kupplung [Stück]
HG.0050.15	Hebegerät		5000	250	170 x 145 x 350	15	350	10,00	
HG.0100.20	Hebegerät		10000	260	205 x 200 x 370	20	370	19,00	
HG.0102.20	Hebegerät		10000	288	205 x 200 x 265	20	265	19,00	
HS.2050.15	Hebeset		2 x 5000	250		15	350		
HS.2100.20	Hebeset		2 x 1000	260		20	370		
HS.2102.20	Hebeset		2 x 1000	288		20	265		
HD.2000.02	Hochdruckschlauch	700			2000				2
HD.3000.02	Hochdruckschlauch	700			3000				2
HD.4000.02	Hochdruckschlauch	700			4000				2
HD.5000.02	Hochdruckschlauch	700			5000				2

Sets HS bestehen aus: 2 Hebegeräte (ges. gesch. Gebr. M Nr. G 93 12 940.8), Pumpe und 2 Schläuchen (2 bzw. 3 m)

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 Zerreißfestigkeit. 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.

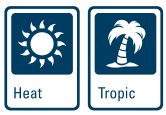
Extreme Verschleißfestigkeit
secutex ist kaum klein zu kriegen. Im Nassverschleiß-Festigkeitstest war secutex besser als so manches Metall.

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

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 Materialveränderungen 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 Rundschlingen 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

SPL-F secutex Prallschutz Flach, mit Lochblecheinlage

Zum Verschrauben und Nieten

SiP Artikelnummer	Dicke [mm]	Breite [mm]
LF.10.050.0	10	50
LF.10.070.0	10	70
LF.10.100.0	10	100
LF.10.120.0	10	120
LF.10.150.0	10	150
LF.10.200.0	10	200
LF.15.050.0	15	50
LF.15.070.0	15	70
LF.15.100.0	15	100
LF.15.120.0	15	120
LF.15.150.0	15	150
LF.15.200.0	15	200
LF.20.050.0	20	50
LF.20.070.0	20	70
LF.20.100.0	20	100
LF.20.120.0	20	120
LF.20.150.0	20	150
LF.20.200.0	20	200
LF.30.050.0	30	50
LF.30.070.0	30	70
LF.30.100.0	30	100
LF.30.120.0	30	120
LF.30.150.0	30	150
LF.30.200.0	30	200

Die oben genannten Artikel sind in einer Standardlänge von 3m angegeben.

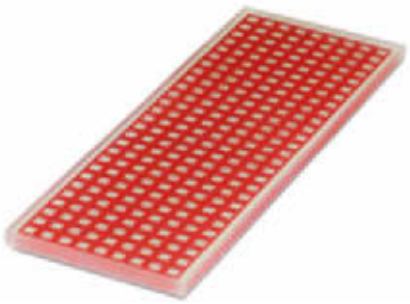
secutex-Prallschutz mit innen liegendem Lochblech lässt sich auf unterschiedliche Art verschrauben oder vernieten. So erreichen Sie im Handumdrehen einen universellen Prallschutz. Bitte beachten Sie die Befestigungsvarianten.

Die Vorteile
- Die Lochblecheinlage verhindert die Längs- und Querdehnung
- Einfache Befestigung mit Schrauben oder Nieten

Beispiele
- Auffangmulden und Blechkisten
- Ablagegestelle
- Coilhaken
- Stapler
- Eckenschutz, Wand- und Flächenschutz

Erhältlich in den Prallschutz-Sorten
- secutex-Normal [75° Shore A]
- secutex-Gelb [55°, 75°, 90° Shore A]
- secutex-Rot Heat [90° Shore 90 A]

Oberflächenvarianten
- Glatt
- Gewebe
- Pyramide
- Schliff
- Starkschliff



SP-F secutex Prallschutz Flach, ohne Lochblecheinlage

Zum Verkleben

SiP Artikelnummer	Dicke [mm]	Breite [mm]
LO.10.050.0	10	50
LO.10.070.0	10	70
LO.10.100.0	10	100
LO.10.120.0	10	120
LO.10.150.0	10	150
LO.10.200.0	10	200
LO.15.050.0	15	50
LO.15.070.0	15	70
LO.15.100.0	15	100
LO.15.120.0	15	120
LO.15.150.0	15	150
LO.15.200.0	15	200
LO.20.050.0	20	50
LO.20.070.0	20	70
LO.20.100.0	20	100
LO.20.120.0	20	120
LO.20.150.0	20	150
LO.20.200.0	20	200
LO.30.050.0	30	50
LO.30.070.0	30	70
LO.30.100.0	30	100
LO.30.120.0	30	120
LO.30.150.0	30	150
LO.30.200.0	30	200

Die oben genannten Artikel sind in einer Standardlänge von 5m angegeben.

Wenn Schrauben oder Schweißen nicht möglich ist, kann Prallschutz mit dem secutex-Spezialkleber verklebt werden. Bitte beachten Sie die Befestigungsvarianten.

Die Vorteile
- Durch Kleben (fast) überall einsetzbar
- Kein Bohren oder Schweißen
- Sehr verschleiß- und schnittfest - höhere Standzeiten

Beispiele
- Kühlhäuser
- Lackierte, furnierte Wände und Flächen
- Stahlbau

Erhältlich in den Prallschutz-Sorten
- secutex-Normal [75° Shore A]
- secutex-Gelb [55°, 75°, 90° Shore A]
- secutex-Rot Heat [90° Shore 90 A]

Oberflächenvarianten
- Glatt
- Gewebe
- Pyramide
- Schliff
- Starkschliff

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. In der Ausführung secutex-Soft „Powerflex" ist die Oberfläche vor dem Eindringen von Schmutzpartikeln und Flüssigkeiten in den Schaum geschützt. Zusätzlich schützt es das offenporige Material vor Abrieb, ohne dass die elastischen Eigenschaften verloren gehen.

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 Rohrindustrie
- Anschlagprofil für Gabelzinken-Rückenschutz 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

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)

SiP Artikelnummer	Dicke [mm]	Breite [mm]
FS.15.050.0	15	50
FS.15.070.0	15	70
FS.15.100.0	15	100
FS.15.120.0	15	120
FS.15.150.0	15	150
FS.15.200.0	15	200
FS.20.050.0	20	50
FS.20.070.0	20	70
FS.20.100.0	20	100
FS.20.120.0	20	120
FS.20.150.0	20	150
FS.20.200.0	20	200
FS.30.050.0	30	50
FS.30.070.0	30	70
FS.30.100.0	30	100
FS.30.120.0	30	120
FS.30.150.0	30	150
FS.30.200.0	30	200

Die oben genannten Artikel sind in einer Standardlänge von 3m angegeben.

SPL-HP secutex Prallschutz mit 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 zurück. 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

Varianten
- Standard mit Lochblecheinlage
- Ohne Lochblecheinlage

SiP Artikelnummer	Durchmesser [mm]	Lochzahl [Stück]	Dicke [mm]	Breite [mm]
HP.01.02.00	20	1	40	30
HP.01.03.00	30	1	50	40
HP.01.04.00	40	1	60	50
HP.01.05.00	50	1	70	60
HP.02.02.00	20	2	40	60
HP.02.03.00	30	2	50	80
HP.02.04.00	40	2	60	100
HP.02.05.00	50	2	70	120
HP.03.02.00	20	3	40	90
HP.03.03.00	30	3	50	120
HP.03.04.00	40	3	60	150
HP.03.05.00	50	3	70	180
HP.04.02.00	20	4	40	120
HP.04.03.00	30	4	50	160
HP.04.04.00	40	4	60	200
HP.04.05.00	50	4	70	240
HP.05.02.00	20	5	40	150
HP.05.03.00	30	5	50	200
HP.05.04.00	40	5	60	250
HP.05.05.00	50	5	70	300

Die oben genannten Artikel sind in einer Standardlänge von 3m angegeben.

SP-HS secutex Haspeldornstrumpf

Vergrößerung des Innendurchmessers

Auf Haspelanlagen müssen immer wieder Coils mit größerem Innendurchmesser als vorgesehen verarbeitet werden. Hier bietet der secutex-Haspelstrumpf eine einfache und flexible Problemlösung.

Vergrößerung des Innendurchmessers
Der handliche secutex-Haspelstrumpf wird einfach auf die Coilhaspel aufgeschoben und vergrößert den Radius auf das erforderliche Maß. Eine umständliche Montage von Teilsegmenten ist nicht mehr nötig.

SiP Artikelnummer	Innen-durchmesser [mm]	Außen-durchmesser [mm]
SPHS.390490	390	490
SPHS.490590	490	590

Verhinderung von Eindruckstellen
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 Einfahrschräge erleichtert das Auffädeln der Coils

SPG-WP secutex Wendematte

Verhindert unkontrolliertes Wegrutschen und sorgt für schonendes Wenden

Wenn feste Einrichtungen, wie Wendetische, nicht zur Verfügung stehen, dann werden Coils und große Maschinenteile meist mit einem secutex-Schutzschlauch gewendet. Bei diesem Wendevorgang „rollt“ die untere Kante der Last auf dem Boden ab. Auf einem glatten Untergrund kann die schwere Last unkontrolliert wegrutschen. Schäden an den wertvollen Werkstücken sind sehr häufig nicht zu vermeiden. Die secutex-Wendematte ist auf trockenem Untergrund rutschhemmend. Das elastische secutex ist extrem schnitt- und abriebfest, die Armierung aus Breitgewebe verhindert eine Dehnung der Matte. Mit einer Dicke von 20 mm, 30 mm oder 50 mm ist die secutex-Wendematte auch bei schweren Lasten und „Scharfen Kanten“ eine optimale Lösung.

Optional erhältlich
- Oberflächenstruktur bei öligen oder feuchten Lasten oder Untergründen
- Als Bodenbelag für einen Wendeplatz
- Individuelle Hinweise und Markierungen
- aus dem hitzebeständigem Prallschutz „secutex Heat“ (bis 140 °C)
- mit Handgriff

Die Vorteile
- Kein unkontrolliertes Wegrutschen
- Extrem schnittfest

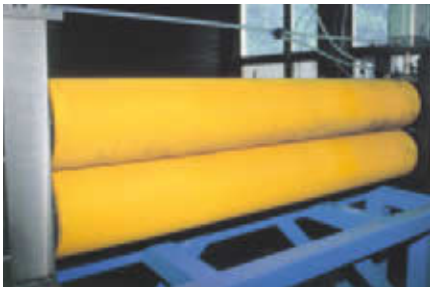
SiP Artikelnummer	Dicke [mm]	Länge [m]
WP2.0400.	20	0,4
WP2.0500.	20	0,5
WP2.0600.	20	0,6
WP2.0700.	20	0,7
WP2.0800.	20	0,8
WP2.0900.	20	0,9
WP2.1000.	20	1,0
WP3.0400.	30	0,4
WP3.0500.	30	0,5
WP3.0600.	30	0,6
WP3.0700.	30	0,7
WP3.0800.	30	0,8
WP3.0900.	30	0,9
WP3.1000.	30	1,0
WP5.0400.	50	0,4
WP5.0500.	50	0,5
WP5.0600.	50	0,6
WP5.0700.	50	0,7
WP5.0800.	50	0,8
WP5.0900.	50	0,9
WP5.1000.	50	1,0

secutex-securoll Innovative Walzen- und Rollenbeschichtung

securoll mit secutex-Heat Ausführung mit hitzebeständigem Prallschutz. Für den Einsatz bis 140°C.

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.

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.



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.

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.

Was bietet securoll?
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Verschiedene Shore-Härten
- Temperaturbeständigkeiten
- Geringe Toleranzen
- Unterschiedliche Oberflächen
- Sonderformen

Beschichtete Walzen und Rollen
- Lärmmindernd
- Materialschonend
- Lange Lebensdauer

Technische Ausführungen

Oberflächen	glatt	rau	geschlitzt	
Belastungshärte	55° Shore A	75° Shore A	90° Shore A	
Einlagen	Ohne Einlage			
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			

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 und 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 wichtiger wird der Schutz der produzierten oder zur Weiterverarbeitung bestimmten Blechcoils. Unsachgemäßes Handling und falsche Lagerung sind die häufigsten Ursachen 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, ein Polyurethan-Elastomer mit hervorragenden physikalischen und chemischen Eigenschaften, ist in nahezu jede Form zu bringen:

Hohe Strukturfestigkeit
Gegenüber anderen Chemiewerkstoffen ist secutex extrem zerreißfest. Das Polyurethan kann auf 500 % seiner ursprünglichen Länge gedehnt werden ohne zu zerreißen.

Besondere Elastizität
secutex bietet im Vergleich zu konventionellem Gummi eine wesentlich höhere Elastizität, auch bei extremen Temperaturschwankungen.

Extreme Verschleiß- und Abriebfestigkeit
secutex ist kaum klein zu kriegen. Im Nassverschleiß-Festigkeitstest war secutex besser als so manches Metall.

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. Absteckstangen sind im Lieferumfang enthalten.

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

SiP Art.-Nr.	Durchmesser [mm]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Länge [m]
SCS.080.0S	1200 - 2400	206	1225	3,00
TW.ASS.00.0	Transportwagen für Absteckstangen			

Weitere Längen verfügbar.

secutex-Coilprotect Semi aus Stahl in niedriger Bauform

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. Absteckstangen sind im Lieferumfang enthalten.

Die Vorteile
- Besonders robuste Konstruktion
- Geeignet zur dauerhaften Lagerung
- Schutz der hochwertigen Coils durch secutex-Prallschutzauflagen
- 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

SiP Art.-Nr.	Durchmesser [mm]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Länge [m]
SCS.S80.0S	800 - 2000	80	675	3,00
TW.ASS.00.0	Transportwagen für Absteckstangen			

Weitere Längen verfügbar.

secutex-Coilmatte für die Zwischenlagerung

Leicht und flexibel in der Handhabung

Optional mit Ölablaufrinne

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
- Annährend 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

SiP Artikelnummer	Durchmesser [mm]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Länge [m]
SCM.A.08.14	800- 1400	30	400	3,0
SCM.B.10.16	1000 - 1600	43	400	3,0
SCM.C.12.18	1200 - 1800	54	400	3,0

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
- Annährend unzerstörbar, da aus massivem secutex gegossen
- Öl- und schmierstoffbeständig

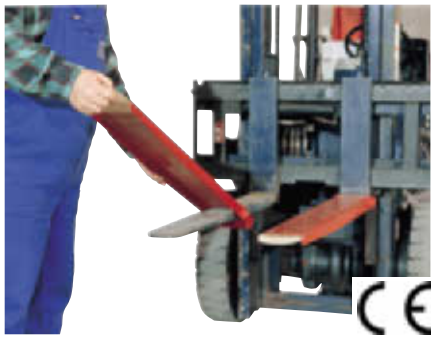
Varianten

- 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

SiP Artikelnummer	Durchmesser [mm]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Länge [m]
DM.0400.00	bis 1800	54	400	3,0

SZ-S1 secutex Zinkenschutzschuh

Standardausführung mit flexibler Spitze



secutex-Gabelstaplerprodukte bieten ein Höchstmaß an Funktionalität und Sicherheit, das weit über das Maß hinaus geht, 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 und durch Bolzen mit Splint bei den Gabelverlängerungen.

Die normale Ausführung ist für den flexiblen Einsatz konzipiert. Sie bietet eine einfache und schnelle Handhabung und ist für die meisten Anwendungen optimal ausgelegt. Die speziell entwickelte „Flexospitze“ schützt Last und Zinkenschutz.

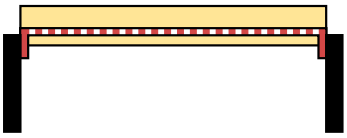
Oberflächenstrukturen
- Für besondere Einsätze unter Wasser-, Öl- oder Eiseinfluss, bieten wir spezielle Oberflächen an.

Oberflächenstrukturen
- Glatt
- Schliff
- Starkschliff

Bitte beachten Sie:
Zinkenschutzschuhe haben keine tragende Funktion. Unsere secutex-Zinkenschutzschuhe und Gabelverlängerungen erhalten Sie inkl. CE-Kennzeichnung und Bedienungsanleitung.

SiP Artikelnummer	Zinkenbreite [mm]	Gabellänge [mm]
SZ.N0.08.10	80	1000
SZ.N0.09.10	90	1000
SZ.N0.10.10	100	1000
SZ.N0.11.10	110	1000
SZ.N0.12.10	120	1000
SZ.N0.00.10	Mehrpreis 10mm	1000

Auf Anfrage auch mit secutex secugrip 90° und als Edelstahlversion (z.B. für die Lebensmittelindustrie) erhältlich.



SZ-SSL secutex Zinkenschutzschuh

Schwerlastausführung mit Stahlspitze

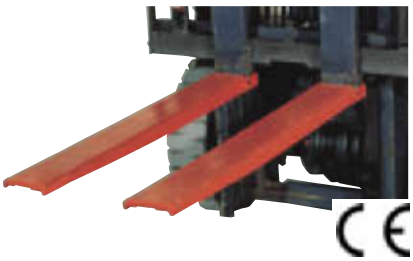
Der SZ-SSL ist ein speziell entwickelter Zinkenschutzschuh für die hohe Beanspruchung. Die robuste Profilstahlkonstruktion mit Stahlspitze ist besonders für den harten Dauereinsatz konstruiert.

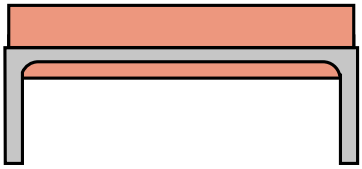
SiP Artikelnummer	Zinkenbreite [mm]
SZ.S0.08.10	80
SZ.S0.09.10	90
SZ.S0.10.10	100
SZ.S0.11.10	110
SZ.S0.12.10	120
SZ.S0.00.10	10mm mehr

Oberflächenstrukturen
- Für den besondere Einsätze unter Wasser-, Öl- oder Eiseinfluss, bieten wir spezielle Oberflächen an.

Oberflächenstrukturen
- Glatt
- Schliff
- Starkschliff

Bitte beachten Sie: Zinkenschutzschuhe haben keine tragende Funktion. Unsere secutex-Zinkenschutzschuhe und Gabelverlängerungen erhalten Sie inkl. CE-Kennzeichnung und Bedienungsanleitung.





SZ-S2 secutex-Zinkenschutz für Gabelrücken

Für den schonenden Transport

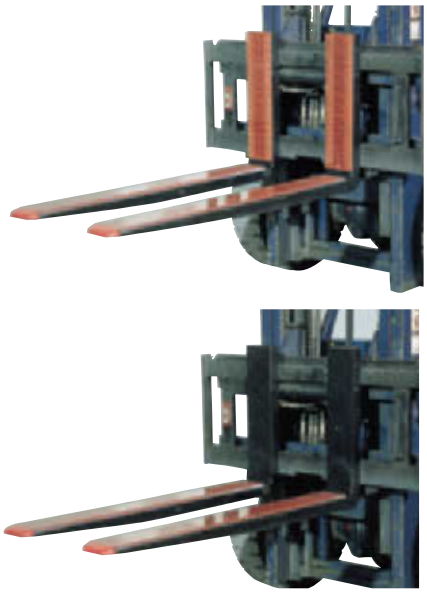
Der secutex-Gabelrückenschutz dient zum schonenden Transport von Lasten. Damit werden Beschädigungen des Transportgutes während des Transportes verhindert.

Die Gabelrücken werden mit Stahlband am Gabelrücken befestigt und können so leicht ausgetauscht werden.

SiP Artikelnummer	Zinkenbreite [mm]	Gabellänge [mm]
SZ.S2.08.00	80	400
SZ.S2.09.00	90	400
SZ.S2.10.00	100	400
SZ.S2.11.00	110	400
SZ.S2.12.00	120	400
SZ.S2.00.00	10mm mehr	400

SZ-F1 secutex-Zinkenschutz

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.

Die Vorteile

- Äußerst verschleißfest
- Stark lärmabsorbierend
- Besonders rutschhemmend

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

Auf Anfrage auch mit secutex secuGrip90 Beschichtung erhältlich.
Optional: Gabelrücken auf Anfrage erhältlich

SiP Artikelnummer	Zinkenbreite [mm]	Gabellänge [mm]
SZ.FB.08.00	80	1000
SZ.FB.09.00	90	1000
SZ.FB.10.00	100	1000
SZ.FB.11.00	110	1000
SZ.FB.12.00	120	1000
SZ.FB.00.00	je 10mm mehr	1000

Bestellbeispiel: Zinkenbreite/-länge eintragen! SZ.FB.08.11
secutex-Zinkenschutz SZ-F Breite 80 mm, Länge 1,1 m

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.

SiP Artikelnummer	Zinkenbreite [mm]	Gabellänge [mm]
SZ.F2.08.00	80	400
SZ.F2.09.00	90	400
SZ.F2.10.00	100	400
SZ.F2.11.00	110	400
SZ.F2.12.00	120	400
SZ.F2.00.00	10mm mehr	400

SZ-GF secutex-Zinkenschutzschuh
mit Glasfasergewebeeinlage

- Hohe Standfestigkeiten
- Sichere und rationelle Handhabung

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.

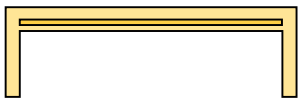
Eigenschaften von secutex-Zinkenschutz

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.

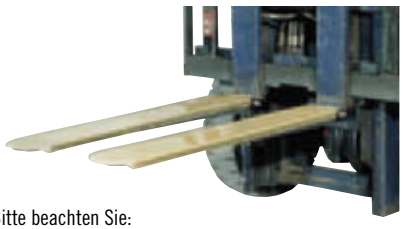
Lärm reduzierend
Durch den Einsatz der secutex-Zinkenschutzprodukte wird der Kontaktbereich von Ladung und Staplerzinken mit dem dämpfenden, elastischen secutex-Material ausgestattet. Lärm kann deshalb erst gar nicht entstehen.

Verschleißfest
Das secutex-Material ist äußerst robust und standfest. Durch die langen Standzeiten ergibt sich eine erhebliche Kostensenkung.

Optional erhältlich:
- Befestigungsbügel



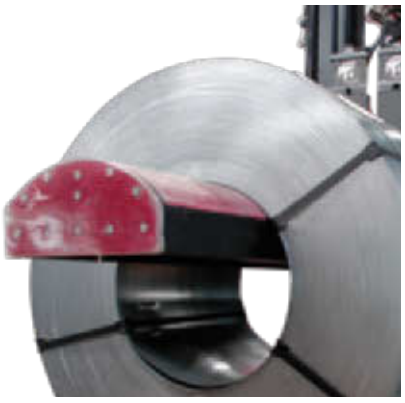
SiP Artikelnummer	Zinkenbreite [mm]	Gabellänge [mm]
SZ.GF.08.10	80	1000
SZ.GF.09.10	90	1000
SZ.GF.10.10	100	1000
SZ.GF.11.10	110	1000
SZ.GF.12.10	120	1000
SZ.GF.00.10	je 10mm mehr	1000



Bitte beachten Sie:
Die Standardausführung ist ohne Befestigungsbügel!

SZ-C secutex-Zinkenschutz Coil
mit und ohne Einfahrschräge

Mit dem secutex-Zinkenschutz-Coil machen Sie Ihren Gabelstapler noch flexibler. Transportieren Sie sicher und zuverlässig Blech-Coils und Drahtringe 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 Einfahrschräge 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!



SiP Artikelnummer	Durchmesser Coil innen (min) [mm]	Gabellänge [mm]
SZ.COIL.10	500	1000
SZ.COIL.11	500	1100
SZ.COIL.12	500	1200
SZ.COIL.13	500	1300
SZ.COIL.14	500	1400
SZ.COIL.15	500	1500

Auswechselbare Zinkenspitze für Zinkenschutz-Coil

SiP Artikelnummer
SZ.COIL.SP

Formteil aus „hochverschleißfestem secutex Material“: Die Einfahrspitze des secutex Zinkenschutzschuhs verfügt über eine großzügige Einfahrspitze und ist bei Verschleiß einfach austauschbar.

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, Breite und Tragfähigkeit der Gabelverlängerung richten sich nach der Breite, Dicke und Tragfähigkeit der jeweiligen Gabelzinke.

Die secutex-Gabelverlängerungen erhalten Sie inkl. CE-Kennzeichnung und Bedienungsanleitung.

Varianten
- Mit secutex-Beschichtung
- Ohne secutex-Beschichtung

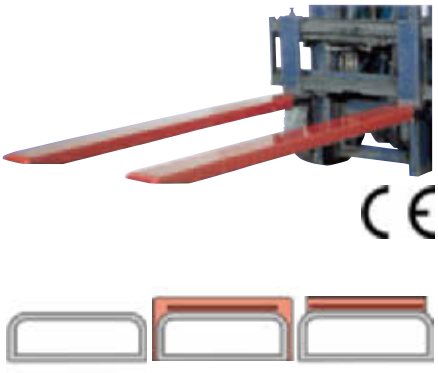
Oberflächenstrukturen
- Spezielle Oberfläche für besondere Einsätze unter Wasser-, Öl- oder Eiseinfluss

Oberflächenvarianten
- Glatt
- Schliff

Achten Sie auf die Tragfähigkeit und den Lastschwerpunkt des Staplers und stellen unbedingt sicher, dass die Gabelverlängerung zu mindestens 60 % von der vorhandenen Gabelzinke unterstützt wird!

SiP Artikelnummer	Für Gabelzinkenquerschnitt [mm]	Ausführung
GV1.083.00	80x30, 80x35, 80x40	ohne secutex-Beschichtung
GV2.083.00	80x30, 80x35, 80x40	mit secutex-Beschichtung
GV1.103.00	100x30, 100x35, 100x40	ohne secutex-Beschichtung
GV2.103.00	100x30, 100x35, 100x40	mit secutex-Beschichtung
GV1.104.00	100x45, 105x45	ohne secutex-Beschichtung
GV2.104.00	100x45, 105x45	mit secutex-Beschichtung
GV1.124.00	120x40	ohne secutex-Beschichtung
GV2.124.00	120x40	mit secutex-Beschichtung
GV1.125.00	120x50, 125x40, 125x45	ohne secutex-Beschichtung
GV2.125.00	120x50, 125x40, 125x45	mit secutex-Beschichtung
GV2.150.00	150x45, 150x50	mit secutex-Beschichtung

SZ-GVG secutex-Gabelverlängerung
geschlossene Ausführung



SiP Artikelnummer	Für Gabelzinkenquerschnitt [mm]	Ausführung
GV3.083.00	80x30, 80x35, 80x40	ohne secutex-Beschichtung
GV4.083.00	80x30, 80x35, 80x40	mit secutex-Beschichtung
GV3.103.00	100x30, 100x35, 100x40	ohne secutex-Beschichtung
GV4.103.00	100x30, 100x35, 100x40	mit secutex-Beschichtung
GV3.104.00	100x45, 105x45	ohne secutex-Beschichtung
GV4.104.00	100x45, 105x45	mit secutex-Beschichtung
GV3.124.00	120x40, 120x45, 120x50	ohne secutex-Beschichtung
GV4.124.00	120x40, 120x45, 120x50	mit secutex-Beschichtung
GV3.125.00	125x50	ohne secutex-Beschichtung
GV4.125.00	125x50	mit secutex-Beschichtung

NEU

secuGrip Zinkenschutzlaminate

Die Anti-Rutsch-Beschichtung, die in der gewünschten Form geschnitten werden kann

secuGrip Laminate sind Anti-Rutsch-Beschichtungen, die mit einem scharfen Cutter-Messer oder einer Schere in das jeweils erforderliche Format geschnitten werden können.
Die auf den Laminatstreifen angebrachte secuGrip-Beschichtung hat einen hohen Reibungskoeffizient und ist extrem abriebfest.
Die Montage ist genauso simpel wie einfach: Bei den selbstklebenden Ausführungen ist die Rückseite der Laminatstreifen zusätzlich mit einem Acrylat-Kleber beschichtet, der eine relativ gute Verklebungsfestigkeit besitzt, temperatur- und witterungsbeständig ist und auf vielen, unterschiedlichen Untergründen hält.

Die Verklebung der secuGrip Laminate sollte bei Raumtemperatur erfolgen.

SiP Artikel-Nr.	Ausführung	Dicke [mm]	Breite [mm]
SG.LNK.080	nicht-selbstklebend	4	80
SG.LNK.100	nicht-selbstklebend	4	100
SG.LNK.120	nicht-selbstklebend	4	120
SG.LNK.150	nicht-selbstklebend	4	150
SG.LNK.200	nicht-selbstklebend	4	200
SG.LNK.300	nicht-selbstklebend	4	300
SG.LSK.080	selbstklebend	4	80
SG.LSK.100	selbstklebend	4	100
SG.LSK.120	selbstklebend	4	120
SG.LSK.150	selbstklebend	4	150
SG.LSK.200	selbstklebend	4	200
SG.LSK.300	selbstklebend	4	300

Die maximale Fertigungslänge beträgt 3m

Vorbehandlung der Klebeflächen
Die Klebeflächen müssen vor dem Auftragen des Klebstoffs bzw. dem Aufkleben der selbstklebenden Laminatstreifen sehr gründlich gereinigt werden. Idealerweise wird der Gabelzinken aus Stahl zunächst mit Schleifleinen (Körnung 100) geschmirgelt. Anschließend mit einem mit Fettlösemittel (z.B. Aceton) befeuchteten Zellstoff entfetten.

Anbringen der secuGrip Laminate
- Auftragen des geeigneten Klebers (vorzugsweise UHU Endfest) gem. Herstelleranweisung oder Schutzfolie der selbstklebenden Ausführung abziehen.
- Das vorher in der gewünschten Form geschnittene secuGrip Laminat aufkleben.
- Handfest auf die Klebefläche andrücken - eine Fixierung z.B. mit Holzplatte und Schraubzwingen ist nicht erforderlich.
- 4h aushärten lassen und schon ist die neue Anti-Rutsch-Beschichtung einsatzbereit!

NEU

secuGrip SN Einfahrnase aus Stahl

Der zusätzliche Schutz für die Anti-Rutsch-Beschichtung

Verlängern Sie die Lebensdauer der secuGrip Anti-Rutsch-Beschichtung durch Verwendung einer secuGrip Einfahrnase.

SiP Artikelnummer	Dicke [mm]
SG.SN.02	2
SG.SN.04	4

Bei Bestellung unbedingt die gewünschte Breite angeben!

Die Nase aus Stahl wird auf die Spitze des Gabelzinkens aufgelegt und entsprechend zugeschnitten. Anschließend erfolgt die Befestigung vorzugsweise mit UHU PLUS ENDFEST 300 oder durch Verschweißen.

Bei der Verarbeitung unbedingt die Schutzmaßnahmen und Verarbeitungshinweise des Gabelzinken- bzw. Kleberherstellers beachten!

NEU

UHU PLUS ENDFEST 300 2-K-Epoxidkleber

Für den harten und rauen Einsatz der secuGrip Laminate

SiP Artikelnummer	Bezeichnung	ca. Gewicht (netto) [kg]
UHU.B.0915	Binder (1 Dose)	0,91
UHU.H.0915	Härter (1 Dose)	0,91
UHU.B.5000	Binder (1 Dose)	5,00
UHU.H.5000	Härter (1 Dose)	5,00

Pro m² Klebefläche wird ca. 0,5kg Kleber benötigt.

Zur Verklebung der secuGrip Zinkenschutzlaminate oder der secuGrip Stahlnase empfehlen wir die Verklebung mit dem extrem belastbaren 2-K-Epoxidkleber UHU PLUS ENDFEST 300.

Bei der Verarbeitung unbedingt Schutzmaßnahmen und Verarbeitungshinweise beachten!

secutex-Anfahrschutz
Schützen Sie Ihre Regalanlagen

DIN EN 15635
Seit 1. August 2009 ist die europäische Norm DIN EN 15635 „Anwendung und Wartung von Lagereinrichtungen“ veröffentlicht. Beschädigte Regalstützen müssen nach dieser Norm unverzüglich ausgetauscht werden. In Verbindung mit der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) regelt die DIN EN 15635 Umfang und Ablauf der Kontrollen von Lagereinrichtungen.

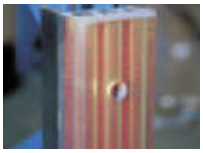
Der Lagerbetreiber selbst trägt die Verantwortung für den sicheren Zustand der vorhandenen Regalanlage.

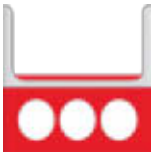
Eine typische Situation
Der Gabelstapler schiebt die Palette tiefer in den Stellplatz und berührt dabei eine Regalstütze. Die Regalstütze wird eingedrückt und muss jetzt unverzüglich ausgetauscht werden. Mitten im Lager entsteht eine zu umfahrende Baustelle. Das Regal muss ausgeräumt, repariert und neu eingeräumt werden. Der Arbeitsablauf wird erheblich gestört.

Vermeiden Sie Reparaturen
Schützen Sie Ihre Investition mit secutex-Anfahrschutz. Das flexible secutex-Profil dämpft den Anprall und die solide Stahlkonstruktion des Anfahrschutzes verhindert das Einknicken der Regalstützen.

Zur Auswahl stehen die nachfolgenden Anfahrschutzprodukte.

SAS-AB





Wird an den vorderen Stützen der Palettenregale angebracht und schützt die Regalstützen vor dem Einknicken.

SAS-B

Selbst leichte Druckstellen können die Statik eine Hochregallagers negativ beeinflussen. Der Anfahrschutz für Regalstützen schützt vor Beschädigungen durch den frontalen Aufprall. Die Hohlkammern im Prallschutzprofil dämpfen die Aufprallenergie, das solide Stahlprofil verhindert ein Einknicken. Die halbrunde Ausfühung erleichtert so das Einfahren zwischen die Regalstützen.

SAS-C

Besonders robuste Ausführung für den Schwerlastbetrieb.

SAS-D

Dieser Anfahrschutz wird am Boden verschraubt. Er schützt freistehende Träger und Betonstützen.

SAS-E

Dieser Anfahrschutz wird am Boden verschraubt. Der Prallschutzlappen absorbiert die Aufprallenergie des Gabelstaplers oder des Hubwagens.

Auf Wunsch erhalten Sie secutex-Anfahrschutz in Sonder- und Maßanfertigungen.

SiP Artikelnummer	Ausführung	Höhe [mm]	Breite [mm]
SAS.AB.0085	secutex-Anfahrschutz SAS-AB	1000	85
SAS.AB.0105	secutex-Anfahrschutz SAS-AB	1000	105
SAS.B.0082	secutex-Anfahrschutz SAS-B	1000	82
SAS.B.0087	secutex-Anfahrschutz SAS-B	1000	87
SAS.B.0102	secutex-Anfahrschutz SAS-B	1000	102
SAS.B.0112	secutex-Anfahrschutz SAS-B	1000	112
SAS.C.0000	secutex-Anfahrschutz SAS-C	400	auf Anfrage
SAS.C.HOPR	Hohlprofil für secutex-Anfahrschutz SAS-C	400	auf Anfrage
SAS.C.STSO	Stahlsockel für secutex-Anfahrschutz SAS-C	400	auf Anfrage
SAS.D.0000	secutex-Anfahrschutz SAS-D	400	auf Anfrage
SAS.E.0000	secutex-Anfahrschutz SAS-E	400	auf Anfrage