



CMCO  
www.cmco-hebetechnik.at

Last verboten!



## TFA D Fassgreifer mit Drehvorrichtung

Tragfähigkeit 300 kg

Zum Wenden und auch Entleeren von Fässern ist der Greifer mit Kippvorrichtung in gleicher Weise geeignet.

Um ein Fass mühelos drehen zu können, muss es im Schwerpunkt ge Griffen werden.



## INFO

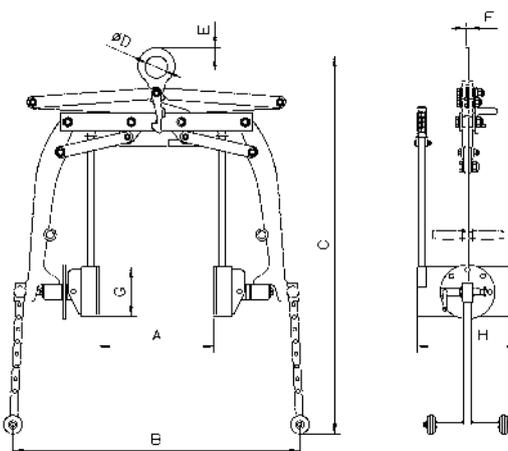
Für Spundfässer nach EN ISO 15750-2.

### Technische Daten TFA D

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit kg	Greifbereich Z Durchmesser mm	Gewicht kg
TFA 0,3/600 D	N52203404	300	400 - 600	83

### Abmessungen TFA D

Modell	TFA 0,3/600 D
A, mm	600
B, mm	1.150
C, mm	1.525
Ø D, mm	90
E, mm	34
F, mm	15
G, mm	200
H, mm	400



TFA 0,35/700 R und  
TFA 0,35/700 TR  
Fassgreifer

Tragfähigkeit 350 kg

Diese Fassgreifer sind für den Transport von Stahlfässern entwickelt worden. Sie fassen beim Transport mit ihren Greifklauen unter den Rand der Fässer und gewährleisten aufgrund ihrer formschlüssigen Verbindung einen absolut sicheren Halt.



TFA-R



TFA-TR

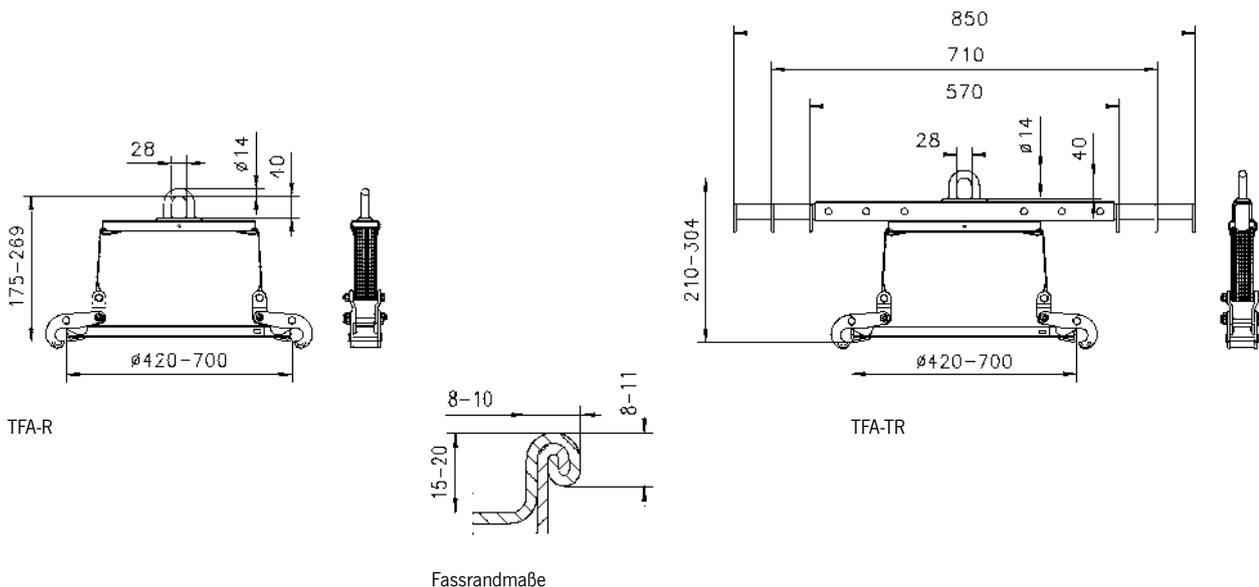
INFO

TFA 0,35/700 TR ist ein Kombi-Gerät für den Fasstransport, wahlweise mittels Kran oder Gabelstapler.

Für Spundfässer nach EN ISO 15750-2.

Technische Daten TFA R/TR

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit kg	Greifbereich Z Durchmesser mm	Gewicht kg
TFA 0,35/700 R	N52303561	350	420 - 700	5,7
TFA 0,35/700 TR	N52303562			





## TFRK Fassrandklemme

Tragfähigkeit 500 kg

Die Fassrandklemme TFRK kann einzeln, paarweise oder mehrstrangig eingesetzt werden.

Die Klemme fasst unter den Rand des Fasses. Aufgrund einer Federvorspannung wird ein unbeabsichtigtes Öffnen der Klemme vermieden.

## INFO

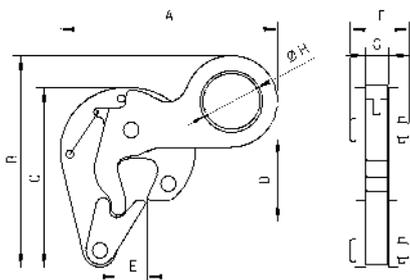
Für Spundfässer nach EN ISO 15750-2.

### Technische Daten TFRK

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit kg	Gewicht kg
TFRK	N52203456	500	1,5

### Abmessungen TFRK

Modell	TFRK 0,5
A, mm	152
B, mm	150
C, mm	127
D, mm	30
E, mm	21
F, mm	41
G, mm	17
Ø H, mm	40



## TFK Fassklemme

Tragfähigkeit 500 kg

Das geringe Gewicht und die kleinen Abmessungen der Fassklemme erlauben die Aufnahme von dicht palettierten Fässern.

Der Aufhängepunkt liegt beim Transport im Schwerpunkt der Fässer.



## INFO

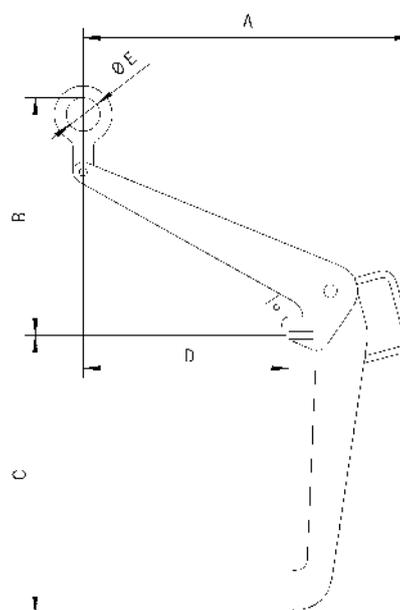
Für Spundfässer nach EN ISO 15750-2.

### Technische Daten TFK

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit kg	Gewicht kg
TFK 0,5	N52203455	500	7,3

### Abmessungen TFK

Modell	TFK 0,5
A, mm	479
B, mm	350
C, mm	410
D, mm	300
Ø E, mm	50





## TKA/d Kastengreifer mit Drehvorrichtung

Tragfähigkeit 150 kg

Bei dem abgebildeten Kastengreifer mit Drehvorrichtung handelt es sich um ein absolut sicheres Gerät, mit dessen Hilfe Stapelkästen nicht nur schonend transportiert, sondern auch im hängenden Zustand entleert werden können.

Der Greifer ist sehr robust und dennoch sehr leicht bedienbar und erfüllt die einschlägigen Normen und EG-Richtlinien.

Ein Sicherheitsverriegelungssystem vermeidet ein unbeabsichtigtes Öffnen des Greifers und Entleeren des Kastens.

Die Greifbacken fassen formschlüssig unter den Kastenrand. Eine Beschädigung des Kastens ist ausgeschlossen. Die Kippbewegung zum Entleeren des Kastens muss bewußt über eine Sicherheitsarretierung eingeleitet werden. Die Drehbarkeit der Kippvorrichtung ist auf 120° begrenzt. Dadurch wird das Umschlagen des Kastens beim Entleeren und die damit verbundene Unfallgefahr ausgeschlossen.

### Optional

- Greifer für andere Kastengrößen auf Anfrage.

## INFO

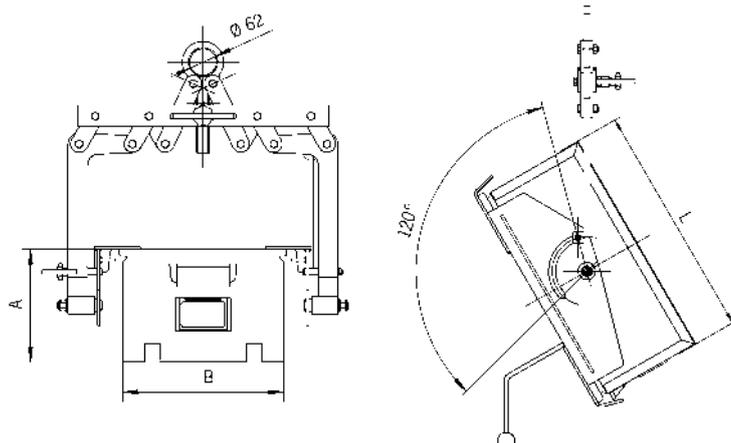
Bei Bestellung bitte Kastentyp angeben bzw. Musterkasten zur Verfügung stellen.

### Technische Daten TKA/d

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit kg	Gewicht kg
TKA 0,15/330d	N52123220	150	25,8
TKA 0,15/480d	N52123225	150	26,0

### Abmessungen TKA/d

Modell	TKA 0,15/330d	TKA 0,15/480d
A, mm	200 - 300	300
B, mm	315 - 330	470 - 480
L, mm	465 - 540	550 - 660



## TKA a/i Kastengreifer

### Tragfähigkeit 250 kg

Der leicht zu handhabende Kastengreifer, seitlich oder stirnseitig unter die Stapelsicken greifend, transportiert den Stapelkasten sicher und beschädigungsfrei.

Der Kastengreifer drückt beim Anheben mit den beiden Klemmschienen unter den stabilen Behälterrand. Bei diesem formschlüssigen Unterfassen drücken die beweglichen Backen schonend den Kastenrand gegen die außenliegenden Greifer-Stützschiene. Dabei tritt am Stapelkasten, aus Stahlblech oder Kunststoff, keine bleibende Verformung auf. Nach dem Absetzen rastet die Sperrklinke selbsttätig ein und hält den Kastengreifer geöffnet.

Zur Aufnahme des Stapelkastens muss nach dem Aufsetzen der Stützschiene die Sperrklinke so lange von Hand zurückgehalten werden, bis sie über dem Arretierbolzen liegt. Beim weiteren Hub fassen die Klemmschienen des Greifers unter den äußeren Rand des Kastens und heben ihn sicher hoch.

Der Kastengreifer ist als Außengreifer oder als Innengreifer erhältlich.



TKA.../...a außergreifend



TKA.../...i innengreifend



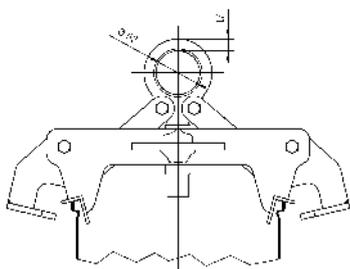
TKA.../...i innengreifend

## INFO

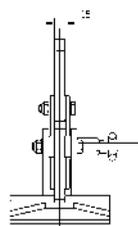
Bei Bestellung bitte Kastentyp angeben bzw. Musterkasten zur Verfügung stellen.

### Technische Daten TKA a/i

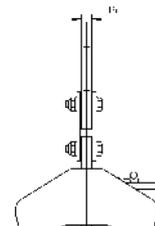
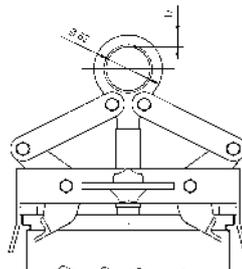
Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit kg	Gewicht kg	Greifweite mm
TKA 0,25/320a	N52103210	250	9,3	320
TKA 0,25/480a	N52103207	250	9,3	480
TKA 0,25/600a	N52103208	250	9,3	600
TKA 0,25/320i	N52103204	250	8,5	320
TKA 0,25/480i	N52103206	250	8,5	480
TKA 0,25/600i	N52103209	250	8,5	600



TKA.../...a außergreifend



TKA.../...i innengreifend





## BTG Betonrohr-Transportgehänge

Tragfähigkeit 1.500 - 3.000 kg

Ein Anschlagmittel für den vertikalen Transport von Betonrohren und Schachtringen muss über viele Eigenschaften verfügen. Es muss vor allem unter härtesten Einsatzbedingungen immer absolut sicher und einfach im Handling sein.

Das Betonrohr-Transportgehänge entspricht in allen Punkten diesen Anforderungen. Dreistrangig eingesetzt, kann es Betonrohre bis Ø 2.000 mm und 3.000 kg Gewicht absolut sicher und schonend transportieren.

Die Greifbereiche der Klemmen reichen für Rohrwandstärken von 40 - 220 mm.

Das Auf- und Absetzen der Klemmen auf das zu transportierende Rohr erfolgt mühelos und ohne Verletzungsgefahr aufgrund von Tragegriffen, die in die Klemmen eingearbeitet sind.

### Ausstattung und Verarbeitung

- Stabile Ausführung
- 4-fache Sicherheit gegen Bruch
- Einfaches und sicheres Handling
- Großer Greifbereich
- Für härteste Einsatzbedingungen
- Geringes Gewicht
- Servicefreundlich

## INFO

Für Betonrohre nach DIN 4034.

Auf Anfrage auch für Betonrohre bis Ø 3.000 mm erhältlich!



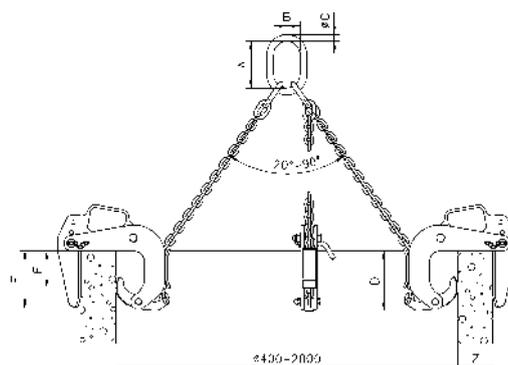
### Technische Daten BTG

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit <sup>1</sup> kg	Greifbereich Z mm	Maultiefe E mm	Drucklinie F mm	Ketten Ø mm	Gewicht kg
BTG 1,5/120	N54609200	1.500	40 - 120	165	100	6	35
BTG 3,0/180 TM-N	N54609204	3.000	50 - 180	245	175	10	90
BTG 3,0/220 TM-N	N54609206	3.000	90 - 220	245	175	10	94

<sup>1</sup>Pro Transportgehänge - dreistrangig

### Abmessungen BTG

Modell	BTG 1,5/120	BTG 3,0/180 TM-N	BTG 3,0/220 TM-N
A, mm	135	180	180
B, mm	75	100	100
Ø C, mm	18	26	26
D, mm	180	310	310



## TCP Spundbohlengreifer

Tragfähigkeit 1.500 - 5.500 kg

Der Spundbohlengreifer TCP ist geeignet für das Aufrichten und den Transport von einzelnen Spundbohlen.

Nach dem Aufsetzen des Greifers auf die Spundbohle rastet ein federbelasteter Bolzen in die Bohrung der Spundbohle ein. Die Entriegelung erfolgt über das 15 m lange Seil am Gerät.

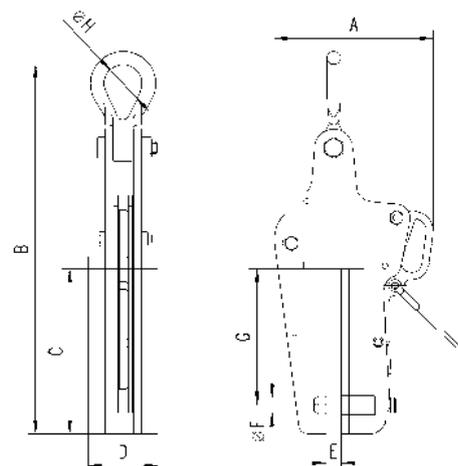


### Technische Daten TCP

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit kg	Gewicht kg
TCP 1,5	N56000001	1.500	12,2
TCP 3,0	N56000002	3.000	19,5
TCP 5,5	N56000003	5.500	26,7

### Abmessungen TCP

Modell	TCP 1,5	TCP 3,0	TCP 5,5
A, mm	207	226	269
B, mm	488	517	575
C, mm	218	218	218
D, mm	90	100	120
E, mm	18	24	24
Ø F, mm	20	24	30
G, mm	180	180	180
Ø H, mm	50	63	89





## TPP Spundbohlenklemme

Tragfähigkeit 3.000 - 8.000 kg

Die Spundbohlenklemme TPP ist im Aufbau ähnlich wie ein Blechgreifer, hat aber eine wesentlich tiefere Maulöffnung.

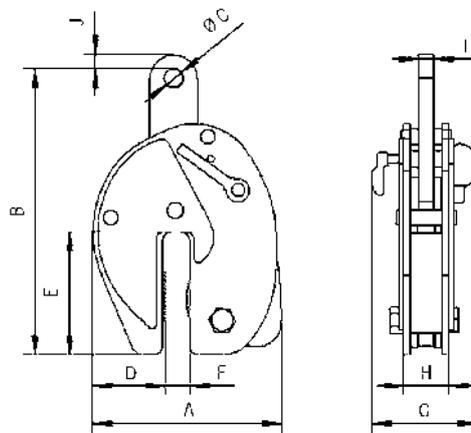
Die kompakte Bauweise in Verbindung mit einer hohen Tragfähigkeit gewährleistet das Herausziehen von Spundbohlen aus dem Erdreich. Eine Sicherheitsverriegelung verhindert das unbeabsichtigte Öffnen der Klemmen.

### Technische Daten TPP

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit kg	Greifbereich mm	Gewicht kg
TPP 3	N51502418	3.000	0 - 16	16,0
TPP 8	N51502416	8.000	0 - 30	27,8

### Abmessungen TPP

Modell	TPP 3	TPP 8
A, mm	224	294
B, mm	325	445
Ø C, mm	20	30
D, mm	88	109
E, mm	147	194
F, mm	25	42
G, mm	123	146
H, mm	60	72
I, mm	20	25
J, mm	18	26



**TRO**  
**Rohrhaken**

Tragfähigkeit 2.000 - 10.000 kg

Rohrhaken werden paarweise eingesetzt, um Rohre sicher zu transportieren.

**Lieferumfang**

Haken mit Schäkel.

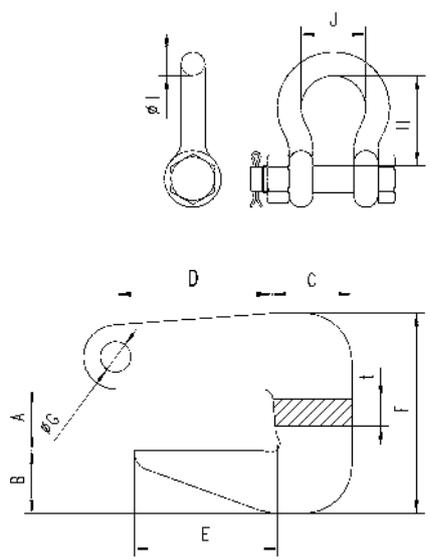
**Technische Daten TRO für 60° - 90° Ketten-Spreizwinkel**

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit <sup>1</sup> kg	Gewicht <sup>1</sup> kg
TRO 2/90	N53508004	2.000	3,1
TRO 4/90	N53508005	4.000	5,6
TRO 6/90	N53508006	6.000	10,5
TRO 8/90	N53508007	8.000	17,8
TRO 10/90	N53508008	10.000	22,0

<sup>1</sup>Pro Paar

**Abmessungen TRO für 60° - 90° Ketten-Spreizwinkel**

Modell	TRO 2/90	TRO 4/90	TRO 6/90	TRO 8/90	TRO 10/90
t, mm	20	30	30	40	40
A, mm	0 - 40	0 - 50	0 - 60	0 - 70	0 - 80
B, mm	35	40	51	55	69
C, mm	40	48	62	67	80
D, mm	62	77	90	105	115
E, mm	62	77	90	105	115
F, mm	116	142	173	190	221
Ø G, mm	16,3	24,3	24,3	30,3	30,3
H, mm	47,6	72,2	72,2	95,3	95,3
Ø I, mm	12,7	19	19	25,4	25,4
J, mm	30,2	44,5	44,5	58,7	58,7

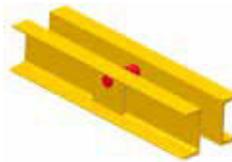


## Traversenprogramm

Wo aus Gründen einer besseren Gewichtsverteilung oder geringen Durchbiegung lange, sperrige und schwere Lasten an mehreren Punkten getragen werden müssen, sind Tigrip-Kranhakentraversen das zweckmäßige und sichere Lastaufnahmemittel. Das umfangreiche Standardprogramm mit den vielfältigen Kombinationen von Traglast, Arbeitsbreiten, Verstellbereichen nebst Hakenarten und -anzahl berücksichtigt die häufig vorkommenden Anwendungsfälle. Die äußerst stabil-robuste und kostengünstige Standard-Reihe wird durch umfangreiche Sonderkonstruktionen, die auf die speziellen Kundenbelange abgestimmt sind, ergänzt.

Seitlich angebrachte Anschweißhaken, sogenannte Kuhhörner, nehmen Seilschlaufen oder Hebeband-Kranösen für den Transport von Rohren, Rollen oder Walzen an zwei oder mehreren Stellen auf. Sterntraversen für die Aufnahme von zylindrischen Körpern oder Quertraversen für die 4-Punkt-Aufhängung sind weitere Ausführungsformen der stets zuverlässigen, leicht zu handhabenden und unfallsicheren Tigrip-Kranhakentraversen.

Traversen werden in den unterschiedlichsten Formen und Ausführungen benötigt und oftmals für den jeweiligen Einsatzfall individuell hergestellt. Aufhänge- und Lastaufnahmevarianten sind mit den meisten Bauformen frei kombinierbar.



## Aufhängevarianten

### Ösenaufhängung

#### Standardaufhängung für den Einsatz mit Einfachhaken nach DIN 15401

Bei definiertem Lastschwerpunkt für symmetrische, aber auch asymmetrische Belastung möglich.

### Kettenaufhängung

#### Zur Stabilisierung von Pendelbewegungen

In Kombination mit unserem Kettenprogramm ergeben sich eine Vielzahl an Möglichkeiten. Aufhänger für Einfachhaken als auch Doppelhaken. Verkürzungshaken ermöglichen die Schwerpunkt-Einstellungen bei asymmetrischen Lasten.

### Innenliegende Bolzenaufhängung

#### Zur Reduzierung der Bauhöhe

Fix eingeschweißte aber auch steckbare Varianten möglich.

### Doppel-Ösenaufhängung für Zweikranbetrieb

#### Ermöglicht den Einsatz als Übergangstraverse an zwei synchron laufenden Kränen.

Jede Aufhängevariante ist auch als Doppelaufhängung realisierbar.

### Bügelauflaufung

#### Für den Einsatz mit Doppelhaken nach DIN 15402

## Lastaufnahmevarianten

### Ösenhaken

#### mit geschmiedeter Sicherungsfalle

Für den Einsatz mit beliebigen Anschlagmittel oder Anschlagpunkten.



### Wirbelhaken

#### Ermöglichen ein Ausrichten des Hakens, an den Anschlagpunkt.

Varianten mit gleitgelagerten Wirbeln (nicht unter Last drehbar) und auch kugelgelagerten Wirbeln (unter Last drehbar) möglich



### Anschweißhaken, stirnseitig (Kuhhorn mit Sicherung)

Zur Reduzierung der Bauhöhe an Einfachtraversen



### Anschweißhaken (Kuhhörner mit Sicherung)

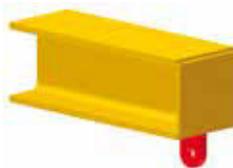
Für den Einsatz mit zwei einsträngigen oder einfach umgelegten Anschlagmitteln. Auch mit Verstellbügel möglich.



### Aufnahmeösen

#### für fix montierte Anschlagmittel

Mit den Aufnahmeösen lässt sich die Traverse mit jedem Anschlagmittel aus unserem Programm fix kombinieren.



### Mittelhaken

#### Für die Verwendung des Kranes wenn die Traverse nicht benötigt wird.

Durch den Mittelhaken erspart man sich das Ablegen und Wiederaufnehmen der Traverse.

Varianten als Ösenhaken oder Wirbelhaken möglich.





## TTS-E Kranhakentraverse, ohne Verstellung

Tragfähigkeit 1.000 - 10.000 kg

Für den Transport von symmetrischen Lasten

### Ausstattung und Verarbeitung

- Aufnahmelasche für Einfachhaken nach DIN 15401
- Ösenhaken mit geschmiedeter Sicherungsfalle

### Optional

- Andere Tragfähigkeiten
- Arbeitsbreiten nach Kundenerfordernis
- Außermittige Aufhängung für asymmetrische Lasten

### Technische Daten TTS-E

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit kg	Arbeitsbreite Z mm	Hakenmaul mm	Gewicht kg
TTS 1,0/1000 E	N53106201	1.000	1.000	23	23
TTS 2,0/1000 E	N53106202	2.000	1.000	23	25
TTS 3,0/1000 E	N53106203	3.000	1.000	30	28
TTS 5,0/1000 E	N53106204	5.000	1.000	38	41
TTS 7,5/1000 E	N53106205	7.500	1.000	42	50
TTS 10,0/1000 E	N53106206	10.000	1.000	42	61
TTS 1,0/1500 E	N53106211	1.000	1.500	23	31
TTS 2,0/1500 E	N53106212	2.000	1.500	23	33
TTS 3,0/1500 E	N53106213	3.000	1.500	30	41
TTS 5,0/1500 E	N53106214	5.000	1.500	38	64
TTS 7,5/1500 E	N53106215	7.500	1.500	42	74
TTS 10,0/1500 E	N53106216	10.000	1.500	42	90
TTS 1,0/2500 E	N53106221	1.000	2.500	23	46
TTS 2,0/2500 E	N53106222	2.000	2.500	23	69
TTS 3,0/2500 E	N53106223	3.000	2.500	30	88
TTS 5,0/2500 E	N53106224	5.000	2.500	38	106
TTS 7,5/2500 E	N53106225	7.500	2.500	42	148
TTS 10,0/2500 E	N53106226	10.000	2.500	42	181
TTS 1,0/3500 E	N53106231	1.000	3.500	23	77
TTS 2,0/3500 E	N53106232	2.000	3.500	23	118
TTS 3,0/3500 E	N53106233	3.000	3.500	30	138
TTS 5,0/3500 E	N53106234	5.000	3.500	38	167
TTS 7,5/3500 E	N53106235	7.500	3.500	42	235
TTS 10,0/3500 E	N53106236	10.000	3.500	42	272
TTS 1,0/5000 E	N53106241	1.000	5.000	23	163
TTS 2,0/5000 E	N53106242	2.000	5.000	23	189
TTS 3,0/5000 E	N53106243	3.000	5.000	30	223
TTS 5,0/5000 E	N53106244	5.000	5.000	38	295
TTS 7,5/5000 E	N53106245	7.500	5.000	42	372
TTS 10,0/5000 E	N53106246	10.000	5.000	42	478

Abmessungen TTS-E

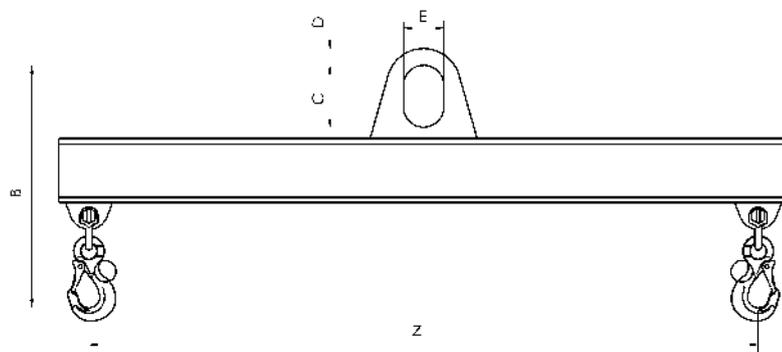
Modell	TTS 1,0/1000 E	TTS 2,0/1000 E	TTS 3,0/1000 E	TTS 5,0/1000 E	TTS 7,5/1000 E	TTS 10,0/1000 E
B, mm	405	430	500	615	720	800
C, mm	110	135	160	180	200	260
D, mm	25	30	35	40	60	70
E, mm	60	75	90	100	130	130

Modell	TTS 1,0/1500 E	TTS 2,0/1500 E	TTS 3,0/1500 E	TTS 5,0/1500 E	TTS 7,5/1500 E	TTS 10,0/1500 E
B, mm	405	430	520	635	740	820
C, mm	110	135	160	180	200	260
D, mm	25	30	35	40	60	70
E, mm	60	75	90	100	130	130

Modell	TTS 1,0/2500 E	TTS 2,0/2500 E	TTS 3,0/2500 E	TTS 5,0/2500 E	TTS 7,5/2500 E	TTS 10,0/2500 E
B, mm	405	470	560	655	780	860
C, mm	110	135	160	180	200	260
D, mm	25	30	35	40	60	70
E, mm	60	75	90	100	130	130

Modell	TTS 1,0/3500 E	TTS 2,0/3500 E	TTS 3,0/3500 E	TTS 5,0/3500 E	TTS 7,5/3500 E	TTS 10,0/3500 E
B, mm	435	490	580	695	800	880
C, mm	110	135	160	180	200	260
D, mm	25	30	35	40	60	70
E, mm	60	75	90	100	130	130

Modell	TTS 1,0/5000 E	TTS 2,0/5000 E	TTS 3,0/5000 E	TTS 5,0/5000 E	TTS 7,5/5000 E	TTS 10,0/5000 E
B, mm	475	510	600	715	820	920
C, mm	110	135	160	180	200	260
D, mm	25	30	35	40	60	70
E, mm	60	75	90	100	130	130



INFO

Mit jeder Aufhänge- und Lastaufnahmevariante kombinierbar, siehe Seiten 202-203.



## TTS Kranhakentraverse, verstellbar

Tragfähigkeit 1.000 - 25.000 kg

Für den Transport von symmetrischen und auch asymmetrischen Lasten.

### Ausstattung und Verarbeitung

- Aufnahmelasche für Einfachhaken nach DIN 15401
- Verstellung mittels Raster
- Verstellbügel mit Griff und Wirbelhaken (nicht unter Last drehbar).

### Technische Daten TTS

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit kg	Arbeitsbreite Z mm	Hakenmaul mm	Gewicht kg
TTS 1,0/1500	N53106001	1.000	700 - 1.500	18	40
TTS 2,0/1500	N53106002	2.000	700 - 1.500	18	41
TTS 3,0/1500	N53106003	3.000	700 - 1.500	21	53
TTS 5,0/1500	N53106004	5.000	700 - 1.500	23	79
TTS 7,5/1500	N53106005	7.500	700 - 1.500	32	98
TTS 10,0/1500	N53106006	10.000	700 - 1.500	32	117
TTS 12,5/1500	N53106007	12.500	700 - 1.500	40	116
TTS 15,0/1500	N53106008	15.000	700 - 1.500	40	137
TTS 20,0/1500	N53106009	20.000	700 - 1.500	50	180
TTS 25,0/1500	N53106010	25.000	700 - 1.500	50	226
TTS 1,0/2500	N53106011	1.000	1.500 - 2.500	18	58
TTS 2,0/2500	N53106012	2.000	1.500 - 2.500	18	84
TTS 3,0/2500	N53106013	3.000	1.500 - 2.500	21	105
TTS 5,0/2500	N53106014	5.000	1.500 - 2.500	23	127
TTS 7,5/2500	N53106015	7.500	1.500 - 2.500	32	178
TTS 10,0/2500	N53106016	10.000	1.500 - 2.500	32	215
TTS 12,5/2500	N53106017	12.500	1.500 - 2.500	40	198
TTS 15,0/2500	N53106018	15.000	1.500 - 2.500	40	237
TTS 20,0/2500	N53106019	20.000	1.500 - 2.500	50	287
TTS 25,0/2500	N53106020	25.000	1.500 - 2.500	50	342
TTS 1,0/3500	N53106021	1.000	1.700 - 3.500	18	95
TTS 2,0/3500	N53106022	2.000	1.700 - 3.500	18	137
TTS 3,0/3500	N53106023	3.000	1.700 - 3.500	21	162
TTS 5,0/3500	N53106024	5.000	1.700 - 3.500	23	228
TTS 7,5/3500	N53106025	7.500	1.700 - 3.500	32	278
TTS 10,0/3500	N53106026	10.000	1.700 - 3.500	32	317
TTS 12,5/3500	N53106027	12.500	1.700 - 3.500	40	295
TTS 15,0/3500	N53106028	15.000	1.700 - 3.500	40	340
TTS 20,0/3500	N53106029	20.000	1.700 - 3.500	50	451
TTS 25,0/3500	N53106030	25.000	1.700 - 3.500	50	512
TTS 1,0/5000	N53106031	1.000	2.000 - 5.000	18	190
TTS 2,0/5000	N53106032	2.000	2.000 - 5.000	18	219
TTS 3,0/5000	N53106033	3.000	2.000 - 5.000	21	260
TTS 5,0/5000	N53106034	5.000	2.000 - 5.000	23	372
TTS 7,5/5000	N53106035	7.500	2.000 - 5.000	32	423
TTS 10,0/5000	N53106036	10.000	2.000 - 5.000	32	531
TTS 12,5/5000	N53106037	12.500	2.000 - 5.000	40	449
TTS 15,0/5000	N53106038	15.000	2.000 - 5.000	40	568
TTS 20,0/5000	N53106039	20.000	2.000 - 5.000	50	691
TTS 1,0/8000	N53106040	1.000	3.000 - 8.000	18	342
TTS 2,0/8000	N53106041	2.000	3.000 - 8.000	18	458
TTS 3,0/8000	N53106042	3.000	3.000 - 8.000	21	547
TTS 5,0/8000	N53106043	5.000	3.000 - 8.000	23	788
TTS 7,5/8000	N53106044	7.500	3.000 - 8.000	32	883
TTS 10,0/8000	N53106045	10.000	3.000 - 8.000	32	1.319
TTS 12,5/8000	N53106046	12.500	3.000 - 8.000	40	979
TTS 15,0/8000	N53106047	15.000	3.000 - 8.000	40	1.046

Abmessungen TTS

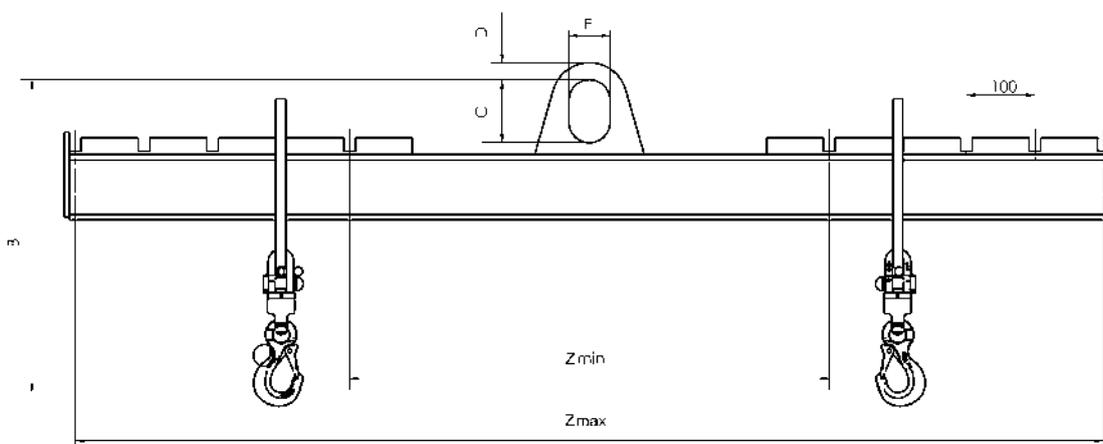
Modell	TTS 1,0/1500	TTS 2,0/1500	TTS 3,0/1500	TTS 5,0/1500	TTS 7,5/1500	TTS 10,0/1500	TTS 12,5/1500	TTS 15,0/1500	TTS 20,0/1500	TTS 25,0/1500
B, mm	440	470	570	655	740	835	865	910	1.020	1.230
C, mm	110	135	160	180	200	260	260	260	260	300
D, mm	25	30	35	40	60	70	75	85	90	100
E, mm	60	75	90	100	130	130	140	140	160	160

Modell	TTS 1,0/2500	TTS 2,0/2500	TTS 3,0/2500	TTS 5,0/2500	TTS 7,5/2500	TTS 10,0/2500	TTS 12,5/2500	TTS 15,0/2500	TTS 20,0/2500	TTS 25,0/2500
B, mm	440	505	610	675	785	880	915	955	1.060	1.255
C, mm	110	135	160	180	200	260	260	260	260	300
D, mm	25	30	35	40	60	70	75	85	90	100
E, mm	60	75	90	100	130	130	140	140	160	160

Modell	TTS 1,0/3500	TTS 2,0/3500	TTS 3,0/3500	TTS 5,0/3500	TTS 7,5/3500	TTS 10,0/3500	TTS 12,5/3500	TTS 15,0/3500	TTS 20,0/3500	TTS 25,0/3500
B, mm	440	530	635	715	810	905	935	980	1.115	1.300
C, mm	110	135	160	180	200	260	260	260	260	300
D, mm	25	30	35	40	60	70	75	85	90	100
E, mm	60	75	90	100	130	130	140	140	160	160

Modell	TTS 1,0/5000	TTS 2,0/5000	TTS 3,0/5000	TTS 5,0/5000	TTS 7,5/5000	TTS 10,0/5000	TTS 12,5/5000	TTS 15,0/5000	TTS 20,0/5000
B, mm	495	550	655	740	830	950	980	1.025	1.155
C, mm	110	135	160	180	200	260	260	260	260
D, mm	25	30	35	40	60	70	75	85	90
E, mm	60	75	90	100	130	130	140	140	160

Modell	TTS 1,0/8000	TTS 2,0/8000	TTS 3,0/8000	TTS 5,0/8000	TTS 7,5/8000	TTS 10,0/8000	TTS 12,5/8000	TTS 15,0/8000
B, mm	515	590	700	785	895	1.010	1.045	1.085
C, mm	110	135	160	180	200	260	260	260
D, mm	25	30	35	40	60	70	75	85
E, mm	60	75	90	100	130	130	140	140



INFO

Mit jeder Aufhänge- und Lastaufnahmevariante kombinierbar. siehe Seiten 202 - 203.



**TTS-HE  
H-Traversal**

Tragfähigkeit bis 10.000 kg

Für den Transport von symmetrischen Lasten.

**Ausstattung und Verarbeitung**

- Aufnahmelasche für Einfachhaken nach DIN 15401
- Ösenhaken mit geschmiedeter Sicherungsfalle

**Optional**

- Außermittige Aufhängung für asymmetrische Lasten

**INFO**

Tragfähigkeit, Arbeitsbreite und -länge werden nach individuellen Kundenerfordernissen ausgelegt.

Mit jeder Aufhänge- und Lastaufnahmevariante kombinierbar, siehe Seiten 202-203.

**Anfragehilfe**

Tragfähigkeit \_\_\_\_\_ kg

Arbeitslänge \_\_\_\_\_ mm

Arbeitsbreite \_\_\_\_\_ mm



**TTS-H  
H-Traversal**

Tragfähigkeit bis 25.000 kg

Für den Transport von symmetrischen und auch asymmetrischen Lasten.

**Ausstattung und Verarbeitung**

- Aufnahmelasche für Einfachhaken nach DIN 15401
- Verstellung mittels Raster
- Verstellbügel mit Griff und Wirbelhaken (nicht unter Last drehbar)

**INFO**

Tragfähigkeit, Arbeitsbreite und -länge werden nach individuellen Kundenerfordernissen ausgelegt.

Mit jeder Aufhänge- und Lastaufnahmevariante kombinierbar, siehe Seiten 202-203.

**Anfragehilfe**

Tragfähigkeit \_\_\_\_\_ kg

Arbeitslänge, min. \_\_\_\_\_ mm

Arbeitslänge, max. \_\_\_\_\_ mm

Arbeitsbreite, min. \_\_\_\_\_ mm

Arbeitsbreite, max. \_\_\_\_\_ mm

## TTS Gitterboxtraverse

Tragfähigkeit 1.000 - 3.000 kg

Die vornehmlich mit Gabelstaplern bewegten Norm-Gitterboxen nach DIN 15155 sind so stabil, dass sie von Traversenhaken am oberen Rahmen aufgenommen, mittels Kran gehoben und hängend transportiert werden können.

Durch die Gitterboxtraverse kann somit auch der Kran in den betrieblichen Behälter-Transport von Rohr-, Halbzeug- und Fertigteileteilen eingefügt werden. Auch die Warenannahme und der Warenversand in Gitterboxen ist nicht mehr ausschließlich von den Flurförderzeugen abhängig.

Die für den Einzeltransport bestimmte Ausführung hat jeweils zwei starre und zwei mit einer Griffstange verbundene, schwenkbare Aufhängebügel. Sie kann von nur einem Anschläger in die Gitterbox eingeklinkt oder von ihr gelöst werden. Beim Einsatz der Gitterboxtraverse müssen die Traversenhaken immer am oberen Rahmen der Gitterboxen eingehängt werden.

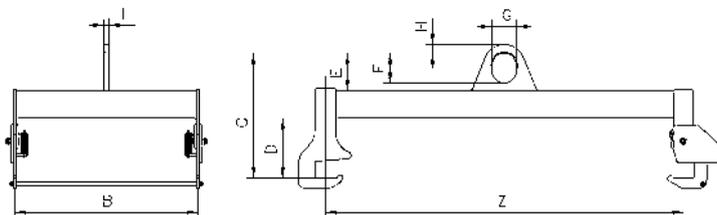


### Technische Daten TTS

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit kg	Gewicht kg
TTS 1,0/1240 - 810	N53207001	1.000	38
TTS 2,0/1240 - 810	N53207002	2.000	61
TTS 3,0/1240 - 810	N53207003	3.000	80

### Abmessungen TTS

Modell	TTS 1,0/1240 - 810	TTS 2,0/1240 - 810	TTS 3,0/1240 - 810
B, mm	600	600	600
C, mm	410	495	520
D, mm	195	215	215
E, mm	125	180	205
F, mm	100	150	170
G, mm	80	100	130
H, mm	28	30	40
I, mm	15	20	25
Z, mm	1.175	1.175	1.175





### TTB Big-Bag-Traverse

Tragfähigkeit 1.000 - 2.000 kg

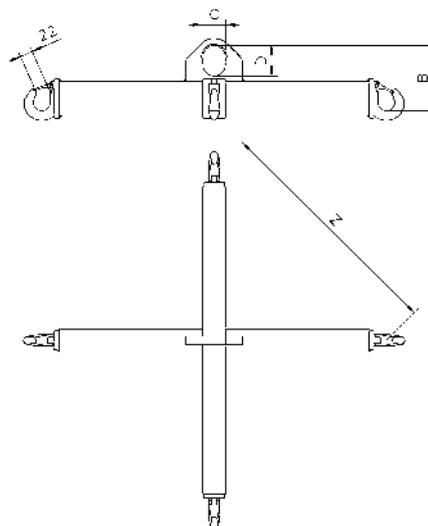
Kreuztraverse in geschlossener Rahmenkonstruktion mit Anschweißhaken mit Sicherheitsfalle für das Aufhängen und den Transport von Big-Bags.

#### Technische Daten TTB

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit kg	Arbeitsbreite Z mm	Gewicht kg
TTB 1,0/1090 - 1090	N53156300	1.000	750 - 800	27
TTB 1,0/1320 - 1320	N53156301	1.000	900 - 970	33
TTB 2,0/1090 - 1090	N53156302	2.000	750 - 800	42
TTB 2,0/1320 - 1320	N53156303	2.000	900 - 970	44

#### Abmessungen TTB

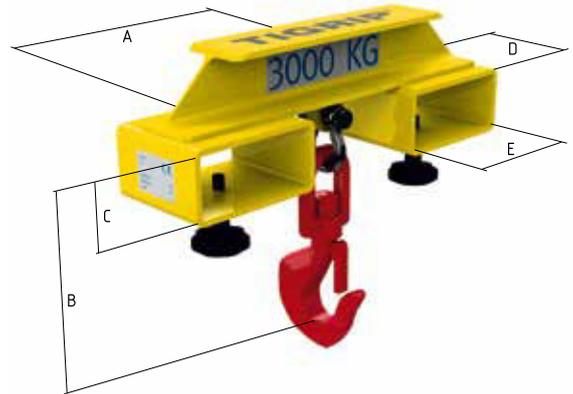
Modell	TTB 1,0/1090 - 1090	TTB 1,0/1320 - 1320	TTB 2,0/1090 - 1090	TTB 2,0/1320 - 1320
B, mm	210	210	240	240
C, mm	60	60	75	75
D, mm	110	110	135	135



### TTS-Z Staplertraverse

Tragfähigkeit 2.000 - 3.150 kg

Die Staplertraverse kommt dann zum Einsatz, wenn Hebezeuge und Lasten an Gabelstaplerzinken angeschlagen werden müssen. Sie wird einfach auf die Zinken des Staplers aufgeschoben und über zwei Spindeln fixiert. Der drehbare Wirbelhaken mit Sicherungsfalle gewährleistet eine sichere Lastaufnahme.



#### Technische Daten TTS-Z

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit kg	Bauhöhe B mm	Maß C mm	Maß D mm	Maß E mm	Gewicht kg
TTS 2,0/Z	N4300000170	2.000	246	70	160	150	14,0
TTS 3,15/Z	N4300015315	3.150	274	84	160	184	19,0

### TZH Zinkenhaken

Tragfähigkeit 1.500 - 5.000 kg

Zum Anschlagen von Hebezeugen und Lasten an Gabelstaplerzinken. Der Zinkenhaken TZH wird auf den Staplerzinken geschoben und über zwei Spindeln festgesetzt. Der drehbare Wirbelhaken mit Sicherheitsfalle dient der sicheren Lastaufnahme.



#### Technische Daten TZH

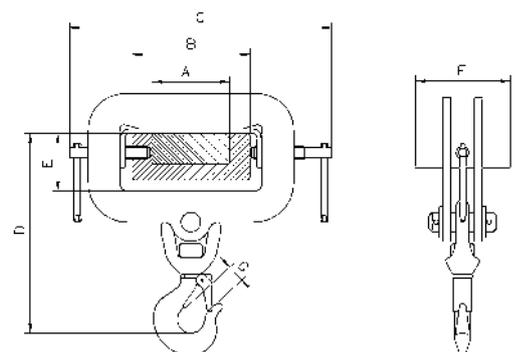
Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit kg	Gewicht kg
TZH 1,5/150	N55100001	1.500	7,2
TZH 3,0/150	N55100002	3.000	10,8
TZH 5,0/150	N55100004	5.000	17,3

#### Abmessungen TZH

Modell	TZH 1,5/150	TZH 3,0/150	TZH 5,0/150
A, mm	100	100	100
B, mm	150	150	150
C min., mm	310	350	350
C max., mm	360	400	400
D, mm	260	270	295
E, mm	74	74	74
F, mm	120	120	120
G, mm	25	28	34

#### INFO

Die Tragfähigkeit der einzelnen Gabelstaplerzinke muss beachtet werden.



TZH, Wirbelhaken dreh- und schwenkbar

## INFO

Für den Transport von Gütern über Personen hinweg (z. B. auf Baustellen) müssen geeignete Sicherungsmaßnahmen gegen Herabfallen der Ladung oder Teilen davon getroffen werden.

Die Last darf nicht die Zinkenlänge überragen.



## TKG vhs Krangabeln

### Tragfähigkeit 200 - 5.000 kg

Diese Krangabeln sind mit verstellbaren Zinken, Höhenverstellung und automatischem Gewichtsausgleich ausgestattet. Bei den Gabeln mit Selbstausgleich\* neigen sich die Tragzinken beim Aufnehmen der Last nach oben. Ein unbeabsichtigtes Herausrutschen der Last ist somit ausgeschlossen.

Die Aufhängeöse ist über einen Fahrschemel beweglich gelagert. Der automatische Selbstausgleich erfolgt bei Belastung der Gabel über eine Gasdruckfeder. Somit ist sichergestellt, dass sich der Aufhängepunkt immer im Schwerpunkt der Gabel befindet und die aufgenommene Last absolut sicher transportiert wird.

**\*Die Selbstausgleichsfunktion erfordert eine Mindestbelastung von 20 % der Nenntraglast!**

### Ausstattung und Verarbeitung

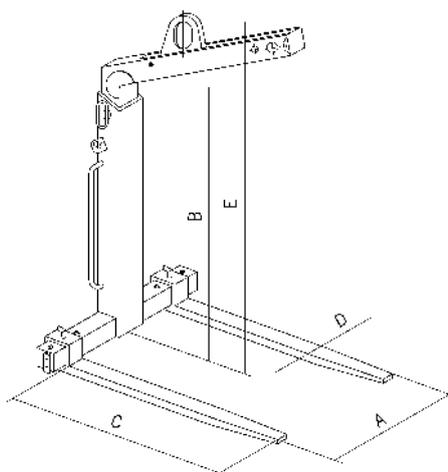
- Sämtliche Krangabeln entsprechen den einschlägigen Normen und EG-Richtlinien.
- 4-fache Sicherheit gegen Bruch
- Wartungsfreiheit aller Bauteile
- Sicherheitslackierung mit Signalfarbe
- Zum Transport von Ringen und Coils werden die Gabelzinken einfach zusammen geschoben.
- Leichte Gabelverstellbarkeit auf alle Palettenbreiten.

### Lieferumfang

Kette zur Ladungssicherung

## Technische Daten TKG vhs

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit kg	Gewicht kg
TKG 1,0 vhs	N53407531	200 - 1.000	128
TKG 1,5 vhs	N53407532	300 - 1.500	158
TKG 2,0 vhs	N53407533	400 - 2.000	203
TKG 3,0 vhs	N53407534	600 - 3.000	260
TKG 5,0 vhs	N53407535	1.000 - 5.000	413



## Abmessungen TKG vhs

Modell	TKG 1,0 vhs	TKG 1,5 vhs	TKG 2,0 vhs	TKG 3,0 vhs	TKG 5,0 vhs
Zinkenverstellbereich A, mm	350 - 900	350 - 900	400 - 900	450 - 900	500 - 1.000
Nutzhöhe B, mm	1.100 - 1.600	1.300 - 2.000	1.300 - 2.000	1.300 - 2.000	1.300 - 2.000
Zinkenlänge C, mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Zinkenquerschnitt D, mm	100 x 30	100 x 40	120 x 40	120 x 50	150 x 60
Gesamthöhe E, mm	1.420 - 1.920	1.650 - 2.350	1.655 - 2.355	1.720 - 2.420	1.710 - 2.410

## TKG vh Krangabeln

Tragfähigkeit 1.000 - 5.000 kg

Diese Krangabeln sind mit verstellbaren Zinken und Höhenverstellung ausgestattet. Der Gewichtsausgleich erfolgt von Hand über eine Rasterverstellung der Aufhängeöse.

### Ausstattung und Verarbeitung

- Sämtliche Krangabeln entsprechen den einschlägigen Normen und EG-Richtlinien.
- 4-fache Sicherheit gegen Bruch
- Wartungsfreiheit aller Bauteile
- Sicherheitslackierung mit Signalfarbe
- Zum Transport von Ringen und Coils werden die Gabelzinken einfach zusammen geschoben.
- Leichte Gabelverstellbarkeit auf alle Palettenbreiten.

### Lieferumfang

Kette zur Ladungssicherung

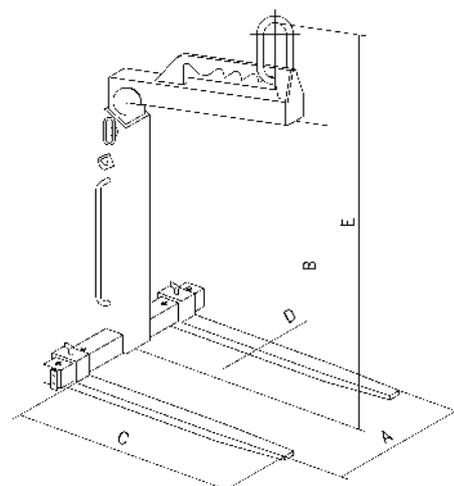


## INFO

Die Last darf nicht die Zinkenlänge überragen.

### Technische Daten TKG vh

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit kg	Gewicht kg
TKG 1,0 vh	N53407511	1.000	128
TKG 1,5 vh	N53407512	1.500	148
TKG 2,0 vh	N53407513	2.000	193
TKG 3,0 vh	N53407514	3.000	248
TKG 5,0 vh	N53407515	5.000	388



### Abmessungen TKG vh

Modell	TKG 1,0 vh	TKG 1,5 vh	TKG 2,0 vh	TKG 3,0 vh	TKG 5,0 vh
Zinkenverstellbereich A, mm	350 - 900	350 - 900	400 - 900	450 - 900	500 - 1.000
Nutzhöhe B, mm	1.100 - 1.600	1.300 - 2.000	1.300 - 2.000	1.300 - 2.000	1.300 - 2.000
Zinkenlänge C, mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Zinkenquerschnitt D, mm	100 x 30	100 x 40	120 x 40	120 x 50	150 x 60
Gesamthöhe E, mm	1.390 - 1.890	1.600 - 2.300	1.640 - 2.340	1.670 - 2.370	1.700 - 2.400