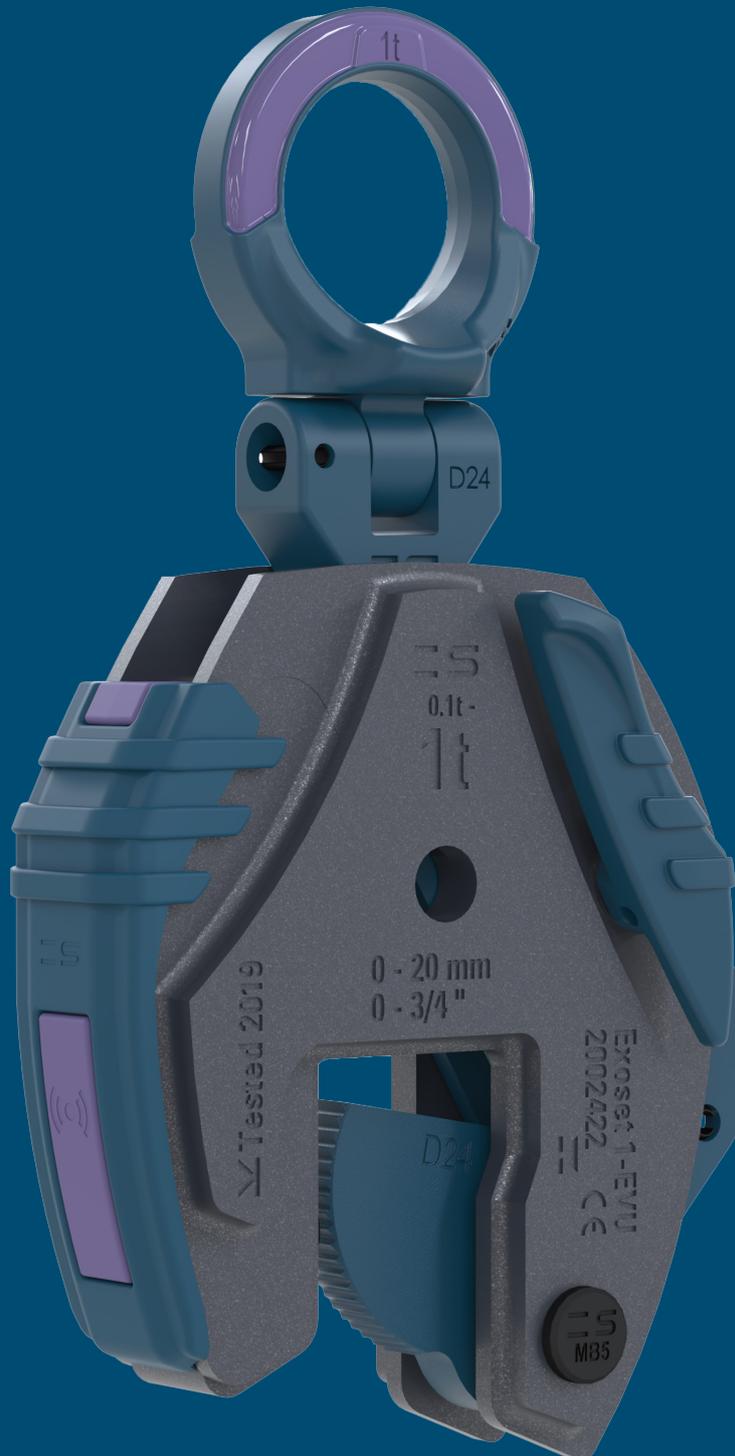


## 02

### EXOSET® SICHERHEITS- HEBEKLEMMEN

Höhensicherung  
Hebetechnik  
Ladungssicherung  
Safety Management



## SpanSet weltweit – zuverlässig seit 1966

Auf SpanSet können Sie sich verlassen. Unsere praktischen Lösungen für Höhensicherung, Hebeteknik und Ladungssicherung werden individuell mit ISO-zertifizierten Verfahren für Sie angefertigt. Sie stehen für höchste Qualität und Arbeitseffizienz.

SpanSet ist auch vor und nach dem Kauf für Sie da: mit Dienstleistungen, Inspektionen sowie umfangreichen Schulungen und persönlicher Beratung, die auf Ihre praktischen Bedürfnisse zugeschnitten ist. Darauf können Sie sich verlassen.

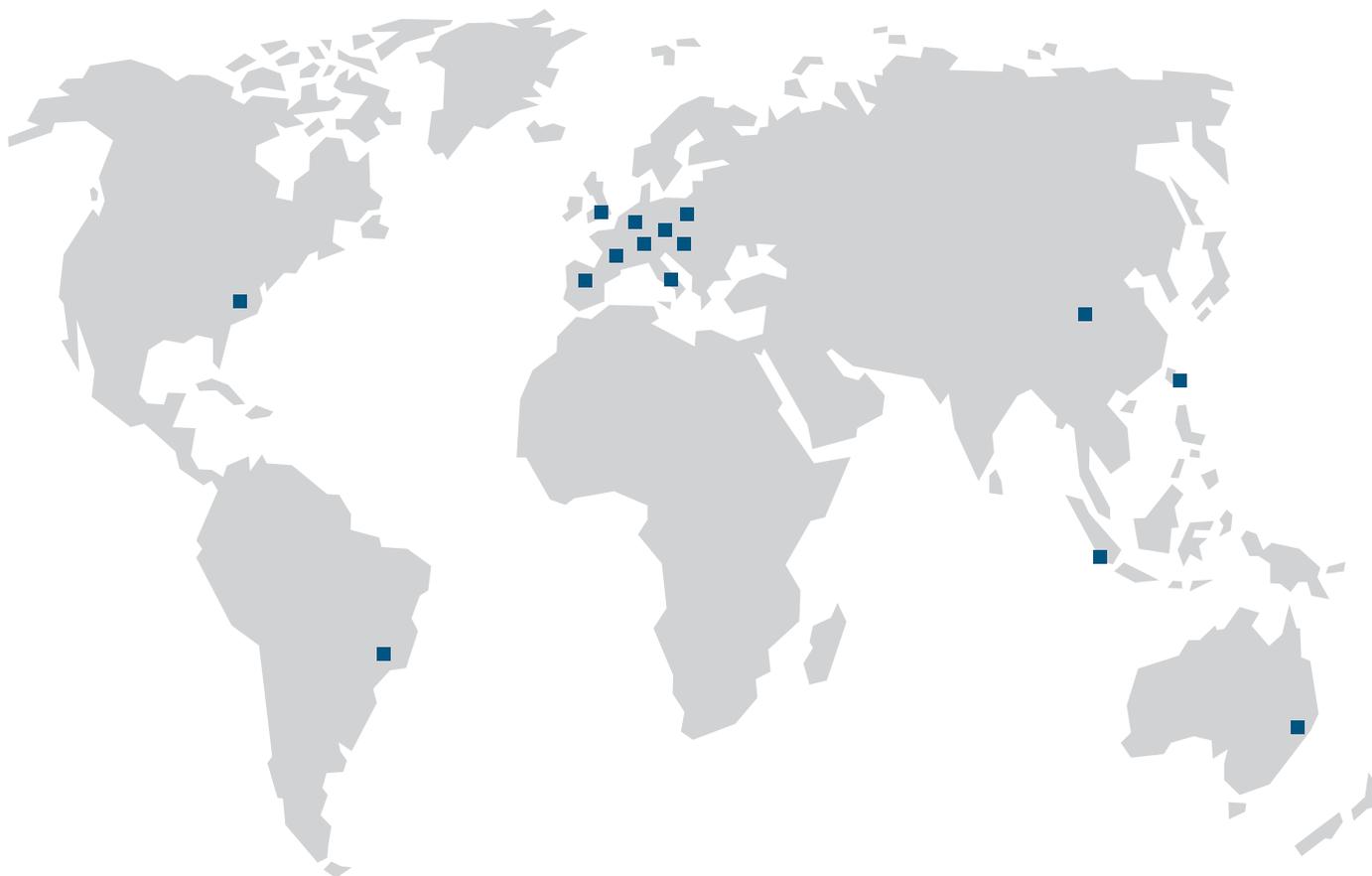
### Wir übernehmen Verantwortung

Sicherheit hat bei uns oberste Priorität, wenn es um den Schutz von Menschenleben, das Heben schwerer Ladungen oder den Gütertransport geht. Wir bieten namhafte Qualitätsprodukte und Innovationen in den Bereichen Höhensicherung, Hebeteknik und Ladungssicherung.

### Besuchen Sie unsere Webseite

Auf [www.spanset.com](http://www.spanset.com) finden Sie interessante Informationen zu unserem Unternehmen, neuen Produkten, Messeterminen, Dienstleistungen und unserem Vertriebsnetz aus Fachhändlern in der ganzen Schweiz. Fotografieren Sie einfach den QR-Code mit dem QR-Reader auf Ihrem Handy.

SpanSet  
Certified  
Safety



### SpanSet weltweit:

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





**APPROVED**

**DNV Typenzulassung:**  
Exoset Sicherheits-Hebeklemmen sind die einzigen Hebeklemmen weltweit mit einer Typenzulassung von DNV.

# EXOSET UNIVERSAL VERTIKALE SICHERHEITS-HEBEKLEMMEN

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 Maximum WLL Anzeige hinzugefügt, die auf dem Trag-ring und dem Griff deutlich erkennbar ist. Diese Anzeige erleichtert es dem Benutzer, die Maximalladung 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.

## Vertikaler Plattentransport - Universal

Exoset universal vertikale Hebeklemmen sind für das Heben, Drehen (180°), Bewegen und den vertikalen Transfer von Plattenmaterial, platten und gefertigten Teilen geeignet.

Alle Exoset universal vertikalen Hebeklemmen sind mit einer Feststellvorrichtung sowohl im geöffneten als auch im geschlossenen Zustand ausgestattet, was die vollständige Sicherheit gewährleistet. Der Universal Tragring ermöglicht es der Klemme, die Ladung aus jeder Richtung zu platzieren und anzuheben.

## Exoset Tragring Achse

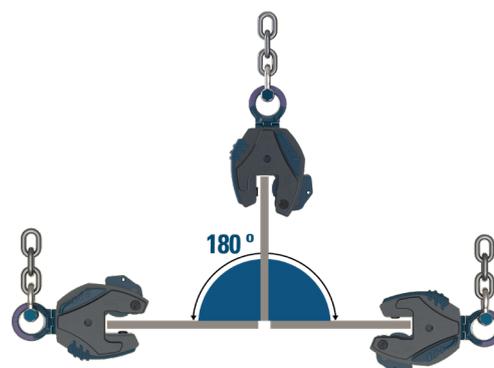
Der Exoset Tragring Achse hat zwei flache Seiten. Aufgrund dieser Konstruktion wird die Reibung besser verteilt und Dellen im Körper können vermieden werden. Diese Konstruktion verlängert die Lebensdauer der Exoset Sicherheits-Hebeklemme.

## Nenntragfähigkeit [kg]

	500 kg		5.000 kg
	1.000 kg		6.000 kg
	2.000 kg		8.000 kg
	3.000 kg		10.000 kg
	4.000 kg		>10.000 kg

Exoset Sicherheits-Hebeklemmen sind weltweit die einzigen Hebeklemmen, die von DNV zertifiziert wurden.

- DNV Type Approval – ST – 0378
- European Norm EN 13155
- USA Norm ASME B30.20, Design category C, Service class 4
- USA Norm ASME BTH – 1
- Australian Norm 4991
-  European Machine Directive 2006/42/EC.



0.5t



1t



2t

# USP

MADE IN  
EUROPE



**Optimierter Universal Tragring**

**Griff für einfachere Bedienung**

**Maximum WLL Anzeige**

**Mit RFID-Chip**

**Optional:  
Abnutzungsanzeige auf  
Zahnsegment und Zahnkreis**

Verhärtung in Spezialfarbe auf  
Zahnsegment und Zahnkreis

**Maximum WLL Anzeige**

**Verbessertes,  
größeres Hebeldesign**

Für einfacheres Öffnen und Schließen

**Verbesserte Korrosionsfestigkeit**

Teile sind pulverbeschichtet

**Geschweißtes und  
legiertes Gehäuse**

Sehr robustes,  
leichtes Gehäuse

**Überlastanzeige  
für Gehäuse**

Verbesserte  
Sicherheit

**Schaft aus legiertem Stahl  
mit Korrosionsschutz und  
Rückverfolgbarkeitscode**

Alle lastentragenden Teile  
sind mit Chargencode  
versehen.



3t



5t



6t

# UNIVERSAL VERTIKALE HEBEKLEMMEN – ZUM HEBEN IN ALLE RICHTUNGEN

- Erhältlich in den Kapazitäten 0,5t-6t. Höhere WLL und verschiedene Maulöffnungen sind auf Anfrage erhältlich
- Möglichkeit der Verriegelung offen, Verriegelung geschlossen mit Riegel zur Vorspannung der Ladung und anschließender Freigabe des Materials
- Bruchkraftgrenze 6x WLL
- Ladezyklen bis Exoset Universal vertikale Sicherheits-Hebeklemmen nicht mehr verwendet werden können (getestet in vertikaler Position): 2.000.000 Ladezyklen
- Zur Nutzung mit Materialien mit einer Oberflächenhärte bis zu 364 HV, Zugfestigkeit 1200 N/mm<sup>2</sup>
- Erforderliche Minimum WLL 10% der Maximum WLL
- Temperaturbereich -40°C/104°F - +100°C/212°F
- Jede Klemme wird individuell serialisiert. Seriennummer und Datum der Testung sind permanent auf dem Gehäuse gekennzeichnet
- Bedienungsanleitung und Testzertifikat zu jeder Klemme
- Alle lasttragenden Teile sind mit einem Rückverfolgbarkeitscode und dem SpanSet Logo gekennzeichnet
- Individuell geprüft mit dem doppelten Working Load Limit mit Zertifizierung
- Wartungs- und Reparaturhandbuch auf der SpanSet Webseite
- Instandhaltungs- und Revisionssets für alle Klemmen erhältlich. Alle Exoset Sicherheits-Hebeklemmen sind mit RFID ausgestattet
- Exoset Sicherheits-Hebeklemmen sind die einzigen Hebeklemmen weltweit, die von DNV zertifiziert sind
- EVU H für vertikales Heben, Transport und Drehen aller Stahlplatten mit einer maximalen Härte von 473 HV, Zugfestigkeit 1550 N/mm<sup>2</sup> (z.B. Hardox 400 und 500)
- EVU S für vertikales Heben, Transport und Drehen von Edelstahlplatten. Mit einer maximalen Härte von 364 HV, Zugfestigkeit 1200 N/mm<sup>2</sup>
- 5 Jahre Garantie (siehe Bedingungen auf [www.Spanset.com](http://www.Spanset.com))
- Siehe weitere Exoset Produkte für die Verbindung zwischen Klemme und Hebezeug

## Spezifikationstabelle (Metrisch)

Modell	Tragfähigkeit WLL (t)	Bestellnummer	Maulweite (mm)	Maße (mm)										Produktgewicht (kg)
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
<b>0,5-EVU</b>	0,5	2002421	0-16	39	226	134	40	41	22	114	13	20	28	1,9
<b>1-EVU</b>	1	2002422	0-20	39	237	145	52	44	28	127	13	20	28	2,1
<b>2-EVU</b>	2	2002423	0-35	68	375	209	76	61	48	192	18	32	44	7,6
<b>3-EVU</b>	3	2002424	0-40	73	446	262	101	71	55	299	22	42	58	14,8
<b>5-EVU</b>	5	2002425	0-40	73	446	262	101	71	55	299	22	42	62	16,0
<b>6-EVU</b>	6	2002426	0-50	80	549	327	131	97	59	284	37	42	62	24,0
<b>Für sehr hartes Material – mit Universal Tragring</b>														
<b>0,5-EVU H</b>	0,5	2012561	0-16	39	226	134	40	41	22	114	13	20	28	1,9
<b>1-EVU H</b>	1	2012562	0-20	39	237	145	52	44	28	127	13	20	28	2,1
<b>2-EVU H</b>	2	2012563	0-35	68	375	209	76	61	48	192	18	32	44	7,6
<b>3-EVU H</b>	3	2012564	0-40	73	446	262	101	71	52	299	22	42	58	14,8
<b>5-EVU H</b>	5	2012565	0-40	73	446	262	101	71	52	299	22	42	62	16,0
<b>6-EVU H</b>	6	2012566	0-50	80	549	327	131	97	59	284	37	42	62	24,0
<b>Für Edelstahl – mit Universal Tragring</b>														
<b>0,5-EVU S</b>	0,5	2012567	0-16	39	226	134	40	41	22	114	13	20	28	1,9
<b>1-EVU S</b>	1	2012568	0-20	39	237	145	52	44	28	127	13	20	28	2,1
<b>2-EVU S</b>	2	2012569	0-35	68	375	209	76	61	48	192	18	32	44	7,6
<b>3-EVU S</b>	3	2012570	0-40	73	446	262	101	71	52	299	22	42	58	14,8
<b>5-EVU S</b>	5	2012571	0-40	73	446	262	101	71	52	299	22	42	62	16,0
<b>6-EVU S</b>	6	2012572	0-50	80	549	327	131	97	59	284	37	42	62	24,0



Hartes Material



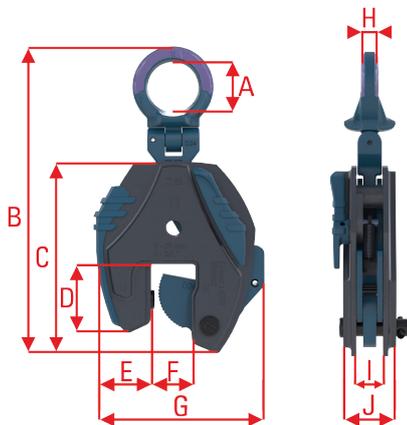
Edelstahl



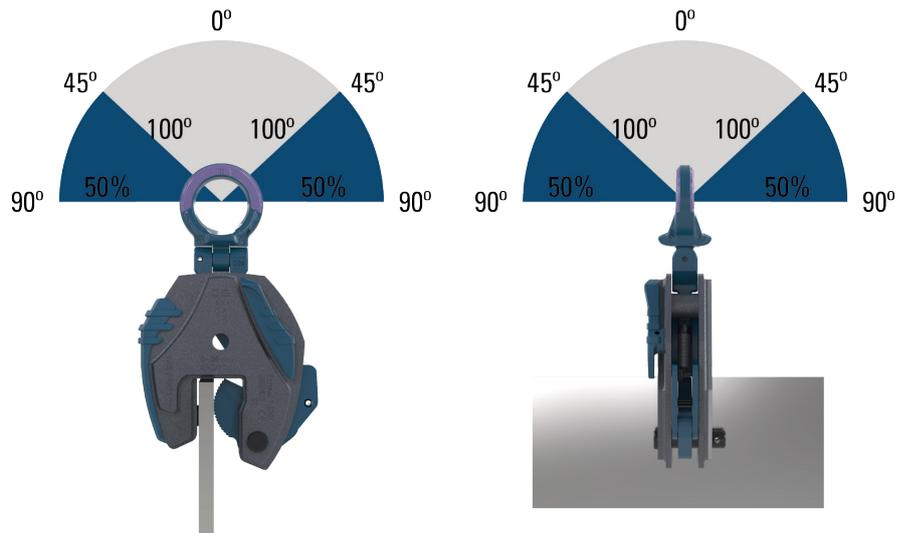
Längere Lebensdauer und Abnutzungsanzeige

# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

## Maße



## Lastwinkeldiagramm



## IDXpert Net 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 Net Management in Frage kommen

- Exoset Sicherheits-Hebeklemmen
- 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 Exoset Sicherheits-Hebeklemmen 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 Exoset Sicherheits-Hebeklemme werden permanent mit dem SpanSet Kurzlogo, einer Seriennummer, dem Chargencode, dem Testdatum und/oder Herstellungsjahr gekennzeichnet. Identifikationspunkte wie Klemmentyp, Ladekapazität, Maulweite (in mm und Inch) sind auf dem Gehäuse einer Exoset Sicherheits-Hebeklemme eingraviert.



Zahnsegment Achse



Tragring Achse



Zahnkreis

# EXOSET VERTIKALE SICHERHEITS-HEBEKLEMMEN – HEBEN IN ALLE RICHTUNGEN

## Bestellnummern

Modell	WLL (t)	Bestellnummer Klemme	Bestellnummer Wartungsset	Bestellnummer Revisionsset	Bestellnummer Griff	Bestellnummer Tragrings
 0.5-EVU	0,5	2002421	2011063	2011069	2011075	2012526
 1-EVU	1	2002422	2011064	2011070	2011076	2012525
 2-EVU	2	2002423	2011065	2011071	2011077	2012527
 3-EVU	3	2002424	2011066	2011072	2011078	2012528
 5-EVU	5	2002425	2011067	2011073	2011079	2012529
 6-EVU	6	2002426	2011068	2011074	2011080	2012530
<b>Für sehr hartes Material – mit Universal Tragrings</b>						
 0.5-EVU H	0,5	2012561	2016902	2016915	2011075	2012526
 1-EVU H	1	2012562	2016903	2016916	2011076	2012525
 2-EVU H	2	2012563	2016904	2016917	2011077	2012527
 3-EVU H	3	2012564	2016905	2016918	2011078	2012528
 5-EVU H	5	2012565	2016906	2016919	2011079	2012529
 6-EVU H	6	2012566	2016907	2016920	2011080	2012530
<b>Für Edelstahl – mit Universal Tragrings</b>						
 0.5-EVU S	0,5	2012567	2016908	2016921	2011075	2012526
 1-EVU S	1	2012568	2016909	2016922	2011076	2012525
 2-EVU S	2	2012569	2016910	2016923	2011077	2012527
 3-EVU S	3	2012570	2016911	2016924	2011078	2012528
 5-EVU S	5	2012571	2016912	2016925	2011079	2012529
 6-EVU S	6	2012572	2016913	2016926	2011080	2012530

### Wartungsset



### Revisionsset



## Optimale Verfügbarkeit von Ersatzteilen und Sets

Das modulare Design einer Exoset Sicherheits-Hebeklemme ermöglicht die schnelle und genaue Inspektion der Exoset Klemme und den kosten-effektiven Austausch von Einzelteilen. Wartungs- und Revisionssets sind für alle Exoset Klemmen erhältlich.



Exoset Schäkel



Joker-Haken



SpanSet Rundschlinge

# EXOSET VERTIKALE SICHERHEITS-HEBEKLEMMEN – HEBEN IN ALLE RICHTUNGEN



Beschr.	Gehäuse komplett	Tragring- komplett	Zahnsegment komplett	Hebel komplett	Feder komplett	Zahnsegment Achse komplett	Tragring Achse	Zahnkreis komplett	Griff komplett
Teilenr.	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000

## Service und Reparatur

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



Bedienungsanleitung

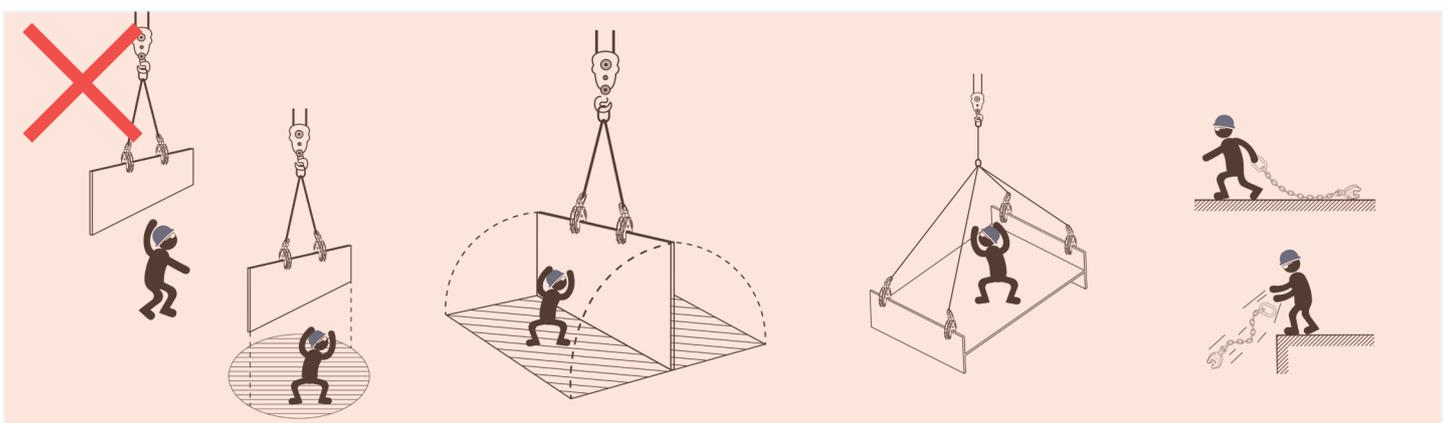
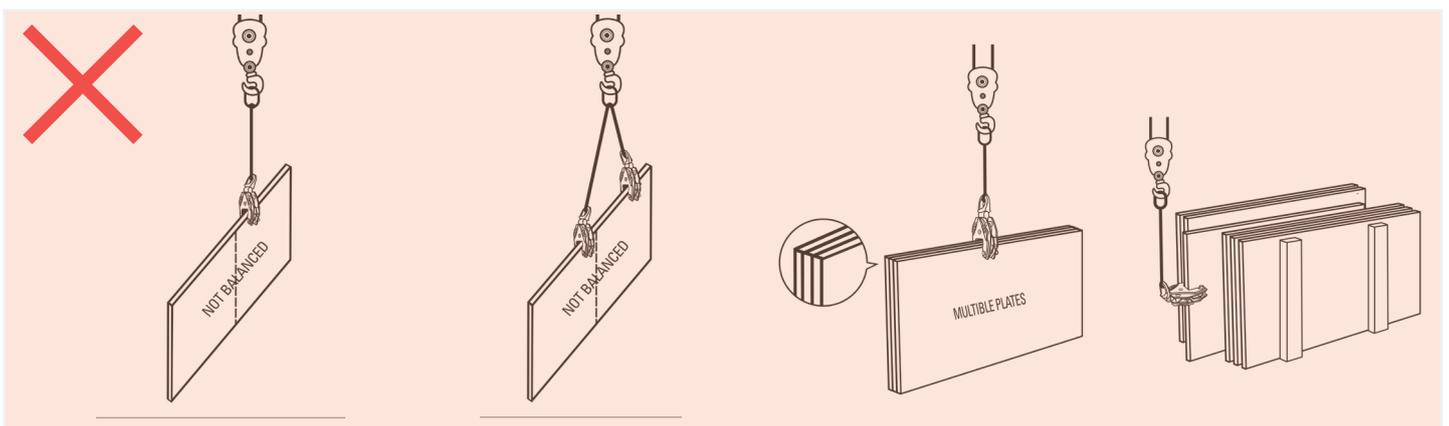
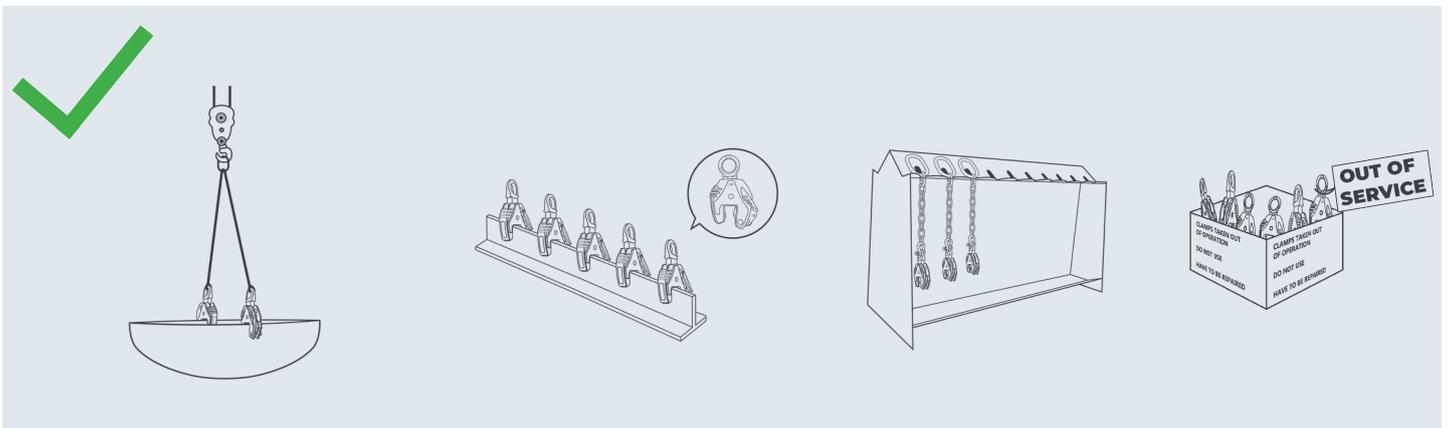
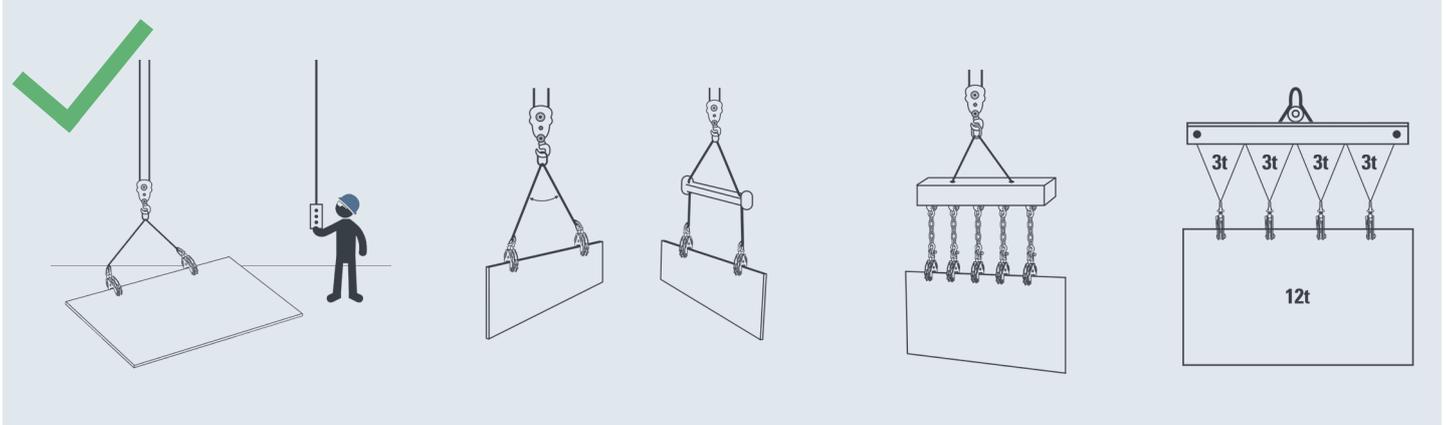


Wartungs- und Reparaturhandbuch



IDX4U

## DO'S AND DON'TS!



# SCHULUNGEN

## Verkaufsschulung:

Zielgruppe:	Vertriebs- & Servicepersonal, Vertreter
Ziel:	Allgemeine Einführung in SpanSet und ausführliche Produktschulung zur Nutzung der Klemmen und Anwendungsgebieten
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 Schulungszentrum, vor Ort oder beim Vertreter

## Anwenderschulung:

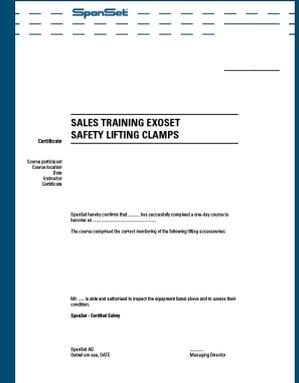
Zielgruppe:	Mitarbeiter und Sicherheitsbeauftragte
Ziel:	Sicheres Arbeiten mit Hebeklemmen. Auswahl der richtigen Klemme, richtige Anwendung am richtigen Ort
Schulung:	Präsentation zur Erläuterung der Klemmen mit praktischen Beispielen und Fragen
Dauer:	90-120 Minuten, max. 15 TN pro Sitzung
Trainer: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

## Reparaturschulung:

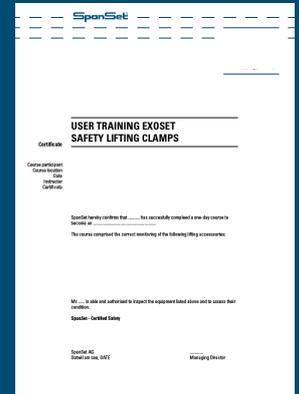
Zielgruppe:	Service Techniker oder SpanSet autorisierte Händler
Ziel:	Qualifizierung als SpanSet zertifizierte Reparaturstelle
Schulung:	Inspektion, (De)montage der Klemmen, Toleranzen prüfen unter Anwendung des SpanSet Reparaturhandbuchs, Test des Gesamtverfahrens: Inspektion, Demontage, Montage und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

# ZERTIFIKATE

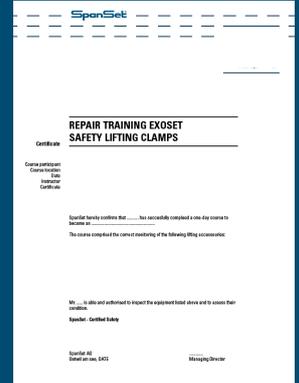
## VERKAUFSSCHULUNG EXOSET SICHERHEITS-HEBEKLEMME



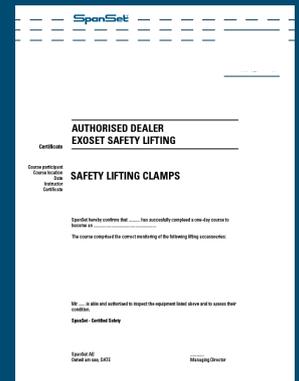
## ANWENDERSCHULUNG EXOSET SICHERHEITS-HEBEKLEMME



## REPARATURSCHULUNG EXOSET SICHERHEITS-HEBEKLEMME



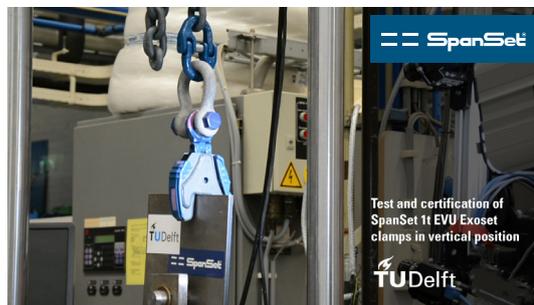
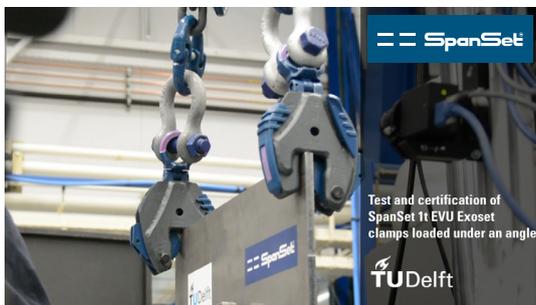
## AUTORISIERTER PARTNER EXOSET SICHERHEITS-HEBEKLEMME



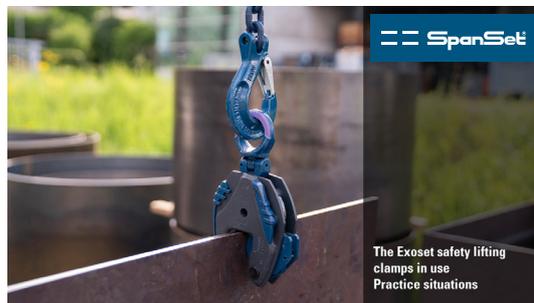
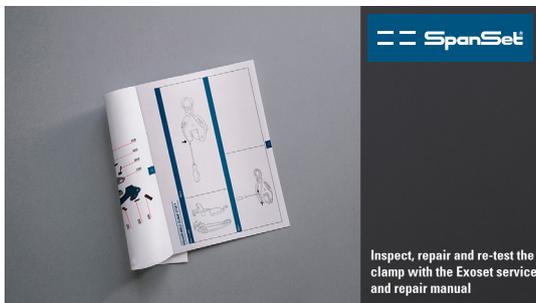
## SpanSet International Services AG

Samstagernstrasse 45  
CH-8832 Wollerau  
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, Fehler und Änderungen vorbehalten!

Alle Preise exkl. MwSt, ab Werk.