



DU 2008 / 2009

# Hebeklemmen















#### Design

- Sehr solide Ausführung.
- Verwendung von Qualitätsstählen, garantiert eine lange Lebensdauer und hohe Sicherheit bei sachgemäßer Anwendung.

#### **Oualität**

- Während der Produktion unterliegen alle Teile eine Einzelprüfung auf unseren Prüfeinrichtungen.
- Die montierten Klemmen werden in einer Endkontrolle mit der 2-fachen Belastung der Tragfähigkeit geprüft.
  Diese Tests und Prüfeinrichtungen sind von den zuständigen Behörden genehmigt.

#### Allgemein

- Vor dem Einsatz der Klemme Betriebsanleitung sorgfältig lesen.
- Die Klemme vor dem Gebrauch einer Sichtprüfung unterziehen.
- Vor dem Heben darauf achten, daß die Klemme mit Sicherung ordnungsgemäß verriegelt sind.
- Die Klemmen nur an vorschriftgemäßen Anschlagmitteln mit Sicherheitshaken einsetzen. Niemals Haken ohne Sicherung anwenden.
- Die Klemme entsprechend der technologischen Notwendigkeit auswählen. Niemals eine Klemme mit höherer Tragfähigkeit für kleinere Lasten verwenden. (Evtl. die Klemme mit Gelenk oder mehrere Klemmen an einer Traverse einsetzen).
- Die Klemmen sind geeignet zum heben und transportieren von Stahlblechen bis zu einer maximalen Oberflächenhärte von 37 HRC.
- Einsatztemperatur -40°C bis +100°C.
- Die Oberfläche des Transportgutes muß frei von Walzzunder, Farbe, Schmutz und Schmiermitteln sein.
- Die Klemmen niemals überlasten.
- Gemäß UVV sind Klemmen regelmäßig von zugelassenen Sachverständigen zu prüfen.

#### Lieferung

- Gut lesbare Tragfähigkeits- und Greifbereichsangaben sind in den Klemmenkörper eingearbeitet.
- Die Terrier Hebeklemmen sind aus hochwertigen Stahlsorten gefertigt und entsprechen den Europäischen Anforderungen, wie Sie in der EWG Maschinenrichtlinie 98/37/EC festgelegt sind.
- Jeder Typ der Terrier Hebeklemmen hat Gutachten festgelegt in einen Verschlag unter nr. Al: 2753 A der General der Hafendienst Abteilung Transport.



Gunnebo Industries GmbH Essener Str. 1 57234 Wilnsdorf

Telefon: 02739 8972 0 Fax: 02739 8972 30

E-Mail: info@gunneboindustries.de

www.gunneboindustries.de



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 Garantiefrist 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.

#### 1. Bedingungen und Bestimmungen

Nur Mängel als Folge von Herstellungsfehlern, die bei normalem Gebrauch auftreten, werden von der Garantie abgedeckt. Von der Garantie ausgeschlossen ist 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 Klemmen 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 Klemme oder in der Bedienungsanleitung angegeben
- Modifikationen/Änderungen an der Terrier-Klemme
- Unsachkundiger Gebrauch der Klemme 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.

#### 2. 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 die Einheit zur Inspektion oder Wartung gegeben wird, muss das Wartungsheft immer mitgeliefert werden.

#### Schäden an der Hebeklemme

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

- 1 Die Klemme außer Betrieb nehmen (Datum der Außerbetriebnahme notieren).
- 2 Versuchen, die Ursache des Defekts zu ermitteln, z. B. (die vollständige Liste finden Sie in Kap. 1):
  - Überlastung
  - Unsachgemäßer Gebrauch (die Klemme ist nicht zum Ziehen oder Schleppen von Objekten 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-Reparaturfachmann abgeben.
- 4 Nach der Revision/Reparatur die Klemme wieder in Betrieb nehmen (Datum der Inbetriebnahme im Wartungsheft notieren).

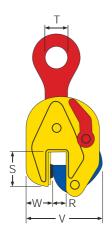
#### TS / STS vertikal Klemmen 5 TSMP / STSMP vertikal Klemmen 6 TSU / STSU vertikal Klemmen 7 TSEU-A / TSU-R vertikal Klemmen 8 TSHP / TSHPU vertikal Klemmen 9 TNMK / TNMKA vertikal Klemmen 10 FBK / TOBK vertikal Klemmen 15 **Horizontal Klemmen** FHX / FHSX horizontal Klemmen 11 TDH horizontal Klemmen 12 THSK horizontal Klemmen 13 FHX-V / TNMH horizontal Klemmen 14 TPH Rohrhaken 19 Schraubklemmen FSV / FSVW Schraubklemmen 16 TSCC Schraubklemmen 17 TBS Schraubklemmen Schiffbau 18 Faßklemmen TVK Faßklemmen 21 TVKH Faßklemmen 21 Verschiedenes TBC / TBCA Schachtringklemmen 20 Extrem hart 22 Stelcon Hebehaken 23 **TRC** 23 TTL 24 **TBLC** 24 Einzelteile 25 Gefahrlos heben 26

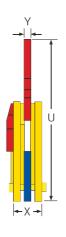
**Vertikal Klemmen** 

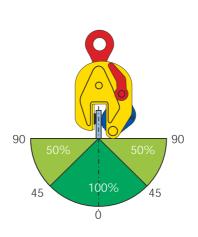
# TS/STS

- Für senkrechtes Heben und Wenden von Blechen, Stahlplatten und Konstruktionen.
- Mit Sicherheitshebel ausgerüstet, der im geschlossenen Zustand die Arretierung der Klemme am Werkstück gewährleistet.
- Die Klemmen Typ STS haben einen größeren Greifbereich.











Art. nr.	Тур	Tragfähigkeit	Greifbereich			Abmes	sungen	in mm			Gewicht
		(kg)	(R) (mm)	S	T	U	V	W	Х	Y	(kg)
850000	0.75 TS	750	0 - 13	47	30	205	100	25	37	10	1,5
850800	1 TS	1000	0 - 18	55	44	265	135	38	35	15	3,3
850880	1 TSE	1000	0 - 25	55	44	240	142	38	35	15	3,6
850100	1.5 TS	1500	0 - 20	80	65	345	165	51	45	17	6,3
850901	2 TSE	2000	0 - 35	78	65	350	185	55	43	17	6,5
850331	3 TSE	3000	0 - 35	78	65	350	185	55	54	17	6,7
850441	4.5 TS	4500	0 - 25	85	68	430	200	65	67	22	14,8
850451	4.5 TSE	4500	0 - 45	85	68	430	245	64	67	22	15,9
850301	6 TS	6000	0 - 32	114	75	490	255	69	69	25	18,6
850401	7.5 TS	7500	0 - 40	112	75	540	245	58	70	25	24
851501	7.5 TSE	7500	0 - 55	110	75	560	285	70	73	25	25
851551	9 TS	9000	0 - 55	110	80	560	285	70	73	20	26
850501	12 TS	12000	0 - 52	120	84	610	310	110	75	20	42
850601	15 TS	15000	0 - 76	120	90	550	310	110	75	50	71
850605	17 TS	17000	0 - 76	120	90	550	310	110	75	50	71
850700	20 TS	20000	0 - 80	170	100	880	495	140	115	62,5	140
850701	25 TS	25000	5 - 85	170	100	880	495	140	115	62,5	140
850721	30 TS	30000	10-90	170	100	880	495	175	155	62,5	145
852000	2 STS	2000	17-38	80	63	350	185	58	43	17	6
852451	4.5 STS	4500	25-50	85	68	430	225	65	67	22	15
852201	6 STS	6000	28-57	120	74	500	275	78	67	25	20
852301	7.5 STS	7500	30-85	110	75	540	295	58	73	25	24
852305	9 STS	9000	30-85	110	75	560	305	70	73	20	25
852401	12 STS	12000	50-100	120	84	610	390	110	75	20	42
852501	15 STS	15000	80-150	120	90	550	440	110	75	50	77
852600	20 STS	20000	80-150	170	100	880	580	140	115	62,5	145
852601	25 STS	25000	80-150	170	100	880	580	140	115	62,5	145
852721	30 STS	30000	80-150	170	100	880	580	175	155	62,5	148

5

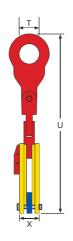
Veränderungen sind nog möglich.

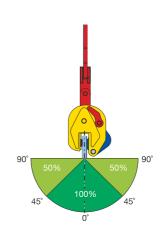
# TSMP/STSMP

- Die Klemmen TSMP, STSMP und TSEMP sind mit einem Dreiwege-Mehrzweck Traggelenk ausgerüstet, das den transport von Bleichtafeln in Verschiedenen Varianten ermöglicht (Senkrechtes Heben, Wenden und Tranportieren).
- Bei dem paarweisen Einsatz besonders geeignet für den wagerechtem Transport von Blechen und Stahlplatten.
- Mit Sicherheitshebel ausgerüstet, der im geschlossenen Zustand die Arretierung der Klemme am Werkstück gewährleistet.
- Die Klemme STSMP hat einen größeren Greifbereich.







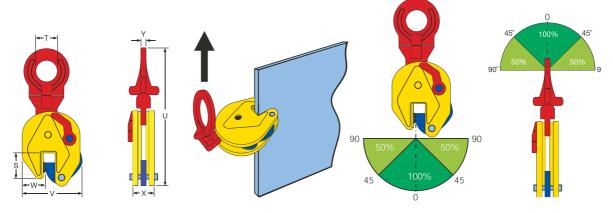


Art. nr.	Тур	Tragfähigkeit	Greifbereich			Abr	nessung	jen in m	nm		Gewicht
		(kg)	(R) (mm)	S	Т	U	V	W	Х	Υ	(kg)
850010	0.75 TSMP	750	0 - 13	47	30	260	100	25	37	10	2
850810	1 TSMP	1000	0 - 18	55	44	313	130	38	35	15	4,2
850818	1 TSEMP	1000	0 - 25	55	45	425	142	38	35	15	4,5
850110	1.5 TSMP	1500	0 - 20	80	65	470	165	51	45	17	7,6
850911	2 TSEMP	2000	0 - 35	80	65	510	180	58	43	17	7,7
850221	3 TSEMP	3000	0 - 35	80	65	515	185	55	42	15	8
850211	4.5 TSMP	4500	0 - 25	85	68	695	200	55	67	22	18,1
851401	4.5 TSEMP	4500	0 - 45	85	68	705	245	64	67	22	19,2
850311	6 TSMP	6000	0 - 32	114	74	760	240	71	69	25	22,8
850411	7.5 TSMP	7500	0 - 40	112	75	820	245	58	70	25	28
851510	7.5 TSEMP	7500	0 - 55	110	75	820	285	70	73	25	30
851515	9 TSMP	9000	0 - 55	110	80	820	310	70	73	20	32
850511	12 TSMP	12000	0 - 52	120	80	960	310	110	75	26	46
850611	15 TSMP	15000	0 - 76	120	90	940	310	110	75	50	79
851615	17 TSMP	17000	0 - 76	120	90	940	310	110	75	50	79
850710	20 TSMP	20000	0 - 80	170	100	1150	495	140	115	62,5	158
850711	25 TSMP	25000	5 - 85	170	100	1150	495	140	115	62,5	158
852010	2 STSMP	2000	17-38	80	63	470	185	58	43	17	7,3
852111	4.5 STSMP	4500	25-50	85	68	695	225	65	67	22	17
852211	6 STSMP	6000	28-57	120	74	760	275	78	67	25	23
852311	7.5 STSMP	7500	30-85	112	75	820	295	58	73	25	28
852315	9 STSMP	9000	30-85	110	80	820	305	70	73	20	30
852411	12 STSMP	12000	50-100	120	84	960	390	110	75	26	47
852511	15 STSMP	15000	80-150	120	90	940	440	110	75	50	82
852610	20 STSMP	20000	80-150	170	100	1150	580	140	115	62,5	161
852611	25 STSMP	25000	80-150	170	100	1150	580	140	115	62,5	161

# TSU / STSU

- Mit Gelenktragring für universelles Heben, Wenden und Transportieren von Blechen, Stahlplatten und Konstruktionen in alle Richtungen.
- Ausführung mit verstärktem Gehäuse.
- Mit Sicherheitshebel ausgerüstet, der im geschlossenen Zustand die Arretierung der Klemme am Werkstück gewährleistet.
- Typ STSU hat einen größeren Greifbereich.

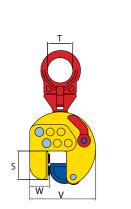


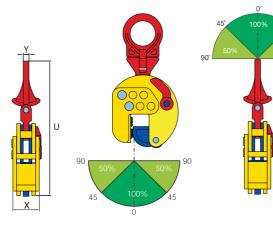


Art. nr.	Тур	Tragfähigkeit	Greifbereich			Abmes	ssungen	in mm			Gewicht
		(kg)	(R) (mm)	S	T	U	V	W	Х	Υ	(kg)
855000	0.75 TSU	750	0 - 13	47	30	210	100	25	37	10	1,7
865100	1 TSU	1000	0 - 18	55	48	300	130	38	35	18	3,5
865800	1 TSEU	1000	0 - 25	55	48	285	142	38	35	18	3,9
855100	1.5 TSU	1500	0 - 20	80	70	350	165	54	45	18	7,2
855601	2 TSEU	2000	0 - 35	80	70	380	180	58	43	18	7,3
865331	3 TSEU	3000	0 - 35	80	70	385	185	55	42	15	7,5
865441	4.5 TSU	4500	0 - 25	85	68	425	235	54	70	25	15,6
865301	4,5 TSEU	4500	0 - 45	85	68	425	245	64	67	25	16,7
865401	6 TSU	6000	0 - 32	115	80	520	245	64	69	32	21
865601	7.5 TSU	7500	0 - 40	112	80	560	245	58	70	32	26
855400	7.5 TSEU	7500	0 - 55	110	80	560	285	70	73	32	30
855405	9 TSU	9000	0 - 55	110	80	650	310	70	73	45	32
865901	12 TSU	12000	0 - 52	120	80	650	310	110	75	45	45
865151	15 TSU	15000	0 - 76	120	80	635	310	110	75	45	75
865155	17 TSU	17000	0 - 76	120	90	635	310	110	75	45	77
865700	20 TSU	20000	0 - 80	170	100	830	495	140	115	75	145
865251	25 TSU	25000	5 - 85	170	100	830	495	140	115	75	148
865230	30 TSU	30000	10-90	170	100	830	495	175	155	75	150
856000	2 STSU	2000	17-38	80	69	380	185	58	43	18	8
856101	4.5 STSU	4500	25-50	85	68	425	225	65	67	25	17
856201	6 STSU	6000	28-57	120	80	520	275	78	67	21	32
856301	7.5 STSU	7500	30-85	110	80	560	295	58	73	32	40
856305	9 STSU	9000	30-85	110	80	650	305	70	73	45	40
856401	12 STSU	12000	50-100	125	80	650	390	110	75	45	45
856501	15 STSU	15000	80-150	120	80	635	440	110	75	45	80
856600	20 STSU	20000	80-150	170	100	830	580	140	115	75	150
856601	25 STSU	25000	80-150	170	100	830	580	140	115	75	150
856331	30 STSU	30000	80-150	170	100	830	580	175	155	75	155

# **TSEU-A**

- Für verschiedene Arbeiten einsetzbar, man braucht nur eine Klemme.
- Wenn eine andere Maulöffnung erforderlich ist, kann dieselbe Klemme verwendet werden.
- Zum Heben und Transportieren von Platten und Konstruktionen von jeder Stellung aus.
- Maulöffnung von 0 bis 100 mm, in Stufen von 20 mm verstellbar.
- Tragfähigkeit 3000 kg.
- Starke leichtgewichtige Konstruktion.



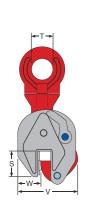


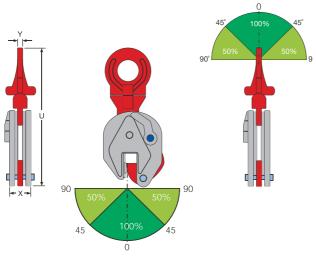


Art. nr.	Тур	Tragfähigkeit	Greifbereich			Abmes	sungen	in mm			Gewicht	
		(kg)	(R) (mm)	S	Т	U	V	W	Х	Y	(kg)	ĺ
863300	3 TSEU-A	3000	0-100	80	70	385	235-300	55	42	15	11	ĺ

### TSU-R

- Für den Transport von rostfreien Stählen und Konstruktionsteilen ist die Klemme Typ TSU-R verfügbar.
- Zahnkreis und Zahnsegment sind bei dieser Klemme aus rostfreiem Sonderstahl gefertigt.



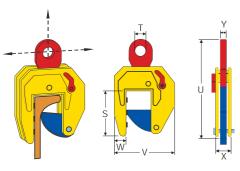




Art. nr.	Тур	Tragfähigkeit	Greifbereich			Abmes	sungen	in mm			Gewicht
		(kg)	(R) (mm)	S	Т	U	V	W	Х	Υ	(kg)
862101	2 TSU-R	2000	0 - 20	80	70	365	165	55	45	18	7,2

### **TSHP**

- Zum Heben und Transportieren von Hollandprofilen (HP) und Konstruktionen, in denen Hollandprofile verarbeitet sind.
- Gleichzeitig als Klammer mit großer Backenöffnung verwendbar (z.B. um Drehbänke mit großen Scheiben zu beschicken).
- Die Klemme ist standardmäßig mit drei Zahnkreisen ausgerüstet. Dies gewährleistet den optimalen Griff für jede Materialstärke.
- Die TSHP-Blechzwingen sind standardmäßig mit einer Sicherheitsverriegelung ausgerüstet, damit sich die Zwingen beim Greifen und Absetzen der Last nicht lösen können.
- Die Zwingensegmente lassen sich sowohl im geöffneten wie im geschlossenen Zustand verriegeln.





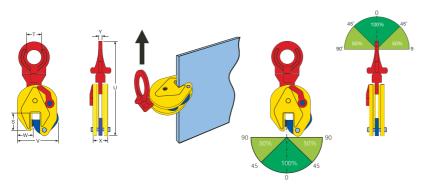


Art. nr.	Тур	Tragfähigkeit	Greifbereich			Abmes	sungen	in mm			Gewicht	Ĺ
		(kg)	(R) (mm)	S	T	U	V	W	Х	Υ	(kg)	Ĺ
860110	1 TSHP	1000	0 - 80	205	65	530	272	55	52	16	19,5	Ĺ
860111	1.5 TSHP	1500	0 - 80	205	65	530	272	55	52	16	20	ĺ

### **TSHPU**

Diese Sonderausführung mit beweglichem Tragring und zwei Zahnkreisen ist eine weitere Produktergänzung in unserem Lieferprogramm.

Diese Klemme ist speziell für den Transport, Heben und Senken von HP-Profilen bzw. Konstruktionseinheiten mit eingebauten HP-Profilen verwendbar.

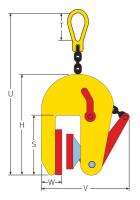




Art. nr.	Тур	Tragfähigkeit	Greifbereich			Abmes	sungen	in mm			Gewicht
		(kg)	(R) (mm)	S T U V W X							(kg)
860300	3 TSHPU	3000	0 - 35	90	70	385	185	55	42	15	15
860500	5 TSHPU	5000	0 - 45	110	68	425	245	84	67	25	19

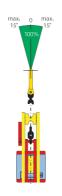
# TNMK/TNMKA

- Diese Spezialklemme ist mit 2 Klemmbacken aus einem Synthetikwerkstoff ausgerüstet, die beim Einsatz bzw. der Anwendung keine Kerben auf dem Transportgut hinter-lassen.
- Somit eignet sich die Klemme besonder für den Transport, Heben und Senken von Sondermaterialen wie z.B. rost-freien Stählen (Inox), luminiumblechen, Holz und Holz-spanplatten.
- Die Klemme wird über eine hochfeste Kette mittels Aufhängering direkt in den Kranhaken eingehängt.
- Tragfähigkeit 0.5 t.
- Greifweite 1 20 mm bzw. 17 37 mm.







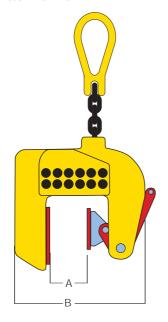


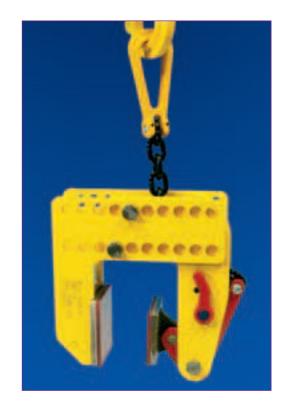


#### **TNMKA**

A min. 3 mm/max. 180 mm B min. 220 mm/max. 400 mm

Verstellbar mit Schritten von 20 mm.

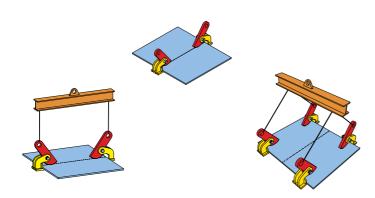




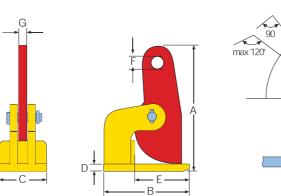
Art. nr.	Тур	Tragfähigkeit	Greifbereich			Ab	messur	ngen in r	mm			Gewicht
		(kg)	(R) (mm)	Н	S	T	U	V	W	Х	Z	(kg)
862035	0.5 TNMK	500	1 - 20	200	93	65	360	220	48	48	80	5,5
862135	0.5 STNMK	500	17 - 37	200	93	65	360	240	48	48	80	5,5
862005	0.5 TNMKA	500	1 - 180	200	93	65	360	200-340	60	48	80	10
862010	1 TNMK	1000	1 - 30	235	95	80	400	275	46	54	80	6,5
862037	1.5 TNMK	1500	1 - 40	235	95	80	400	275	46	54	80	7,2
862038	2 TNMK	2000	1 - 50	360	120	100	660	380	58	65	80	14
862039	3 TNMK	3000	1 - 60	360	120	100	660	380	58	65	80	15

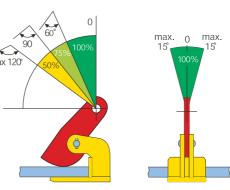
# FHX/FHSX

- Stabile, verwindungsfreie Konstruktion, die paarweise zum Transportieren und Heben von einzelnen und mehreren Stahlblechen eingesetzt wird.
- Grundsätzlich nur paarweise verwenden.
- Die Tragfähigkeitsangaben beziehen sich auf den paar-weisen Einsatz der Klemmen.









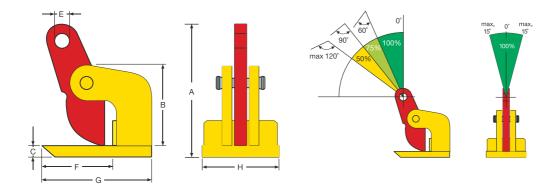
Art. nr.	Тур	Tragfähigkeit	Greifbereich			Abmes	sungen	in mm			Gewicht
		(kg/Paar)	(R) (mm)	Α	В	C	D	Е	F	G	(kg/st)
953100	1 FHX	1000	0 - 35	193	140	65	10	100	25	15	2,6
953200	2 FHX	2000	0 - 60	290	180	80	20	115	30,5	15	7,7
953300	3 FHX	3000	0 - 60	293	220	90	20	140	30,5	20	11,4
953400	4 FHX	4000	0 - 60	295	220	100	25	135	30,5	30	13
953600	6 FHX	6000	0 - 60	330	225	120	30	130	30,5	30	13
953800	8 FHX	8000	0 - 60	330	225	120	30	130	30,5	30	18
953010	10 FHX	10000	0- 60	330	225	120	30	130	30,5	30	20
953012	12 FHX	12000	0 - 60	330	225	120	30	130	30,5	30	21
954200	2 FHSX	2000	0 -100	380	180	80	20	115	30,5	15	9
954300	3 FHSX	3000	0 -100	400	220	90	20	140	30,5	15	14
954400	4 FHSX	4000	0 -100	410	220	100	25	135	30,5	20	16
954600	6 FHSX	6000	0 -100	425	225	120	30	130	30,5	30	22
954800	8 FHSX	8000	0 -100	425	225	120	30	130	30,5	30	22
954010	10 FHSX	10000	0-100	425	225	120	30	130	30,5	30	22
954012	12 FHSX	12000	0-100	425	225	120	30	130	30,5	30	22
853820	15 FHSX	15000	0 -150	665	350	140	30	240	45	30	50

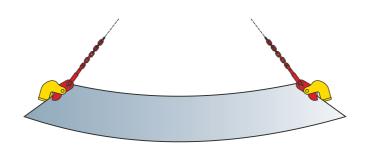
11

### **TDH**

- Zum Heben und horizontalen Transport von durchbiegenden Stahlblechen.
- Die TDH kombiniert Kompaktbauweise und geringes Eigengewicht mit hoher Hebeleistung.
- Die TDH-Horizontalklammern müssen immer paarweise benutz werden (maximaler Scheitelwinkel: 60°).





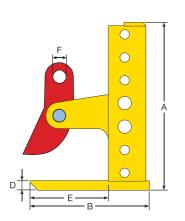


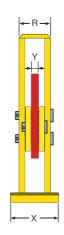
1	Art. nr.	Тур	Tragfähigkeit	Greifbereich			Abmes	sungen	in mm			Gewicht
			(kg/Paar)	(R) (mm)	m) A B C E F G H							(kg/st)
	970100	1 TDH	1000	0 - 15	190	85	10	20	95	140	65	2,7
	970200	2 TDH	2000	0 - 35	235	135	20	25	110	180	80	7,5

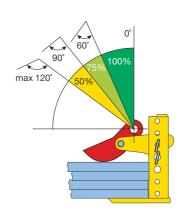
# **THSK**

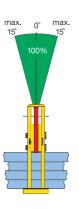
- Diese verstellbare Spezialklemme ist für den Transport, Heben und Senken von Einzelblechen sowie Blechpaketen geeignet.
- Die Anwendung erfolgt grundsätzlich paarweise auf Basis der technologischen Einsatzbedingungen.
- Die Anwendung von 2 Klemmenpaaren mittels Traverse ist natürlich auch möglich.
- Tragfähigkeit 1.5 t / Paar biz zum 9 t / Paar.
- Griefweite 3 180 mm, 3 300 mm und 3 420 mm.







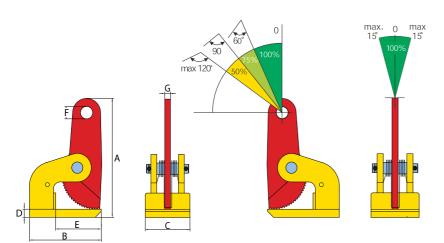




Art. nr.	Тур	Tragfähigkeit	Greifbereich			Abr	nessung	en in m	ım			Gewicht
		(kg/Paar)	(R) (mm)	Α	В	D	Е	F	R	Х	Υ	(kg/st)
815180	1.5 THSK/180	1500	3 - 180	290	200	15	135	27	60	87	20	9
815300	1.5 THSK/300	1500	3 - 300	410	200	15	135	27	60	87	20	11,5
830180	3 THSK/180	3000	3 - 180	300	240	20	165	27	70	105	20	14,5
830300	3 THSK/300	3000	3 - 300	410	235	20	165	27	70	105	20	13
845180	4.5 THSK/180	4500	3 - 180	300	240	20	165	27	70	105	20	13
845420	4.5 THSK/420	4500	3 - 420	530	235	20	170	27	70	105	20	15
860180	6 THSK/180	6000	3 - 180	305	250	25	160	27	77	120	20	20
860420	6 THSK/420	6000	3 - 420	540	250	25	165	27	75	120	20	23
890180	9 THSK/180	9000	3 - 180	305	250	25	160	27	77	120	20	25,5
890420	9 THSK/420	9000	3 - 420	540	250	25	165	27	75	120	20	29,5

### **FHX-V**

- Die Hebeklemme FHX-V verfügt über eine Torsionsfeder, die die Klemme an der gewünschten Stelle "zu" hält.
- Diese Klemme hat den Vorteil, dass 1 Person 4 Klemmen anbringen und einen Kran bedienen kann.
- Die Klemmen sind mit einer Tragfähigkeit von 1000 bis 3000 kg pro Paar lieferbar.



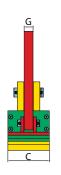


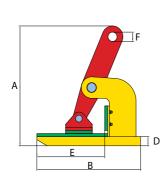
Art. nr.	Тур	Tragfähigkeit	Greifbereich			Abmes	ssungen	in mm			Gewicht
		(kg/Paar)	(R) (mm) A B C D E F G								(kg/st)
953101	1 FHX-V	1000	0 - 35								3
953201	2 FHX-V	2000	0 - 60	290	180	125	20	115	30,5	15	9
953301	3 FHX-V	3000	0 - 60	293	220	125	20	140	30,5	20	12,5

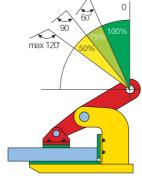
### **TNMH**

- Die Hebeklemme TNMH eignet sich zum Heben und Transportieren von Platten und Konstruktionen, die nicht beschädigt werden dürfen, z. B. aus Stahl, Aluminium, Holz oder dergleichen.
- Die Greifbacken sind mit einem Schutzbelag aus hochwertigem druckbeständigem Kunststoff versehen.

- Die Klemmen sind mit einer Tragfähigkeit von 1000 bis 6.000 kg pro Paar lieferbar.





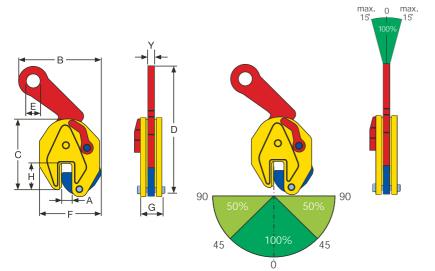




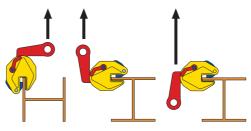
Art. nr.	Тур	Tragfähigkeit	Greifbereich			Abmes	ssungen	in mm			Gewicht
		(kg/Paar)	(R) (mm)	Α	В	C	D	E	F	G	(kg/st)
862810	1 TNMH	1000	0 - 25	154	140	65	15	95	20	15	3,5
862820	2 TNMH	2000	0 - 45	270	225	90	23	150	30,5	15	9
862830	3 TNMH	3000	0 - 45	275	225	90	28	160	30,5	15	13
862840	4 TNMH	4000	0 - 50	305	250	105	28	160	30,5	20	16
862860	6 TNMH	6000	0 - 50	310	250	120	33	160	30,5	20	17

### **FBK**

- Diese Klemme ist speziell zum Transport von Stahlträgern entwickelt worden.
- Einsatz zum Heben, Transportieren und Drehen (horizontal) von Stahlträgern.
- Nur verwendbar zum Heben und Transportieren von Stahlträgern, wo die volle Klemmlänge der Klemme am Flansch des Stahlträgers wirken kann.
- Die Klemme ist mit einem Sicherheitshebel, einer Sicherheitsfeder sowie Zahnkreis und Zahnsegment ausgerüstet.

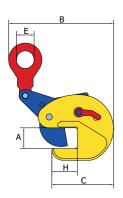


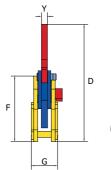


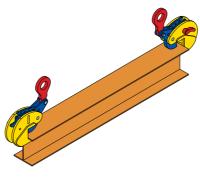


### **TOBK**

- Für das Heben und Transportieren von Balken, Profilen und Konstruktionsteilen aus Stahl.
- Die TOBK ist mit einer Sicherung zur Arretierung in der offenen und geschlossenen Stellung ausgestattet.
- Mit dieser Klemme können Balken an der Seite und am Kopf angehoben werden.
- Andere Maulöffnungen und Tragfähigkeiten auf Anfrage.







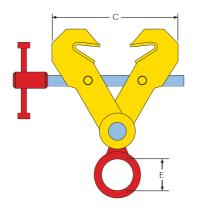


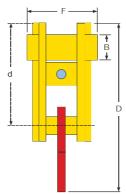
Art. nr.	Тур	Tragfähigkeit	Greifbereich			Abr	nessung	jen in m	ım			Gewicht
		(kg)	(A) (mm)	В	С	D	Е	F	G	Н	Υ	(kg/st)
851010	1 FBK	1000	0 - 15	200	120	250	21,5	130	35	45	15	3
851000	1.5 FBK	1500	0 - 20	260	200	350	65	170	45	65	15	8
851100	3 FBK	3000	0 - 25	380	200	410	72	205	67	65	30	16
851001	1,5 TOBK	1500	3 - 20	280	157	325	64	168	67	65	17	9,5

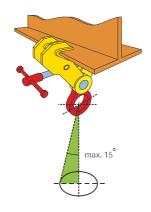
# FSV/FSVW

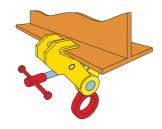
- Nur geeignet zum Heben und Transportieren von Stahl-trägern mit Flansch in vertikaler Position.
- Über eine Gewindespindel wird die Klemmkraft gleichmäßig auf die Klemmbacken übertragen.
- Die Haltekraft wird mittels die Spindel über eine formschlüßige Verbindung erreicht (kein Zahnkreis und kein Zahnsegment).
- Typ FSVW wird geliefert ohne Tragring.











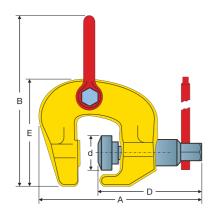


Art. nr.	Тур	Tragfähigkeit					Gewicht		
		(kg/st)	(R) (mm)	В	C-max	D-max	Е	F	(kg/st)
851400	1 FSV	1000	75 - 190	30	285	310	73	120	4
851500	2 FSV	2000	75 - 190	30	285	310	73	120	5
851600	3 FSV	3000	75 - 190	30	285	310	73	120	5
851700	4 FSV	4000	150 - 300	50	460	430	79	180	13
851800	5 FSV	5000	150 - 300	50	460	430	79	180	14
851110	10 FSV	10000	350 - 450	130	670	670	85	200	35
Art. nr.	Тур	Tragfähigkeit	Greifbereich		Abmes	sungen	in mm		Gewicht
		(kg/st)	(R) (mm)	В	C-max	d-max	Е	F	(kg/st)
951000	1 FSVW	1000	75 - 190	30	285	150	73	120	3
951200	2 FSVW	2000	75 - 190	30	285	150	73	120	4
951300	3 FSVW	3000	75 - 190	30	285	150	73	120	4
951400	4 FSVW	4000	150 - 300	30	460	245	79	180	12
951500	5 FSVW	5000	150 - 300	30	460	245	79	180	12

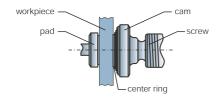
# **TSCC**

- Universalschraubklemme für den vertikalen und horizontalen Transport sowie für die Montage von großen Stahlkonstruktionsteilen.
- Die Schraubklemme ist mit einem drehbaren Zahnsegment, an einer Gewindespindel sowie einem feststehenden Zahnkreis am Klemmenkörper ausgerustet.
- Die spezielle Konstruktion der Klemme garantiert mit hoher Klemmkraft einen sicheren Transport der Konstruktionsteile.
- Die Authangeöse bietet optimale Voraussetzungen für eine sichere Befestigung der Klemme.

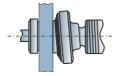




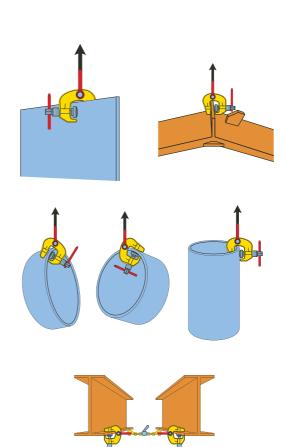








When under load

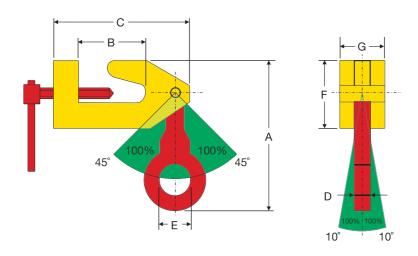


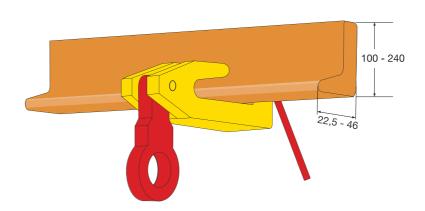
Art. nr.	Тур	Tragfähigkeit	Greifbereich	Abmessungen in mm							Gewicht
		(kg)	(R) (mm)	Α	В	D	d	Е	F	G	(kg)
862705	0.5 TSCC	500	0 - 28	156	113	89	26	76	30	17	0,8
862700	0.75 TSCC	750	0 - 22	167	201	120	42	125	46	38	3
862715	1.5 TSCC	1500	0 - 32	187	187	135	42	143	46	45	4
862730	3 TSCC	3000	0 - 50	224	224	165	49	165	54	50	7
862760	6 TSCC	6000	0 - 75	291	291	215	63	214	69	80	18

# **TBS**

- Für die (vorübergehende) Verwendung als Hebepunkt in Räumen, die mit HP-Profilen verstärkt sind, z.B. in Schiffs-segmenten und Schiffsmaschinenräumen.
- Der TBS ist mit einer Schraubenspindel ausgestattet, um die Klemmen festzusetzen.
- Der TBS hat eine Reichweite von HP-100 bis HP-240 (HP = Hollandprofil).







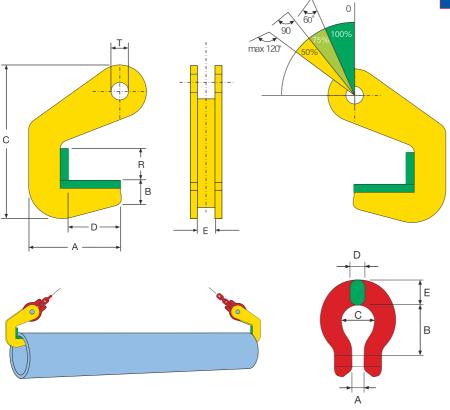
Art. nr.	Тур	Tragfähigkeit	Greifbereich			Abmes	sungen	in mm			Gewicht
		(kg)		Α	В	C	D	Е	F	G	(kg/st)
862150	1.5 TBS	1500	HP100 - 240	170	70	149	16	44	70	40	3
862400	3 TBS	3000	HP100 - 240	200	70	149	16	44	70	80	6,5

### **TPH**

- Einsatz der Rohrtransporthaken erfolgt paarweise zum Transport von Stahl- und Betonrohren.
- Kompakte Bauweise, geringes Gewicht und hohe Tragfähigkeit.
- Die Auflageflächen an den Rohrhaken sind zum Schutz des Transportgutes mit einem speziellen PH-Schutz versehen.
- Dieser PH-Schutz ist schnell austauschbar.

Die TPH-Rohrhaken können mit einem Kettenverbinder Typ BL geliefert werden, der direkten Kettenanschluß entsprechend der Tragfähigkeit bzw. der Kettenabmessung ermöglicht.





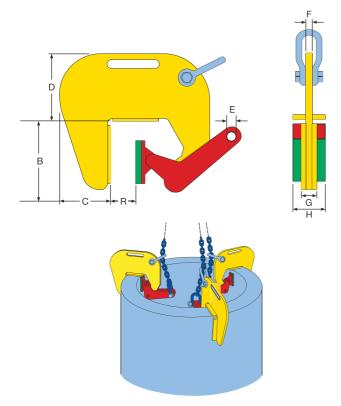


Art. nr.	Тур	Tragfähigkeit	Greifbereich		Ab	messun	gen in	mm		Gewicht
		(kg/Paar)	(R) (mm)	Α	В	С	D	Е	Т	(kg/st)
960150	1.5 TPH	1500	40	120	32	175	70	25	15	1,6
960300	3 TPH	3000	40	120	32	175	70	25	15	1,6
960400	4 TPH	4000	50	120	32	195	70	25	25	2
960600	6 TPH	6000	50	120	32	195	70	25	25	3,3
960800	8 TPH	8000	70	120	32	195	70	25	26	3,6
960810	10TPH	10000	70	120	32	215	70	45	26	5
960812	12TPH	12000	70	120	32	215	70	45	26	6
960815	15TPH	15000	70	120	32	215	70	60	26	10
960820	20TPH	20000	70	120	32	215	70	60	26	16
BL-8	7/8-8 BL	2000		7/8	35	25	11	18		0,2
BL-10	10-8 BL	3200		10	45	32	14	22		0,4
BL-13	13-8 BL	5400		13	56	40	17	28		1

19

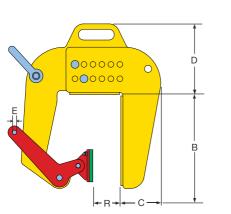
### **TBC**

- Diese Sonderklemmen sind vornehmlich zum vertikalen Transport von Betonrohren bzw. Schachtringen bestimmt.
- Der Einsatz erfolgt in Kombination mit Anschlagketten unter Verwendung von zwei oder drei Klemmen.
- Zum Schutz des Transportgutes ist der beweglich gelagerte Klemmenschenkel dieser Klemme mit einem PH-Schutzbelag ausgerüstet.
- Zwei- oder Drei-Strang Rohrgehänge (einschließlich Anschlagketten) bieten wir Ihnen auf Anfrage an.



### **TBCA**

A min. 60 mm/max. 220 mm. Verstellbar mit Schritten von 25 mm.







TBC

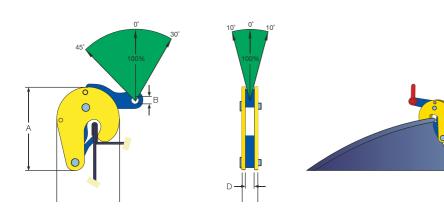


ТВСТ

Art. nr.	Тур	Tragfähigkeit	Greifbereich			Abmes	sungen	in mm			Gewicht
		(kg)	(R)	В	C	D	Е	F	G	Н	(kg/st)
870050	0.5 TBC	500	60-120	170	110	160	12	12	25	60	10
870101	1 TBC	1000	60-120	170	110	160	12	12	25	60	10
S870101	1 TBCT	1000	60-120	235	60	75	16	12	35	35	8,5
870105	1 TBC-A	1000	60-220	170	110	160	12	12	25	60	11

# TVK/TVKH

- Sonderklemme, die zum Heben und Transportieren von Metallfäßern Anwendung findet.
- Anwendung einzeln oder paarweise.
- Die Klemme ist mit einem Sicherheitsmechanismus ausgerüstet, der einen sicheren Transport von Fäßern garantiert.

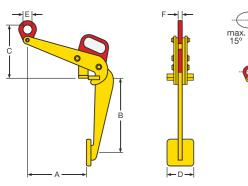


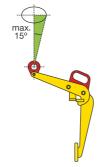


Art. nr.	Тур	Tragfähigkeit	Greifbereich		Abmessungen in mm				Gewicht	l
		(kg)		Α	В	C	D	Е	(kg)	l
828000	TVK	500	0 - 17	129	12	96	15	28	1,6	

#### **TVKH**

- Dieser Faßgreifer eignet sich zum Transport, Heben und Senken senkrecht stehender Fäßer. Der Einsatz der Faßgreifer sollte vorzugsweise nur mit geschloßenen Fäßern erfolgen.









Art. nr.	Тур	Tragfähigkeit		Ab	messun	gen in r	mm		Gewicht	
		(kg)	Α	В	C	D	Е	F	(kg)	l
828100	TVKH	600	300	375	290	80	50	12	7	

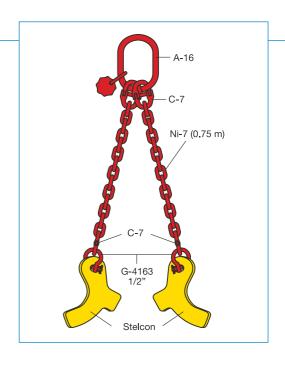
- Ausgerüstet mit extra gehärtetem Zahnkreis und Zahnsegment zum Heben sowie Transportieren von Stahlblechen mit einer max.
  Oberflächenhärte von 50 HRC. (Hardox 400 bzw. Hardox 500)
- Diese extra gehärteten Komponenten können in den Klemmen Typ TS(E), TS(E)MP und TS(E)U berücksichtig werden.
- Abmessungen, Tragfähigkeiten siehe bitte Seite 5, 6 und 7.
- Weitere Sonderausführungen mit veränderter Tragfähigkeit, Greifweite etc. auf Anfrage.





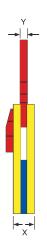
Art. nr.	Тур	Tragfähigkeit						Gewicht			
		(kg)	(R) (mm)	S	T	U	V	W	Х	Y	(kg)
850000.5	0.75 TS-H	750	0 - 13	47	30	205	100	25	37	10	1,6
850880.5	1 TSE-H	1000	0 - 25	55	44	240	142	38	35	15	3,6
850901.5	2 TSE-H	2000	0 - 35	78	65	350	185	55	43	17	6,5
850331.5	3 TSE-H	3000	0 - 35	78	65	350	185	55	54	17	6,7
850451.5	4.5 TSE-H	4500	0 - 45	85	68	430	245	64	67	22	15,9
850301.5	6 TS-H	6000	0 - 32	114	75	490	255	69	69	25	18,6
851501.5	7.5 TSE-H	7500	0 - 55	112	75	540	245	58	70	25	24
850010.5	0.75 TSMP-H	750	0 - 13	47	30	260	100	25	37	10	2
850818.5	1 TSEMP-H	1000	0 - 25	55	45	425	142	38	35	15	4,5
850911.5	2 TSMP-H	2000	0 - 35	80	65	510	180	58	43	17	7,7
850221.5	3 TSEMP-H	3000	0 - 35	80	65	515	185	55	42	15	8
851401.5	4.5 TSEMP-H	4500	0 - 45	85	68	705	245	64	67	22	19,2
850311.5	6 TSMP-H	6000	0 - 32	114	74	760	240	71	69	25	22,8
851510.5	7.5 TSEMP-H	7500	0 - 55	112	75	820	245	58	70	25	28
855000.5	0.75 TSU-H	750	0 - 13	47	30	210	100	25	37	10	1,7
865800.5	1 TSEU-H	1000	0 - 25	55	48	285	142	38	35	18	3,9
855601.5	2 TSEU-H	2000	0 - 35	80	70	380	180	58	43	18	7,3
865331.5	3 TSEU-H	3000	0 - 35	80	70	385	185	55	42	15	7,5
865301.5	4.5 TSEU-H	4500	0 - 45	85	68	425	245	64	67	25	16,7
865401.5	6 TSU-H	6000	0 - 32	115	80	520	245	64	69	32	21
865400.5	7.5 TSEU-H	7500	0 - 55	112	80	560	245	58	70	32	26

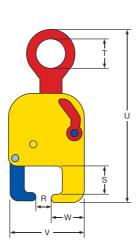
# **Stelcon Hebehaken**



# **TRC**

- Für senkrechtes heben von Zugschienen.
- Die TRC ist mit sicherheitshebel ausgerüstet, der im geschlossenen zustand die arretierung der Klemme am werkstück gewährleistet.
- Tragfähigkeit und greifbereich sind im gehäuse graviert.
- Weitere Zugschienen Grösse und Gewichten bieten wir Ihnen auf Anfrage an.

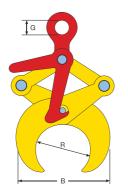


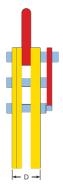




Art. nr.	Тур	Tragfähigkeit	Greifbereich		Abmessungen in mm							
		(kg)	(R)	S	Т	U	V	W	Х	Υ	(kg)	
815000	TRC	1500	40 - 75	63	65	390	170	70	48	16	8	ı

#### $\mathsf{TTL}$



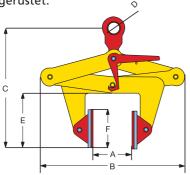




Art. nr.	Тур	Tragfähigkeit	Greifbereich	Abmes	sungen	in mm	Gewicht
		(kg)	(R) (mm)	B-max	D	G	(kg)
800550	0.5 TTL	500	48,3 - 114,3	215	47	42	4
801011	1 TTL	1000	114,3 - 219,1	345	51	42	9
802021	2 TTL	2000	219,1 - 368	610	60	65	31
803036	3 TTL	3000	368 - 508	720	60	65	40

### **TBLC**

- Der TBL-Greifer mit den parallel-und beweglich angeordneten Klembacken ist für ein schonendes Heben und Transportieren van Stückgütern, wie z.B. Stahl, Holz, Plastik, Beton oder Marmor verwendbar.
- In geöffneten Zustand ist der Greifer mit einen Sicherheitshebel arretiert, der im Einsatzfall d.h. vor dem Anheben des Transportgutes zu entriegeln ist. Beim Abstezen der last erfolgt eine erneute Arretierung de geöffneten Greifes und garantiert somit ein einfaches Handling.
- Um einen schonenden Transport der Güter zu ertmöglichen, wurden die Klembacken des TBL-Greifer mit speziellen Plastik-Schutzplatten ausgerüstet.

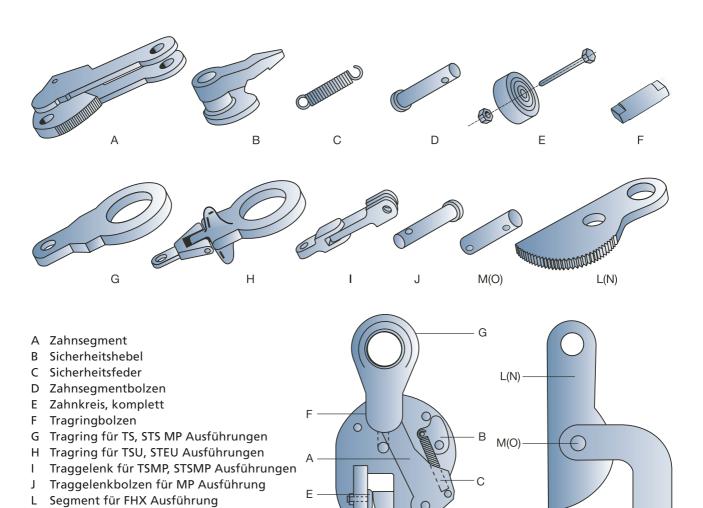




Art. nr.	Тур	Tragfähigkeit	Greifbereich	Abmessungen in mm						Gewicht
		(kg)	(A) (mm)	B min-max	C min-max	D	E min-max	F	G	(kg)
801250	0.25 TBLC	250	0 - 120	320 - 360	150 - 450	30	140 - 150	70*80	15	6
801500	0.5 TBLC	500	0 - 120	320 - 360	150 - 450	30	140 - 150	70*80	15	6
801000	1 TBLC	1000	60 - 250	510 - 660	350 - 530	45	180 - 220	100*120	17	15
801150	1.5 TBLC	1500	120 - 500	600 - 825	600 - 1200	65	250 - 300	100*120	20	16
801200	2 TBLC	2000	60 - 250	510 - 660	350 - 550	45	180 - 220	100*120	17	28
801300	3 TBLC	3000	120 - 500	600 - 825	600 - 1200	65	250 - 300	100*120	20	32

Alle Einzelteile sind einzeln oder in Reparatursätze lieferbar. Wir empfehlen Sie keine Risiken zu nehmen bei beschädigte Einzelteile und sofort zu ersetzen.

Beim Bestellen der Einzelteile, bitte immer vermelden: Typ, Hebemöglichkeit, Greifbereich und Serien-Nummer, wie auch die zu bestellen Einzelteile.



Für alle Vertikale Hebeklemmen sind Revision- und Reparatursatze lieferbar.

M Segmentstift für FHX AusführungN Segment für FHSX AusführungO Segmentstift für FHSX Ausführung

#### Die Reparatursatz erhalt:

- A Zahnsegment
- C Sicherheitsfeder
- D Zahnsegmentbolzen
- E Zahnkreis

#### Die Revisions-Satz erhalt:

- A Zahnsegment
- **B** Sicherheitshebel
- C Sicherheitsfeder
- D Zahnsegmentbolzen
- E Zahnkreis
- F Tragringbolzen



Revisions-Satz

