

# GLADIATOR<sup>®</sup> SICHERHEITS- HEBEKLEMMEN

Die Hebeklemmen aus Kohlefaserverbundwerkstoff



Lightweight

**HIGH PERFORMANCE  
LIFTING EQUIPMENT**

MADE IN HOLLAND

# PERFEKTION DURCH INNOVATION

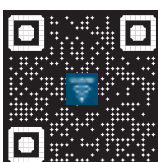
High Performance Lifting Equipment BV ist ein mit SpanSet verbundenes Unternehmen mit F&E- und Produktionseinrichtungen in den Niederlanden. Wir sind spezialisiert auf die Herstellung von Sicherheitshebeklemmen unter Verwendung von Kohlefaserverbundwerkstoffen und traditionellem Stahl als Basismaterial.

Beim Bewegen schwerer Lasten haben Sicherheit und Sorgfalt oberste Priorität. Das bedeutet, dass wir ein Höchstmaß an Schutz und Sicherheit für die Güter und alle beteiligten Personen gewährleisten müssen. HPLE ist einer der Pioniere, wenn es um die Verwendung von Kohlefaserverbundwerkstoffen bei der Herstellung von Hebezeugen geht. Mit unseren Sicherheitshebeklemmen und der fachkundigen Beratung durch unsere Anwendungstechniker können Sie Gefahren und Unfällen wirksam vorbeugen. Zudem Sie erfüllen auch alle gesetzlichen Anforderungen.

HPLE unterstützt Sie sowohl vor als auch nach dem Kauf mit Serviceleistungen, Inspektionen und einem umfassenden Schulungsprogramm sowie gezielter Beratung für Ihre praktischen Anforderungen. Darauf können Sie sich verlassen.

## Besuchen Sie unsere Homepage!

Unter [www.highperformanceliftingequipment.com](http://www.highperformanceliftingequipment.com) oder [www.spanset.com](http://www.spanset.com) finden Sie interessante Informationen über unser Unternehmen, neue Produkte, Messetermine, Dienstleistungen und unser weltweites Vertriebsnetz von Fachhändlern. Scannen Sie einfach den QR-Code mit dem QR-Reader Ihres Mobiltelefons.



### SpanSet weltweit:

Schweiz, Deutschland, England,  
Spanien, Frankreich, Italien, Österreich,  
Ungarn, Niederlande, Polen, Australien,  
Brasilien, USA, Indonesien, Taiwan,  
China





3t Gladiator  
0.35 mm  
0.138"

**APPROVED**

**PATENTED**

# GLADIATOR ALL DIRECTIONS SICHERSHEITSHBEKLEMMEN

HPLC bestätigt seine Innovationskraft mit der Einführung einer Serie von Gladiator All Directions Sicherheitshebeklemmen aus Kohlefaser-verbundwerkstoff.

Gladiator Sicherheitshebeklemmen bieten Verbesserungen in vielen Aspekten im Vergleich zu traditionellen Stahlhebeklemmen. Bei der Entwicklung waren unsere Hauptziele die Gewichtsreduzierung, die Verbesserung der Ergonomie der Klemme und die Verbesserung der Sicherheit in der Werkstatt. Diese Ziele haben wir bei den Gladiator-Klemmen aus Kohlefaserverbundwerkstoff erreicht. Eine Anstrengung, welche mit einem Patent belohnt wurde.

## Leichtes Gewicht

Das Gehäuse der Gladiator-Klemme ist aus Kohlefaserverbundwerkstoff hergestellt. Dadurch können wir ultraleichte Hebeklemmen herstellen, die gleichzeitig superstark sind, nicht unter Korrosion leiden und hervorragende Ermüdungseigenschaften haben. Diese Faktoren gewährleisten eine Lebensdauer des Gehäuses von 2.000.000 Zyklen (getestet in horizontaler und vertikaler Position).

## Verbesserte Ergonomie - einfachere Handhabung

Wir haben eine Serie von sehr robusten, ultraleichten Gladiator-Klemmen entwickelt. Dank des Designs und der Konstruktion der Gladiator-Klemme, kann der Benutzer die Klemme beim Anbringen an der Platte besser greifen. Wir verwenden eine Spindel zum Öffnen und Schließen der Klemme. Durch die Verwendung dieser Spindel können wir einen größeren Greifbereich als bei Standard-Hebeklemmen schaffen. Der Griff ist so gestaltet, dass er sich leichter öffnen und schließen lässt. Diese Innovationen verbessern die Ergonomie unserer Gladiator Sicherheitshebeklemmen.

## Verbesserte Sicherheit

Wir haben einen Indikator der maximal zulässigen WLL hinzugefügt, der sich gut sichtbar an beiden Hebeösen befindet. Dieser Indikator macht es dem Benutzer leicht, eine Überbelastung der Hebeklemme zu erkennen. Die Klemme ist mit einer Sicherheits-Hebeanzeige ausgestattet, die eine ausreichende Klemmkraft zwischen Klemme und Last anzeigt. Dank der

schwenkbaren Backe erhöht sich die Klemmkraft während des Hebevorgangs. Wir haben auch die Sicherheit verbessert, indem wir eine Überlastungsanzeige, die gut sichtbar auf dem Klemmenkörper angebracht ist, hinzugefügt haben. Alle Stahlbauteile sind mit einer korrosionsbeständigen Schicht versehen. Diese Innovationen verbessern täglich die Sicherheit in der Werkstatt!

## Horizontaler und vertikaler Transport von Platten - Alle Richtungen

Gladiator All Directions Sicherheitshebeklemmen sind geeignet zum Heben, Drehen (180°) und Bewegen sowie für den horizontalen und vertikalen Transport von Blechen, Platten, Trägern und Bauteilen. Die Platten können auch von der Horizontalen in die Vertikale und wieder zurück in die Horizontale (180°) bewegt werden.

## Gladiator Sicherheitshebeanzeiger

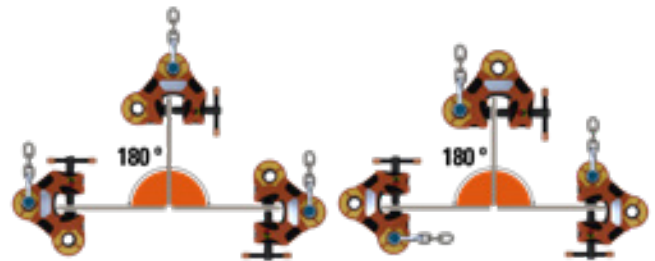
Alle Gladiator Sicherheitshebeklemmen sind mit einem Safe Lifting Indicator ausgestattet, der eine ausreichende Klemmkraft anzeigt. Wird die Klemmschraube angezogen, bewegt sich der Safe Lifting Indicator vom linken (roten) in den rechten (grünen) Bereich. Wenn sich die Anzeige für sicheres Heben im grünen Bereich befindet, ist die Klemmkraft ausreichend, um einen sicheren Hebevorgang durchzuführen.

## Verbindungsglied in der Verpackung

Die Gladiator-Hebeklemmen werden mit einem passenden Schüssel in der Verpackung geliefert.

## Gladiator Sicherheitshebeklemmen sind für den Einsatz rund um den Globus zertifiziert

- European Norm EN 13155
- USA Norm ASME B30.20, Design category B, Service class 4
- USA Norm ASME BTH – 1
- Australian Norm 4991
- C € European Machine Directive 2006/42/EC.



## Nenntragfähigkeit WLL [kg]

	1.000 kg
	2.000 kg
	3.000 kg
	6.000 kg



Indikator für sicheres Heben

Indikator für sicheres Heben



3-AD  
HV < 364



3-AD H  
HV < 473



3-AD S  
HV < 364



3-AD NM



# USP

MADE IN  
EUROPE



Anzeige der maximalen WLL

Verbesserte Korrosionsbeständigkeit

Einsätze aus gehärtetem legiertem Stahl zur Gewährleistung der Langlebigkeit

Ultraleichtes Gehäuse  
Kohlefaserverbundstoff

Schlagfeste Schicht

Verhindert die Beschädigung der Klemme und der Last

Spindel zur Ermöglichung eines großen Greifbereichs

Ausgestattet mit RFID-Chip

0t - 3t Gladiator  
**3t Gladiator**  
0-35 mm  
0 - 1 3/8"

HPLC BV  
The Netherlands

Schwenkbare Backe

Zur Erzeugung zusätzlicher Klemmkraft

Legierte Stahlteile mit Anti-Korrosions-Beschichtung und Rückverfolgbarkeitscode

Überlastungsanzeige am Klemmenkörper

Verbesserte Sicherheit

Indikator für sicheres Heben

Um genügende Klemmkraft anzuzeigen



6-AD  
HV < 364



6-AD H  
HV < 473











6-AD S  
HV < 364



6-AD NM

# GLADIATOR ALL DIRECTIONS SICHERHEITSHEBEKLEMMEN - ZUM HEBEN IN JEDE RICHTUNG

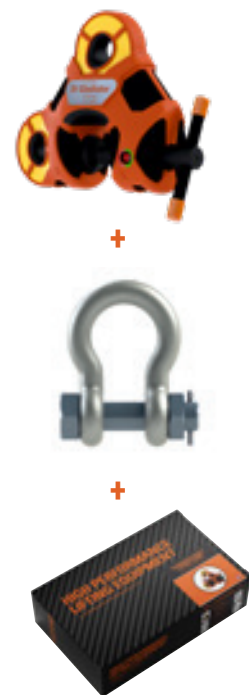
Gladiator-Modell	WLL (t)	Greifbereich (mm)	Bestellnummer	Abmessungen (mm)									Produktgewicht (kg)
				A	B	C	D	E	F	G	H		
 <b>3-AD</b>	3	0-35	2020491	30	203	96	126	62	263	32	80	3,6	
 <b>6-AD</b>	6	0-50	2020499	38	275	125	172	65	335	57	126	9,7	
<b>Für sehr harte Materialien</b>													
 <b>3-AD H</b>	3	0-35	2020492	30	203	96	126	62	263	32	80	3,6	
 <b>6-AD H</b>	6	0-50	2020500	38	275	125	172	65	335	57	126	9,7	
<b>Für rostfreien Stahl</b>													
 <b>3-AD S</b>	3	0-35	2020493	30	203	96	126	62	263	32	80	3,6	
 <b>6-AD S</b>	6	0-50	2020501	38	275	125	172	65	335	57	126	9,7	
<b>Für schonendes und kratzfreies Heben</b>													
 <b>2-AD NM</b>	2	0-30	2020494	30	203	96	126	62	263	32	80	3,7	
 <b>3-AD NM</b>	3	0-40	2020502	38	275	125	172	65	335	57	126	9,8	

<b>i</b>	<b>AD</b> Alle Richtungen	<b>H</b> Hart	<b>S</b> Rostfreier Stahl	<b>NM</b> Kratzer- und Abdruckfrei
----------	---------------------------	---------------	---------------------------	------------------------------------

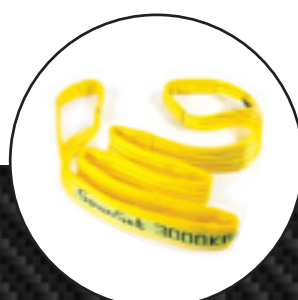
- Erhältlich in den Größen 3t und 6t. Höhere Tragfähigkeiten sind auf Anfrage erhältlich.
- Einzeln geprüft bis zur 2-fachen Arbeitslastgrenze mit Zertifikat.
- Gebrauchsanweisung und Prüfsertifikat liegen jeder Klemme bei.
- Die Gladiator-Hebeklemmen werden mit einem passenden Schüssel in der Verpackung geliefert.
- Alle Gladiator AD Sicherheitshebeklemmen sind mit einem Safe Lifting Indicator ausgestattet, der vollständige Sicherheit gewährleistet.
- Einsetzbar für Materialien mit einer Oberflächenhärte bis 364 HV und einer Zugfestigkeit 1200 N/mm<sup>2</sup>. Darüber sind die Klemmen 3-AD H oder 6-AD H zu verwenden.
- Gladiator AD H eignen sich zum Heben, Wenden (180°) und Bewegen sowie für das horizontale und vertikale Umsetzen von Plattenmaterialien, Blechen, Trägern und Bauteilen mit einer maximalen Härte von 473 HV, Zugfestigkeit 1550 N/mm<sup>2</sup> (zum Beispiel Hardox 400 und 500).
- Gladiator AD S für horizontales und vertikales Heben, Transport und Drehen aller Stahlplatten und Träger mit einer maximalen Härte von 364 HV, Zugfestigkeit 1200 N/mm<sup>2</sup>.
- AD NM für horizontales und vertikales Heben, Transport und Drehen aller Stahlplatten und Träger ohne Beschädigung des zu hebenden Materials.
- **Es ist keine Mindest-WLL erforderlich.**
- Alle Gladiator Sicherheitshebeklemmen sind mit RFID ausgestattet
- Temperaturbereich -40°C/104°F - +80°C/176°F.
- Bruchlastgrenze von 4x WLL.
- Lastwechsel bis zur Erreichung der maximalen Lebensdauer der Gladiator AD Sicherheitshebeklemmen (geprüft in vertikaler Position); 2.000.000 Lastwechsel.
- Alle Teile sind mit einem Rückverfolgbarkeitscode oder Logo gekennzeichnet, um originale Gladiator-Komponenten zu erkennen.
- Service- und Reparaturhandbuch auf Anfrage erhältlich.
- Wartungs- und Überholungssets für alle Sicherheitshebeklemmen sind erhältlich.
- 5 Jahre Garantie (Konditionen auf Anfrage).

## Verbindungsglied im Verpackung

Die Gladiator-Hebeklemmen werden mit einem passenden Schüssel im Verpackung geliefert.



**Kuppler**



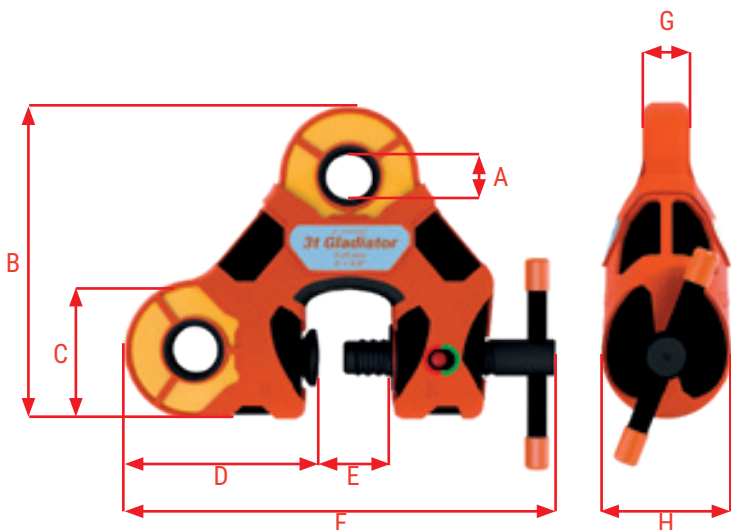
**SpanSet Hebegurt**



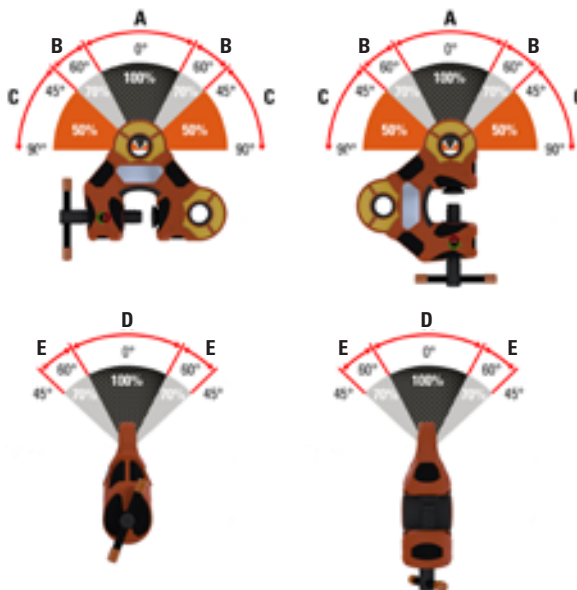
**Exoset-Schäkel**

# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

## Maße



## Lastwinkeldiagramm



### IDXpert stellt Ihnen ein robustes Asset Management und Trackingsystem zur Verfügung

- Nutzt die neueste RFID-Technologie, um Routine-Inspektionsverfahren für Ihre Geräte zu automatisieren.
- Erlaubt Online-Zugriff auf Ihre Zertifikate und Prüfberichte, wenn Sie mit einem sicheren Webportal verbunden sind.
- Individuelle Kennzeichnung aller Geräte mit RFID-Tags, um Inspektionsdauer zu reduzieren.
- Facility Audit mit handlichem Gerät zur Überprüfung des Inspektionsstatus des Equipment.

### Geräte, die beispielweise für das IDXpert Management in Frage kommen

- Exoset Sicherheitshebeklemmen.
- Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA).
- Höhensicherungsgeräte.
- Hardware und Konnektoren für Höhenarbeit.
- Synthetische Hebegurte.
- Kettenschlingen und Drahtseile.
- Hebezeug, Schäkel und Hebezubehör.
- Kräne.
- Hubwagen.

Die meisten SpanSet-Produkte sind mit IDXpert-Transpondern ausgestattet, zum Beispiel Gladiator Sicherheitshebeklemmen und Hebebänder. Andere Produkte können auch mit einem IDXpert-Transponder nachgerüstet werden. Es gibt verschiedene Tagging-Optionen für verschiedene Anwendungen. Weitere Informationen finden Sie unter [www.spanset.com](http://www.spanset.com).

## Rückverfolgbarkeit

Das Gehäuse und die lasttragenden Teile einer Gladiator Sicherheitshebeklemme werden permanent mit dem Kurzlogo, einer Seriennummer, dem Chargencode, dem Testdatum und/oder Herstellungsjahr gekennzeichnet. Identifikationspunkte wie Klemmentyp, Ladekapazität, Greifbereich (in mm und Inch) sind auf dem Gehäuse einer Gladiator Sicherheitshebeklemme eingraviert.



Zahnsegment



Zahnkreis



Druckmutter

# GLADIATOR ALL DIRECTIONS SICHERHEITSHEBEKLEMMEN - ZUM HEBEN IN JEDE RICHTUNG

	Gladiator-Modell	WLL (t)	Bestellnummer Klemme	Bestellnummer Wartungsset	Bestellnummer Revisionsset
■	3-AD	3	2020491	2020507	2020523
■	6-AD	6	2020499	2020515	2020531
<b>Für sehr harte Materialien</b>					
■	3-AD H	3	2020492	2020508	2020524
■	6-AD H	6	2020500	2020516	2020532
<b>Für rostfreien Stahl</b>					
■	3-AD S	3	2020493	2020509	2020525
■	6-AD S	6	2020501	2020517	2020533
<b>Für schonendes und kratzfreies Heben</b>					
■	2-AD NM	2	2020494	2020510	2020526
■	3-AD NM	3	2020502	2020518	2020534

<b>i</b>	<b>AD</b> Alle Richtungen	<b>H</b> Hart	<b>S</b> Rostfreier Stahl	<b>NM</b> Kratzer- und Abdruckfrei
----------	---------------------------	---------------	---------------------------	------------------------------------

**Wartungsset**



**Revisionsset**



### Optimale Verfügbarkeit von Ersatzteilen und Sets

Das modulare Design einer Gladiator Sicherheitshebeklemme ermöglicht die schnelle und genaue Inspektion der Klemme und den kosteneffektiven Austausch von Einzelteilen. Wartungs- und Revisionssets sind für alle Gladiator-Klemmen erhältlich. Das Wartungsset dient zum Austausch der schwenkbaren Backe. Das Revisionsset beinhaltet alle Verbrauchsteile der Gladiator-Klemme.

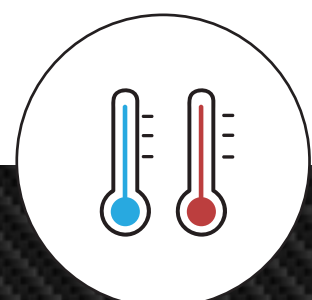


**Ultraleichtes Gewicht**



**RFID**

**RFID**



**-40°C/104°F - +80°C/176°F**



# GLADIATOR ALL DIRECTIONS SICHERHEITSHEBEKLEMMEN - ZUM HEBEN IN JEDE RICHTUNG



Beschr.	Körper vollständig	Zahnsegment komplett	Lager	Druckmutter komplett	Hebel	Zahnkreis	Klemme Schraube	Sicheres Heben Anzeige	Backen-einsatz
Art.-Nr.	1000	4000	4400	5000	6000	7100	7200	8100	9500

## Service und Reparatur

Für jede Gladiator Sicherheitshebeklemme ist eine Service- und Reparaturanleitung erhältlich. Die Anleitung bietet klare Anweisungen für die Inspektion, Wartung und Prüfung der Gladiator-Klemmen. Anhand von Abbildungen wird erklärt, wie die Gladiator-Klemmen auseinander- und wieder zusammengesetzt werden. Außerdem ist eine Tabelle mit den zugelassenen Toleranzen für alle Teile und Hinweise zum Austausch von Teilen enthalten.



Zertifikat

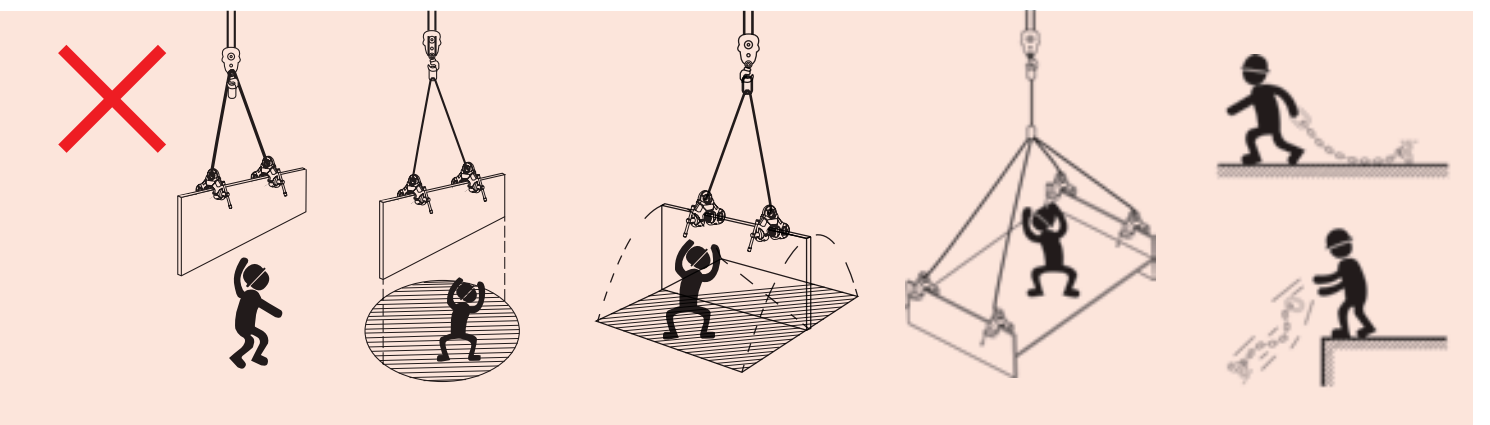
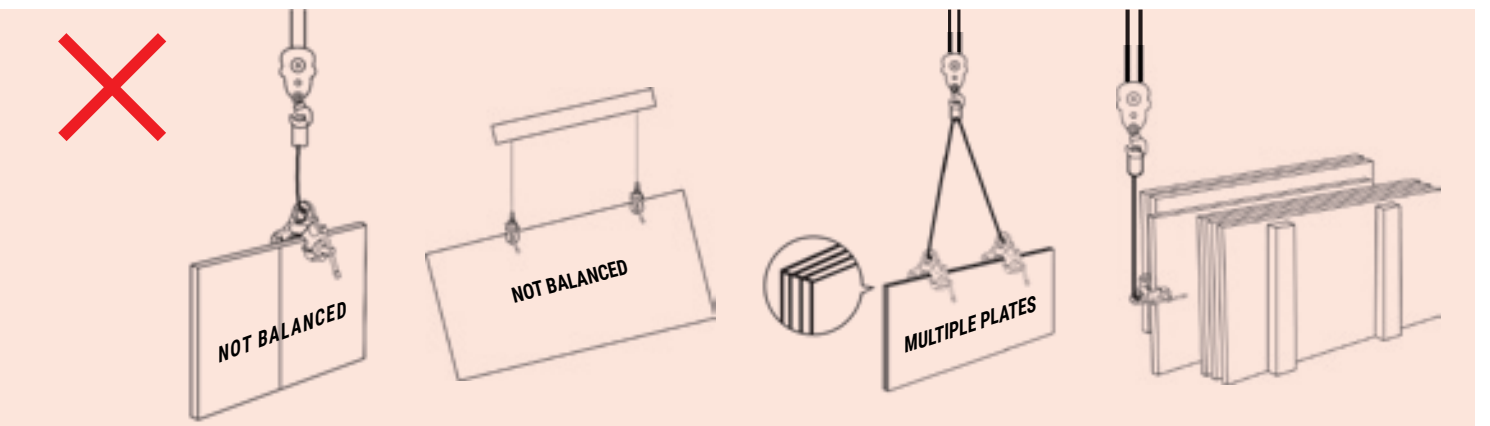
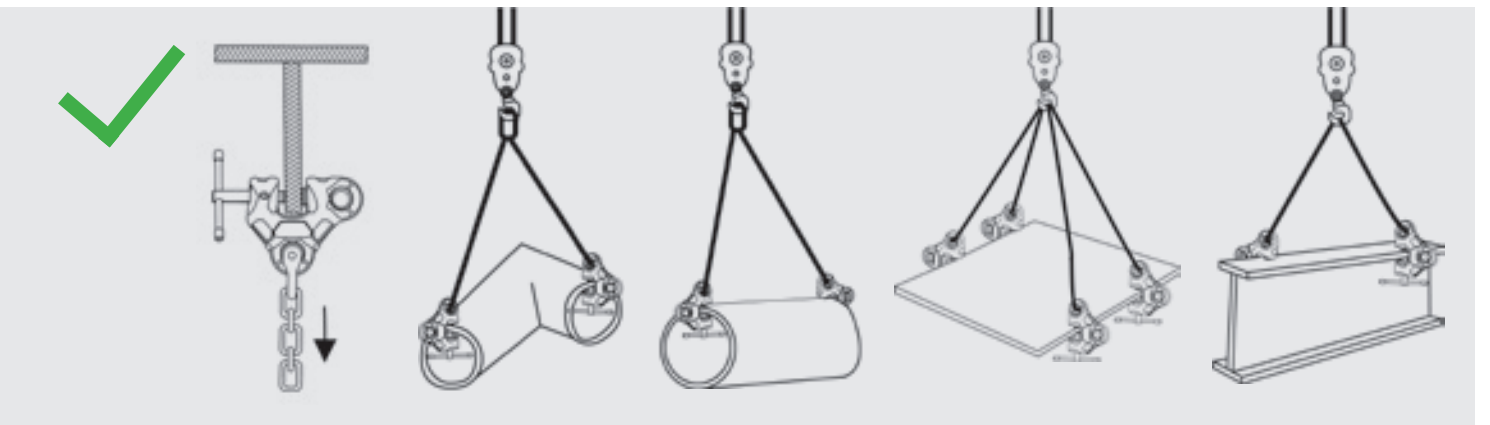
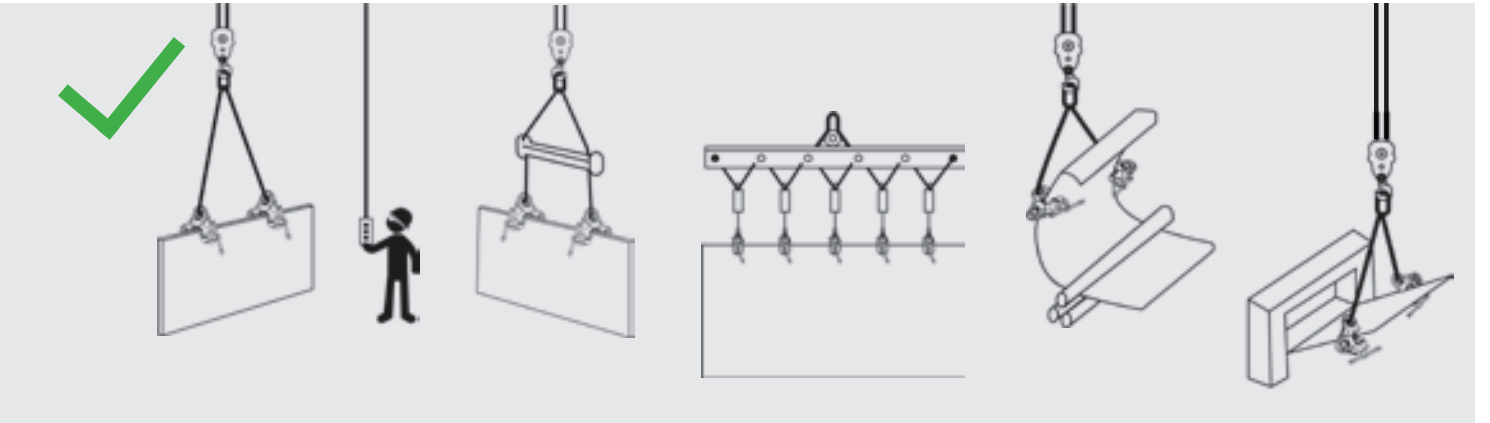


Betriebsanleitung



Service- und  
Reparaturhandbuch

DOS AND DON'TS!



## SCHULUNGEN

### Verkaufsschulung:

Zielgruppe:	Vertriebs- & Servicepersonal, Vertreter.
Ziel:	Allgemeine Einführung in HPLE/SpanSet und ausführliche Produktschulung zur Nutzung der Klemmen und Anwendungsgebiete.
Schulung:	Präsentation zur Erläuterung der Klemmen mit praktischen Beispielen und Fragen.
Dauer:	90-120 Minuten, max. 10 TN pro Sitzung.
Trainer:	SpanSet-zertifizierter Trainer.
Ort:	SpanSet Schlungszentrum, vor Ort oder beim Vertreter.
Ziel:	Qualifizierung als SpanSet-zertifizierte Reparaturstelle.
Schulung:	Inspektion, (De)montage der Klemmen, Toleranzen prüfen unter Anwendung des SpanSet Reparaturhandbuchs, Test des Gesamtverfahrens: Inspektion, Demontage, Montage und Testen. Allgemeine Anwendungen der Exoset Sicherheitshebeklemmen.
Dauer:	4 Stunden, maximal 3 TN pro Schulung.
Trainer:	SpanSet-zertifizierter Trainer.
Ort:	SpanSet weltweit.

### Anwenderschulung:

Zielgruppe:	Mitarbeiter und Sicherheitsbeauftragte.
Ziel:	Sicheres Arbeiten mit Hebeklemmen. Auswahl der richtigen Klemme, richtige Anwendung am richtigen Ort.
Schulung:	Präsentation zur Erläuterung der Klemmen mit praktischen Beispielen und Fragen.
Dauer:	90-120 Minuten, max. 15 TN pro Sitzung.
Trainer:	SpanSet-zertifizierter Trainer.
Ort:	Beim Kunden.

### Reparaturschulung:

Zielgruppe:	Service Techniker oder SpanSet-autorisierte Händler.
Ziel:	Qualifizierung als SpanSet-zertifizierte Reparaturstelle.
Schulung:	Inspektion, (De)montage der Klemmen, Toleranzen prüfen unter Anwendung des SpanSet Reparaturhandbuchs, Test des Gesamtverfahrens: Inspektion, Demontage, Montage und Testen. Allgemeine Anwendungen der Gladiator Sicherheitshebeklemmen.
Dauer:	Ganzer Tag: 8:30-16:30 Uhr, maximal 3 TN pro Schulung.
Trainer:	SpanSet-zertifizierter Trainer.
Ort:	SpanSet weltweit.

## ZERTIFIKATE

### VERKAUFSSCHULUNG GLADIATOR SICHERHEITSHEBEKLEMMEN



### ANWENDERSCHULUNG GLADIATOR SICHERHEITSHEBEKLEMMEN



### REPARATURSCHULUNG GLADIATOR SICHERHEITSHEBEKLEMMEN



### AUTORISIERTER PARTNER GLADIATOR SICHERHEITSHEBEKLEMMEN

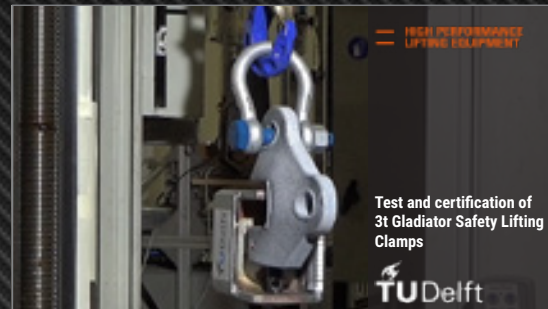




High Performance Lifting Equipment BV  
A SpanSet associated company  
Swammerdamlaan 10  
6721 BK Bennekom  
The Netherlands  
Mb. (+31) (0) 6 537 289 55  
info@highperformanceliftingequipment.com

SpanSet International Services AG  
Samstagerstrasse 45  
CH-8832 Wollerau - Switzerland  
Phone +41 (0)44 929 70 70  
Fax +41 (0)44 929 70 71  
info@spanset.com  
www.spanset.com

## Mehr von SpanSet



Sehen Sie hier die Videos zur Testung der Klemmen auf [www.spanset.com](http://www.spanset.com)



Sehen Sie hier die Videos von der Reparatur der Klemmen und praktische Beispiele auf [www.spanset.com](http://www.spanset.com)



[www.spanset.com](http://www.spanset.com)



### SpanSet-zertifizierte Sicherheit

Vorbehaltlich technischer Änderungen ohne Vorankündigung. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Katalogs darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm oder auf andere Weise) vervielfältigt, verarbeitet, kopiert oder elektronisch verbreitet werden ohne die schriftliche Zustimmung von SpanSet®. Dieser Katalog wurde mit der größtmöglichen Sorgfalt erstellt; SpanSet® übernimmt keinerlei Haftung für Fehler oder Unvollständigkeiten. Druckfehler und Änderungen vorbehalten!

Alle Preise exkl. MwSt, ab Werk.