

Sonderkonstruktionen

Unser Service für Sie

Sonderkonstruktionen • Unser Service für Sie



Wir planen, konstruieren und bauen

jede Art von **Sonderanfertigungen!**

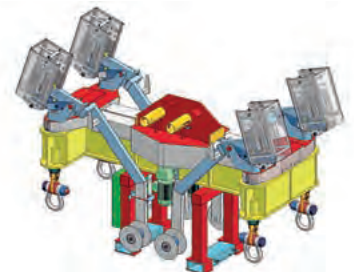
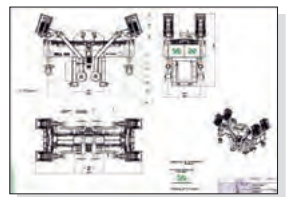
Sonderkonstruktionen • Matritzen-Traverse

■ Die Anforderung

- Automatisches Bewegen der Rundsclingen über Dreharme für 1-Krandbetrieb sowie Staplerbetrieb.
- Genaues Positionieren der Rundsclingen in Schächten über Steuerung.

■ Die Planung

- Wie werden die Rundsclingen positioniert?
- Wie wird das System gesichert?
- Wie sieht das Kettensystem zur Bewegung der Arme aus?.



■ Die Konstruktion

- Entwerfen eines Kettensystems zum automatischen Drehen, Heben und Senken der Führungsarme.
- Entwickeln eines Sicherungssystems gegen Überlast und Fehlfunktion.

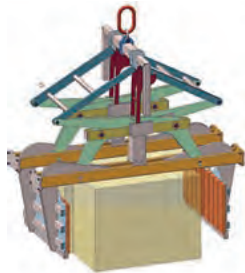
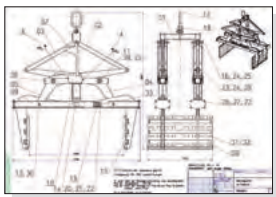
Sonderkonstruktionen

Unser Service für Sie

Sonderkonstruktionen • Blockgreifer • Greifer für Alu-Barren

Die Anforderung

- Schrittschaltwerk
- Abladen der Last im Schiffsrumpf.
- Spezieller Greifbelag wegen unregelmäßiger Stapelung.
- Spezialbeschichtung für den Offshorebereich.



Die Planung

- Welche Beschichtung wird benötigt?
- Wie wird das Schrittschaltwerk ausgeführt?
- Wahl des Greifbelags?

Die Konstruktion

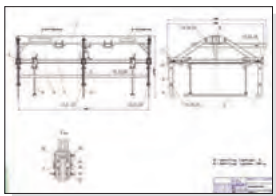
- Entwerfen des Schrittschaltwerks.
- Konstruieren der Greifgeometrie.



Sonderkonstruktionen • Baustahlmattengreifer

Die Anforderung

- Schrittschaltwerk
- Heben von einzelnen und gebündelten Baustahlmatten für 1- und 2-Kranbetrieb sowie Staplerbetrieb.
- Einstellbare Stapelhöhe.



Die Planung

- Wie wird das Schrittschaltwerk ausgeführt?
- Wie wird die Stapelhöhe eingestellt?

Die Konstruktion

- Entwerfen des Schrittschaltwerks.
- Stapelhöhenverstellmechanik konstruieren.



Einführung

Allgemeine Hinweise



Bestimmungsgemäße Verwendung

- Beim Anschlag der Last ist darauf zu achten, dass sich der Lastschwerpunkt unter dem Aufhängepunkt am Kran befindet.
- Der Schiefhang der Lastaufnahmevorrichtung darf nicht >10% (6°) sein.
- Abweichende oder weitergehende Bestimmungen können in der Technischen Beschreibung enthalten sein.

Nicht erlaubt sind:

- das Überschreiten der zulässigen Tragfähigkeit
- das Heben von Personen
- das Aufhalten von Personen unter der schwebenden Last
- das Schrägziehen von Lasten
- das Losreißen festsitzender Lasten mit dem Kran
- das Einleiten von Schlägen oder Stößen in die Lastaufnahmevorrichtung
- Abweichende oder weitergehende Bestimmungen können in der Technischen Beschreibung enthalten sein.

Allgemeine Vorschriften

- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- DIN EN 13155: – „Krane-Sicherheit-Lose Lastaufnahmemittel“
- Arbeitsmittelbenutzungsverordnung – AMBV
- Berufsgenossenschaftliche Vorschriften für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit
- Betreiben von Lastaufnahmeeinrichtungen im Hebezeugbetrieb

Lackierung aller Artikel

- Lastaufnahmeeinrichtungen müssen standsicher gelagert werden, wenn sie nicht eingesetzt sind. Als standsicher gilt, wenn sie in keiner Richtung bei einem Neigungswinkel von 10° umfällt - Gerne bieten wir Ihnen ein geeignetes Ablegegestell an.

Lagerung

- Standard: RAL 2003 Pastellorange
- Optional ohne Aufpreis: ■ RAL 1004 Goldgelb ■ RAL 1007 Narzissengelb ■ RAL 1021 Rapsgelb *Andere Farben mit Aufpreis*

Garantie

- Es wird 1 Jahr Garantie auf Standardlastaufnahmeeinrichtungen gewährt.
- Die Garantie erlischt, wenn Bedienung, Prüfung und Wartung nicht nach Betriebsanleitung erfolgen!

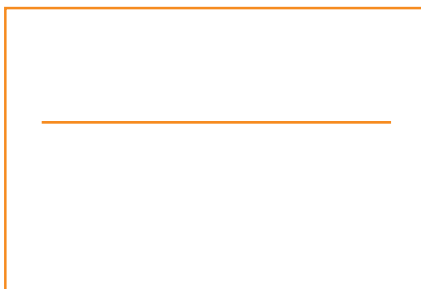
Wiederkehrende Prüfungen

- Lastaufnahmeeinrichtungen sind mindestens einmal im Jahr durch einen Sachkundigen zu prüfen.
- Zusätzliche Prüfungen können nach Einsatzbedingungen und betrieblichen Verhältnissen oder als außerordentliche Prüfungen nach „Betreiben von Lastaufnahmeeinrichtungen im Hebezeugbetrieb“ DGKV Regel 109 - 107, Pkt. 3.15.3 erforderlich sein.

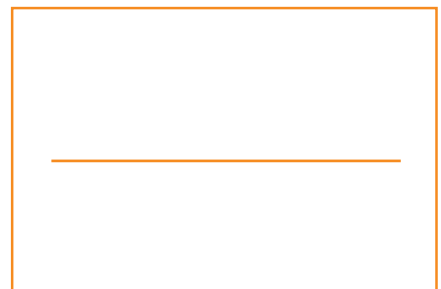
Stabilitätsprinzipien von Traversen



Traverse und Last nehmen nach einer Hubbewegung eine Gleichgewichtslage ein. Traversen mit langer Aufhängung bieten eine größere Stabilität.



Anschlagen oberhalb des Schwerpunktes der Last.



Anschlagen unterhalb des Schwerpunktes der Last.

Alle Traversen sind mit langer Aufhängung lieferbar

Beim Anschlag unterhalb des Schwerpunktes (B-) muß der Wert A immer größer als B sein!

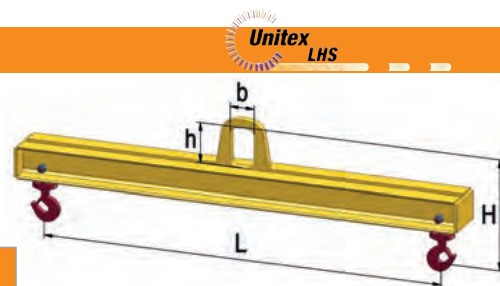
Traversen starr und verstellbar

TIS und TIV

TIS • Traverse • starr

- Traversen - starr - mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 2 hochfeste, geschweißte Schäkel HC 2, verzinkt, mit Bolzen, Mutter und Splint sowie 2 Wirbelhaken mit Hakensicherung, jeweils an den Enden starr montiert.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen, einer max. Länge von 1.000 bis 4.000 mm und einer Höhe von 360 bis 750 mm.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L mm	H mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.01.TIS.010.1000	TIS 1 - 1	1	1000	360	100 x 60	05 - 08	25
07.01.TIS.010.2000	TIS 1 - 2	1	2000	360	100 x 60	05 - 08	40
07.01.TIS.010.3000	TIS 1 - 3	1	3000	380	100 x 60	05 - 08	66
07.01.TIS.010.4000	TIS 1 - 4	1	4000	400	100 x 60	05 - 08	90
07.01.TIS.020.1000	TIS 2 - 1	2	1000	400	100 x 60	05 - 08	24
07.01.TIS.020.2000	TIS 2 - 2	2	2000	420	100 x 60	08 - 1	40
07.01.TIS.020.3000	TIS 2 - 3	2	3000	440	100 x 60	08 - 1	100
07.01.TIS.020.4000	TIS 2 - 4	2	4000	460	100 x 60	08 - 1	130
07.01.TIS.030.2000	TIS 3 - 2	3	2000	490	120 x 80	1 - 1.6	65
07.01.TIS.030.3000	TIS 3 - 3	3	3000	530	120 x 80	1 - 1.6	130
07.01.TIS.030.4000	TIS 3 - 4	3	4000	550	120 x 80	1 - 1.6	180
07.01.TIS.050.2000	TIS 5 - 2	5	2000	520	120 x 80	1.6 - 2.5	100
07.01.TIS.050.3000	TIS 5 - 3	5	3000	540	120 x 80	1.6 - 2.5	170
07.01.TIS.050.4000	TIS 5 - 4	5	4000	580	120 x 80	1.6 - 2.5	210
07.01.TIS.080.2000	TIS 8 - 2	8	2000	640	150 x 100	4 - 5	200
07.01.TIS.080.3000	TIS 8 - 3	8	3000	660	150 x 100	4 - 5	210
07.01.TIS.080.4000	TIS 8 - 4	8	4000	680	150 x 100	4 - 5	350
07.01.TIS.100.2000	TIS 10 - 2	10	2000	670	150 x 100	5 - 12	155
07.01.TIS.100.3000	TIS 10 - 3	10	3000	710	150 x 100	5 - 12	280
07.01.TIS.100.4000	TIS 10 - 4	10	4000	750	150 x 100	5 - 12	400

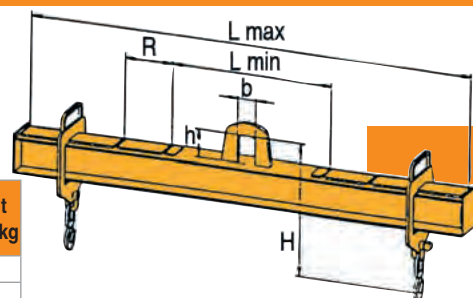


Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

TIV • Traverse • verstellbar

- Traversen - verstellbar - mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 2 hochfeste, geschweißte Schäkel HC 2, verzinkt, mit Bolzen, Mutter und Splint sowie 2 Wirbelhaken mit Hakensicherung an verstellbaren Schäkelblechen montiert.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen, einer max. Länge von 1.000 bis 4.000 mm, einer min. Länge von 400 bis 1.500 mm und einer Höhe von 360 bis 750 mm.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L max mm	L min mm	Raster mm	H mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.02.TIV.010.1000	TIV 1 - 1	1	1000	400	100	360	100 x 60	05 - 08	25
07.02.TIV.010.2000	TIV 1 - 2	1	2000	800	200	360	100 x 60	05 - 08	50
07.02.TIV.010.3000	TIV 1 - 3	1	3000	1000	200	380	100 x 60	05 - 08	70
07.02.TIV.010.4000	TIV 1 - 4	1	4000	1500	250	400	100 x 60	05 - 08	95
07.02.TIV.020.2000	TIV 2 - 2	2	2000	800	200	420	100 x 60	08 - 1	60
07.02.TIV.020.3000	TIV 2 - 3	2	3000	1000	200	440	100 x 60	08 - 1	130
07.02.TIV.020.4000	TIV 2 - 4	2	4000	1500	250	460	100 x 60	08 - 1	138
07.02.TIV.030.2000	TIV 3 - 2	3	2000	800	200	490	120 x 80	1 - 1.6	75
07.02.TIV.030.3000	TIV 3 - 3	3	3000	1000	200	530	120 x 80	1 - 1.6	125
07.02.TIV.030.4000	TIV 3 - 4	3	4000	1500	250	550	120 x 80	1 - 1.6	195
07.02.TIV.050.2000	TIV 5 - 2	5	2000	800	200	520	120 x 80	1.6 - 2.5	110
07.02.TIV.050.3000	TIV 5 - 3	5	3000	1000	200	540	120 x 80	1.6 - 2.5	190
07.02.TIV.050.4000	TIV 5 - 4	5	4000	1500	250	580	120 x 80	1.6 - 2.5	220
07.02.TIV.080.2000	TIV 8 - 2	8	2000	800	200	640	150 x 100	4 - 5	122
07.02.TIV.080.3000	TIV 8 - 3	8	3000	1000	200	660	150 x 100	4 - 5	220
07.02.TIV.080.4000	TIV 8 - 4	8	4000	1500	250	680	150 x 100	4 - 5	365
07.02.TIV.100.2000	TIV 10 - 2	10	2000	800	200	670	150 x 100	5 - 12	170
07.02.TIV.100.3000	TIV 10 - 3	10	3000	1000	200	710	150 x 100	5 - 12	300
07.02.TIV.100.4000	TIV 10 - 4	10	4000	1500	250	750	150 x 100	5 - 12	420

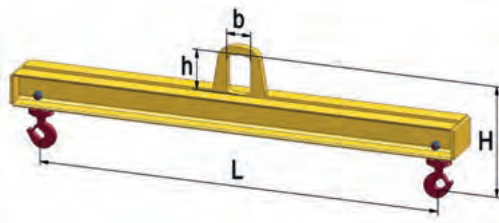


Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Traversen starr und verstellbar

TS und TV

TS • Traverse • starr

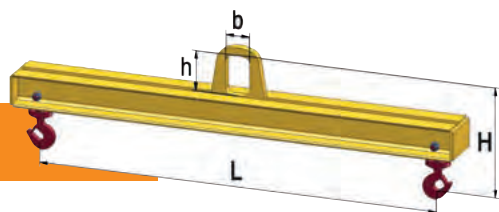


- Standard-Traversen - starr - mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 2 Wirbelhaken mit Hakensicherung, jeweils an den Enden mit Bolzen starr montiert.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen, einer max. Länge von 1.000 bis 4.000 mm und einer Höhe von 280 bis 620 mm.
- Andere Tragfähigkeiten, Längen oder Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L mm	H mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.01.TS.010.1000	TS 1 - 1	1	1000	280	100 x 60	05 - 08	25
07.01.TS.010.2000	TS 1 - 2	1	2000	300	100 x 60	05 - 08	45
07.01.TS.010.3000	TS 1 - 3	1	3000	320	100 x 60	05 - 08	65
07.01.TS.010.4000	TS 1 - 4	1	4000	320	100 x 60	05 - 08	120
07.01.TS.020.2000	TS 2 - 2	2	2000	320	100 x 60	08 - 1	67
07.01.TS.020.3000	TS 2 - 3	2	3000	340	100 x 60	08 - 1	100
07.01.TS.020.4000	TS 2 - 4	2	4000	360	100 x 60	08 - 1	160
07.01.TS.030.2000	TS 3 - 2	3	2000	360	120 x 80	1 - 1.6	80
07.01.TS.030.3000	TS 3 - 3	3	3000	380	120 x 80	1 - 1.6	140
07.01.TS.030.4000	TS 3 - 4	3	4000	400	120 x 80	1 - 1.6	170
07.01.TS.050.2000	TS 5 - 2	5	2000	420	120 x 80	1.6 - 2.5	140
07.01.TS.050.3000	TS 5 - 3	5	3000	470	120 x 80	1.6 - 2.5	200
07.01.TS.050.4000	TS 5 - 4	5	4000	490	120 x 80	1.6 - 2.5	270
07.01.TS.080.2000	TS 8 - 2	8	2000	530	150 x 100	4 - 5	170
07.01.TS.080.3000	TS 8 - 3	8	3000	560	150 x 100	4 - 5	230
07.01.TS.080.4000	TS 8 - 4	8	4000	580	150 x 100	4 - 5	380
07.01.TS.100.2000	TS 10 - 2	10	2000	550	150 x 100	5 - 12	230
07.01.TS.100.3000	TS 10 - 3	10	3000	600	150 x 100	5 - 12	340
07.01.TS.100.4000	TS 10 - 4	10	4000	620	150 x 100	5 - 12	480

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

TV • Traverse • verstellbar



- Standard-Traversen - verstellbar - mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 2 Wirbelhaken mit Hakensicherung, jeweils mit Bolzen verstellbar montiert.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen, einer max. Länge von 1.000 bis 4.000 mm, einer min. Länge von 400 bis 1.500 mm und einer Höhe von 280 bis 620 mm.
- Andere Tragfähigkeiten, Längen oder Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L max mm	L min mm	R Raster mm	H mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.02.TV.010.1000	TV 1 - 1	1	1000	400	100	280	100 x 60	05 - 08	24
07.02.TV.010.2000	TV 1 - 2	1	2000	800	200	300	100 x 60	05 - 08	60
07.02.TV.010.3000	TV 1 - 3	1	3000	1000	200	320	100 x 60	05 - 08	80
07.02.TV.010.4000	TV 1 - 4	1	4000	1500	250	320	100 x 60	05 - 08	130
07.02.TV.020.2000	TV 2 - 2	2	2000	800	200	320	100 x 60	08 - 1	84
07.02.TV.020.3000	TV 2 - 3	2	3000	1000	200	340	100 x 60	08 - 1	116
07.02.TV.020.4000	TV 2 - 4	2	4000	1500	250	360	100 x 60	08 - 1	180
07.02.TV.030.2000	TV 3 - 2	3	2000	800	200	360	120 x 80	1 - 1.6	85
07.02.TV.030.3000	TV 3 - 3	3	3000	1000	200	380	120 x 80	1 - 1.6	150
07.02.TV.030.4000	TV 3 - 4	3	4000	1500	250	400	120 x 80	1 - 1.6	180
07.02.TV.050.2000	TV 5 - 2	5	2000	800	200	420	120 x 80	1.6 - 2.5	150
07.02.TV.050.3000	TV 5 - 3	5	3000	1000	200	470	120 x 80	1.6 - 2.5	210
07.02.TV.050.4000	TV 5 - 4	5	4000	1500	250	490	120 x 80	1.6 - 2.5	290
07.02.TV.080.2000	TV 8 - 2	8	2000	800	200	530	150 x 100	4 - 5	180
07.02.TV.080.3000	TV 8 - 3	8	3000	1000	200	560	150 x 100	4 - 5	250
07.02.TV.080.4000	TV 8 - 4	8	4000	1500	250	580	150 x 100	4 - 5	400
07.02.TV.100.2000	TV 10 - 2	10	2000	800	200	550	150 x 100	5 - 12	250
07.02.TV.100.3000	TV 10 - 3	10	3000	1000	200	600	150 x 100	5 - 12	370
07.02.TV.100.4000	TV 10 - 4	10	4000	1500	250	620	150 x 100	5 - 12	500

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

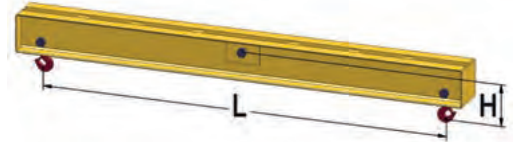
Traversen starr und verstellbar

TGBS und TGBV



TGBS • Traverse mit geringer Bauhöhe • starr

- Traversen - starr - mit geringer Bauhöhe und mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Die Hakenaufnahme erfolgt durch einen Bolzen.
- Zum Lieferumfang gehören 2 Wirbelhaken mit Hakensicherung, jeweils an den Enden mit Bolzen starr montiert.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen, einer max. Länge von 1.000 bis 4.000 mm und einer Höhe von 130 bis 425 mm.
- Ausführungen für andere Hakengrößen, Wirbelhaken, ect. sind auf Anfrage erhältlich.

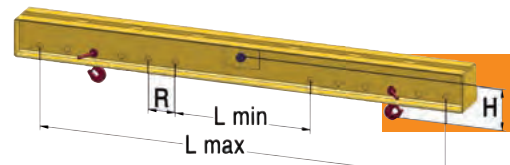


Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L mm	H mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.01.TGBS.010.1000	TGBS 1 - 1	1	1000	130	05 - 08	25
07.01.TGBS.010.2000	TGBS 1 - 2	1	2000	140	05 - 08	45
07.01.TGBS.010.3000	TGBS 1 - 3	1	3000	150	05 - 08	60
07.01.TGBS.010.4000	TGBS 1 - 4	1	4000	170	05 - 08	100
07.01.TGBS.020.2000	TGBS 2 - 2	2	2000	180	08 - 1	65
07.01.TGBS.020.3000	TGBS 2 - 3	2	3000	200	08 - 1	95
07.01.TGBS.020.4000	TGBS 2 - 4	2	4000	220	08 - 1	138
07.01.TGBS.030.2000	TGBS 3 - 2	3	2000	205	1 - 1.6	71
07.01.TGBS.030.3000	TGBS 3 - 3	3	3000	225	1 - 1.6	110
07.01.TGBS.030.4000	TGBS 3 - 4	3	4000	245	1 - 1.6	186
07.01.TGBS.050.2000	TGBS 5 - 2	5	2000	260	1.6 - 2.5	98
07.01.TGBS.050.3000	TGBS 5 - 3	5	3000	280	1.6 - 2.5	185
07.01.TGBS.050.4000	TGBS 5 - 4	5	4000	320	1.6 - 2.5	260
07.01.TGBS.080.2000	TGBS 8 - 2	8	2000	320	4 - 5	132
07.01.TGBS.080.3000	TGBS 8 - 3	8	3000	340	4 - 5	205
07.01.TGBS.080.4000	TGBS 8 - 4	8	4000	380	4 - 5	335
07.01.TGBS.100.2000	TGBS 10 - 2	10	2000	365	5 - 12	170
07.01.TGBS.100.3000	TGBS 10 - 3	10	3000	405	5 - 12	290
07.01.TGBS.100.4000	TGBS 10 - 4	10	4000	425	5 - 12	392

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

TGBV • Traverse mit geringer Bauhöhe • verstellbar

- Traversen - verstellbar - mit geringer Bauhöhe und mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Die Aufhängung lässt sich per Hebelwirkung ein- und ausfahren.
- Zum Lieferumfang gehören 2 Wirbelhaken mit Hakensicherung, jeweils mit Bolzen verstellbar montiert.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen, einer max. Länge von 1.000 bis 4.000 mm, einer min. Länge von 400 bis 1.500 mm und einer Höhe von 130 bis 425 mm.
- Ausführungen für andere Hakengrößen, Wirbelhaken, ect. sind auf Anfrage erhältlich.



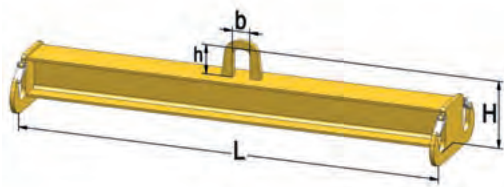
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L max mm	L min mm	R Raster mm	H mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.02.TGBV.010.1000	TGBV 1 1	1	1000	400	100	130	05 - 08	30
07.02.TGBV.010.2000	TGBV 1 - 2	1	2000	800	200	140	05 - 08	49
07.02.TGBV.010.3000	TGBV 1 - 3	1	3000	1000	200	150	05 - 08	69
07.02.TGBV.010.4000	TGBV 1 - 4	1	4000	1500	250	170	05 - 08	110
07.02.TGBV.020.2000	TGBV 2 - 2	2	2000	800	200	180	08 - 1	70
07.02.TGBV.020.3000	TGBV 2 - 3	2	3000	1000	200	200	08 - 1	103
07.02.TGBV.020.4000	TGBV 2 - 4	2	4000	1500	250	220	08 - 1	143
07.02.TGBV.030.2000	TGBV 3 - 2	3	2000	800	200	205	1 - 1.6	80
07.02.TGBV.030.3000	TGBV 3 - 3	3	3000	1000	200	225	1 - 1.6	120
07.02.TGBV.030.4000	TGBV 3 - 4	3	4000	1500	250	245	1 - 1.6	195
07.02.TGBV.050.2000	TGBV 5 - 2	5	2000	800	200	260	1.6 - 2.5	98
07.02.TGBV.050.3000	TGBV 5 - 3	5	3000	1000	200	280	1.6 - 2.5	210
07.02.TGBV.050.4000	TGBV 5 - 4	5	4000	1500	250	320	1.6 - 2.5	280
07.02.TGBV.080.2000	TGBV 8 - 2	8	2000	800	200	320	4 - 5	132
07.02.TGBV.080.3000	TGBV 8 - 3	8	3000	1000	200	340	4 - 5	215
07.02.TGBV.080.4000	TGBV 8 - 4	8	4000	1500	250	380	4 - 5	354
07.02.TGBV.100.2000	TGBV 10 - 2	10	2000	800	200	365	5 - 12	190
07.02.TGBV.100.3000	TGBV 10 - 3	10	3000	1000	200	405	5 - 12	320
07.02.TGBV.100.4000	TGBV 10 - 4	10	4000	1500	250	425	5 - 12	420

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Traversen starr und verstellbar

TDHS und TDHV

TDHS • Traverse mit Doppelhaken • starr

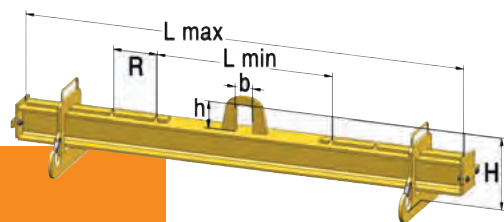


- Traversen - starr - mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 2 Doppelhaken mit Sicherung, jeweils an den Enden starr verschweißt.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen, einer max. Länge von 1.000 bis 4.000 mm und einer Höhe von 190 bis 620 mm.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L mm	H mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.01.TDHS.010.1000	TDHS 1 - 1	1	1000	190	100 x 60	05 - 08	25
07.01.TDHS.010.2000	TDHS 1 - 2	1	2000	190	100 x 60	05 - 08	40
07.01.TDHS.010.3000	TDHS 1 - 3	1	3000	210	100 x 60	05 - 08	68
07.01.TDHS.010.4000	TDHS 1 - 4	1	4000	210	100 x 60	05 - 08	88
07.01.TDHS.020.2000	TDHS 2 - 2	2	2000	210	100 x 60	08 - 1	49
07.01.TDHS.020.3000	TDHS 2 - 3	2	3000	230	100 x 60	08 - 1	85
07.01.TDHS.020.4000	TDHS 2 - 4	2	4000	250	100 x 60	08 - 1	136
07.01.TDHS.030.2000	TDHS 3 - 2	3	2000	260	120 x 80	1 - 1.6	65
07.01.TDHS.030.3000	TDHS 3 - 3	3	3000	300	120 x 80	1 - 1.6	110
07.01.TDHS.030.4000	TDHS 3 - 4	3	4000	320	120 x 80	1 - 1.6	192
07.01.TDHS.050.2000	TDHS 5 - 2	5	2000	300	120 x 80	1.6 - 2.5	85
07.01.TDHS.050.3000	TDHS 5 - 3	5	3000	320	120 x 80	1.6 - 2.5	180
07.01.TDHS.050.4000	TDHS 5 - 4	5	4000	360	120 x 80	1.6 - 2.5	245
07.01.TDHS.080.2000	TDHS 8 - 2	8	2000	370	150 x 100	4 - 5	180
07.01.TDHS.080.3000	TDHS 8 - 3	8	3000	390	150 x 100	4 - 5	245
07.01.TDHS.080.4000	TDHS 8 - 4	8	4000	410	150 x 100	4 - 5	328
07.01.TDHS.100.2000	TDHS 10 - 2	10	2000	550	150 x 100	5 - 12	170
07.01.TDHS.100.3000	TDHS 10 - 3	10	3000	600	150 x 100	5 - 12	290
07.01.TDHS.100.4000	TDHS 10 - 4	10	4000	620	150 x 100	5 - 12	420

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

TDHV • Traverse mit Doppelhaken • verstellbar



- Traversen - verstellbar - mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Standardausführung mit Verstellblechen. Alternative Ausführung mit innenliegenden Verstellhaken.
- Zum Lieferumfang gehören 2 verstellbare Doppelhaken mit Sicherung.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen, einer max. Länge von 1.000 bis 4.000 mm, einer min. Länge von 400 bis 1.500 mm und einer Höhe von 320 bis 620 mm.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L max mm	L min mm	Raster mm	H mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.02.TDHV.010.1000	TDHV 1 - 1	1	1000	400	100	320	100 x 60	05 - 08	40
07.02.TDHV.010.2000	TDHV 1 - 2	1	2000	800	200	335	100 x 60	05 - 08	55
07.02.TDHV.010.3000	TDHV 1 - 3	1	3000	1000	200	355	100 x 60	05 - 08	80
07.02.TDHV.010.4000	TDHV 1 - 4	1	4000	1500	250	375	100 x 60	05 - 08	135
07.02.TDHV.020.2000	TDHV 2 - 2	2	2000	800	200	375	100 x 60	08 - 1	75
07.02.TDHV.020.3000	TDHV 2 - 3	2	3000	1000	200	395	100 x 60	08 - 1	125
07.02.TDHV.020.4000	TDHV 2 - 4	2	4000	1500	250	415	100 x 60	08 - 1	185
07.02.TDHV.030.2000	TDHV 3 - 2	3	2000	800	200	430	120 x 80	1 - 1.6	95
07.02.TDHV.030.3000	TDHV 3 - 3	3	3000	1000	200	450	120 x 80	1 - 1.6	150
07.02.TDHV.030.4000	TDHV 3 - 4	3	4000	1500	250	470	120 x 80	1 - 1.6	220
07.02.TDHV.050.2000	TDHV 5 - 2	5	2000	800	200	450	120 x 80	1.6 - 2.5	145
07.02.TDHV.050.3000	TDHV 5 - 3	5	3000	1000	200	490	120 x 80	1.6 - 2.5	220
07.02.TDHV.050.4000	TDHV 5 - 4	5	4000	1500	250	510	120 x 80	1.6 - 2.5	275
07.02.TDHV.080.2000	TDHV 8 - 2	8	2000	800	200	530	150 x 100	4 - 5	205
07.02.TDHV.080.3000	TDHV 8 - 3	8	3000	1000	200	560	150 x 100	4 - 5	275
07.02.TDHV.080.4000	TDHV 8 - 4	8	4000	1500	250	600	150 x 100	4 - 5	370
07.02.TDHV.100.2000	TDHV 10 - 2	10	2000	800	200	550	150 x 100	5 - 12	200
07.02.TDHV.100.3000	TDHV 10 - 3	10	3000	1000	200	600	150 x 100	5 - 12	330
07.02.TDHV.100.4000	TDHV 10 - 4	10	4000	1500	250	620	150 x 100	5 - 12	480

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Traversen starr und verstellbar

TLHS und TLHV

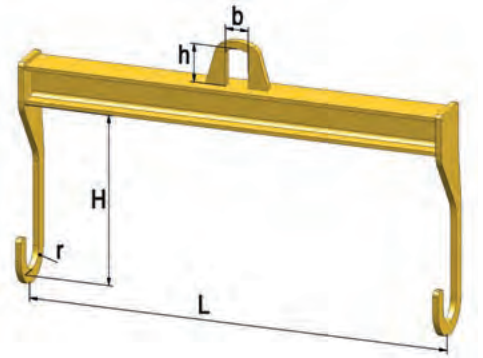
TLHS • Traverse mit Langhaken • starr



- Traversen - starr - mit Langhaken und mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Standardausführung mit angeschweißten Langhaken.
- Zum Lieferumfang gehören 2 Langhaken, jeweils an den Enden starr montiert. Auf Wunsch auch mit Hakensicherung lieferbar.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen, einer Länge 1 von 1.000 bis 3.000 mm und einer Länge 2 von 350 bis 1.500 mm.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L1 mm	L2 mm	R = Radius mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.01.TLHS.010	TLHS 1	1	1000	350	25	90 x 60	05 - 08	30
07.01.TLHS.030	TLHS 3	3	1500	600	40	120 x 80	1 - 1.6	80
07.01.TLHS.050	TLHS 5	5	2000	900	55	120 x 80	1.6 - 2.5	150
07.01.TLHS.080	TLHS 8	8	2500	1200	65	150 x 100	4 - 5	350
07.01.TLHS.100	TLHS 10	10	3000	1500	95	150 x 100	5 - 12	500

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

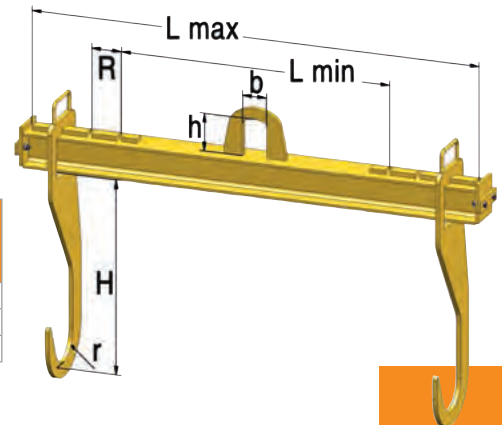


TLHV • Traverse mit Langhaken • verstellbar

- Traversen - verstellbar - mit Langhaken und mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 2 verstellbare Langhaken. Auf Wunsch auch mit Hakensicherung lieferbar.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 5 Tonnen, einer max. Länge von 1.000 bis 2.000 mm, einer min. Länge von 600 bis 800 mm und einer Höhe von 350 bis 900 mm.
- Auf Anfrage auch mit Verstellösen lieferbar.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L max mm	L min mm	R = Radius mm	H mm	T mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.02.TLHV.010	TLHV 1	1	1000	600	25	350	200	90 x 60	05 - 08	30
07.02.TLHV.030	TLHV 3	3	1500	700	40	600	200	120 x 80	1 - 1.6	80
07.02.TLHV.050	TLHV 5	5	2000	800	55	900	200	120 x 80	1.6 - 2.5	150

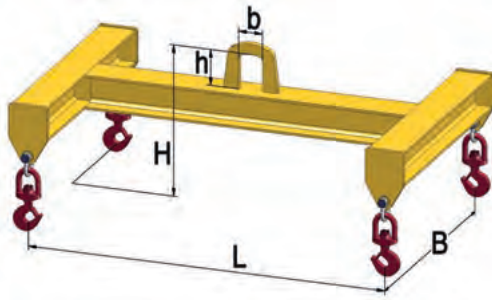
Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.



Traversen starr und verstellbar

HTS und HTV

HTS • H-Traverse • starr

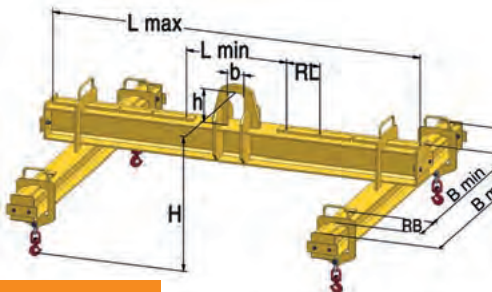


- H-Traversen - starr - mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 4 hochfeste, geschweißte Schäkel HC 2, verzinkt, mit Bolzen, Mutter und Splint sowie 4 Wirbelhaken mit Hakensicherung, jeweils an den Enden starr montiert.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 15 Tonnen, einer max. Länge von 2.000 bis 6.000 mm, einer max. Breite von 1.000 bis 3.000 mm und einer Höhe von 480 bis 1.200 mm.

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L mm	B mm	H mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.01.HTS.010.2000.1000	HTS 1 - 2 - 1	1	2000	1000	480	100 x 60	05 - 08	90
07.01.HTS.030.2000.1000	HTS 3 - 2 - 1	3	2000	1000	530	120 x 80	1 - 1.6	130
07.01.HTS.030.3000.2000	HTS 3 - 3 - 2	3	3000	2000	550	120 x 80	1 - 1.6	300
07.01.HTS.050.3000.2000	HTS 5 - 3 - 2	5	3000	2000	650	120 x 80	1.6 - 2.5	300
07.01.HTS.050.4000.2000	HTS 5 - 4 - 2	5	4000	2000	690	120 x 80	1.6 - 2.5	545
07.01.HTS.050.5000.2000	HTS 5 - 5 - 2	5	5000	2000	720	120 x 80	1.6 - 2.5	650
07.01.HTS.080.5000.2000	HTS 8 - 5 - 2	8	5000	2000	750	150 x 100	4 - 5	720
07.01.HTS.080.6000.3000	HTS 8 - 6 - 3	8	6000	3000	780	150 x 100	4 - 5	1000
07.01.HTS.100.4000.2000	HTS 10 - 4 - 2	10	4000	2000	850	150 x 100	5 - 12	800
07.01.HTS.100.6000.3000	HTS 10 - 6 - 3	10	6000	3000	900	150 x 100	5 - 12	1300
07.01.HTS.150.6000.3000	HTS 15 - 6 - 3	15	6000	3000	1200	330 x 155	10 - 16	1600

HTV • H-Traverse • verstellbar



- H-Traversen - verstellbar - mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 4 hochfeste, geschweißte Schäkel HC 2, verzinkt, mit Bolzen, Mutter und Splint sowie 4 Wirbelhaken mit Hakensicherung, jeweils verstellbar montiert.
- Die H-Traverse ist sowohl Längen- als auch Breitenverstellbar.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 15 Tonnen, einer max. Länge von 2.000 bis 6.000 mm, einer min. Länge von 800 bis 2.000 mm, einer max. Breite von 1.000 bis 3.000 mm, einer min. Breite von 400 bis 1.000 mm und einer Höhe von 525 bis 1.265 mm.

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L max mm	L min mm	B max mm	B min mm	RL mm	RB mm	H mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.02.HTV.010.2000.1000	HTV 1 - 2 - 1	1	2000	800	1000	400	200	100	525	90 x 60	1 - 1.6	100
07.02.HTV.030.2000.1000	HTV 3 - 2 - 1	3	2000	800	1000	400	200	100	635	90 x 60	1 - 1.6	140
07.02.HTV.030.3000.1000	HTV 3 - 3 - 1	3	3000	800	1000	400	200	100	745	120 x 80	1 - 1.6	225
07.02.HTV.030.3000.2000	HTV 3 - 3 - 2	3	3000	1000	2000	800	200	200	675	120 x 80	1 - 1.6	235
07.02.HTV.050.3000.2000	HTV 5 - 3 - 2	5	3000	1000	2000	800	200	200	750	120 x 80	1.6 - 2.5	310
07.02.HTV.050.4000.2000	HTV 5 - 4 - 2	5	4000	1000	2000	800	250	200	770	120 x 80	1.6 - 2.5	450
07.02.HTV.050.5000.2000	HTV 5 - 5 - 2	5	5000	1500	2000	800	250	200	790	120 x 80	1.6 - 2.5	510
07.02.HTV.080.5000.2000	HTV 8 - 5 - 2	8	5000	1500	2000	800	250	200	920	150 x 100	4 - 5	650
07.02.HTV.080.6000.3000	HTV 8 - 6 - 3	8	6000	2000	3000	1000	250	200	970	150 x 100	4 - 5	940
07.02.HTV.100.4000.2000	HTV 10 - 4 - 2	10	4000	1000	2000	800	250	200	1020	150 x 100	5 - 12	640
07.02.HTV.100.6000.3000	HTV 10 - 6 - 3	10	6000	2000	3000	1000	250	200	1105	150 x 100	5 - 12	1050
07.02.HTV.150.6000.3000	HTV 15 - 6 - 3	15	6000	2000	3000	1000	250	200	1265	200 x 120	5 - 12	1400

Traversen starr und verstellbar

TSP und TSPV

TSP • Spreiztraverse • starr



- Spreiztraversen - starr - mit Aufhängung für die Verbindung zwischen Kran / Traverse und Last mittels Anschlagseile, Rundschlingen, Bandschlingen oder Kettengehänge.
- Zum Lieferumfang gehören 4 hochfeste, geschweißte Schäkel HC 2, verzinkt, mit Bolzen, Mutter und Splint, jeweils an den Anschlagblechen starr montiert.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen und einer Länge von 2.000 bis 4.000 mm.

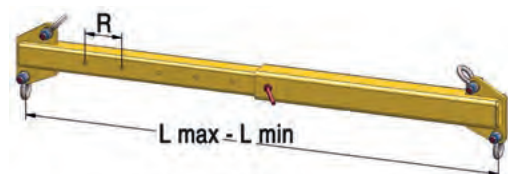


Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L mm	Gewicht per Stk./kg
07.01.TSP.010.2000	TSP 1 - 2	1	2000	20
07.01.TSP.010.3000	TSP 1 - 3	1	3000	33
07.01.TSP.010.4000	TSP 1 - 4	1	4000	45
07.01.TSP.020.2000	TSP 2 - 2	2	2000	35
07.01.TSP.020.3000	TSP 2 - 3	2	3000	40
07.01.TSP.020.4000	TSP 2 - 4	2	4000	60
07.01.TSP.030.2000	TSP 3 - 2	3	2000	40
07.01.TSP.030.3000	TSP 3 - 3	3	3000	55
07.01.TSP.030.4000	TSP 3 - 4	3	4000	75
07.01.TSP.050.2000	TSP 5 - 2	5	2000	55
07.01.TSP.050.3000	TSP 5 - 3	5	3000	65
07.01.TSP.050.4000	TSP 5 - 4	5	4000	90
07.01.TSP.100.2000	TSP 10 - 2	10	2000	80
07.01.TSP.100.3000	TSP 10 - 3	10	3000	135
07.01.TSP.100.4000	TSP 10 - 4	10	4000	145

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

TSPV • Spreiztraverse • verstellbar

- Spreiztraversen - verstellbar - mit Aufhängung für die Verbindung zwischen Kran / Traverse und Last mittels Anschlagseile, Rundschlingen, Bandschlingen oder Kettengehänge.
- Zum Lieferumfang gehören 4 hochfeste, geschweißte Schäkel HC 2, verzinkt, mit Bolzen, Mutter und Splint, jeweils an den Anschlagblechen starr montiert.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen, einer max. Länge von 2.000 bis 4.000 mm und einer min. Länge von 1.500 bis 2.500 mm.



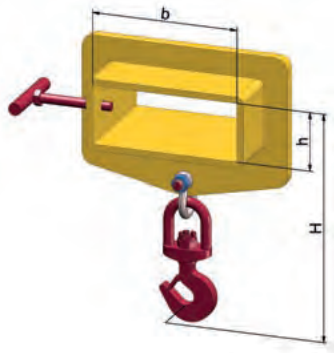
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L max mm	L min mm	Raster mm	Gewicht per Stk./kg
07.02.TSPV.010.2000	TSPV 1 - 2	1	2000	1500	100	25
07.02.TSPV.010.3000	TSPV 1 - 3	1	3000	2000	200	30
07.02.TSPV.010.4000	TSPV 1 - 4	1	4000	2500	250	50
07.02.TSPV.020.2000	TSPV 2 - 2	2	2000	1500	100	55
07.02.TSPV.020.3000	TSPV 2 - 3	2	3000	2000	200	70
07.02.TSPV.020.4000	TSPV 2 - 4	2	4000	2500	250	65
07.02.TSPV.030.2000	TSPV 3 - 2	3	2000	1500	100	45
07.02.TSPV.030.3000	TSPV 3 - 3	3	3000	2000	200	70
07.02.TSPV.030.4000	TSPV 3 - 4	3	4000	2500	250	80
07.02.TSPV.050.2000	TSPV 5 - 2	5	2000	1500	100	60
07.02.TSPV.050.3000	TSPV 5 - 3	5	3000	2000	200	80
07.02.TSPV.050.4000	TSPV 5 - 4	5	4000	2500	250	110
07.02.TSPV.100.2000	TSPV 10 - 2	10	2000	1500	100	90
07.02.TSPV.100.3000	TSPV 10 - 3	10	3000	2000	200	105
07.02.TSPV.100.4000	TSPV 10 - 4	10	4000	2500	250	135

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Traversen starr

TG1 / TG2 / TGB und BBT

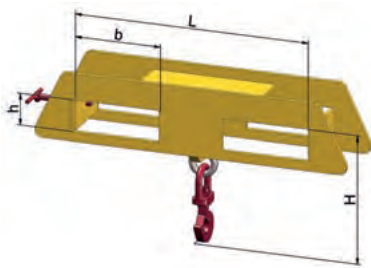
TG1 • Staplertraverse einfach für einen Zinken • starr



- Staplertraversen - starr - einfach - für einen Zinken.
- Wahlweise unter Last leicht drehbar.
- Zum Lieferumfang gehören 1 hochfester, geschweißter Schäkel HC 2, verzinkt mit Bolzen, Mutter und Splint sowie 1 dreh- und schwenkbarer Wirbelhaken, unter Last drehbar.
- Gesichert durch eine Klemmschraube.
- **Wichtig** → Der Gabelzinken darf **nicht** überlastet werden!
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 5 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	h mm	b mm	H mm	Gewicht per Stk./kg
07.03.TG1.010	TG1 - 10	1	60	127	300	10
07.03.TG1.020	TG1 - 20	2	60	135	345	12
07.03.TG1.030	TG1 - 30	3	60	145	410	13
07.03.TG1.050	TG1 - 50	5	60	160	470	15

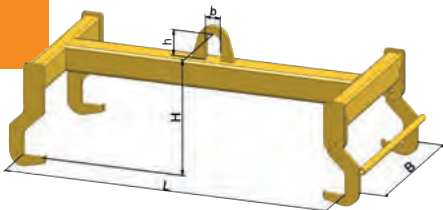
TG2 • Gabelstaplertraverse doppelt für zwei Zinken • starr



- Gabelstaplertraversen - starr - doppelt - für zwei Zinken.
- Wahlweise unter Last leicht drehbar.
- Zum Lieferumfang gehören 1 hochfester, geschweißter Schäkel HC 2, verzinkt mit Bolzen, Mutter und Splint sowie 1 dreh- und schwenkbarer Wirbelhaken.
- Gesichert durch eine Klemmschraube.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 5 Tonnen. Tragfähigkeiten ab 8 bis 16 Tonnen sind auf Anfrage erhältlich.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L mm	V mm	W mm	t mm	Gewicht per Stk./kg
07.03.TG2.010	TG2 - 1	1	380	60	130	250	11
07.03.TG2.020	TG2 - 2	2	400	70	140	313	15
07.03.TG2.030	TG2 - 3	3	460	85	170	343	18
07.03.TG2.050	TG2 - 5	5	520	90	200	404	24

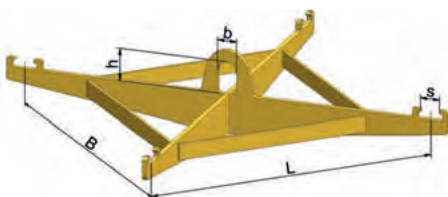
TGB • Traverse für Gitterboxen • starr



- Gitterbox-Traversen - starr - mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 2 schwenkbare Haken verstellbar montiert und 2 starre Haken starr verschweißt.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 3 Tonnen, einer Länge von 1.250 mm, einer Breite von 600 mm und einer Höhe von 420 bis 470 mm.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L mm	B mm	H mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.03.TGB.010	TGB 1	1	1250	600	420	100 x 60	05 - 08	45
07.03.TGB.020	TGB 2	2	1250	600	450	100 x 60	08 - 1	70
07.03.TGB.030	TGB 3	3	1250	600	470	120 x 80	1 - 1.6	75

BBT • Traverse für Big-Bags • starr



- Traversen - starr - für Big-Bags mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Ausführung mit 4 Spezialaufnahmehaken für die sichere Aufhängung der Big-Bag-Schlaufen.
- Die BBT Traversen für Big-Bags sind auch mit geringer Bauhöhe lieferbar.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 3 Tonnen.
- Auf Anfrage auch mit Anschweißhaken lieferbar.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L mm	B mm	H mm	s mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.03.BBT.010	BBT 1	1	900	900	85	60	90 x 60	05 - 08	30
07.03.BBT.020	BBT 2	2	900	900	120	60	90 x 60	08 - 1	37
07.03.BBT.030	BBT 3	3	900	900	145	60	120 x 80	1 - 1.6	49

Container-Traversen

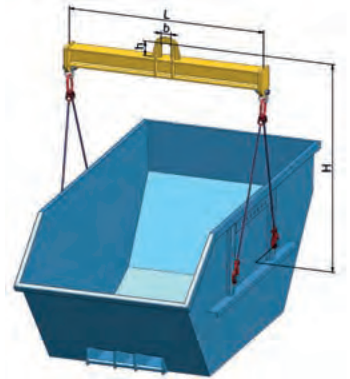
TCA / TCS

TCA • Traverse für Absetzcontainer



- Traverse – starr – für Absetzcontainer mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 2 hochfeste, geschweißte Schäkel HC 2, verzinkt, mit Bolzen, Mutter und Splint, an den Enden starr montiert.
- Optional: Zwei 2-Strang-Kettengehänge mit jeweils zwei Absetzcontainerhaken und Kettenverkürzer.
- Passend für Absetzcontainer nach DIN 30720, DIN 30720-1 und DIN 30720-2.
- Andere Tragfähigkeiten, Längen oder Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L mm	H mm	b mm	t mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.01.TCA.060.2000	TCA 6-2	6	2000	~2100	1850-1950	1100-1700	150 x 100	4 - 5	150



TCS • Traverse für Seecontainer

- Traverse – starr – für Seecontainer mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 4 hochfeste, geschweißte Schäkel HC 2, verzinkt, mit Bolzen, Mutter und Splint, an den Enden starr montiert.
- Optional: Vier 1-Strang-Kettengehänge mit jeweils einer Container-Transportöse bzw. einem Containerhaken.
- Passend für Seecontainer von 10 bis 40 Fuß Länge.
- Andere Tragfähigkeiten, Längen oder Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

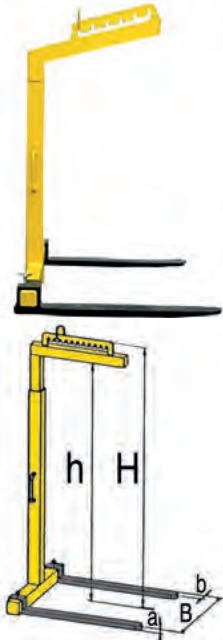
Artikel Nr.	Typ	Für Containergröße	Tragfähigkeit t	L mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg
07.01.TCS.100.2600	TCS 10-2,6	10-Fuß / 20-Fuß	10	2600	200 x 100	5 - 12	360
07.01.TCS.220.2600	TCS 22-2,6	20-Fuß / 40-Fuß	22	2600	200 x 100	12 - 25	550



Ladegabeln

GM/GMH und GA/GAH

GM und GMH • Ladegabel mit manuellem Gewichtsausgleich



Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

- Ladegabeln mit manuellem Gewichtsausgleich - mit fester und höhenverstellbarer/flexibler Ladehöhe.
- Der Gewichtsausgleich erfolgt durch Umhängen der Kranhakenöse von Hand.
- Mit Aufhängeöse passend für Einfachhaken DIN 15401 (u.a.).
- Besonders geeignet für palettierte Güter.
- **Wichtig** → Ladegabeln ohne Sicherungseinrichtung für die Last, dürfen nur für den bodennahen Transport von Lasten verwendet werden!
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 3 Tonnen.

Ausführung: GM • Ladegabel mit manuellem Gewichtsausgleich • feste Ladehöhe

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	B max mm	B min mm	a mm	b mm	H mm	h mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.10.GM.010	GM 1	1	1000	350	40	80	1760	1300	160 x 90	126
07.10.GM.015	GM 1,5	1,5	1000	400	45	90	1750	1300	160 x 90	180
07.10.GM.020	GM 2	2	1000	400	50	100	1750	1300	180 x 100	200
07.10.GM.030	GM 3	3	1000	450	55	120	1800	1300	180 x 100	225

Ausführung: GMH • Ladegabel mit manuellem Gewichtsausgleich • höhenverstellbare Ladehöhe

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	B max mm	B min mm	a mm	b mm	H max mm	H min mm	h max mm	h min mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.10.GMH.010	GMH 1	1	1000	350	40	80	2350	1650	2000	1300	160 x 90	130
07.10.GMH.015	GMH 1,5	1,5	1000	400	45	90	2400	1700	2000	1300	160 x 90	160
07.10.GMH.020	GMH 2	2	1000	400	50	100	2450	1750	2000	1300	180 x 100	190
07.10.GMH.030	GMH 3	3	1000	450	55	120	2500	1800	2000	1300	180 x 100	245

GA und GAH • Ladegabel mit automatischem Gewichtsausgleich



- Ladegabeln mit automatischem Gewichtsausgleich - mit fester und höhenverstellbarer/flexibler Ladehöhe.
- Der automatische Gewichtsausgleich stellt sicher, dass die Ladegabel im belasteten Zustand waagrecht hängt.
- Mit Aufhängeöse passend für Einfachhaken DIN 15401 (u.a.).
- Zur leichten Handhabung beim Palettenhandling.
- **Wichtig** → Ladegabeln ohne Sicherungseinrichtung für die Last, dürfen nur für den bodennahen Transport von Lasten verwendet werden!
- Für Ladegabeln mit automatischem Schwerpunktausgleich gilt eine Mindesttraglast von 20% der Nennttragfähigkeit, um eine ordnungsgemäße Funktion der Automatik zu gewährleisten!
- Für eine Tragfähigkeit von min. 0,2 bis 3 Tonnen.

Ausführung: GA • Ladegabel mit automatischem Gewichtsausgleich • feste Ladehöhe

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit Min. t	Tragfähigkeit Max. t	B max mm	B min mm	a mm	b mm	H mm	h mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.10.GA.010	GA 1	0,2	1	1000	350	40	80	1715	1315	110 x 80	145
07.10.GA.015	GA 1,5	0,3	1,5	1000	400	45	90	1750	1315	120 x 90	180
07.10.GA.020	GA 2	0,4	2	1000	400	50	100	1675	1315	120 x 90	200
07.10.GA.030	GA 3	0,6	3	1000	450	55	120	1640	1315	120 x 90	310

Ausführung: GAH • Ladegabel mit automatischem Gewichtsausgleich • höhenverstellbare Ladehöhe

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit Min. t	Tragfähigkeit Max. t	B max mm	B min mm	a mm	b mm	H max mm	H min mm	h max mm	h min mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.10.GAH.010	GAH 10	0,2	1	1000	350	40	80	2250	1715	2000	1315	110 x 80	150
07.10.GAH.015	GAH 15	0,3	1,5	1000	400	45	90	2600	1750	2000	1315	120 x 90	180
07.10.GAH.020	GAH 20	0,4	2	1000	400	50	100	2650	1800	2000	1315	120 x 90	220
07.10.GAH.030	GAH 30	0,6	3	1000	450	55	120	2700	1655	2000	1315	120 x 90	290

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Portalkräne und Coilhaken

PK und CWH



PK • Portalkran

- Portalkräne mit 4 Lenkrollen und Radbremse.
- Zur Anwendung z. B. in KFZ-Werkstätten.
- **Wichtig** → Unter Last sind die Portalkräne **nicht verfahrbar!**
- Einstufung H2 B3 nach DIN 15018, ohne Einschränkung der Laufkatzen- und/oder Hebezeugnutzung.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 bis 1 Tonne, einer lichten Durchfahrtsbreite von 3.000 bis 5.000 mm und einer lichten Durchfahrts Höhe von 3.000 mm.

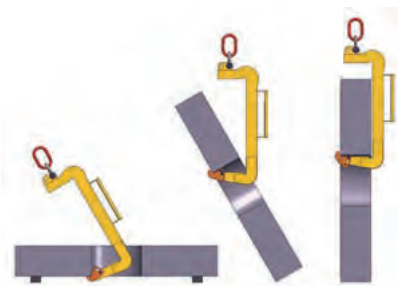
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Abmessungen lichte Durchfahrts-		Abmessungen Träger-			Gewicht per Stk./kg
			-breite B mm	-höhe H mm	-profil mm	-länge L mm	-flanschbreite F mm	
07.05.PK.005.3000	PK 05 - 30	0,5	3000	3000	IPE 160	3380	82	250
07.05.PK.005.4000	PK 05 - 40	0,5	4000	3000	IPE 160	4380	82	270
07.05.PK.005.5000	PK 05 - 50	0,5	5000	3000	IPE 160	5380	82	290
07.05.PK.010.3000	PK 10 - 30	1	3000	3000	IPE 180	3380	91	265
07.05.PK.010.4000	PK 10 - 40	1	4000	3000	IPE 180	4380	91	285
07.05.PK.010.5000	PK 10 - 50	1	5000	3000	IPE 180	5380	91	305



Coilhaken

- Geeignet zum Aufrichten und Heben von Coils.
- Schwenkbare Kippnase, die ein gleichmäßiges Aufnehmen des Coils ermöglicht und zusätzlich als Sicherungsnase während des Transportvorgangs dient.
- Bei höheren Tragfähigkeiten erleichtert ein Gegengewicht die Handhabung des Hakens.

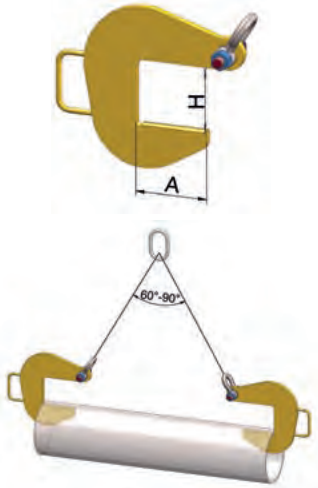
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Coil-Innen Ø mm (min)	Coil-Außen Ø mm (max)	Coil-Breite mm (min bis max)	Gewicht per Stk./kg
07.04.CWH.0050	CWH 0,5	0,5	250	1000	20 - 100	10
07.04.CWH.1000	CWH 1	1	300	1500	50 - 200	28
07.04.CWH.0300	CWH 3	3	400	1500	100 - 250	61
07.04.CWH.0600	CWH 6	6	500	2000	150 - 300	170



Rohr- und C-Haken

RH / RHM und C-Haken

RH • Rohrhaken • ohne Zinkenschutz

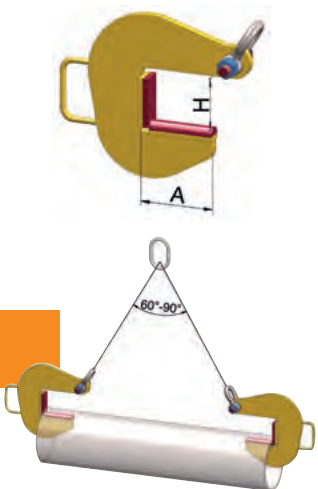


- Rohrhaken ohne Zinkenschutz.
- Zum Lieferumfang gehören 2 Rohrhaken mit 2 hochfesten, geschweißten Schäkel HC 2, verzinkt mit Bolzen, Mutter und Splint.
- Auf Anfrage sind die Rohrhaken (z. B. zum Ersatz) auch einzeln lieferbar.
- **Wichtig** → Die Rohrhaken dürfen grundsätzlich nur **paarweise** verwendet werden!
Die Tragfähigkeitsangaben beziehen sich auf den paarweisen Einsatz der Rohrhaken!
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / pro Paar	H mm	A mm	Gewicht per Stk./kg
07.06.RH.010	RH 1	1	150	120	8
07.06.RH.020	RH 2	2	200	120	10
07.06.RH.030	RH 3	3	250	120	15
07.06.RH.050	RH 5	5	100	120	15
07.06.RH.100	RH 10	10	100	120	20

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

RHM • Rohrhaken • mit Zinkenschutz

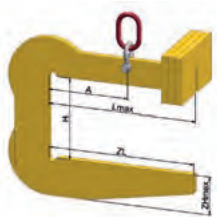


- Rohrhaken mit Zinkenschutz.
- Zum Lieferumfang gehören 2 Rohrhaken mit 2 hochfesten, geschweißten Schäkel HC 2, verzinkt mit Bolzen, Mutter und Splint.
- Auf Anfrage sind die Rohrhaken (z. B. zum Ersatz) auch einzeln lieferbar.
- **Wichtig** → Die Rohrhaken dürfen grundsätzlich nur **paarweise** verwendet werden!
Die Tragfähigkeitsangaben beziehen sich auf den paarweisen Einsatz der Rohrhaken!
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / pro Paar	H mm	A mm	Gewicht per Stk./kg
07.06.RHM.010	RHM 1	1	150	120	9
07.06.RHM.020	RHM 2	2	200	120	11
07.06.RHM.030	RHM 3	3	250	120	14
07.06.RHM.050	RHM 5	5	100	120	16
07.06.RHM.100	RHM 10	10	100	120	21

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

C-Haken



Sonderausführungen
sind auf Kundenwunsch
erhältlich.

- Aufnahmemöglichkeiten von vorhandenen Kranhaken:
 - Aufhängeöse aus Blech
 - 1 Schäkel mit Aufhänger
 - 2 Schäkel mit Aufhänger
 - 2-Strang-Kettengehänge
- Ausführung mit Gegengewicht, ggf. Schwerpunktausgleich über Federsystem
- 3/4 oder 4/4 - Zinken
- Waagerechte Zinkenlage im Leerzustand und leicht nach oben geneigte Zinkenlage unter Last.
- Ausführungsoptionen:
 - Gerundete Auflage
 - Blechauflage
 - Prallschutz hinten / oben / unten
 - Sicherungsnase
 - Aufnahmedorn

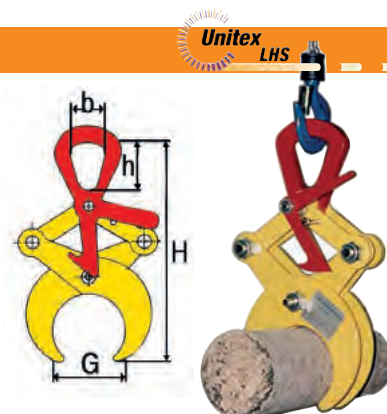
Greifvorrichtungen RG /RGD und SK /SZDB Rundmaterialgreifer und Schienengreifer /-zangen

RG • Rundmaterialgreifer

- Rundmaterialgreifer für den waagrechte Transport von druckstabilem Rundmaterial und Rohren.
- Einfaches Handling durch selbstständig einrastendem Offenhaltehebel.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 bis 3 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	H max mm	A mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.07.RG.005.100	RG 0,5	0,5	395	50 - 100	65 x 55	11
07.07.RG.010.200	RG 1	1	532	100 - 200	65 x 55	15
07.07.RG.020.350	RG 2	2	781	200 - 350	80 x 65	27
07.07.RG.030.450	RG 3	3	1065	250 - 450	80 x 65	55

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

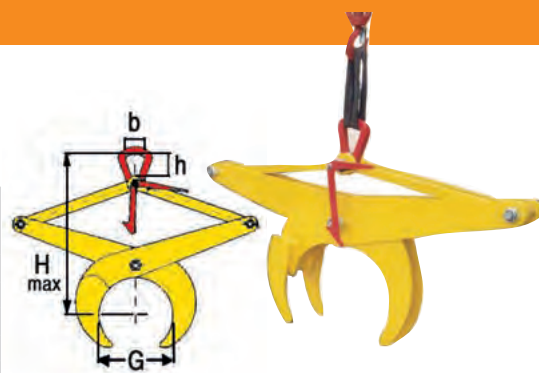


RGD • Dreiarms - Rundmaterialgreifer

- Dreiarms-Rundmaterialgreifer für den waagrechten Transport von druckstabilem Rundmaterial und Rohren.
- Einfaches Handling durch selbstständig einrastendem Offenhaltehebel.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 bis 4 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	H max mm	G mm	B mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.07.RGD.005.200	RGD 0,5	0,5	750	35 - 200	300	65 x 55	15
07.07.RGD.010.200	RGD 1	1	920	35 - 200	300	60 x 50	30
07.07.RGD.015.300	RGD 1,5	1,5	1200	80 - 300	150	80 x 65	45
07.07.RGD.030.300	RGD 3	3	1350	80 - 300	150	90 x 75	75
07.07.RGD.040.600	RGD 4	4	2100	200 - 600	215	90 x 75	240

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

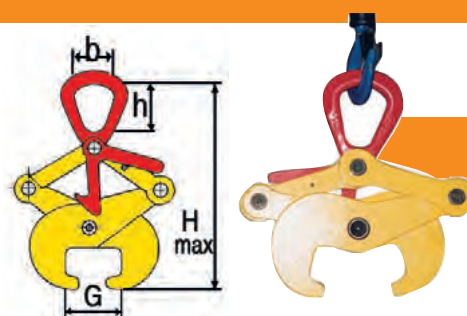


SK • Schienengreifer

- Schienengreifer in einfachster Ausführung, einsetzbar für alle gängigen Schienengrößen.
- Einfaches Handling durch selbstständig einrastenden Offenhaltehebel.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 und 2 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Schiententyp	H max mm	A mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.07.SK.010.58	SK 10	1	S 5 - S 33, UIC 60	350	20 - 58	60 x 50	7
07.07.SK.020.72	SK 20	2	S 41 - S 54, UIC 60	375	67- 72	80 x 65	11

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

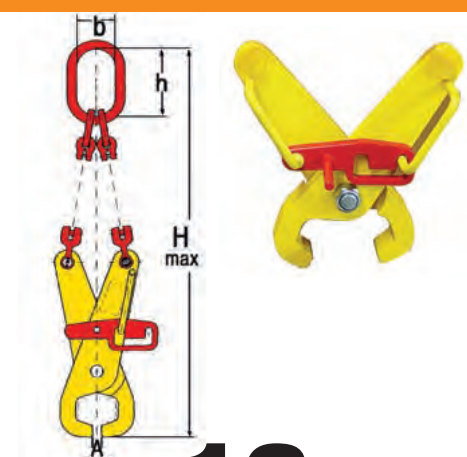


SZDB • Schienenzange

- Schienenzangen mit Verriegelung im belasteten und lastfreien Zustand.
- Einsetzbar für alle gängigen Schienengrößen.
- Einfaches Handling durch selbstständig einrastenden Offenhaltehebel.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 und 1,5 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Schiententyp	H max mm	A mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.07.SZDB.010.95	SZDB 1	1	S5-S54, UIC 60	730	95	135 x 75	10
07.07.SZDB.015.95	SZDB 1,5	1,5	S5-S54, UIC 60	730	95	135 x 75	11

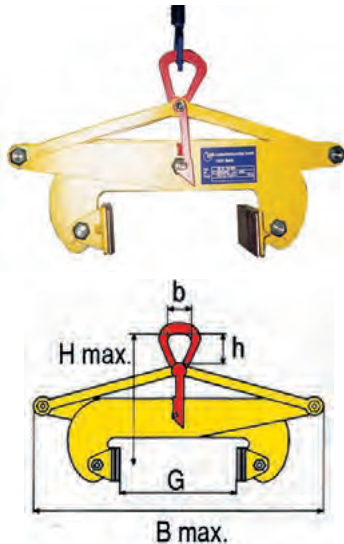
Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.



Greifvorrichtungen ZQ und PG

Parallelgreifer und Profilstahlgreifer

ZQ • Parallelgreifer

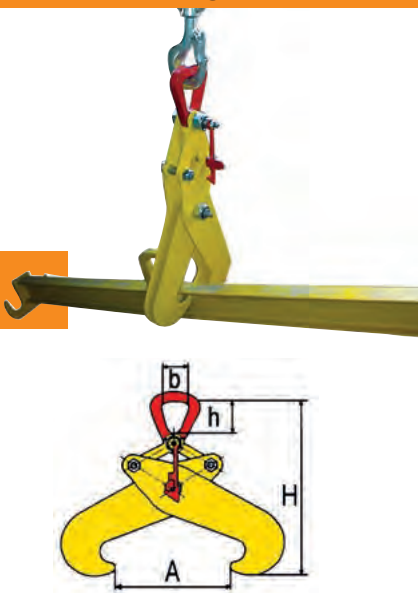


- Parallelgreifer für den Umschlag von parallelläufigen Gütern.
- Einfaches Handling durch selbstständig einrastenden Offenhaltehebel.
- Wichtig** → Beim Einsatz der - ZQ Parallelgreifer - müssen die Oberflächen der Last trocken, öl- und staubfrei sein!
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 bis 2 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	H max mm	B max mm	G mm	Ösenmaß x		Gewicht per Stk./kg
						a mm	b mm	
07.07.ZQ.005.100	ZQ 0,5/0,1	0,5	~500	600	0 - 100	55	65	14
07.07.ZQ.005.250	ZQ 0,5/0,25	0,5	~600	640	100 - 250	55	65	19
07.07.ZQ.005.500	ZQ 0,5/0,5	0,5	~1000	1000	200 - 500	55	65	25
07.07.ZQ.005.800	ZQ 0,5/0,8	0,5	~1150	1310	500 - 800	55	65	36
07.07.ZQ.005.1000	ZQ 0,5/1	0,5	~1350	2430	700 - 1000	55	65	55
07.07.ZQ.010.200	ZQ 1/0,2	1	~800	800	0 - 200	65	80	48
07.07.ZQ.010.500	ZQ 1/0,5	1	~1450	1610	200 - 500	65	80	90
07.07.ZQ.010.800	ZQ 1/0,8	1	~1150	1320	500 - 800	65	80	110
07.07.ZQ.010.1000	ZQ 1/1	1	~1250	1650	700 - 1000	65	80	130
07.07.ZQ.020.500	ZQ 2/0,5	2	~900	1470	200 - 500	65	80	150
07.07.ZQ.020.800	ZQ 2/0,8	2	~1900	2705	500 - 800	65	80	200
07.07.ZQ.020.1000	ZQ 2/1	2	~1250	1970	700 - 1000	65	80	230

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

PG • Profilstahlgreifer



- Profilstahlgreifer für den Umschlag von I-Trägern.
- Einfaches Handling durch selbstständig einrastendem Offenhaltehebel.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 20 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	H max mm	A mm	Ösenmaß x		Gewicht per Stk./kg
					a mm	b mm	
07.07.PG.010.300	PG 1	1	595	0 - 300	60	50	9
07.07.PG.020.300	PG 2	2	625	0 - 300	80	65	11
07.07.PG.030.300	PG 3	3	705	0 - 300	90	75	20
07.07.PG.040.300	PG 4	4	655	0 - 300	90	75	22
07.07.PG.050.310	PG 5	5	695	220 - 310	150	80	32
07.07.PG.100.310	PG 10	10	900	221 - 310	180	100	58
07.07.PG.200.310	PG 20	20	900	222 - 310	270	150	130

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Greifvorrichtungen GK /GKW und TK /DH

Kisten-/Kistenwendegreifer und Träger-/Doppelhaken

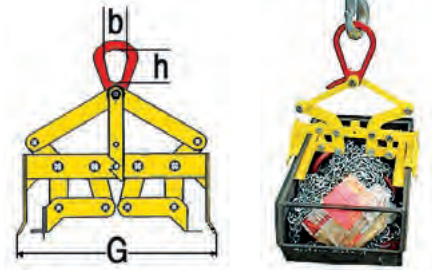
GK • Kistengreifer



- Kistengreifer für den Umschlag von standardisierten Kisten.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,1 und 0,25 Tonnen.

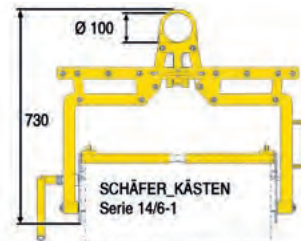
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Greifweite G mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.07.GK.0010.300	GK 0,1	0,1	300	120 x 80	6
07.07.GK.0025.450	GK 0,25	0,25	450	120 x 80	10

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.



GKW • Kistenwendegreifer • Nur für Schäfer-Kisten

- Kistenwendegreifer für das Leeren von standardisierten Schäfer-Kisten Typ 14/6-1. Drehbarkeit auf 100° begrenzt.
- Sicherheitsverriegelung verhindert ungewolltes Drehen und Leeren.
- Einfaches Handling durch selbstständig einrastendem Offenhaltehebel.
- Bei der Bestellung ist zur Erprobung bitte eine Musterkiste beizustellen.
- Abweichende Kisten auf Anfrage.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,15 Tonnen.



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Greifweite G mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.07.GKW.0015.330	GKW 0,15	0,15	330	120 x 80	25

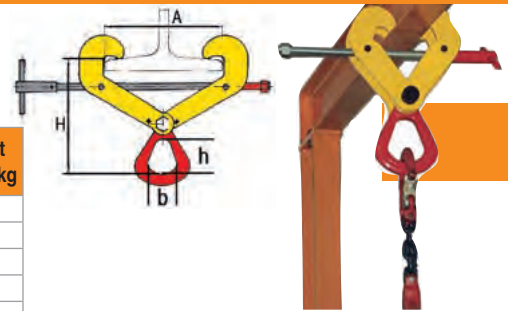
Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

TK • Trägerklemme

- Trägerklemmen zur einfachen Befestigung am Trägerflansch durch Spindel.
- Geeignet zum Einhängen von Hebezeugen.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	H max mm	A mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.07.TK.0100.200	TK 1	1	205	60 - 200	60 x 50	7
07.07.TK.0200.200	TK 2	2	205	60 - 200	61 x 50	8
07.07.TK.0300.300	TK 3	3	300	60 - 300	90 x 75	10
07.07.TK.0500.390	TK 5	5	340	100 - 390	91 x 75	13
07.07.TK.1000.390	TK 10	10	365	100 - 390	110 x 85	20

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

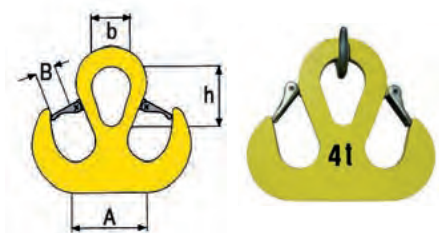


DH • Doppelhaken

- Doppelhaken mit Sicherung.
- Eine Reduzierung der Tragfähigkeit durch aufeinanderliegende Hebebänder oder Rundschlingen wird durch den Doppelhaken vermieden.
- Die Anschlagmittel werden auf 2 Haken verteilt und können somit nicht mehr gequetscht werden.
- Für eine Tragfähigkeit von 1,5 bis 6 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	A mm	B mm	h mm	b mm	Gewicht per Stk./kg
07.04.DH.0150	DH 1,5	1,5	120	27	80	60	2,5
07.04.DH.0400	DH 4	4	150	45	120	80	8
07.04.DH.0600	DH 6	6	200	62	150	100	15

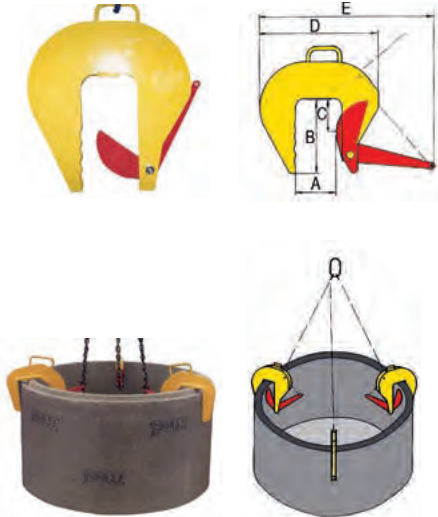
Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.



Betongreifer BR / BRG, KK und BKZ / RGB

Betonrohrgehänge, Konenkreuze und Betonkanalzange/-rohrgreifer

BR und BRG • Betonrohrgehänge



- Rohrgehänge zum Umschlag von stehenden Betonrohren nach DIN 4034.
- Sie bestehen aus 3 Klemmen und einem 3-strängigen Kettengehänge.
- Für beide Tragfähigkeitsstufen existieren 2 verschiedene Klemmen (BR bzw. BRG) mit unterschiedlichen Greiftiefen (Maß B und C).
- Das Maß C bezeichnet den minimalen Abstand des Klemmpunktes von der Oberkante des Betonrohres.
- **Wichtig** → Die Betonrohrgehänge - BR und BRG - dürfen grundsätzlich nur **mit 3 Klemmen** verwendet werden! Die Tragfähigkeitsangabe bezieht sich auf den Einsatz mit drei Klemmen!
- Für eine Tragfähigkeit von 1,5 bis 3 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / bei 3 Stk.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Durchmesser mm	Kettenlänge m	Gewicht per Stk./kg	Gewicht Gehänge kg
07.08.BR.0150.2000	BR 1,5/2	1,5	40-140	240	95	400	588	500-2000	1,5	11	37
07.08.BR.0150.3000	BR 1,5/3	1,5	40-140	240	95	400	588	500-3000	2,5	11	40
07.08.BRG.0150.2000	BRG 1,5/2	1,5	40-140	320	175	450	613	500-2000	1,8	14	47
07.08.BRG.0150.3000	BRG 1,5/3	1,5	40-140	320	175	450	613	500-3000	2,5	14	50
07.08.BR.0300.2000	BR 3/2	3	60-160	270	125	440	610	500-2000	1,8	21	71
07.08.BR.0300.3000	BR 3/3	3	60-160	270	125	440	610	500-3000	2,6	21	75
07.08.BRG.0300.2000	BRG 3/2	3	100-200	340	195	490	680	500-2000	1,8	27	90
07.08.BRG.0300.3000	BRG 3/3	3	100-200	340	195	490	680	500-3000	2,6	27	94

KK • Konenkreuz

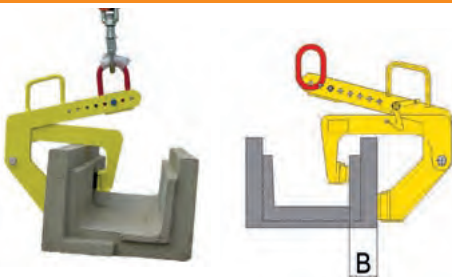


- Konenkreuze zum Transportieren von Beton-Konen gem. Tabelle und mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Einfaches Handling durch geringe Eigenmasse.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 und 1 Tonne.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Gesamtlänge mm	Gesamtbreite mm	Gewicht per Stk./kg
07.08.KK.0050	KK 0,5	0,5	320	690	10
07.08.KK.0100	KK 1	1	320	690	11

Standard	Schachthals mit Falz SH - F	Schachthals mit Muffe SH - M
DIN 4034	Alle Größen	1000 / 625 x 250
DIN 4034	Alle Größen	1000 / 625 x 500
DIN 4034	Alle Größen	1200 / 625 x 250
DIN 4034	Alle Größen	1500 / 625 x 250

BKZ • Betonkanalzange



- Betonkanalzangen zum Umschlag von parallelfächigen Betonfertigteilen und mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- **Wichtig** → Beim Einsatz der -BKZ Betonkanalzangen - müssen die Oberflächen der Last schmutz-, öl- und fettfrei sein!
- Für eine Tragfähigkeit von 0,25 und 0,5 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	H mm	A mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.08.BKZ.0025	BKZ 0,25	0,25	~550	65 - 85	110 x 60	20
07.08.BKZ.0050	BKZ 0,5	0,5	~600	70 - 95	110 x 60	28

RGB • Betonrohrgreifer



- Betonrohrgreifer zum Umschlag von Betonrohren und mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Die lastabhängige Klemmkraft wird über die robuste Hebelkonstruktion erzeugt.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 bis 2,5 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	H min mm	A mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.08.RGB.0050	RGB 0,5	0,5	850	200 - 450	80 x 65	50
07.08.RGB.0080	RGB 0,8	0,8	1010	300 - 600	90 x 60	60

Fassgreifer

FGV / GFV und FGH / GFD



FGV • Fassgreifer

- Fassgreifer zum senkrechten Transportieren von Sicken- oder Spannringfässern mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Für den Umschlag stehender, mit Deckel geschlossener Fässer mit Wulst.
- Selbstsichernd während des Transports.
- Einfaches Handling durch geringe Eigenmasse.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 Tonnen.

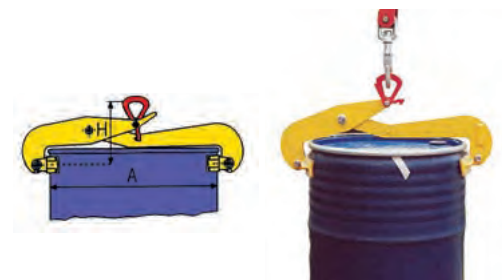
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	A mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.09.FGV.0050	FGV 0,5-0,6	0,5	600	65 x 55	7



GFV • Fassgreifer

- Fassgreifer zum senkrechten Transportieren von Sicken- oder Spannringfässern mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Für den Umschlag stehender, mit Deckel geschlossener Fässer mit und ohne Wulst.
- Einfaches Handling durch geringe Eigenmasse und selbstständig einrastendem Offenhaltehebel.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 Tonnen.

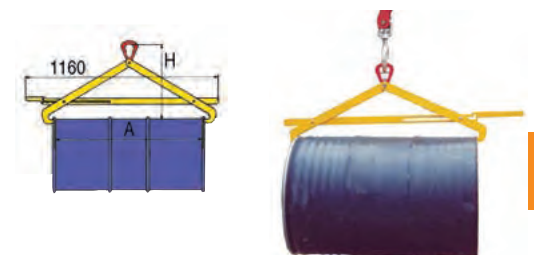
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	A mm	H max mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.09.GFV.0050	GFV 0,5-0,6	0,5	500 - 580	210 - 250	65 x 55	9



FGH • Fassgreifer

- Fassgreifer zum horizontalen Transportieren von Sicken- oder Spannringfässern mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Für den Umschlag liegender, mit Deckel geschlossener Fässer mit Wulst.
- Einfaches Handling durch geringe Eigenmasse und selbstständig einrastendem Offenhaltehebel.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 Tonnen.

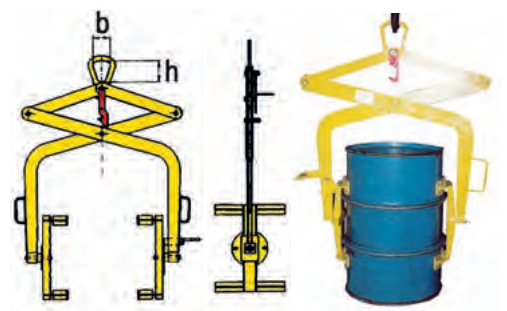
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	H max mm	H min mm	A max mm	A min mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.09.FGH.0050	FGH 0,5	0,5	530	230	920	440	70 x 50	7



GFD • Fassgreifer zum Heben, Drehen und Wenden

- Fassgreifer zum sicheren, senkrechten und horizontalen Heben, Drehen und Wenden von Sicken- oder Spannringfässern mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Für das Heben, Drehen und Wenden von, mit Deckel geschlossener Fässer, mit und ohne Wulst.
- Einfaches Handling durch selbstständig einrastendem Offenhaltehebel.
- Optional mit Wendegeräte erhältlich.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,15 und 0,3 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Fassdurchmesser mm	Fasshöhe mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg
07.09.GFD.0015	GFD 0,15	0,15	560	900	65 x 55	50
07.09.GFD.0030	GFD 0,3	0,3	560	900	65 x 55	80



Choker Belt CHO

Choker-Belt • CHO



- Einhängegriff-Kipper.
- Gehäkelte Schlaufen mit verstärkter Kausche.
- Unterbauch und Sattel mit Polyurethanschut.

Die Vorteile

- Der Choker hält den Pfeifenabschnitt fest, er verrutscht nicht, was das Heben sicher macht und es ermöglicht, die Pfeife genauer und freier zu handhaben, zu schieben und zu ziehen als mit einem Gurt.
- Die Kabelschlingen für das Schleppen können durch Textilschlingen ausgetauscht werden, wenn es notwendig ist die Hebevorrichtung zu erleichtern oder durch Kettenschlingen für eine flexiblere Verwendung.
- Hochfestes Design ohne tragende Schweißnähte.
- Verringerung des Risikos von Arbeitsunfällen.
- Automatische Klemmung, perfekte Umreifung.
- Keine Beschädigung der Pfeife dank Polyurethanbeschichtung.
- Einfache Führung während des Handlings.
- Langfristige Investitionen und lange Lebensdauer durch sehr widerstandsfähige Materialien.
- Austausch der verschiedenen Komponenten möglich.
- Ermöglicht eine Drehung der Pfeife für eine genaue Positionierung.
- Es ist möglich 2 Choker-Belt's mit identischem Durchmesser um die Kontaktfläche der Pfeife zu und solidarisieren.

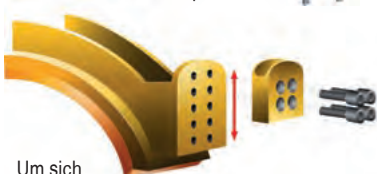


Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Ø Rohr mm (aufgerundet)	Ø Rohr Zoll (aufgerundet)
07.12.CHO.12	12	4	305	12
07.12.CHO.14	14	4	355	14
07.12.CHO.16	16	4	406	16
07.12.CHO.18	18	4	457	18
07.12.CHO.20	20	4	508	20
07.12.CHO.24	24	8	610	24
07.12.CHO.28	28	8	711	28
07.12.CHO.30	30	8	762	30
07.12.CHO.32	32	8	812	32
07.12.CHO.34	34	8	864	34
07.12.CHO.36	36	8	914	36
07.12.CHO.40	40	8	1.016	40
07.12.CHO.42	42	10	1.067	42
07.12.CHO.44	44	10	1.118	44
07.12.CHO.48	48	10	1.219	48
07.12.CHO.56	56	13	1.422	56
07.12.CHO.64	64	13	1.625	64

Andere Kapazitäten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.



Der Griff kann geöffnet werden, um das Kabel zu überprüfen.



Um sich der genauen Größe der Pfeife anzupassen, kann das Verriegelungssystem ultrapräzise eingestellt werden.

Sicheres Anbringen der Hebevorrichtung.



Schnelle Einrichtung und einfache Führung während des Handlings.



Möglichkeit der leichten Rotationen, um die Arbeit zu erleichtern Löt-mittel um die Pfeife herum.

1 einzelner Choker, 1 einzelner Operator...



... je nach Länge der Pfeife.

Pipelینگurt ENS

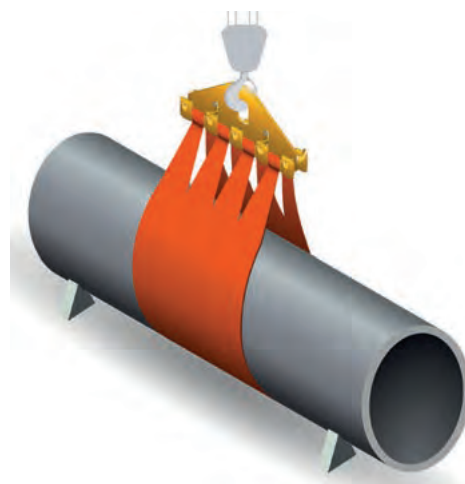


Pipelinegurt • ENS

- Erhältlich für Gurte mit einer Breite von 150 bis 450 mm und für alle Längen.
- Die Polyurethanbeschichtung (optional) verhindert, dass sich das Gurtband schnell abnutzt, und sorgt für eine längere Lebensdauer.

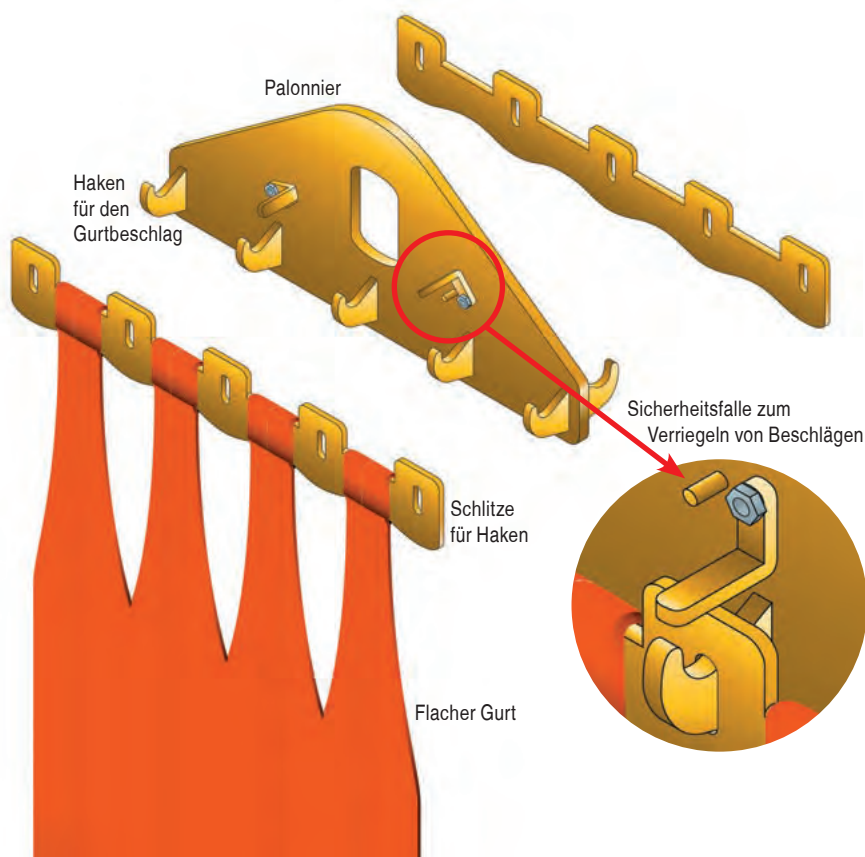
Die Vorteile

- Sicherheit
 - Große Gurtbreite zum einfachen Ausbalancieren und Stabilisieren der Pfeife.
 - Der Spreader hält den Gurt über seine gesamte Breite perfekt gerade.
 - Homogene Verteilung der Belastung über die gesamte Gurtbreite.
 - Locking Linguet.
- Ergonomie
 - Einfach und schnell zu implementieren.
 - Polyurethanbeschichtung oder -spritzung (optional) für einen optimalen Schutz von Pfeife und Gurt.
- Wirtschaftlichkeit
 - Möglichkeit, jedes Element einzeln zu ersetzen.



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Anzahl der Haken	Ø Rohr Zoll	Gurtbreite mm	Standard-Nutzlänge m
07.14.ENS.20	10-20	20	2	6 bis 12	300	5,20
07.14.ENS.40	30-40	40	3	20 bis 24	600	5,20
07.14.ENS.60	50-60	60	4	30 bis 36	900	5,20
07.14.ENS.80	70-80	80	5	42 bis 48	1.200	5,20
07.14.ENS.100	90-100	100	6	> 50	1.500	5,20

Andere Kapazitäten und maßgeschneiderte Längen sind auf Anfrage erhältlich.



Einführung Hebeklemmen

Allgemeine Hinweise

Design



- Leichtes und stromlinienförmiges Design für eine einfachere Handhabung.
- Einfache Wartung.
- Durch die Verwendung von hochwertigen Qualitätsstählen für Gehäuse, Hebeschäkel, Welle und Zapfen werden eine hohe Belastbarkeit und eine lange Lebensdauer garantiert.
- Erfüllung aller Normen und Vorschriften, z. B.: die europäische Norm NEN 13155, die australische Norm 4991, die amerikanische Norm ASME B30.20-2010 und die europäische Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

Qualität

- Sehr gute Qualität und Verarbeitung.
- Verwendung von „exotischen“ Stählen für Welle und Zapfen.
- Einfache Konstruktion daher leicht zu reparieren.
- Alle Hebeklemmen werden in unseren eigenen Prüfeinrichtungen mit bis zum Zweifachen der maximalen Tragfähigkeit geprüft.
- Jede Klemme wird mit einem Prüfzertifikat geliefert.
- Der Bruchfaktor liegt bei Terrier Hebeklemmen beim Fünffachen der Tragfähigkeit.

Allgemein

- Lesen Sie immer zuerst die Anleitung, bevor Sie eine Klemme verwenden.
- Die standardmäßigen Hebeklemmen eignen sich für das Heben und Transportieren von Stahlplatten mit einer maximalen Härte von 37 HRC (345 HB). Für Material mit einer Härte bis 50 HRC (485 HB) können wir eine Klemme liefern (siehe Extremhart), bei der die Welle und der Zapfen zusätzlich gehärtet wurden.
- Die Klemmen sind für die Verwendung unter normalen atmosphärischen Bedingungen und bei Temperaturen zwischen -40 C und + 100 C geeignet.
- Für die standardmäßigen Hebeklemmen gilt eine Mindesttragfähigkeit, die bei 10% der maximalen Tragfähigkeit liegt, die auf dem Gehäuse der Klemme angegeben ist. Für niedrige Gewichte bieten wir die TJP-Klemme ohne eine Begrenzung bei der Mindesttragfähigkeit an.
- Überlasten Sie eine Klemme nie und verhindern Sie, dass die Lasten ruckeln oder anstoßen.
- Verwenden Sie immer die gesamte Greiftiefe der Klemme.
Heben Sie niemals mehr als eine Platte gleichzeitig. Außer wenn die Klemme zum Heben von mehreren Platten ausgelegt ist (z. B. die Modelle THSK).
- Halten Sie beim Heben und Absenken einer Last immer einen sicheren Abstand ein.
- Verhindern Sie, dass sich Personen unter der Last befinden.
- Schweißarbeiten an der Klemme sind absolut verboten, diese können die Härte und Belastbarkeit der Klemmen beeinflussen.

Lieferung

- Alle Hebeklemmen werden mit einem originalen Zertifikat geliefert.
- Alle Klemmen werden nach strengen Prüfungen durch ein autorisiertes Prüfinstitut (Prüfnummer AI:2753A) zugelassen.
 - Terrier Hebeklemmen werden (auf Anfrage) durch DNV zertifiziert.
 - Terrier Lifting Clamps BV ist ISO 9001-2008 zertifiziert.

Bedingungen und Bestimmungen

Nur Mängel als Folge von Herstellungsfehlern, die bei normalem Gebrauch auftreten, werden von der Garantie abgedeckt. Von der Garantie ausgeschlossen ist der Verschleiß an Teilen wie z. B. Zahnkreisen, Zahnsegmenten, Spannfedern usw.. Wenn innerhalb der Garantiefrist ein Mangel festgestellt wird, wird die Hebeklemme nach Ermessen des Herstellers ersetzt oder repariert.

Von der Garantie ausgeschlossen sind Hebeklemmen mit Mängeln die auf Folgendes zurückzuführen sind:

- Normaler Verschleiß;
- Überlastung;
- unsachgemäßer oder nachlässiger Gebrauch;
- Beschädigungen;
- Nichteinhaltung der vorgeschriebenen Verfahren und Maßnahmen;
- Heben von anderem Hebegut als auf der Hebeklemme oder in der Bedienungsanleitung angegeben;
- Modifikationen/Änderungen an der Terrier-Hebeklemme;
- unsachgemäßer Verwendung der Hebeklemme und Nichteinhaltung der Anweisungen in der betreffenden Bedienungsanleitung;
- Wartungs- und/oder Revisionsarbeiten, die nicht von einem anerkannten Terrier-Händler durchgeführt wurden.

Der Hersteller haftet nicht für Nebenschäden oder Schäden, die sich aus dem Gebrauch der Hebeklemme oder einem Verstoß gegen die Garantie ergeben.

Sicherheitsinspektion

Alle Inspektionen und Reparaturen müssen in das Inspektionsschema eingetragen werden. Dies gilt nicht nur für die eigenen Inspektionen, sondern auch für Inspektionen, die von einem anerkannten Terrier-Händler vorgenommen werden. Wenn das Produkt zur Inspektion oder Wartung gegeben wird, muss das Wartungsheft immer mitgeliefert werden.

Einführung Hebeklemmen

Allgemeine Hinweise und gefahrlos Heben

Garantie



Terrier Lifting Clamps gewährt Endbenutzern **5 Jahre Garantie** auf ihre Hebeklemmen.

Diese Garantie gilt nur für den ursprünglichen Endbenutzer der Hebeklemme und unter der Voraussetzung, dass das Hebemittel während der gesamten Garantie ist den Anweisungen des Herstellers und Verkäufers gemäß inspiziert, geprüft und gewartet wird.

Die Garantiefrist beträgt 5 Jahre ab Verkaufsdatum. Die Garantie unterliegt den hier genannten Bestimmungen und Bedingungen.

Schäden an der Hebeklemme

Werden Verschleiß oder Beschädigungen in irgendeiner Form festgestellt, ist folgendermaßen vorzugehen:

1. Die Hebeklemme außer Betrieb zu nehmen (Datum der Außerbetriebnahme notieren).
2. Die Ursache des Defekts zu ermitteln z. B.:
 - Überlastung;
 - unsachgemäßer Gebrauch (die Hebeklemme ist nicht zum Ziehen oder Schleppen von Lasten geeignet);
 - unsachkundiger Gebrauch;
 - grober oder nachlässiger Gebrauch.

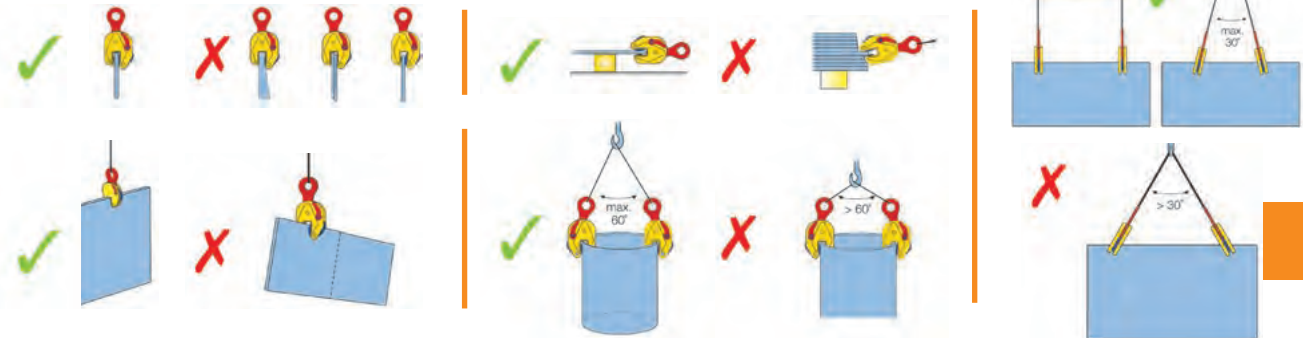
Derartige Beschädigungen sind von der Garantie ausgeschlossen!

Um Ihre Sicherheit und die Sicherheit Ihrer Kollegen/Mitarbeiter zu gewährleisten, muss dieses Verfahren dennoch eingehalten werden.

3. Die Hebeklemme zusammen mit dem Wartungsheft bei einem anerkannten Terrier-Reparaturfachbetrieb abgeben.
4. Nach der Revision/Reparatur die Hebeklemme wieder in Betrieb nehmen (Datum der Inbetriebnahme im Wartungsheft notieren).

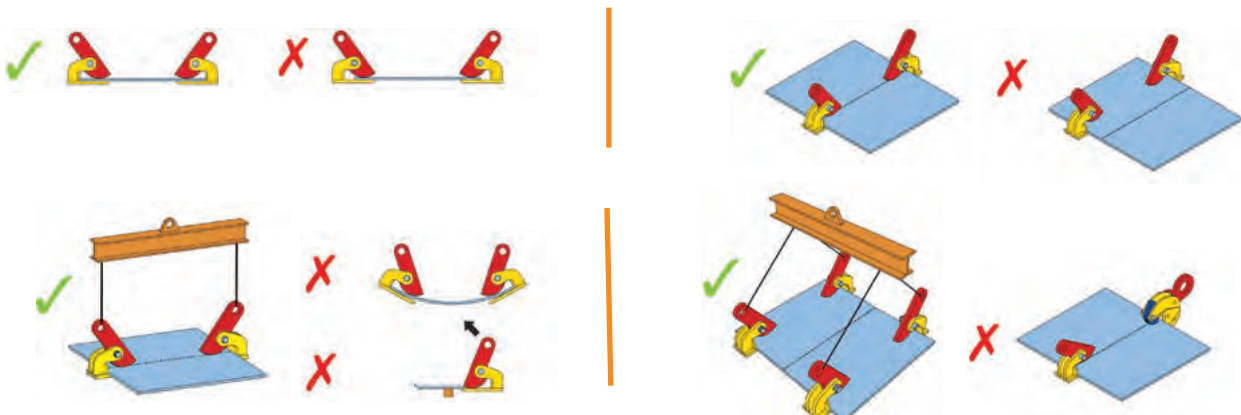
Vertikal-Klemmen gefahrlos heben

Hier einige Hinweise für das gefahrlose Heben mit Vertikal-Klemmen → **Bitte dringend beachten!**



Horizontal-Klemmen gefahrlos heben

Hier einige Hinweise für das gefahrlose Heben mit den Horizontal-Klemmen → **Bitte dringend beachten!**



Vertikal-Klemmen

TS / TSE / STS

Vertikal-Klemme • TS • TSE • STS



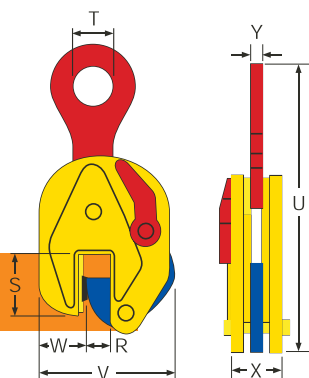
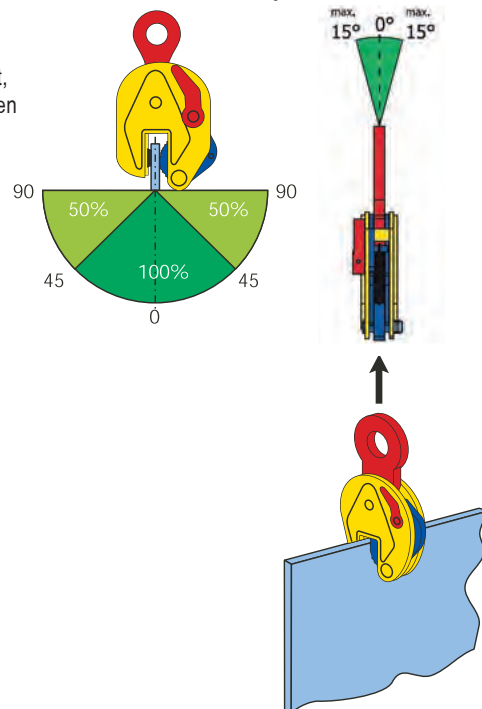
- Zum senkrechten Heben und Wenden von Blechen, Stahlplatten und Konstruktionen.
- Die Hebeklemmen sind mit einem Sicherheitshebel ausgerüstet, der im geschlossenen Zustand die Arretierung der Hebeklemmen am Werkstück gewährleistet.
- Die zulässige Mindestlast beträgt 10% der Maximumlast.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,75 bis 30 Tonnen.

Wichtig

→ Die Hebeklemmen STS verfügen über einen größeren Greifbereich!

Hinweis

→ Die Hebeklemmen TS/TSE sind auch in der Ausführung Extremhart erhältlich.



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Greifbereich R / mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm	X mm	Y mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.TS.0075.13	0.75 TS	0,75	0 - 13	47	30	202	100	37	37	10	1,7
07.12.TS.0100.18	1 TS	1	0 - 18	57	45	265	125	36	47	15	3,4
07.12.TSE.0100.25	1 TSE	1	0 - 25	56	45	263	141	37	47	15	3,5
07.12.TSE.0200.35	2 TSE *	2	0 - 35	78	64	336	183	56	56	16	7
07.12.TSE.0300.35	3 TSE *	3	0 - 35	78	64	336	183	56	56	16	7
07.12.TS.0450.25	4.5 TS	4,5	0 - 25	85	70	423	203	60	77	20	15
07.12.TSE.0450.45	4.5 TSE	4,5	0 - 45	85	70	425	228	60	78	20	16
07.12.TS.0600.32	6 TS	6	0 - 32	114	75	490	225	78	78	20	19
07.12.TSE.0600.50	6 TSE	6	0 - 50	114	75	490	259	82	78	20	21
07.12.TS.0750.40	7.5 TS	7,5	0 - 40	111	75	530	246	76	82	20	24
07.12.TSE.0750.55	7.5 TSE	7,5	0 - 55	111	75	522	267	70	86	20	26
07.12.TS.0900.55	9 TS	9	0 - 55	111	75	522	267	70	86	20	27
07.12.TS.1200.52	12 TS	12	0 - 52	148	85	617	295	100	94	44	37
07.12.TS.1500.76	15 TS	15	0 - 76	209	86	810	373	136	106	49	70
07.12.TS.1700.76	17 TS	17	0 - 76	209	86	810	373	136	106	49	71
07.12.TS.2000.80	20 TS	20	0 - 80	250	100	933	563	153	140	66	149
07.12.TS.2500.85	25 TS	25	5 - 85	250	100	925	563	148	140	66	149
07.12.STS.0600.90	6 STS	6	40 - 90	114	75	486	275	70	78	20	21
07.12.STS.0750.100	7.5 STS	7,5	50 - 100	111	75	524	312	70	86	20	26,5
07.12.STS.0900.100	9 STS	9	50 - 100	111	75	522	312	70	86	20	27,5
07.12.STS.1200.100	12 STS	12	50 - 100	152	85	615	344	100	94	44	41
07.12.STS.1500.150	15 STS	15	80 - 150	224	86	800	450	136	106	49	76
07.12.STS.2000.150	20 STS	20	80 - 150	249	100	924	640	153	140	66	160
07.12.STS.2500.150	25 STS	25	80 - 150	249	100	924	640	153	140	66	160
07.12.STS.3000.150	30 STS	30	80 - 150	249	100	906	645	156	142	66	165,5

* Die Vertikal-Hebeklemmen 1.5 TS, 2 TSE und 3 TSE sind auch mit Fernbedienung lieferbar.

Vertikal-Klemmen TSU / TSEU / STSU und Extremhart TSEU-H



Vertikal-Klemme • TSU • TSEU • STSU

- Zum universellen Heben, Wenden und Transportieren von Blechen, Stahlplatten und Konstruktionen in alle Richtungen.
- Die Hebeklemmen sind mit einem Gelenktraging ausgerüstet.
- Sie verfügen über ein verstärktes Gehäuse sowie einen Sicherheitshebel, die die Arretierung der Hebeklemmen am Werkstück im geschlossenen Zustand gewährleistet.
- Die zulässige Mindestlast beträgt 10% der Maximumlast.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,75 bis 30 Tonnen.

Wichtig

→ Die Hebeklemmen STSU verfügen über einen größeren Greifbereich!

►►► AUSFÜHRUNG - Extremhart • TSU-H und TSEU-H

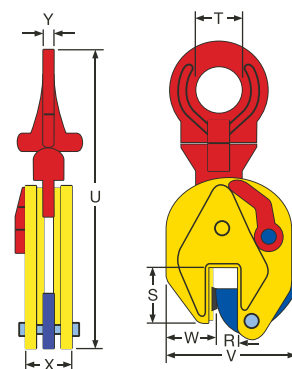
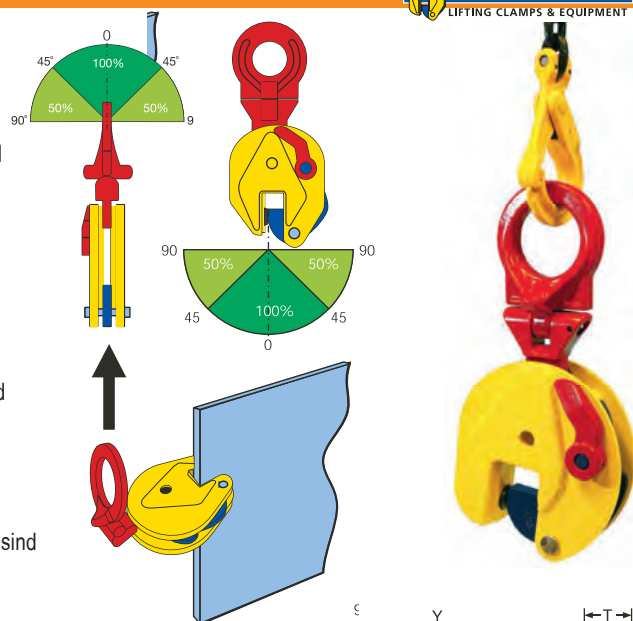
- Die Vertikal-Hebeklemmen **TSU-H** und **TSEU-H - Extremhart** zum Heben und Transportieren von Stahlblechen mit einer max. Oberflächenhärte von 50 HRC.
- Die Extremhart Hebeklemmen sind mit je einem extra gehärteten Zahnkreis und Zahnsegment ausgerüstet.

Wichtig

→ Weitere Sonderausführungen mit veränderten Tragfähigkeiten, Greifweiten etc. sind auf Anfrage gerne erhältlich!

Hinweis

→ Die Extremhart Hebeklemme TSU-H und TSEU-H verfügen über einen größeren Greifbereich!



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Greifbereich R / mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm	X mm	Y mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.TSU.0075.13	0.75 TSU	0,75	0 - 13	47	30	203	100	37	37	10	1,8
07.12.TSU.0100.18	1 TSU	1	0 - 18	57	50	294	125	36	47	14	3,7
07.12.TSEU.0100.25	1 TSEU	1	0 - 25	56	50	292	141	37	47	15	3,8
07.12.TSU.0150.20	1.5 TSU *	1,5	0 - 20	78	70	370	165	54	56	16	7,2
07.12.TSEU.0200.35	2 TSEU *	2	0 - 35	78	70	372	183	56	56	16	8
07.12.TSEU.0300.35	3 TSEU *	3	0 - 35	78	70	372	183	56	56	16	8
07.12.TSU.0450.25	4.5 TSU	4,5	0 - 25	85	70	429	203	60	77	20	16
07.12.TSEU.0450.45	4.5 TSEU	4,5	0 - 45	85	70	431	228	60	78	20	16,5
07.12.TSU.0600.32	6 TSU	6	0 - 32	114	78	528	225	78	78	32	22
07.12.TSEU.0600.50	6 TSEU	6	0 - 50	114	78	527	259	82	78	32	24
07.12.TSU.0750.40	7.5 TSU	7,5	0 - 40	111	78	567	246	76	82	32	27
07.12.TSEU.0750.55	7.5 TSEU	7,5	0 - 55	111	78	560	267	70	86	32	28
07.12.TSU.0900.55	9 TSU	9	0 - 55	111	78	560	267	70	86	32	29
07.12.TSU.1200.52	12 TSU	12	0 - 52	148	85	648	295	100	94	48	41
07.12.TSU.1500.76	15 TSU	15	0 - 76	209	85	816	373	136	106	48	73
07.12.TSU.1700.76	17 TSU	17	0 - 76	209	85	816	373	136	106	48	74
07.12.TSU.2000.80	20 TSU	20	0 - 80	250	100	948	563	153	140	71	160
07.12.TSU.2500.85	25 TSU	25	5 - 85	250	100	948	563	148	140	71	160
07.12.TSU.3000.90	30 TSU	30	10 - 90	250	100	944	568	153	142	71	167

07.12.STSU.0600.90	6 STSU	6	40 - 90	114	78	523	275	70	78	32	24
07.12.STSU.0750.100	7.5 STSU	7,5	50 - 100	111	78	560	312	70	86	32	30
07.12.STSU.0900.100	9 STSU	9	50 - 100	111	78	560	312	70	86	32	31
07.12.STSU.1200.100	12 STSU	12	50 - 100	152	85	644	344	100	94	48	45
07.12.STSU.1500.150	15 STSU	15	80 - 150	224	85	808	450	136	106	48	78
07.12.STSU.2000.150	20 STSU	20	80 - 150	249	100	940	640	153	140	71	171
07.12.STSU.2500.150	25 STSU	25	80 - 150	249	100	940	640	153	140	71	171
07.12.STSU.3000.150	30 STSU	30	80 - 150	249	100	946	645	156	142	71	176,5

►►► AUSFÜHRUNG: Extremhart

07.12.TSUH.0075.13	0.75 TSU-H	0,75	0 - 13	47	30	203	100	37	37	10	1,8
07.12.TSEUH.0100.25	1 TSEU-H	1	0 - 25	56	50	292	141	37	47	15	3,8
07.12.TSEUH.0200.35	2 TSEU-H	2	0 - 35	78	70	372	183	56	56	16	8
07.12.TSEUH.0300.35	3 TSEU-H	3	0 - 35	78	70	372	183	56	56	16	8
07.12.TSEUH.0450.45	4.5 TSEU-H	4,5	0 - 45	85	70	431	228	60	78	20	16,5
07.12.TSUH.0600.32	6 TSU-H	6	0 - 32	114	78	528	225	78	78	32	22
07.12.TSEUH.0750.55	7.5 TSEU-H	7,5	0 - 55	111	78	560	267	70	86	32	28

* Die Vertikal-Hebeklemmen 1.5 TSU, 2 TSEU und 3 TSEU sind auch mit Fernbedienung lieferbar.

Horizontal-Klemmen

TPH / TPH-HD und THSK

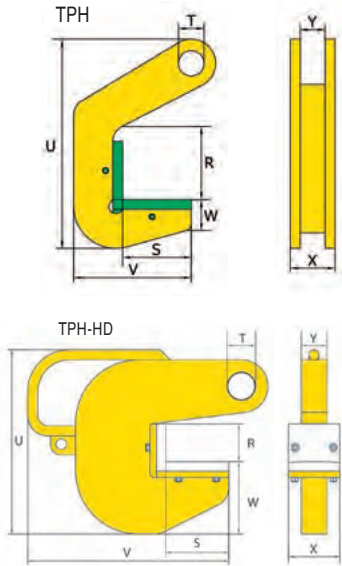
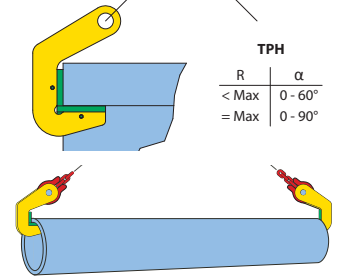
Horizontal-Klemme • TPH • TPH-HD



- Zum Heben und Transportieren von Stahl- und Betonrohren.
- Die Auflageflächen an den Rohrhaken sind zum Schutz des Transportgutes mit einem speziellen PH-Schutz versehen, der schnell und einfach austauschbar ist.
- Diese Horizontal-Klemmen verfügen über eine kompakte Bauweise und einem geringen Eigengewicht bei hoher Tragfähigkeit.
- Für eine Tragfähigkeit von 1,5 bis 60 Tonnen pro Paar.

Achtung

➔ Die Hebeklemmen dürfen grundsätzlich nur **paarweise** verwendet werden!
Die **Tragfähigkeitsangaben** beziehen sich auf den **paarweisen Einsatz** der Hebeklemmen!



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / pro Paar	Greifbereich R / mm	V mm	S mm	W mm	U mm	T mm	X mm	Y mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.TPH.0150.40	1.5 TPH	1,5	40	120	70	50	185	16	41	25	2
07.12.TPH.0300.40	3 TPH	3	40	120	70	50	185	16	41	25	2
07.12.TPH.0400.50	4 TPH	4	50	140	70	58	204	26	41	25	3
07.12.TPH.0600.50	6 TPH	6	50	140	70	58	204	26	41	25	3
07.12.TPH.0800.70	8 TPH	8	70	140	70	58	224	26	45	25	3,4
07.12.TPH.1000.70	10 TPH	10	70	140	70	58	224	26	85	45	7
07.12.TPH.1200.70	12 TPH	12	70	140	70	58	224	26	85	45	7
07.12.TPH.1500.70	15 TPH	15	70	155	70	76	250	26	100	60	9
07.12.TPH.2000.70	20 TPH	20	70	155	70	76	250	26	100	60	9
07.12.TPHHD.0500.60	5 TPH-HD	5	60	271	100	85	230	26	80	20	6,7
07.12.TPHHD.1000.60	10 TPH-HD	10	60	271	100	85	230	26	80	30	9,7
07.12.TPHHD.2000.60	20 TPH-HD	20	60	291	100	105	269	36	80	35	14
07.12.TPHHD.3000.60	30 TPH-HD	30	60	309	100	115	293	43	80	40	19
07.12.TPHHD.6000.60	60 TPH-HD	60	60	309	100	115	313	62	80	60	28,5

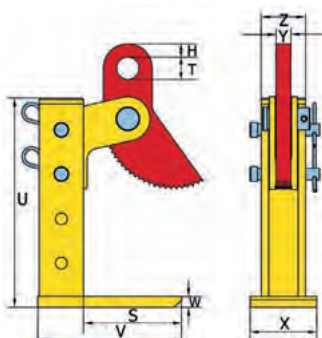
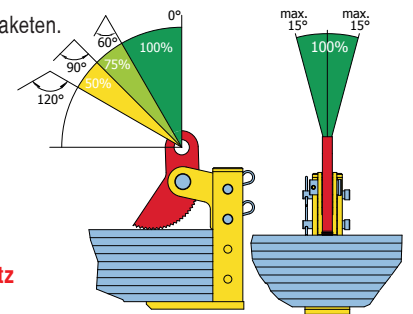
Horizontal-Klemme • THSK



- Zum Heben, Senken und Transportieren von Einzelblechen und Blechpaketen.
- Neben der paarweisen Anwendung ist die Anwendung von 2 Klemmenpaaren mittels Traverse ebenfalls möglich.
- Verstellbare Spezialklemmen.
- Für eine Tragfähigkeit von 1,5 bis 9 Tonnen pro Paar.

Achtung

➔ Die Hebeklemmen dürfen grundsätzlich nur **paarweise** auf Basis der technologischen Einsatzbedingungen erwendet werden!
Die **Tragfähigkeitsangaben** beziehen sich auf den **paarweisen Einsatz** der Hebeklemmen!



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / pro Paar	Greifbereich mm	V mm	S mm	W mm	T mm	H mm	U mm	X mm	Z mm	Y mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.THSK.0150.180	1,5 THSK/180	1,5	3 - 180	201	135	15	30,5	18	289	90	60	20	9,5
07.12.THSK.0150.300	1,5 THSK/300	1,5	3 - 300	201	135	15	30,5	18	409	90	60	20	11
07.12.THSK.0300.180	3 THSK/180	3	3 - 180	241	165	20	30,5	18	296	105	69	20	13
07.12.THSK.0300.300	3 THSK/300	3	3 - 300	241	165	20	30,5	18	416	105	69	20	15
07.12.THSK.0450.180	4,5 THSK/180	4,5	3 - 180	241	165	20	30,5	18	296	105	69	20	13
07.12.THSK.0450.420	4,5 THSK/420	4,5	3 - 420	241	165	20	30,5	18	536	105	69	20	17
07.12.THSK.0600.180	6 THSK/180	6	3 - 180	256	160	25	30,5	18	304	120	75	20	18
07.12.THSK.0600.420	6 THSK/420	6	3 - 420	256	160	25	30,5	18	544	120	75	20	24
07.12.THSK.0900.180	9 THSK/180	9	3 - 180	256	160	25	30,5	18	304	120	75	20	18
07.12.THSK.0900.420	9 THSK/420	9	3 - 420	256	160	25	30,5	18	544	120	75	20	24

Horizontal-Klemmen

FHX / FHSX und TDH



Horizontal-Klemme • FHX • FHSX

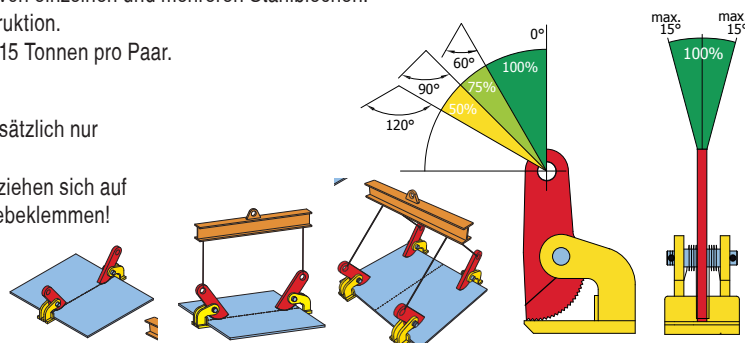
- Zum Heben und Transportieren von einzelnen und mehreren Stahlblechen.
- Stabile, verwindungsfreie Konstruktion.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 15 Tonnen pro Paar.

Achtung

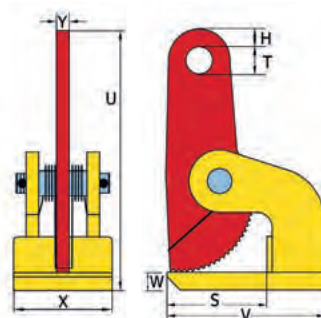
- Die Hebeklemmen dürfen grundsätzlich nur **paarweise** verwendet werden!
Die **Tragfähigkeitsangaben** beziehen sich auf den **paarweisen Einsatz** der Hebeklemmen!

Wichtig

- Die Hebeklemmen FHSX verfügen über einen größeren Greifbereich!



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / pro Paar	Greifbereich mm	V mm	S mm	W mm	T mm	H mm	X mm	U mm	Y mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.FHX.0100.35	1 FHX	1	0 - 35	140	99	10	25	11,5	65	188	15	2,6
07.12.FHX.0200.60	2 FHX	2	0 - 60	180	118	15	30,5	19,5	90	287	16	7
07.12.FHX.0300.60	3 FHX	3	0 - 60	180	118	20	30,5	19,5	90	291	16	8
07.12.FHX.0400.60	4 FHX	4	0 - 60	220	145	25	30,5	19,5	105	304	20	13
07.12.FHX.0600.60	6 FHX	6	0 - 60	220	145	25	30,5	19,5	110	307	20	14
07.12.FHX.0800.60	8 FHX	8	0 - 60	225	135	35	30,5	19,5	120	336	30	19
07.12.FHX.1000.60	10 FHX	10	0 - 60	225	135	35	30,5	19,5	120	336	30	19
07.12.FHX.1200.60	12 FHX	12	0 - 60	225	135	35	30,5	19,5	120	336	30	19
07.12.FHSX.0200.100	2 FHSX	2	0 - 100	180	120	15	30,5	19,5	90	383	15	9,2
07.12.FHSX.0300.100	3 FHSX	3	0 - 100	180	120	20	30,5	19,5	90	387	15	10
07.12.FHSX.0400.100	4 FHSX	4	0 - 100	220	145	25	30,5	19,5	105	414	20	15
07.12.FHSX.0600.100	6 FHSX	6	0 - 100	220	145	25	30,5	19,5	120	414	20	16,5
07.12.FHSX.0800.100	8 FHSX	8	0 - 100	225	135	35	30,5	19,5	120	428	30	21
07.12.FHSX.1000.100	10 FHSX	10	0 - 100	225	135	35	30,5	19,5	120	428	30	22
07.12.FHSX.1200.100	12 FHSX	12	0 - 100	225	135	35	30,5	19,5	120	428	30	22
07.12.FHSX.1500.150	15 FHSX	15	0 - 150	350	240	35	45	27,5	140	665	35	53

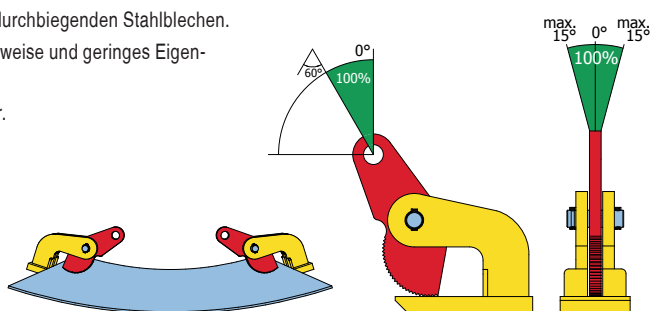


Horizontal-Klemme • TDH

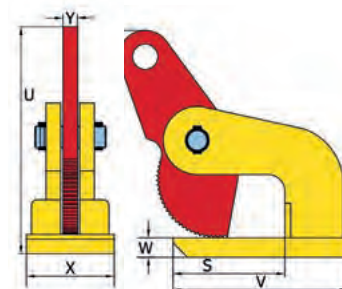
- Zum Heben und horizontalen Transportieren von durchbiegenden Stahlblechen.
- Die TDH-Hebeklemmen kombinieren Kompaktbauweise und geringes Eigengewicht mit hoher Tragfähigkeit.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 6 Tonnen pro Paar.

Achtung

- Die Hebeklemmen dürfen grundsätzlich nur **paarweise** verwendet werden!
Die **Tragfähigkeitsangaben** beziehen sich auf den **paarweisen Einsatz** der Hebeklemmen!
→ Maximaler Neigungswinkel: 60°



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / pro Paar	Greifbereich R / mm	V mm	S mm	W mm	T mm	H mm	X mm	U mm	Y mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.TDH.0100.15	1 TDH	1	0 - 15	140	99	10	22,5	13,5	65	167	15	2,5
07.12.TDH.0200.35	2 TDH	2	0 - 35	180	114	20	26	14	80	233	15	8
07.12.TDH.0400.50	4 TDH	4	0 - 50	235	129	30	40	25	130	304	20	18
07.12.TDH.0600.50	6 TDH	6	0 - 50	235	129	30	40	25	130	304	20	18



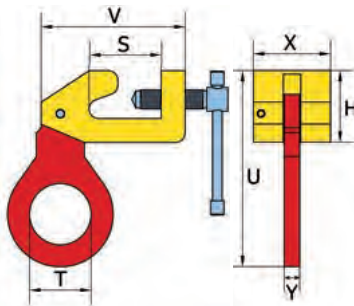
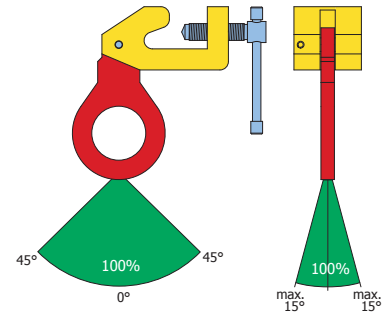
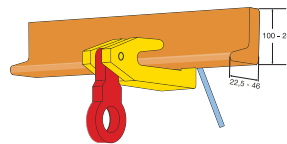
Schraubklemmen

TBS und TSCC / TSCC-W

Schraubklemme • TBS



- Zur (vorübergehende) Verwendung als Hebepunkt in Räumen, die mit HP-Profilen verstärkt sind, z.B. in Schiffssegmenten und Schiffsmaschinenräumen.
- Um die Klemmen festzusetzen sind die Schraubklemmen TBS mit einer Schraubenspindel ausgerüstet.
- Die TBS Schraubklemmen haben eine Greifweite von HP-100 bis HP-240 (HP = Hollandprofil).
- Für eine Tragfähigkeit von 1,5 und 3 Tonnen.



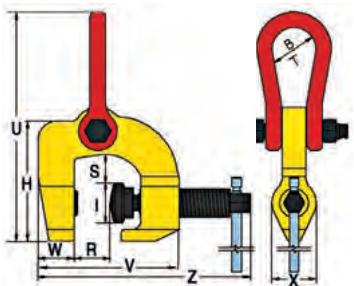
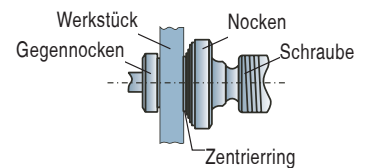
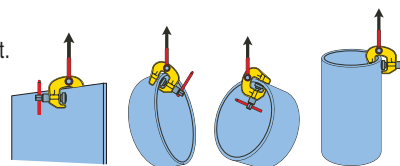
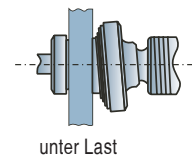
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Greifbereich	V mm	S mm	T mm	U mm	H mm	X mm	Y mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.TBS.0150	1.5 TBS	1,5	HP 100 - 240	150	74	45	180	75	40	16	2,9
07.12.TBS.0300	3 TBS	3	HP 100 - 240	150	75	65	205	75	80	16	6

Universalschraubklemme • TSCC • TSCC-W



- Zum vertikalen und horizontalen Transportieren sowie für die Montage von grossen Stahlkonstruktionsteilen.
- Die spezielle Konstruktion der Schraubklemmen garantieren mit hoher Klemmkraft einen sicheren Transport der Konstruktionsteile.
- Optimale Voraussetzungen für eine sichere Befestigung der Schraubklemmen bietet die Aufhängeöse.
- Die Universalschraubklemmen sind mit einem drehbaren Zahnsegment an einer Gewindespindel sowie einem feststehenden Zahnkreis am Klemmenkörper ausgerüstet.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 bis 6 Tonnen.

Bei Aufbringung der Klemmkraft



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Greifbereich mm	S mm	I mm	W mm	V mm	Z mm	U mm	H mm	T mm	X mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.TSCC.0050.35	0.5 TSCC	0,5	0 - 35	18	27,5	26	108	158	211	82	25	27	1
07.12.TSCC.0100.30	1 TSCC	1	0 - 30	44	42	46	175	210	204	128	38	46	3,2
07.12.TSCC.0150.40	1.5 TSCC	1,5	0 - 40	29	42	40	150	220	232	140	46	46	3,5
07.12.TSCC.0300.60	3 TSCC	3	0 - 60	38	50	46	190	280	278	184	50	60	7,8
07.12.TSCC.0600.75	6 TSCC	6	0 - 75	76	63	76	255	291	365	214	80	69	18
07.12.TSCCW.0100.100	1 TSCC-W	1	50 - 100	88	42	54	225	258	273	190	45	46	6
07.12.TSCCW.0300.75	3 TSCC-W	3	25 - 75	76	49	60	215	250	291	191	50	54	7,8

Schiffsbauklemmen

IPB T010 und IPSC

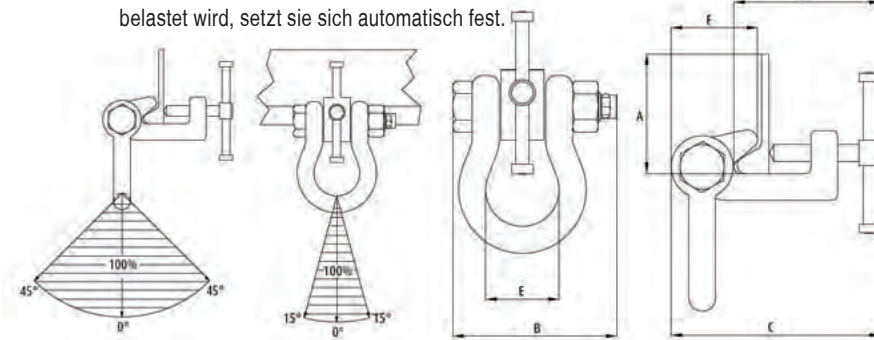
Schiffsbauklemmen • IPB T010 / IPSC • Speziell für den Schiffsbau



- **IPB T010:** Verfügbar in Kapazitäten von 1,5 bis 6 metrische Tonnen (Höhere WLL und Klemmbereiche (HP Profilen) auf Anfrage).
- **IPSC:** Verfügbar in Kapazitäten von 1,5 bis 3 metrische Tonnen.
- Verfügbare Maulöffnungen: **IPB T010:** HP Profilen 160 bis HP 430 I HP 6.25" – 17". **IPSC:** 0 bis 50mm I 0" – 2".
- Geschweißter und vergüteter Stahlkörper für Stärke und kleinere Größe. Geschmiedete, vergütete Komponenten wo angefragt.
- Individuell prüfgetestet mit der doppelten WLL, mit Zertifikat.
- WLL und Maulöffnung sind permanent in den Körper gestempelt.
- Jedes Produkt ist individualisiert, mit der Seriennummer und dem Datum des Prüftests, welche in den Körper eingestempelt sind. Die Seriennummer ist im Test-Zertifikat aufgeführt, mit Wartungs- und Garantiehandbuch.
- Wartungs-Revisionsteile sind verfügbar.
- Hergestellt durch eine ISO 9001- Einrichtung.
- Alle Größen sind RFID-ausgerüstet.

Schiffsbauklemme • IPB T010 • Speziell für den Schiffsbau

Produktinfo → Die Schiffsbauklemme **IPB T010** ist hervorragend in Räumen geeignet, die mit Wulstflach-Profilen (HP) verstärkt worden sind, sowie in Maschinenräumen und Schiffsbausektionen. Mit Hilfe der Schraubspindel wird die **IPB TO**-Hebeklemme am Profil festgemacht. Sobald die Klemme belastet wird, setzt sie sich automatisch fest.



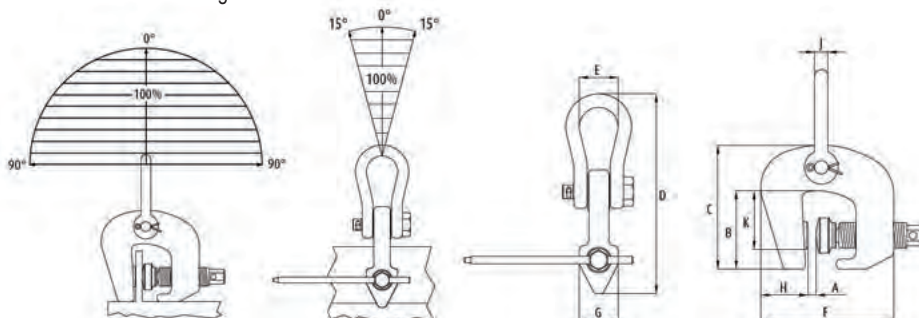
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Profil A / mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.IPBTO10.0150.240.C	1,5 IPB T010	1,5	HP 160 - 240	137	188 - 209	129 - 150	68	81	4,3
07.12.IPBTO10.0300.320.C	3 IPB T010	3	HP 240 - 320	137	188 - 217	145 - 174	68	78	6
07.12.IPBTO10.0600.430.C	6 IPB T010	6	HP 300 - 430	185	255 - 297	195 - 236	98	102	13

* Der Sicherheits-Faktor basiert auf EN 13155 und ASME B30.20

Schiffsbauklemme • IPSC • Speziell für den Schiffsbau

Produktinfo → Diese **IPSC**-Klemme kann zum Positionieren von Stahlblechen und -sektionen verwendet werden.

Geeignet für Stahlsorten mit einer Oberflächenhärte bis zu 30 Rc. **Nicht als Hebeklemme zu benutzen!**



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Maul A / mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.IPSC.0150.32.C	1,5 IPSC	1,5	0 - 32	91	143	229	45	154	46	52	16	52	4
07.12.IPSC.0300.50.C	3 IPSC	3	0 - 50	105	165	265	50	190	54	59	19	60	6

* Der Sicherheits-Faktor basiert auf EN 13155 und ASME B30.20

Vertikal-Klemmen

IPU 10

Vertikal-Klemme • IPU 10 • vertikaler Transport von Blechen in jede Richtung

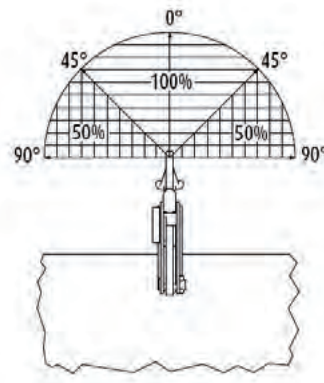
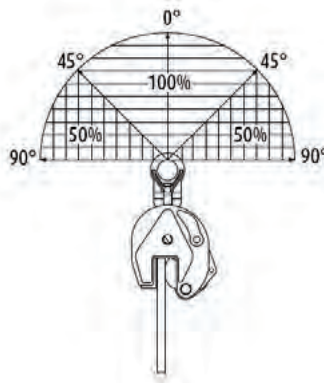
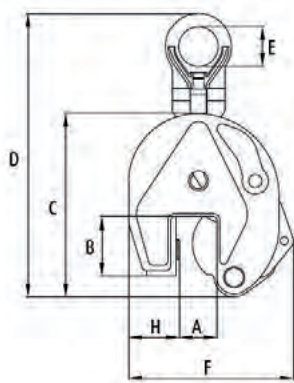
Crosby



- Verfügbar in Kapazitäten von 0,5 bis 30 metrische Tonnen (Höhere WLL und Klemmbereiche auf Anfrage).
- Große Vielzahl von Maulöffnungen verfügbar: 0 bis 155 mm | 0" – 6.13".
- Geschweißter und vergüteter Stahlkörper für Stärke und kleinere Größe. Geschmiedete, vergütete Komponenten wo angefragt.
- Individuell prüfgetestet mit der doppelten WLL, mit Zertifikat.
- WLL und Maulöffnung sind permanent in den Körper gestempelt.
- Jedes Produkt ist individualisiert, mit der Seriennummer und dem Datum des Prüftests, welche in den Körper eingestempelt sind. Die Seriennummer ist im Test-Zertifikat aufgeführt, mit Wartungs- und Garantiehandbuch.
- Voller 180°-Drehbereich für den Materialtransport, Drehen oder Bewegen.
- Sichere Handhabung gewährleistet; Verriegelung in geöffneter und geschlossener Stellung.
- Optional: IP5000-Baugruppe (siehe Seite 10). Für eine einfache Verbindung zwischen Klemme und Haken.
- Minimum WLL von 10% der Maximum WLL.
- Wartungs-Revisionskits sind verfügbar.
- Hergestellt durch eine ISO 9001- Einrichtung.
- Alle Größen sind RFID-ausgerüstet.

Produktinfo

- ➔ Die **IPU 10** vertikale Hebeklemme eignet sich zum Heben, Wenden (180°) und zum vertikalen Transportieren von Stahlblechen und –konstruktionen von Horizontal über Vertikal und wieder zu Horizontal.
- ➔ Die Ausstattung mit einem in allen Richtungen schwenkbaren Tragring ermöglicht es, Ladung aus jeder Richtung heraus zu platzieren und anzuheben. Mittels eines Mehrfachstranges geschieht dies auch ohne seitliche Beanspruchung der Klemme.
- ➔ Ab 12 t ausgestattet mit zwei speziellen Tragbügeln zum einfacheren Anschlagen in horizontaler Lage.



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Maul A / mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.IPU10.0050.16.C	0,5 IPU 10	0,5	0 - 16	44	128	228	40	115	41	28	-	11	1,9
07.12.IPU10.0100.20.C	1 IPU 10	1	0 - 20	45	139	222	40	126	41	38	-	11	2,4
07.12.IPU10.0200.35.C	2 IPU 10	2	0 - 35	78	201	372	70	190	61	55	-	16	8,5
07.12.IPU10.0300.40.C	3 IPU 10	3	0 - 40	100	253	445	75	225	78	60	-	20	14,8
07.12.IPU10.0450.40.C	4,5 IPU 10	4,5	0 - 40	100	253	445	75	232	82	65	-	20	16
07.12.IPU10.0600.50.C	6 IPU 10	6	0 - 50	126	302	525	80	292	84	95	44	20	24
07.12.IPU10.0900.50.C	9 IPU 10	9	0 - 50	126	325	557	80	310	92	105	44	20	29,5
07.12.IPU10.1200.54.C	12 IPU 10	12	0 - 54	160	391	623	80	331	117	137	41	25	57
07.12.IPU10.1600.64.C	16 IPU 10	16	5 - 64	178	465	734	88	397	119	153	45	25	72
07.12.IPU10.2250.80.C	22,5 IPU 10	22,5	5 - 80	222	554	855	110	470	136	186	49	25	127
07.12.IPU10.3000.80.C	30 IPU 10	30	5 - 80	222	545	860	110	470	152	186	54	30	153
Ausführung 6 IPU 10J bis 30 IPU 10J: mit großer Maulöffnung													
07.12.IPU10J.0600.100.C	6 IPU 10J	6	50 - 100	126	302	525	80	342	84	95	44	20	30,5
07.12.IPU10J.0900.100.C	9 IPU 10J	9	50 - 100	126	325	562	80	360	92	105	44	20	30,5
07.12.IPU10J.1200.108.C	12 IPU 10J	12	54 - 108	178	439	673	80	415	117	137	41	25	59
07.12.IPU10J.1600.128.C	16 IPU 10J	16	64 - 128	208	521	790	88	472	119	161	45	25	85
07.12.IPU10J.2250.155.C	22,5 IPU 10J	22,5	80 - 155	253	628	930	110	575	136	196	49	25	130
07.12.IPU10J.3000.155.C	30 IPU 10J	30	80 - 155	250	620	935	110	565	152	196	54	30	165

* Der Sicherheits-Faktor basiert auf EN 13155 und ASME B30.20

Vertikal-Klemmen

IP 10

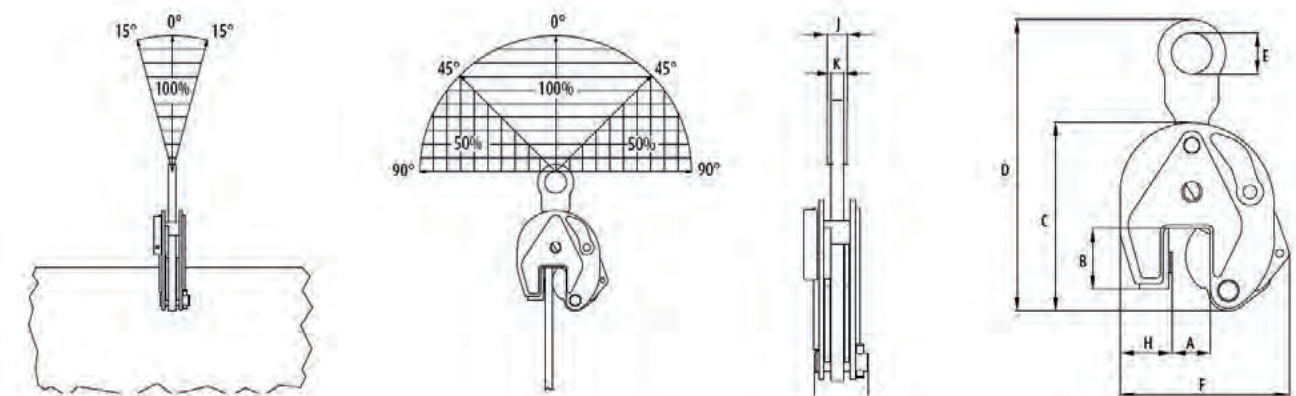
Vertikal-Klemme • Grundtyp • IP 10 • Grundtyp für vertikales Heben, Drehen und Transportieren **Crosby**

- Verfügbar in Kapazitäten von 0,5 bis 30 metrische Tonnen (Höhere WLL und Klemmbereiche auf Anfrage).
- Große Vielzahl von Maulöffnungen verfügbar: 0 bis 155 mm | 0" – 6.13".
- Geschweißter und vergüteter Stahlkörper für Stärke und kleinere Größe.
Geschmiedete, vergütete Komponenten wo angefragt.
- Individuell prüfgetestet mit der doppelten WLL, mit Zertifikat.
- WLL und Maulöffnung sind permanent in den Körper gestempelt.
- Jedes Produkt ist individualisiert, mit der Seriennummer und dem Datum des Prüftests, welche in den Körper eingestempelt sind. Die Seriennummer ist im Test-Zertifikat aufgeführt, mit Wartungs- und Garantiehandbuch.
- Voller 180°-Drehbereich für den Materialtransport, Drehen oder Bewegen.
- Sichere Handhabung gewährleistet; Verriegelung in geöffneter und geschlossener Stellung.
- Optional: IP5000-Baugruppe (siehe Seite 10). Für eine einfache Verbindung zwischen Klemme und Haken.
- Minimum WLL von 10% der Maximum WLL.
- Wartungs-Revisionskits sind verfügbar.
- Hergestellt durch eine ISO 9001-Einrichtung.
- Alle Größen sind RFID-ausgerüstet.



Produktinfo

- ➔ Die **IP 10** als vertikale Hebeklemme eignet sich zum Heben (180°) und zum vertikalen Transportieren von Stahlblechen und -konstruktionen.
- ➔ Meistens wird die **IP 10** als einzelner Anschlagpunkt eingesetzt oder auch zusammen mit einem Ausgleichsträger und mehreren vertikalen Anschlagpunkten.
- ➔ Ab 12 t ausgestattet mit zwei speziellen Tragbügeln zum einfacheren Anschlagen in horizontaler Lage.



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Maul A / mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.IP10.0050.16.C	0,5 IP 10	0,5	0 - 16	44	128	207	40	115	41	28	-	10	1,8
07.12.IP10.0100.20.C	1 IP 10	1	0 - 20	45	139	215	40	126	41	38	-	11	2,4
07.12.IP10.0200.35.C	2 IP 10	2	0 - 35	78	201	336	70	190	61	55	-	16	8,5
07.12.IP10.0300.40.C	3 IP 10	3	0 - 40	100	253	436	75	225	78	60	-	20	14,8
07.12.IP10.0450.40.C	4,5 IP 10	4,5	0 - 40	100	253	436	75	232	82	65	-	20	16
07.12.IP10.0600.50.C	6 IP 10	6	0 - 50	126	302	515	80	292	84	95	44	20	24
07.12.IP10.0900.50.C	9 IP 10	9	0 - 50	126	325	550	80	310	92	105	44	20	29,5
07.12.IP10.1200.54.C	12 IP 10	12	0 - 54	160	391	580	80	331	117	137	41	25	57
07.12.IP10.1600.64.C	16 IP 10	16	5 - 64	178	465	690	88	397	119	153	45	25	72
07.12.IP10.2250.80.C	22,5 IP 10	22,5	5 - 80	222	554	800	110	470	136	186	49	25	127
07.12.IP10.3000.80.C	30 IP 10	30	5 - 80	222	545	800	110	470	152	186	54	30	153
Ausführung 6 IP 10J bis 30 IP 10J: mit großer Maulöffnung													
07.12.IP10J.0600.100.C	6 IP 10J	6	50 - 100	126	302	515	80	342	84	95	44	20	30,5
07.12.IP10J.0900.100.C	9 IP 10J	9	50 - 100	126	325	555	80	360	92	105	44	20	30,5
07.12.IP10J.1200.108.C	12 IP 10J	12	54 - 108	178	439	630	80	415	117	137	41	25	59
07.12.IP10J.1600.128.C	16 IP 10J	16	64 - 128	208	521	746	88	472	119	161	45	25	85
07.12.IP10J.2250.155.C	22,5 IP 10J	22,5	80 - 155	253	628	880	110	575	136	196	49	25	130
07.12.IP10J.3000.155.C	30 IP 10J	30	80 - 155	250	620	880	110	565	152	196	54	30	165

* Der Sicherheits-Faktor basiert auf EN 13155 und ASME B30.20

Vertikal-Klemmen

IPU 10S - IP 10S

Vertikal-Klemme • IPU 10S / IP 10S • für den vertikalen Transport von Blechen

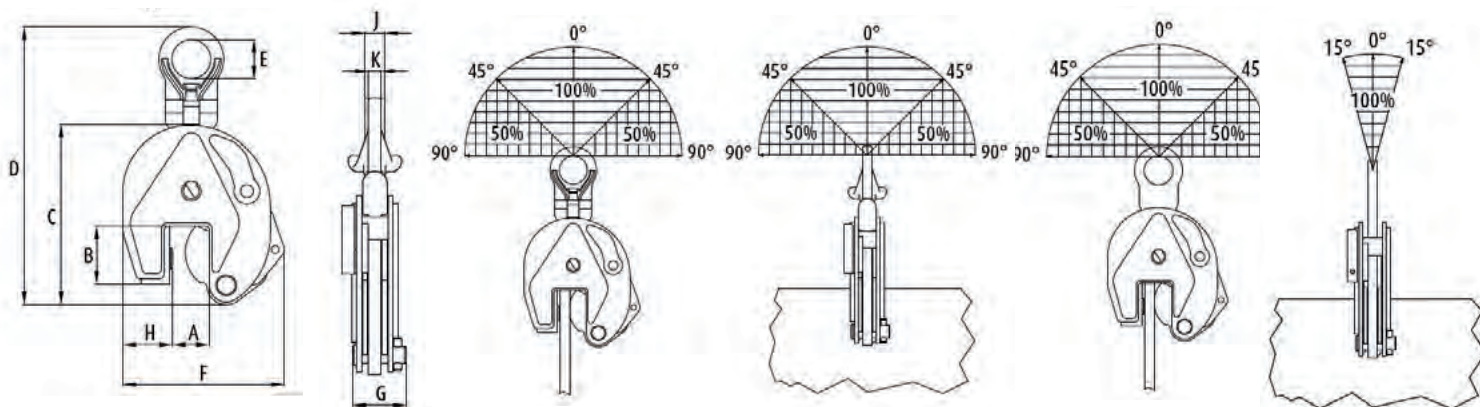
Crosby



- Verfügbar in Kapazitäten von 0,5 bis 12 metrische Tonnen (Höhere WLL und Klemmbereiche auf Anfrage).
- Große Vielzahl von Maulöffnungen verfügbar: 0 bis 54 mm | 0" – 2.13".
- Geschweißter und vergüteter Stahlkörper für Stärke und kleinere Größe. Geschmiedete, vergütete Komponenten wo angefragt.
- Individuell prüfgetestet mit der doppelten WLL, mit Zertifikat.
- WLL und Maulöffnung sind permanent in den Körper gestempelt.
- Jedes Produkt ist individualisiert, mit der Seriennummer und dem Datum des Prüftests, welche in den Körper eingestempelt sind. Die Seriennummer ist im Test-Zertifikat aufgeführt, mit Wartungs- und Garantiehandbuch.
- Voller 180°-Drehbereich für den Materialtransport, Drehen oder Bewegen.
- Sichere Handhabung gewährleistet; Verriegelung in geöffneter und geschlossener Stellung.
- Optional: IP5000-Baugruppe (siehe Seite 10). Für eine einfache Verbindung zwischen Klemme und Haken.
- Minimum WLL von 10% der Maximum WLL.
- Wartungs-Revisionskits sind verfügbar.
- Hergestellt durch eine ISO 9001- Einrichtung.
- Alle Größen sind RFID-ausgerüstet.

Produktinfo

- Die **IPU 10S** und **IP 10S** vertikale Hebeklemmen eignen sich zum Heben, Wenden (180°) und vertikalen Transportieren von Blechen, Trägern und Sektionen aus VA-Material.
- Diese Hebeklemmen sind mit VA-Zahnkreis und VA-Zahnsegment ausgeführt, damit Kontaktkorrosion vorgebeugt wird.
- Lieferbar in zwei Ausführungen:
Modell **IPU 10S**: ausgestattet mit universalem Tragring. | Modell **IP 10S**: ausgestattet mit starrem Tragring.



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Maul A / mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	Gewicht per Stk./kg
<i>Ausführung IPU 10S: ausgestattet mit universalem Tragring</i>													
07.12.IPU10S.0050.16.C	0,5 IPU 10S	0,5	0 - 16	44	128	228	40	115	41	28	-	11	1,9
07.12.IPU10S.0100.20.C	1 IPU 10S	1	0 - 20	45	139	222	40	126	41	38	-	11	2,4
07.12.IPU10S.0200.35.C	2 IPU 10S	2	0 - 35	78	201	372	70	190	61	55	-	16	8,5
07.12.IPU10S.0300.40.C	3 IPU 10S	3	0 - 40	100	253	445	75	225	78	60	-	20	14,8
07.12.IPU10S.0450.40.C	4,5 IPU 10S	4,5	0 - 40	100	253	445	75	232	82	65	-	20	16
07.12.IPU10S.0600.50.C	6 IPU 10S	6	0 - 50	126	302	525	80	292	84	95	44	20	24
07.12.IPU10S.0900.50.C	9 IPU 10S	9	0 - 50	126	325	557	80	310	92	105	44	20	29,5
07.12.IPU10S.1200.54.C	12 IPU 10S	12	0 - 54	160	391	623	80	331	117	137	41	25	30,5
<i>Ausführung IP 10S: ausgestattet mit starrem Tragring</i>													
07.12.IP10S.0050.16.C	0,5 IP 10S	0,5	0 - 16	44	128	207	30	115	41	28	-	10	1,8
07.12.IP10S.0100.20.C	1 IP 10S	1	0 - 20	45	139	215	30	126	41	38	-	10	2
07.12.IP10S.0200.35.C	2 IP 10S	2	0 - 35	78	201	336	70	190	61	55	-	16	6,8
07.12.IP10S.0300.40.C	3 IP 10S	3	0 - 40	100	253	436	75	225	78	60	-	20	13,8
07.12.IP10S.0450.40.C	4,5 IP 10S	4,5	0 - 40	100	253	436	75	232	82	65	-	20	15
07.12.IP10S.0600.50.C	6 IP 10S	6	0 - 50	126	302	525	80	292	84	95	44	20	23,5
07.12.IP10S.0900.50.C	9 IP 10S	9	0 - 50	126	325	557	80	310	92	105	44	20	27,5
07.12.IP10S.1200.54.C	12 IP 10S	12	0 - 54	160	391	623	80	331	117	137	41	25	47

* Der Sicherheits-Faktor basiert auf EN 13155 und ASME B30.20

Vertikal-Klemmen

IPU 10H - IP 10H

Vertikal-Klemme • IPU 10H / IP 10H • für den vertikalen Transport von harten Blechen

Crosby

- **Geeignet für den Transport äußerst harter Materialien.**
- Verfügbar in Kapazitäten von 0,5 bis 30 metrische Tonnen (Höhere WLL und Klemmbereiche auf Anfrage).
- Große Vielzahl von Maulöffnungen verfügbar: 0 bis 155 mm | 0" – 6.13".
- Geschweißter und vergüteter Stahlkörper für Stärke und kleinere Größe. Geschmiedete, vergütete Komponenten wo angefragt.
- Individuell prüfgetestet mit der doppelten WLL, mit Zertifikat.
- WLL und Maulöffnung sind permanent in den Körper gestempelt.
- Jedes Produkt ist individualisiert, mit der Seriennummer und dem Datum des Prüftests, welche in den Körper eingestempelt sind. Die Seriennummer ist im Test-Zertifikat aufgeführt, mit Wartungs- und Garantiehandbuch.
- Voller 180°-Drehbereich für den Materialtransport, Drehen oder Bewegen.
- Sichere Handhabung gewährleistet; Verriegelung in geöffneter und geschlossener Stellung.
- Optional: IP5000-Baugruppe (siehe Seite 10). Für eine einfache Verbindung zwischen Klemme und Haken.
- Minimum WLL von 10% der Maximum WLL.
- Wartungs-Revisionskits sind verfügbar.
- Hergestellt durch eine ISO 9001- Einrichtung.
- Alle Größen sind RFID-ausgerüstet.

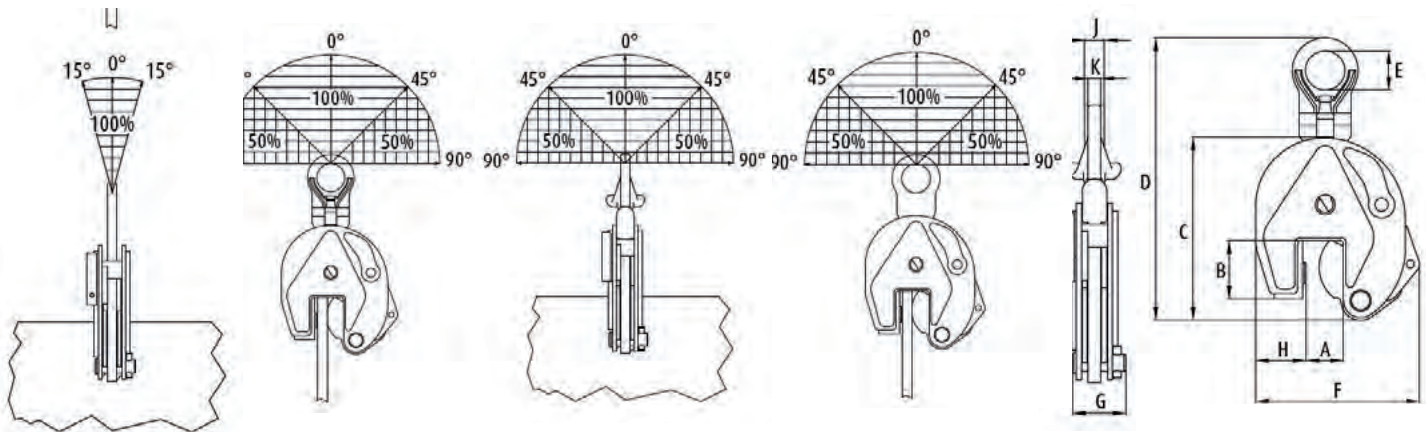


Produktinfo

- ➔ Die **IPU 10H** und **IP 10H** vertikale Hebeklemmen eignen sich zum Heben, Wenden (180°) und vertikalen Transportieren von Stahlblechen und -sektionen mit einer sehr großen Oberflächehärte bis max. 47Rc (450 HB).
- ➔ Diese Hebeklemmen sind mit Zahnkreis und Zahnsegment aus außerordentlich hartem verschleißfesten Material ausgeführt.
- ➔ Lieferbar in zwei Ausführungen:

Modell **IPU 10H**: ausgestattet mit universalem Tragrings.

Modell **IP 10H**: ausgestattet mit starrem Tragrings.



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Maul A / mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	Gewicht per Stk./kg
<i>Ausführung IPU 10H: ausgestattet mit universalem Tragrings</i>													
07.12.IPU10H.0050.16.C	0,5 IPU 10H	0,5	0 - 16	44	128	228	40	115	41	28	-	11	1,9
07.12.IPU10H.0100.35.C	1 IPU 10H	1	0 - 35	78	201	372	70	190	61	55	-	11	7,6
07.12.IPU10H.0200.45.C	2 IPU 10H	2	0 - 45	100	253	445	75	225	78	60	-	16	14,8
07.12.IPU10H.0300.40.C	3 IPU 10H	3	0 - 40	100	253	445	75	232	82	65	-	20	16
07.12.IPU10H.0450.50.C	4,5 IPU 10H	4,5	0 - 50	126	302	525	80	292	84	95	44	20	24
07.12.IPU10H.0600.50.C	6 IPU 10H	6	0 - 50	126	325	557	80	310	92	105	44	20	29,5
<i>Ausführung IP 10H: ausgestattet mit starrem Tragrings</i>													
07.12.IP10H.0050.16.C	0,5 IP 10H	0,5	0 - 16	44	128	207	30	115	41	28	-	11	1,8
07.12.IP10H.0100.35.C	1 IP 10H	1	0 - 35	78	201	336	70	190	61	55	-	11	6,8
07.12.IP10H.0200.45.C	2 IP 10H	2	0 - 45	100	253	436	75	225	78	60	-	16	13,8
07.12.IP10H.0300.40.C	3 IP 10H	3	0 - 40	100	253	436	75	232	82	65	-	20	15
07.12.IP10H.0450.50.C	4,5 IP 10H	4,5	0 - 50	126	302	515	80	292	84	95	44	20	23,5
07.12.IP10H.0600.50.C	6 IP 10H	6	0 - 50	126	325	550	80	310	92	105	44	20	27,5

* Der Sicherheits-Faktor basiert auf EN 13155 und ASME B30.20

Vertikal-Klemmen

IPU 10A

Vertikal-Klemme • IPU 10A • für den vertikalen Transport von Blechen

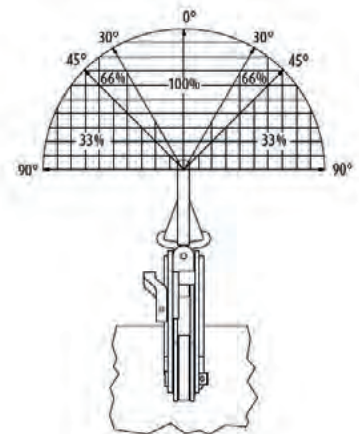
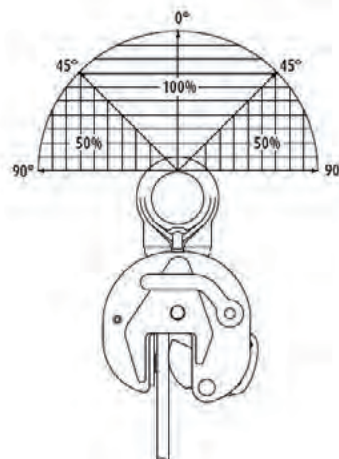
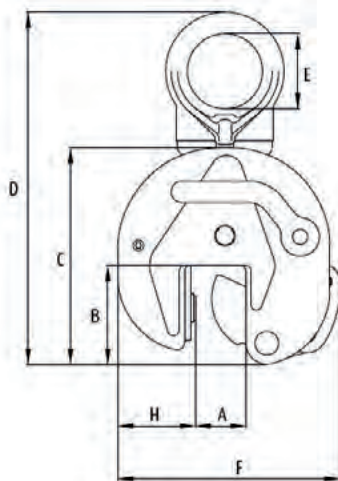
Crosby



- **Automatisch schliessend!**
- Verfügbar in Kapazitäten von 1 und 2 metrische Tonnen.
- Verfügbare Maulöffnungen: 0 bis 35 mm | 0" – 1.38".
- Geschweißter und vergüteter Stahlkörper für Stärke und kleinere Größe. Geschmiedete, vergütete Komponenten wo angefragt.
- Individuell prüfgetestet mit der doppelten WLL, mit Zertifikat.
- WLL und Maulöffnung sind permanent in den Körper gestempelt.
- Jedes Produkt ist individualisiert, mit der Seriennummer und dem Datum des Prüftests, welche in den Körper eingestempelt sind. Die Seriennummer ist im Test-Zertifikat aufgeführt, mit Wartungs- und Garantiehandbuch.
- Voller 180°-Drehbereich für den Materialtransport, Drehen oder Bewegen.
- Sichere Handhabung gewährleistet; Verriegelung in geöffneter und geschlossener Stellung.
- Optional: IP5000-Baugruppe (siehe unten). Für eine einfache Verbindung zwischen Klemme und Haken.
- Minimum WLL von 10% der Maximum WLL.
- Wartungs-Revisionsteile sind verfügbar.
- Hergestellt durch eine ISO 9001- Einrichtung.
- Alle Größen sind RFID-ausgerüstet.

Produktinfo

- ➔ Die **IPU 10A rastet automatisch ein** und klemmt somit 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 **IPU 10A** kein Problem!



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Maul A / mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.IPU10A.0050.20.C	1 IPU 10A	0,5	0 - 20	45	138	238	40	128	41	37	-	11	2,3
07.12.IPU10A.0100.35.C	2 IPU 10A	1	0 - 35	78	201	378	70	200	61	72	-	16	8,9

* Der Sicherheits-Faktor basiert auf EN 13155 und ASME B30.20

Vertikal-Klemmen

IPNM 10

Vertikal-Klemme • IPNM 10 • für den vertikalen Transport von Blechen

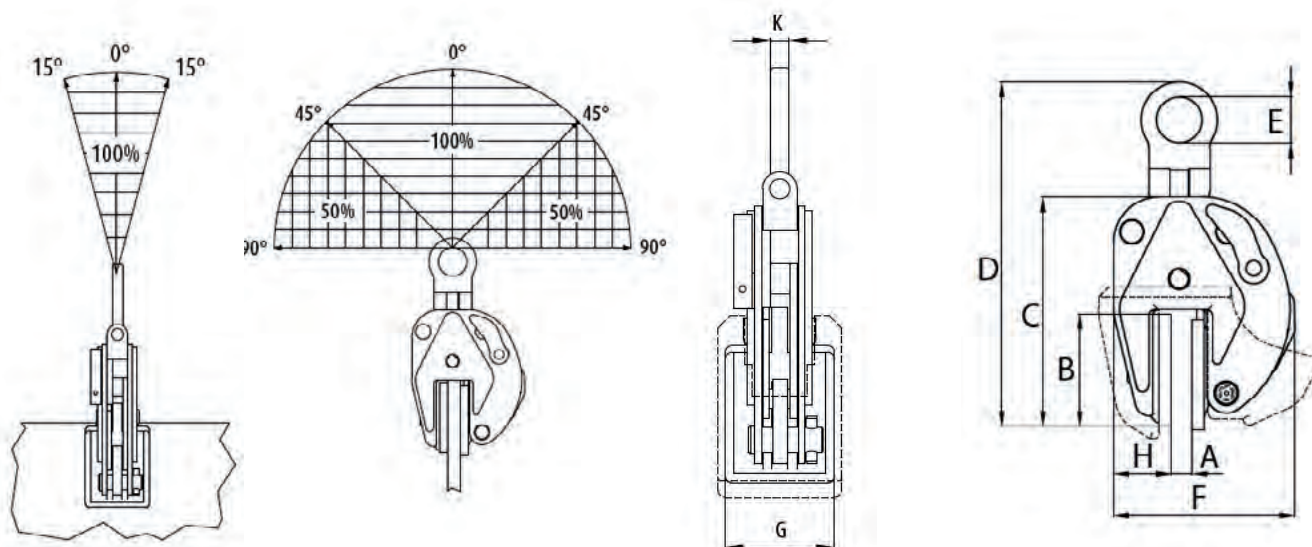
Crosby

- **Nicht beschädigend!**
- Verfügbar in Kapazitäten von 0,5 bis 2 metrische Tonnen (Höhere WLL und Klemmbereiche auf Anfrage).
- Große Vielzahl von Maulöffnungen verfügbar: 0 bis 40 mm | 0" – 1.56".
- Geschweißter und vergüteter Stahlkörper für Stärke und kleinere Größe.
Geschmiedete, vergütete Komponenten wo angefragt.
- Individuell prüfgetestet mit der doppelten WLL, mit Zertifikat.
- WLL und Maulöffnung sind permanent in den Körper gestempelt.
- Jedes Produkt ist individualisiert, mit der Seriennummer und dem Datum des Prüftests, welche in den Körper eingestempelt sind. Die Seriennummer ist im Test-Zertifikat aufgeführt, mit Wartungs- und Garantiehandbuch.
- Voller 180°-Drehbereich für den Materialtransport, Drehen oder Bewegen.
- Sichere Handhabung gewährleistet; Verriegelung in geöffneter und geschlossener Stellung.
- Wartungs-Revisionskits sind verfügbar.
- Hergestellt durch eine ISO 9001- Einrichtung.
- Alle Größen sind RFID-ausgerüstet.



Produktinfo

- ➔ Die **IPNM 10** vertikale Hebeklemme wird für das Heben, Drehen, Bewegen oder für den vertikalen Transport von Blechen, Platten oder Konstruktionen von Horizontal nach Vertikal und wieder zurück auf Horizontal (180°) eingesetzt, wenn die Oberflächen der Materialien nicht beschädigt werden dürfen.
- ➔ Solche Materialien wie Aluminium, rostfreier Stahl, gefärbte Materialien, Flugzeughüllen, Verbundstoffe, Glas, Plastik usw. können gehoben werden, ohne sie zu beschädigen.
- ➔ Sie können auch eine Version mit Schutzkappe (Modell **IPNM 10P**) wählen. Die schützende Umhüllung reduziert das Beschädigungs-Risiko von in der Nähe befindlichen Gegenständen, die beim Arbeiten mit der Klemme getroffen werden können.
Auch verfügbar: die Sonderklemme **IPNM 10JC** mit gebogenen Klemmplatten.
- ➔ Wird die Materialoberflächen **NICHT** beschädigen oder zerkratzen.



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Maul A / mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.IPNM10.0050.10.C	0,5 IPNM 10	0,5	0 - 10	74	149	205	40	128	60	38	-	11	2,5
07.12.IPNM10N.0100.20.C	1 IPNM 10N	1	0 - 20	110	209	270	40	184	80	56	-	10	4,4
07.12.IPNM10J.0100.37.C	1 IPNM 10J	1	20 - 37	86	196	265	40	177	80	51	-	10	5,5
07.12.IPNM10-1.0100.25.C	1 IPNM 10/1	1	0 - 25	86	225	314	40	194	80	59	-	10	5,5
07.12.IPNM10P.0050.10.C	0,5 IPNM 10P	0,5	0 - 10	82	157	213	40	145	68	48	-	11	2,8
07.12.IPNM10P.0100.20.C	1 IPNM 10P	1	0 - 20	97	195	268	40	205	82	60	-	10	4,5
07.12.IPNM10.0200.40.C	2 IPNM 10	2	0 - 40	153	258	396	70	196	100	161	-	16	14,5

* Der Sicherheits-Faktor basiert auf EN 13155 und ASME B30.20

Horizontal-Klemmen IPH 10

Horizontal-Klemme • IPH 10 • für den horizontalen Transport von Blechen

Crosby



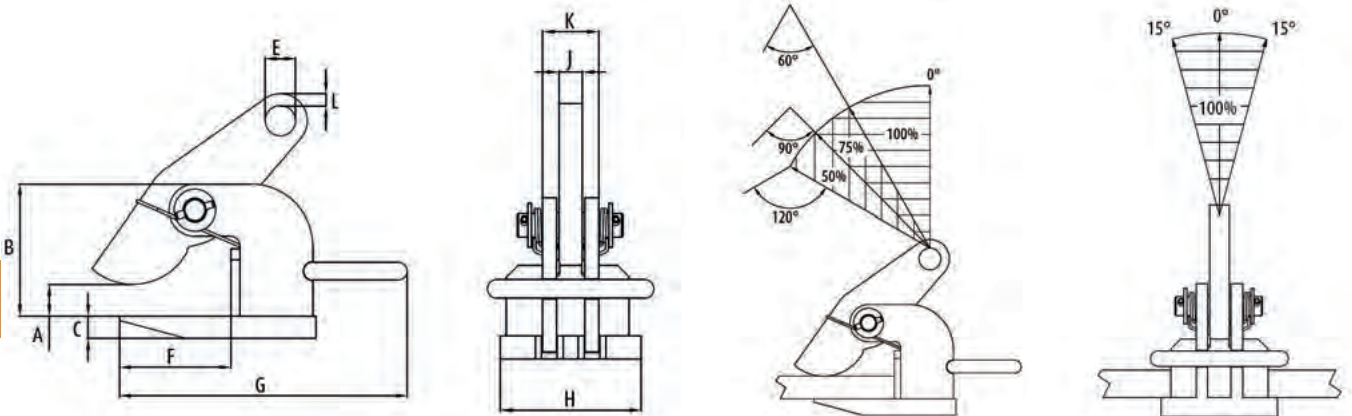
- **Mit Magneten, Torsionsfeder und Handgriff ausgestattet sowie nicht durchbiegend.**
- Verfügbar in Kapazitäten von 0,5 bis 12 metrische Tonnen (Höhere WLL und Klemmbereiche auf Anfrage).
- Große Vielzahl von Maulöffnungen verfügbar: 0 bis 120 mm | 0" – 4.75".
- Geschweißter und vergüteter Stahlkörper für Stärke und kleinere Größe.
Geschmiedete, vergütete Komponenten wo angefragt.
- Individuell prüfgetestet mit der doppelten WLL, mit Zertifikat.
- WLL und Maulöffnung sind permanent in den Körper gestempelt.
- Jedes Produkt ist individualisiert, mit der Seriennummer und dem Datum des Prüftests, welche in den Körper eingestempelt sind. Die Seriennummer ist im Test-Zertifikat aufgeführt, mit Wartungs- und Garantiehandbuch.
- Wartungs-Revisionsteile sind verfügbar.
- Hergestellt durch eine ISO 9001- Einrichtung.
- Alle Größen sind RFID-ausgerüstet.

Produktinfo

- ➔ Die **IPH 10** eignet sich zum horizontalen Heben und Transportieren von Stahlblechen, die sich nicht durchbiegen.
- ➔ Die wesentlichste Neuerung dieser Serie ist die Integration von Magneten, wodurch diese Klemme gut auf dem Blech sitzen bleibt.
- ➔ Ferner verfügt die Klemme über einen Handgriff und eine Torsionsfeder für zusätzlichen Bedienkomfort bei der Anbringung der Klemme auf dem Blech.

Hinweis

- ➔ Die Hebeklemmen dürfen grundsätzlich nur **paarweise** verwendet werden!
Die **Tragfähigkeitsangaben** beziehen sich auf den **paarweisen Einsatz** der Hebeklemmen!



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Maul A / mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	Gewicht per Stk./kg
Ausführungen 0,5 IPH 10 und 1 IPH 10: ohne Magneten & ohne Handgriff													
07.12.IPH10.0050.20.C	0,5 IPH 10	0,5	0 - 20	86	12	16	103	150	60	12	27	4	3,6
07.12.IPH10.0100.35.C	1 IPH 10	1	0 - 35	100	16	16	103	150	60	12	31	7	5
Ausführungen 2 IPH 10 bis 12 IPH 10: Standard													
07.12.IPH10.0200.60.C	2 IPH 10	2	0 - 60	117	16	22	109	256	110	20	40	9	11
07.12.IPH10.0300.60.C	3 IPH 10	3	0 - 60	117	20	26	109	266	120	20	48	11	15
07.12.IPH10.0450.60.C	4,5 IPH 10	4,5	0 - 60	132	25	30	104	280	130	20	48	12	21
07.12.IPH10.0600.60.C	6 IPH 10	6	0 - 60	143	25	36	123	320	130	20	48	14	26
07.12.IPH10.0900.60.C	9 IPH 10	9	0 - 60	157	30	43	133	330	140	25	62	16	37
07.12.IPH10.1200.60.C	12 IPH 10	12	0 - 60	172	30	47	141	353	150	25	62	17	43
Ausführungen 3 IPH 10J bis 12 IPH 10J: mit großer Maulöffnung													
07.12.IPH10J.0300.120.C	3 IPH 10J	3	60 - 120	177	20	26	109	266	120	20	48	9	18
07.12.IPH10J.0450.120.C	4,5 IPH 10J	4,5	60 - 120	192	25	30	104	280	130	20	48	11	24
07.12.IPH10J.0600.120.C	6 IPH 10J	6	60 - 120	203	25	36	123	320	130	20	48	12	30
07.12.IPH10J.0900.120.C	9 IPH 10J	9	60 - 120	217	30	43	133	330	140	25	62	14	41
07.12.IPH10J.1200.120.C	12 IPH 10J	12	60 - 120	232	30	47	141	353	150	25	62	16	48

* Der Sicherheits-Faktor basiert auf EN 13155 und ASME B30.20

Horizontal-Klemmen

IPH 10E

Horizontal-Klemme • IPH 10E / IPH 10JE • für den horizontalen Transport von Bleche

Crosby

- **Mit Handgriff ausgestattet sowie nicht durchbiegend.**
- Verfügbar in Kapazitäten von 0,5 bis 12 metrische Tonnen (Höhere WLL und Klemmbereiche auf Anfrage).
- Große Vielzahl von Maulöffnungen verfügbar: 0 bis 120 mm | 0" – 4.75".
- Geschweißter und vergüteter Stahlkörper für Stärke und kleinere Größe.
Geschmiedete, vergütete Komponenten wo angefragt.
- Individuell prüfgetestet mit der doppelten WLL, mit Zertifikat.
- WLL und Maulöffnung sind permanent in den Körper gestempelt.
- Jedes Produkt ist individualisiert, mit der Seriennummer und dem Datum des Prüftests, welche in den Körper eingestempelt sind. Die Seriennummer ist im Test-Zertifikat aufgeführt, mit Wartungs- und Garantiehandbuch.
- Wartungs-Revisionsteile sind verfügbar.
- Hergestellt durch eine ISO 9001- Einrichtung.
- Alle Größen sind RFID-ausgerüstet.

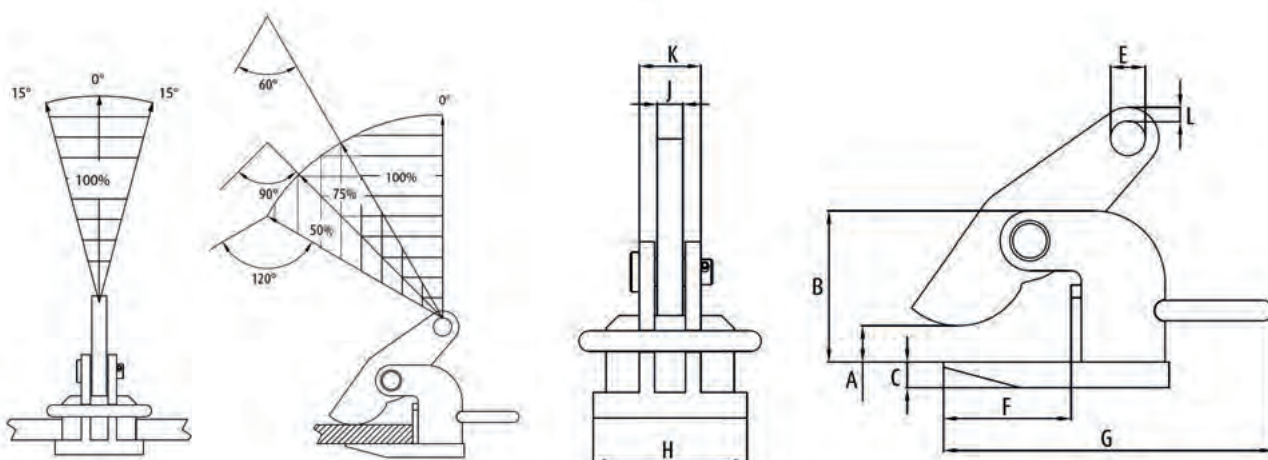


Produktinfo

- ➔ Die **IPH 10E**-Klemmen sind für den Hub und Transport nicht durchbiegender Stahlblechen in horizontaler Position einsetzbar.
- ➔ Die Klemme ist mit einem Handgriff für die einfache und leichte Montage an dem Blech ausgerüstet.

Hinweis

- ➔ Die Hebeklemmen dürfen grundsätzlich nur **paarweise** verwendet werden!
Die **Tragfähigkeitsangaben** beziehen sich auf den **paarweisen Einsatz** der Hebeklemmen!



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Maul A / mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.IPH10E.0200.60.C	2 IPH 10E	2	0 - 60	117	16	22	109	256	110	20	40	9	11
07.12.IPH10E.0300.60.C	3 IPH 10E	3	0 - 60	117	20	26	109	266	120	20	48	11	15
07.12.IPH10E.0450.60.C	4,5 IPH 10E	4,5	0 - 60	132	25	30	104	280	130	20	48	12	21
07.12.IPH10E.0600.60.C	6 IPH 10E	6	0 - 60	143	25	36	123	320	130	20	48	14	26
07.12.IPH10E.0900.60.C	9 IPH 10E	9	0 - 60	157	30	43	133	330	140	25	62	16	37
07.12.IPH10E.1200.60.C	12 IPH 10E	12	0 - 60	172	30	47	141	353	150	25	62	17	43
Ausführungen 3 IPH 10JE bis 12 IPH 10JE: mit großer Maulöffnung													
07.12.IPH10JE.0300.120.C	3 IPH 10JE	3	60 - 120	177	20	26	109	266	120	20	48	11	18
07.12.IPH10JE.0450.120.C	4,5 IPH 10JE	4,5	60 - 120	192	25	30	104	280	130	20	48	12	24
07.12.IPH10JE.0600.120.C	6 IPH 10JE	6	60 - 120	203	25	36	123	320	130	20	48	14	30
07.12.IPH10JE.0900.120.C	9 IPH 10JE	9	60 - 120	217	30	43	133	330	140	25	62	16	41
07.12.IPH10JE.1200.120.C	12 IPH 10JE	12	60 - 120	232	30	47	141	353	150	25	62	17	48

* Der Sicherheits-Faktor basiert auf EN 13155 und ASME B30.20

Horizontal-Klemmen IPH NM10

Horizontal-Klemme • IPH NM10 • für den horizontalen Transport von Blechen

Crosby



- **Nicht beschädigend.**
- Verfügbar in Kapazitäten von 0,5 bis 2 metrische Tonnen.
- Verfügbare Maulöffnungen: 0 bis 60 mm | 0" – 2.38".
- Geschweißter und vergüteter Stahlkörper für Stärke und kleinere Größe.

Geschmiedete, vergütete Komponenten wo angefragt.

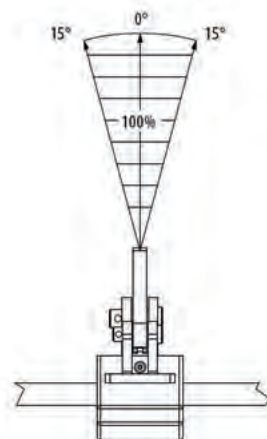
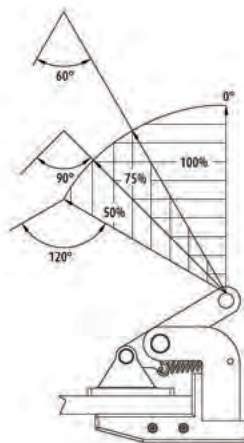
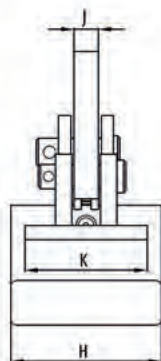
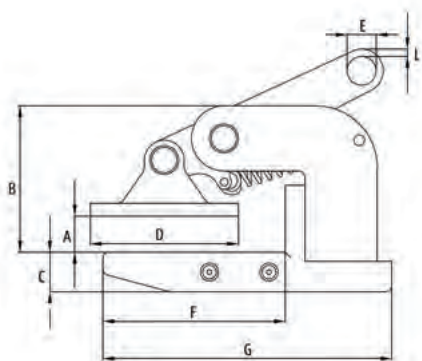
- Individuell prüfgetestet mit der doppelten WLL, mit Zertifikat.
- WLL und Maulöffnung sind permanent in den Körper gestempelt.
- Jedes Produkt ist individualisiert, mit der Seriennummer und dem Datum des Prüftests, welche in den Körper eingestempelt sind. Die Seriennummer ist im Test-Zertifikat aufgeführt, mit Wartungs- und Garantiehandbuch.
- Wartungs-Revisionsteile sind verfügbar.
- Hergestellt durch eine ISO 9001- Einrichtung.
- Alle Größen sind RFID-ausgerüstet.

Produktinfo

- ➔ Die IPH NM10-Hebeklemmen können in nahezu allen Industriezweigen zum Einsatz kommen, wo Lasten während des Hebens oder des Transportierens vor Beschädigungen geschützt werden müssen.
- ➔ Dies gilt auch für Materialien mit einer sehr glatten Oberfläche, Verbundstoffe, Bleche mit einer Schutzschicht oder Bleche mit einer sehr harten Oberfläche.

Hinweis

- ➔ Die Hebeklemmen dürfen grundsätzlich nur **paarweise** verwendet werden!
Die **Tragfähigkeitsangaben** beziehen sich auf den **paarweisen Einsatz** der Hebeklemmen!



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Maul A / mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.IPHNM10.0050.20.C	0,5 IPH NM10	0,5	0 - 20	81	22	82	16	101	160	74	12	60	4	4
07.12.IPHNM10.0100.35.C	1 IPH NM10	1	0 - 35	93	30	92	6	103	164	74	12	60	7	7
07.12.IPHNM10.0200.40.C	2 IPH NM10	2	0 - 40	139	30	131	22	166	245	100	20	74	9	15
Ausführungen 3 IPH 10J bis 12 IPH 10J: mit großer Maulöffnung														
07.12.IPHNM10.0200.60.C	2 IPH NM10J	2	30 - 60	169	30	131	22	166	245	100	20	74	9	16

* Der Sicherheits-Faktor basiert auf EN 13155 und ASME B30.20

Horizontal-Klemmen

IPH OZ

Horizontal-Klemme • IPH OZ • für den horizontalen Transport von Blechen

Crosby

- **Für den Hub von sich durchbiegendem Material.**
- Verfügbar in Kapazitäten von 0,75 bis 15 metrische Tonnen.
- Große Vielzahl von Maulöffnungen verfügbar: 0 bis 60 mm | 0" – 2.38".
- Geschweißter und vergüteter Stahlkörper für Stärke und kleinere Größe. Geschmiedete, vergütete Komponenten wo angefragt.
- Individuell prüfgetestet mit der doppelten WLL, mit Zertifikat.
- WLL und Maulöffnung sind permanent in den Körper gestempelt.
- Jedes Produkt ist individualisiert, mit der Seriennummer und dem Datum des Prüftests, welche in den Körper eingestempelt sind. Die Seriennummer ist im Test-Zertifikat aufgeführt, mit Wartungs- und Garantiehandbuch.
- Wartungs-Revisionsteile sind verfügbar.
- Hergestellt durch eine ISO 9001- Einrichtung.
- Alle Größen sind RFID-ausgerüstet.

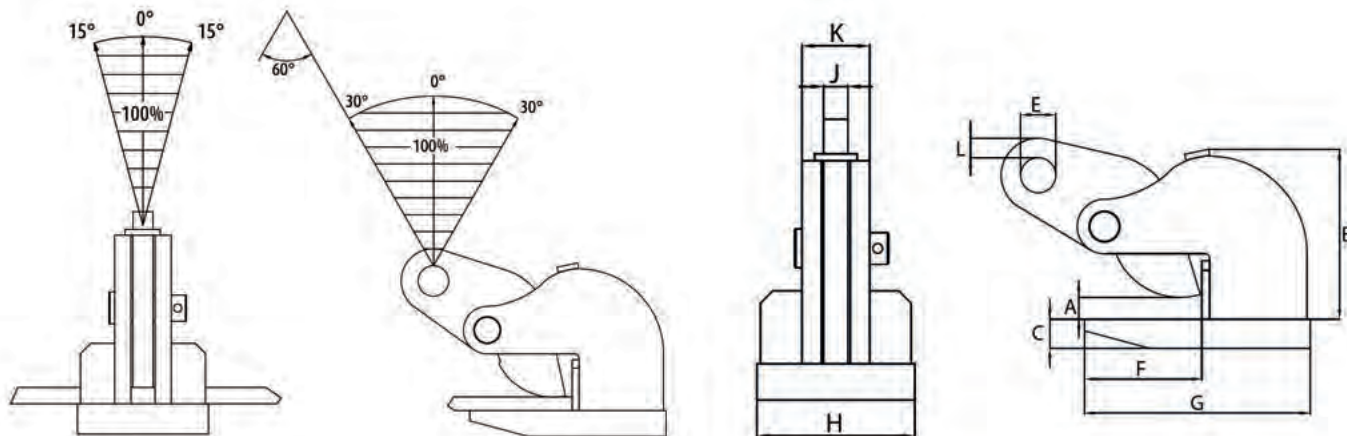


Produktinfo

- Die IPH OZ horizontale Hebeklemmen eignet sich zum horizontalen Heben und Transportieren von sich durchbiegenden Blechen und Riffelblechen. Sehr niedriges Eigengewicht.
- Die IPH OZ-Hebeklemmen dürfen nur bis zu einem maximalen Spreizwinkel von 60° verwendet werden.
- Die IPH OZ-Hebeklemmen dürfen auch in Kombination mit langen Ketten oder zweisträngigen Gehängen eingesetzt werden.

Hinweis

- Die Hebeklemmen dürfen grundsätzlich nur **paarweise** verwendet werden!
Die **Tragfähigkeitsangaben** beziehen sich auf den **paarweisen Einsatz** der Hebeklemmen!



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Maul A / mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	Gewicht per Stk./kg
07.12.IPHOZ.0075.30.C	0,75 IPH OZ	0,75	0 - 30	94	16	16	70	118	81	12	31	12	6
07.12.IPHOZ.0150.45.C	1,5 IPH OZ	1,5	0 - 45	133	16	22	125	192	100	16	36	12	11
07.12.IPHOZ.0300.45.C	3 IPH OZ	3	0 - 45	137	20	26	125	200	120	20	48	10	16
07.12.IPHOZ.0450.45.C	4,5 IPH OZ	4,5	0 - 45	138	25	30	126	220	120	20	50	10	17
07.12.IPHOZ.0600.60.C	6 IPH OZ	6	0 - 60	171	30	36	135	235	130	20	56	20	31
07.12.IPHOZ.0900.60.C	9 IPH OZ	9	0 - 60	211	30	43	166	276	160	25	62	20	41
07.12.IPHOZ.1200.60.C	12 IPH OZ	12	0 - 60	217	40	47	168	294	190	25	62	19	76
07.12.IPHOZ.1500.60.C	15 IPH OZ	15	0 - 60	220	40	47	183	317	250	25	62	22	76

* Der Sicherheits-Faktor basiert auf EN 13155 und ASME B30.20