

### TIGRIP® Verstelltraverse TTS

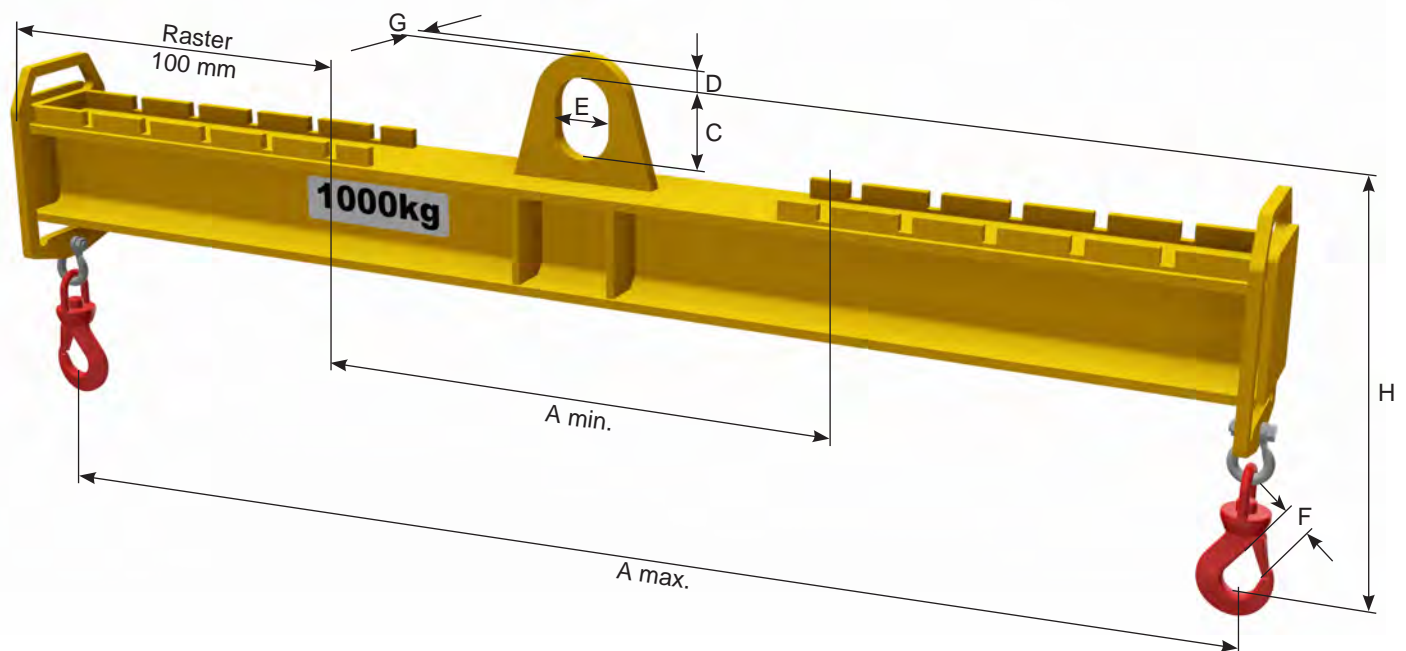
Tragfähigkeit 1 - 40 t

#### Verarbeitung und Ausstattung

- Für den Transport von symmetrischen und auch asymmetrischen Lasten
- Aufnahmelasche für Einfachhaken nach DIN 15401
- Verstellung mittels Raster
- Verstellbügel mit Griff und Wirbelhaken (nicht unter Last drehbar)

#### Optional:

- Andere Tragfähigkeiten
- Arbeitsbreiten nach Kundenerfordernis
- Sonderausführungen auf Anfrage



Typ	Traglast t	Arbeitsbreite A mm	Höhe H mm	Kranhakenöse			Hakenmaul F mm	G mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Preis pro Stück Euro
				C mm	D mm	E mm					
TTS 1,0/1500	1,00	700-1.500	440	110	25	60	18	15	40	N53106001	1.123,00
TTS 2,0/1500	2,00	700-1.500	470	135	30	75	18	20	41	N53106002	1.362,00
TTS 3,0/1500	3,00	700-1.500	570	160	35	90	21	25	53	N53106003	1.504,00
TTS 5,0/1500	5,00	700-1.500	655	180	40	100	23	30	79	N53106004	1.845,00
TTS 7,5/1500	7,50	700-1.500	740	200	60	130	32	30	98	N53106005	2.615,00
TTS 10,0/1500	10,00	700-1.500	835	260	70	130	32	30	117	N53106006	3.061,00
TTS 12,5/1500	12,50	700-1.500	865	260	75	140	40	30	116	N53106007	3.541,00
TTS 15,0/1500	15,00	700-1.500	910	260	85	140	40	30	137	N53106008	3.738,00
TTS 20,0/1500	20,00	700-1.500	1020	260	90	160	50	40	180	N53106009	4.000,00
TTS 25,0/1500	25,00	700-1.500	1230	300	100	160	50	40	226	N53106010	5.235,00
TTS 30,0/1500	30,00	700-1.500	a. A.	400	160	250	a. A.	a. A.	a. A.	-	auf Anfrage
TTS 40,0/1500	40,00	700-1.500	a. A.	450	160	250	a. A.	a. A.	a. A.	-	auf Anfrage

Typ	Traglast t	Arbeitsbreite A mm	Höhe H mm	Kranhakenöse			Hakenmaul F mm	G mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	Preis pro Stück Euro
				C mm	D mm	E mm					
TTS 1,0/2500	1,00	1.500-2.500	440	110	25	60	18	15	58	N53106011	1.272,00
TTS 2,0/2500	2,00	1.500-2.500	505	135	30	75	18	20	84	N53106012	1.595,00
TTS 3,0/2500	3,00	1.500-2.500	610	160	35	90	21	25	105	N53106013	1.958,00
TTS 5,0/2500	5,00	1.500-2.500	675	180	40	100	23	30	127	N53106014	2.143,00
TTS 7,5/2500	7,50	1.500-2.500	785	200	60	130	32	30	178	N53106015	3.151,00
TTS 10,0/2500	10,00	1.500-2.500	880	260	70	130	32	30	215	N53106016	3.626,00
TTS 12,5/2500	12,50	1.500-2.500	915	260	75	140	40	30	198	N53106017	4.170,00
TTS 15,0/2500	15,00	1.500-2.500	955	260	85	140	40	30	237	N53106018	4.512,00
TTS 20,0/2500	20,00	1.500-2.500	1060	260	90	160	50	40	287	N53106019	5.201,00
TTS 25,0/2500	25,00	1.500-2.500	1255	300	100	160	50	40	342	N53106020	5.429,00
TTS 30,0/2500	30,00	1.500-2.500	a. A.	400	160	250	a. A.	a. A.	a. A.	-	auf Anfrage
TTS 40,0/2500	40,00	1.500-2.500	a. A.	450	160	250	a. A.	a. A.	a. A.	-	auf Anfrage
TTS 1,0/3500	1,00	1.700-3.500	440	110	25	60	18	15	95	N53106021	1.553,00
TTS 2,0/3500	2,00	1.700-3.500	530	135	30	75	18	20	137	N53106022	1.948,00
TTS 3,0/3500	3,00	1.700-3.500	635	160	35	90	21	25	162	N53106023	2.052,00
TTS 5,0/3500	5,00	1.700-3.500	715	180	40	100	23	30	228	N53106024	2.721,00
TTS 7,5/3500	7,50	1.700-3.500	810	200	60	130	32	30	278	N53106025	3.540,00
TTS 10,0/3500	10,00	1.700-3.500	905	260	70	130	32	30	317	N53106026	4.193,00
TTS 12,5/3500	12,50	1.700-3.500	935	260	75	140	40	30	295	N53106027	4.805,00
TTS 15,0/3500	15,00	1.700-3.500	980	260	85	140	40	30	340	N53106028	5.299,00
TTS 20,0/3500	20,00	1.700-3.500	1115	260	90	160	50	40	451	N53106029	6.302,00
TTS 25,0/3500	25,00	1.700-3.500	1300	300	100	160	50	40	512	N53106030	7.348,00
TTS 30,0/3500	30,00	1.700-3.500	a. A.	400	160	250	a. A.	a. A.	a. A.	-	auf Anfrage
TTS 40,0/3500	40,00	1.700-3.500	a. A.	450	160	250	a. A.	a. A.	a. A.	-	auf Anfrage
TTS 1,0/5000	1,00	2.000-5.000	495	110	25	60	18	15	190	N53106031	2.076,00
TTS 2,0/5000	2,00	2.000-5.000	550	135	30	75	18	20	219	N53106032	2.342,00
TTS 3,0/5000	3,00	2.000-5.000	655	160	35	90	21	25	260	N53106033	2.707,00
TTS 5,0/5000	5,00	2.000-5.000	740	180	40	100	23	30	372	N53106034	3.686,00
TTS 7,5/5000	7,50	2.000-5.000	830	200	60	130	32	30	423	N53106035	4.452,00
TTS 10,0/5000	10,00	2.000-5.000	950	260	70	130	32	30	531	N53106036	5.222,00
TTS 12,5/5000	12,50	2.000-5.000	980	260	75	140	40	30	449	N53106037	6.259,00
TTS 15,0/5000	15,00	2.000-5.000	1025	260	85	140	40	30	568	N53106038	6.628,00
TTS 20,0/5000	20,00	2.000-5.000	1155	260	90	160	50	40	691	N53106039	7.648,00
TTS 25,0/5000	25,00	2.000-5.000	a. A.	300	100	160	50	40	800	-	auf Anfrage
TTS 1,0/8000	1,00	3.000-8.000	515	110	25	60	18	15	342	N53106040	2.689,00
TTS 2,0/8000	2,00	3.000-8.000	590	135	30	75	18	20	458	N53106041	3.094,00
TTS 3,0/8000	3,00	3.000-8.000	700	160	35	90	21	25	547	N53106042	3.919,00
TTS 5,0/8000	5,00	3.000-8.000	785	180	40	100	23	30	788	N53106043	4.841,00
TTS 7,5/8000	7,50	3.000-8.000	895	200	60	130	32	30	883	N53106044	6.042,00
TTS 10,0/8000	10,00	3.000-8.000	1010	260	70	130	32	30	1319	N53106045	6.936,00
TTS 12,5/8000	12,50	3.000-8.000	1045	260	75	140	40	30	979	N53106046	9.282,00
TTS 15,0/8000	15,00	3.000-8.000	1085	260	85	140	40	30	1046	N53106047	9.673,00
TTS 20,0/8000	20,00	3.000-8.000	a. A.	260	90	160	50	40	1330	-	auf Anfrage

## **TIGRIP®** Einfachtraverse TTS-E

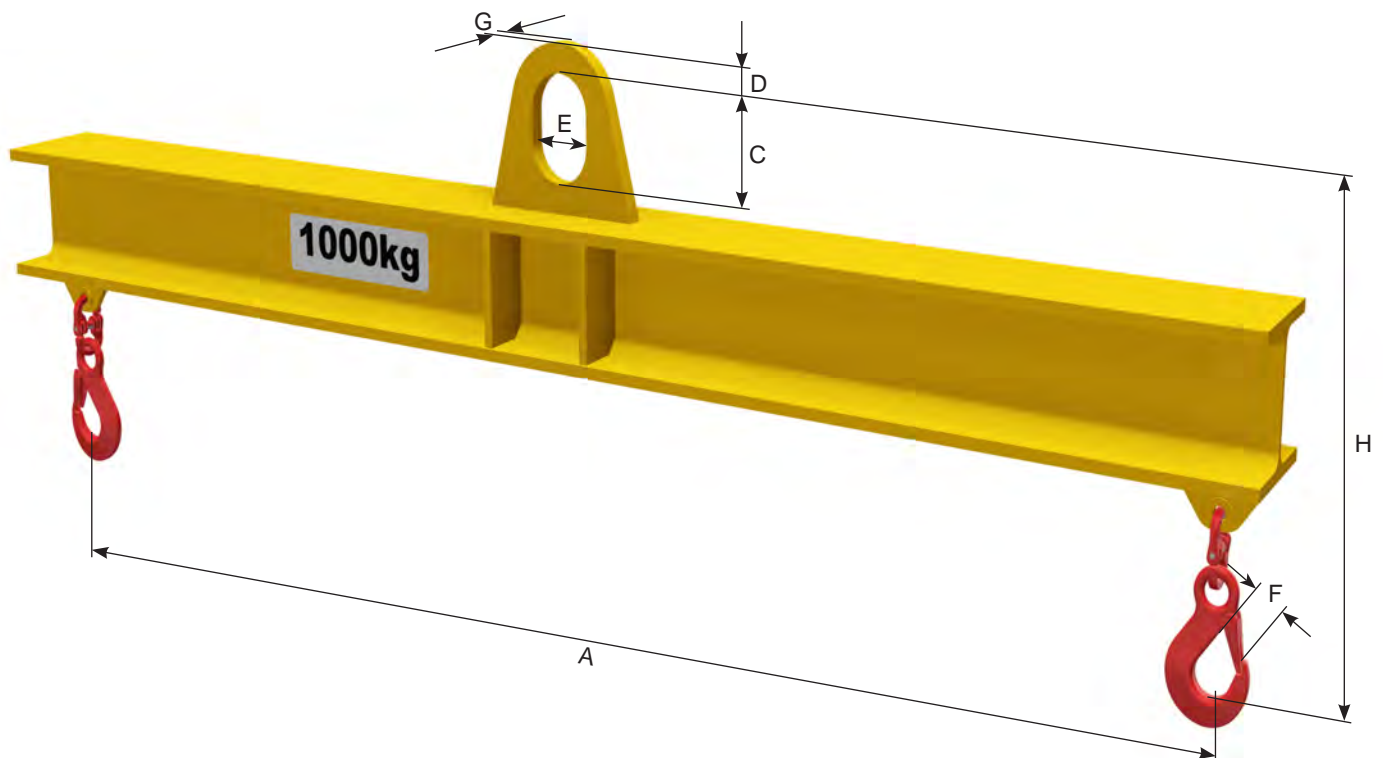
Tragfähigkeit 1 - 10 t

### Verarbeitung und Ausstattung

- Für den Transport von symmetrischen Lasten
- Aufnahmelasche für Einfachhaken nach DIN 15401
- Ösenhaken mit geschmiedeter Sicherungsfalle

### Optional:

- Andere Tragfähigkeiten
- Arbeitsbreiten nach Kundenerfordernis
- Außermittige Aufhängung für asymmetrische Lasten
- Sonderausführungen auf Anfrage



Typ	Traglast	Arbeitsbreite A	Höhe H	Kranhakenöse			Hakenmaul F	G	Gewicht	Art.-Nr.	Preis pro Stück
				C	D	E					
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg			Euro
TTS 1,0/1000 E	1,00	1.000	405	110	25	60	23	15	23	N53106201	<b>991,00</b>
TTS 2,0/1000 E	2,00	1.000	430	135	30	75	23	20	25	N53106202	<b>1.091,00</b>
TTS 3,0/1000 E	3,00	1.000	500	160	35	90	30	25	28	N53106203	<b>1.234,00</b>
TTS 5,0/1000 E	5,00	1.000	615	180	40	100	38	30	41	N53106204	<b>1.495,00</b>
TTS 7,5/1000 E	7,50	1.000	720	200	60	130	42	30	50	N53106205	<b>1.995,00</b>
TTS 10,0/1000 E	10,00	1.000	800	260	70	130	42	30	61	N53106206	<b>2.500,00</b>
TTS 1,0/1500 E	1,00	1.500	405	110	25	60	23	15	31	N53106211	<b>1.010,00</b>
TTS 2,0/1500 E	2,00	1.500	430	135	30	75	23	20	33	N53106212	<b>1.138,00</b>
TTS 3,0/1500 E	3,00	1.500	520	160	35	90	30	25	41	N53106213	<b>1.322,00</b>
TTS 5,0/1500 E	5,00	1.500	635	180	40	100	38	30	64	N53106214	<b>1.585,00</b>
TTS 7,5/1500 E	7,50	1.500	740	200	60	130	42	30	74	N53106215	<b>2.103,00</b>
TTS 10,0/1500 E	10,00	1.500	820	260	70	130	42	30	90	N53106216	<b>2.625,00</b>
TTS 1,0/2500 E	1,00	2.500	405	110	25	60	23	15	46	N53106221	<b>1.104,00</b>
TTS 2,0/2500 E	2,00	2.500	470	135	30	75	23	20	69	N53106222	<b>1.313,00</b>
TTS 3,0/2500 E	3,00	2.500	560	160	35	90	30	25	88	N53106223	<b>1.511,00</b>
TTS 5,0/2500 E	5,00	2.500	655	180	40	100	38	30	106	N53106224	<b>1.905,00</b>
TTS 7,5/2500 E	7,50	2.500	780	200	60	130	42	30	148	N53106225	<b>2.500,00</b>
TTS 10,0/2500 E	10,00	2.500	860	260	70	130	42	30	181	N53106226	<b>3.073,00</b>
TTS 1,0/3500 E	1,00	3.500	435	110	25	60	23	15	77	N53106231	<b>1.317,00</b>
TTS 2,0/3500 E	2,00	3.500	490	135	30	75	23	20	118	N53106232	<b>1.513,00</b>
TTS 3,0/3500 E	3,00	3.500	580	160	35	90	30	25	138	N53106233	<b>1.752,00</b>
TTS 5,0/3500 E	5,00	3.500	695	180	40	100	38	30	167	N53106234	<b>2.258,00</b>
TTS 7,5/3500 E	7,50	3.500	800	200	60	130	42	30	235	N53106235	<b>2.885,00</b>
TTS 10,0/3500 E	10,00	3.500	880	260	70	130	42	30	272	N53106236	<b>3.467,00</b>
TTS 1,0/5000 E	1,00	5.000	475	110	25	60	23	15	163	N53106241	<b>1.535,00</b>
TTS 2,0/5000 E	2,00	5.000	510	135	30	75	23	20	189	N53106242	<b>1.797,00</b>
TTS 3,0/5000 E	3,00	5.000	600	160	35	90	30	25	223	N53106243	<b>2.098,00</b>
TTS 5,0/5000 E	5,00	5.000	715	180	40	100	38	30	295	N53106244	<b>3.013,00</b>
TTS 7,5/5000 E	7,50	5.000	820	200	60	130	42	30	372	N53106245	<b>3.677,00</b>
TTS 10,0/5000 E	10,00	5.000	920	260	70	130	42	30	478	N53106246	<b>4.359,00</b>
TTS 1,0/8000 E	1,00	8.000	a. A.	110	25	60	23	15	a. A.	-	<b>auf Anfrage</b>
TTS 2,0/8000 E	2,00	8.000	a. A.	135	30	75	23	20	a. A.	-	<b>auf Anfrage</b>
TTS 3,0/8000 E	3,00	8.000	a. A.	160	35	90	30	25	a. A.	-	<b>auf Anfrage</b>
TTS 5,0/8000 E	5,00	8.000	a. A.	180	40	100	38	30	a. A.	-	<b>auf Anfrage</b>
TTS 7,5/8000 E	7,50	8.000	a. A.	200	60	130	42	30	a. A.	-	<b>auf Anfrage</b>
TTS 10,0/8000 E	10,00	8.000	a. A.	260	70	130	42	30	a. A.	-	<b>auf Anfrage</b>

### TIGRIP® H-Traverse TTS-H

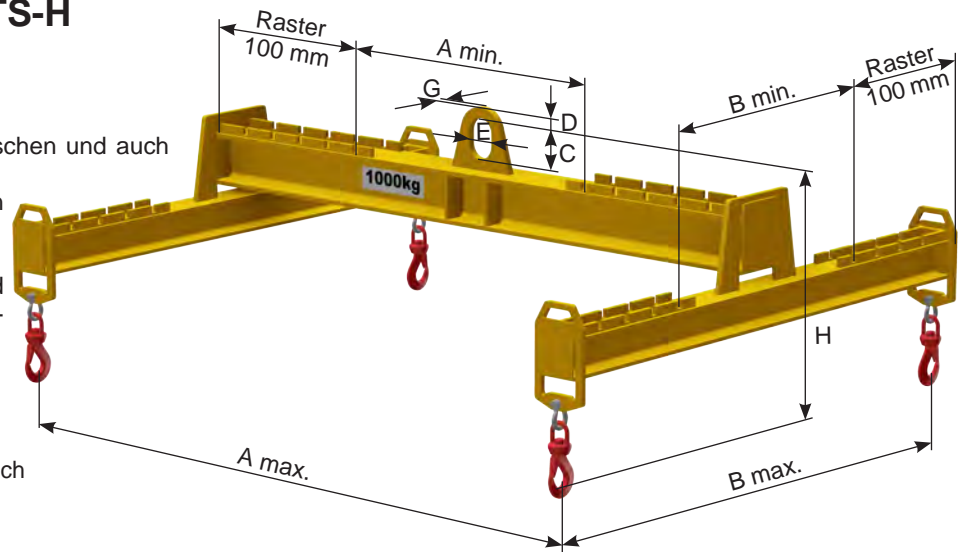
Tragfähigkeit bis 40 t

#### Verarbeitung und Ausstattung

- Für den Transport von symmetrischen und auch asymmetrischen Lasten
- Aufnahmelasche für Einfachhaken nach DIN 15401
- Verstellung mittels Raster
- Verstellbügel mit Griff und Wirbelhaken (nicht unter Last drehbar)

#### Optional:

- Andere Tragfähigkeiten
- Arbeitsbreiten und Arbeitslängen nach Kundenerfordernis
- Sonderausführungen auf Anfrage



Typ	Traglast t	Arbeitslänge A		Arbeitsbreite B	
		min. mm	max. mm	min. mm	max. mm
TTS-H					

### TIGRIP® H-Traverse TTS-HBE

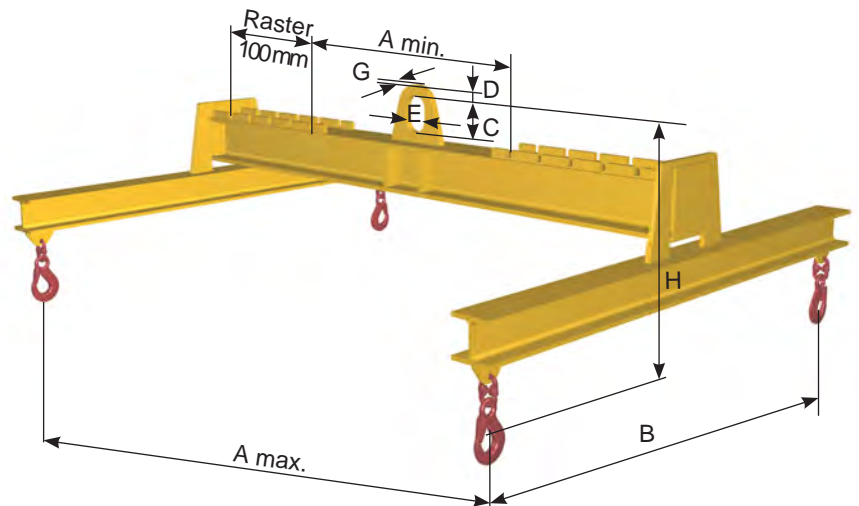
Tragfähigkeit bis 40 t

#### Verarbeitung und Ausstattung

- Für den Transport von symmetrischen und auch asymmetrischen Lasten in Längsrichtung
- Aufnahmelasche für Einfachhaken nach DIN 15401
- Verstellung mittels Raster
- Ösenhaken mit geschmiedeter Sicherungsfalle

#### Optional:

- Andere Tragfähigkeiten
- Arbeitsbreiten und Arbeitslängen nach Kundenerfordernis
- Sonderausführungen auf Anfrage



Typ	Traglast t	Arbeitslänge A		Arbeitsbreite B	
		min. mm	max. mm	min. mm	max. mm
TTS-HBE					

## TIGRIP® H-Traverse TTS-HE

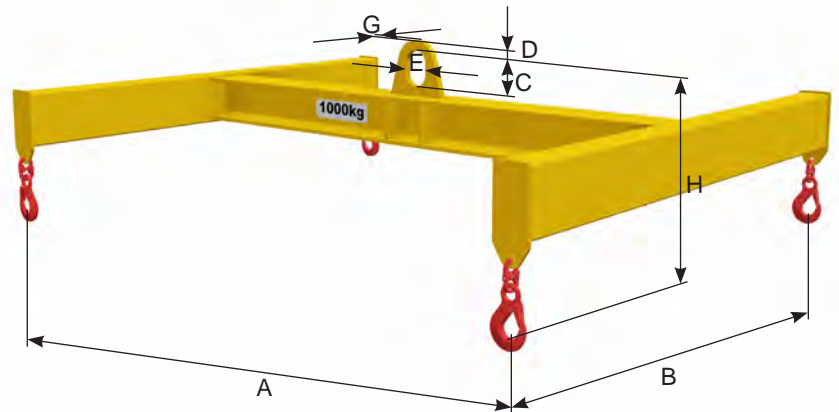
### Tragfähigkeit bis 10 t

#### Verarbeitung und Ausstattung

- Für den Transport von symmetrischen Lasten
- Aufnahmelasche für Einfachhaken nach DIN 15401
- Ösenhaken mit geschmiedeter Sicherungsfalle

#### Optional:

- Andere Tragfähigkeiten
- Arbeitsbreiten und Arbeitslängen nach Kundenerfordernis
- Außermittige Aufhängung für asymmetrische Lasten
- Sonderausführungen auf Anfrage



Typ	Traglast t	Arbeitslänge A		Arbeitsbreite B	
		min. mm	max. mm	min. mm	max. mm
TTS-HBE					

## TIGRIP® Gitterboxtraversen TTS

### Tragfähigkeit 1 - 3 t

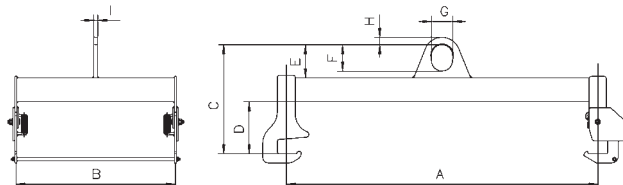
Die vornehmlich mit Gabelstaplern bewegten Norm-Gitterboxen nach DIN 15155 sind so stabil, dass sie von Traversenhaken am oberen Rahmen aufgenommen, mittels Kran gehoben und hängend transportiert werden können.

Durch die Tigrip-Gitterboxtraverse kann somit auch der Kran in den betrieblichen Behälter-Transport von Rohr-, Halbzeug- und Fertigteileteilen eingefügt werden. Auch die Warenannahme und der Versand in Gitterboxen sind 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.



Typ	Traglast t	Ge- wicht kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Art.-Nr.	Preis pro Stück Euro
TTS 1,0/1240 - 810	1,0	38,0	1175	600	410	195	125	100	80	28	15	N53207001	1.952,00
TTS 2,0/1240 - 810	2,0	61,0	1175	600	495	215	180	150	100	30	20	N53207002	2.310,00
TTS 3,0/1240 - 810	3,0	80,0	1175	600	520	215	205	170	130	40	25	N53207003	3.064,00



### TIGRIP® Langhakentraverse TTS-LE

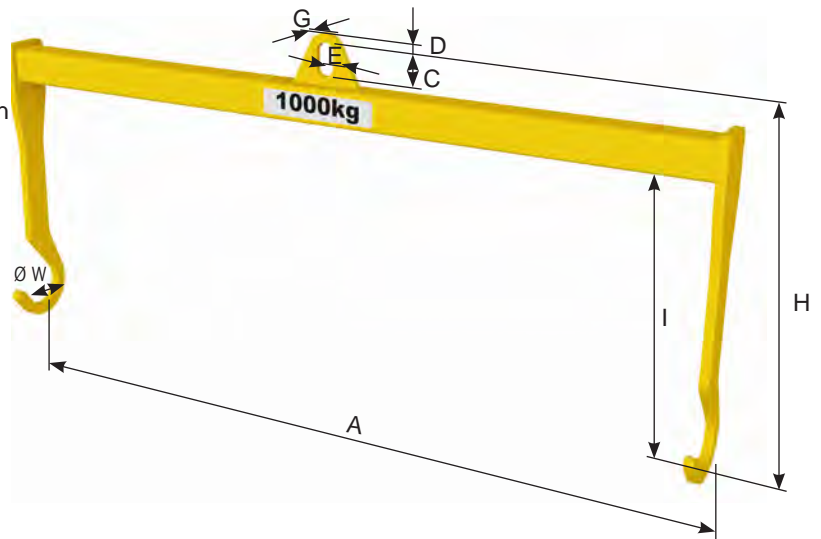
Tragfähigkeit bis 10 t

#### Verarbeitung und Ausstattung

- Für den Transport von symmetrischen, zylindrischen Lasten
- Aufnahmelasche für Einfachhaken nach DIN 15401
- Langhaken nach Kundenerfordernis

#### Optional:

- Andere Tragfähigkeiten
- Arbeitsbreiten nach Kundenerfordernis
- Außermittige Aufhängung für asymmetrische Lasten
- Sonderausführungen auf Anfrage



Typ	Traglast t	Arbeitsbreite A mm	Höhe H mm	Innenhöhe I mm	Wellendurchmesser W mm	Kranhakenöse			
						C mm	D mm	E mm	G mm
TTS-LE									

### TIGRIP® Langhakentraverse TTS-L

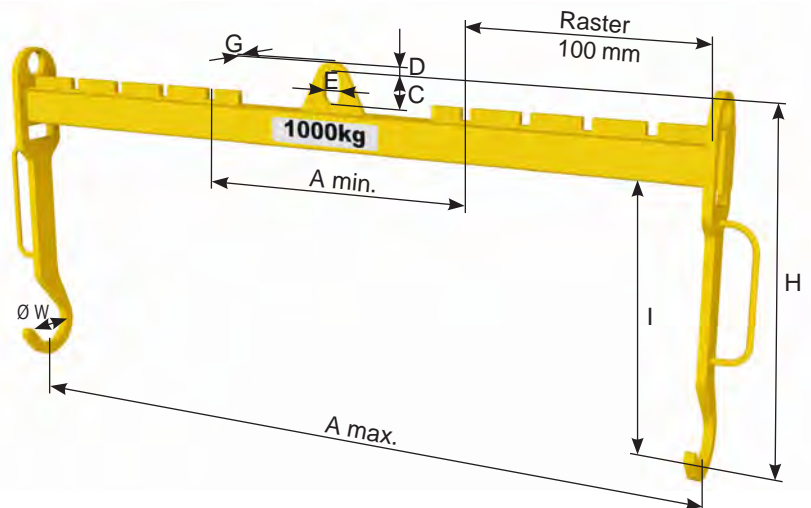
Tragfähigkeit bis 10 t

#### Verarbeitung und Ausstattung

- Für den Transport von symmetrischen und auch asymmetrischen, zylindrischen Lasten
- Aufnahmelasche für Einfachhaken nach DIN 15401
- Langhaken nach Kundenerfordernis

#### Optional:

- Andere Tragfähigkeiten
- Arbeitsbreiten nach Kundenerfordernis
- Außermittige Aufhängung für asymmetrische Lasten
- Sonderausführungen auf Anfrage



Typ	Traglast t	Arbeitsbreite		Höhe H mm	Innenhöhe I mm	Wellendurchmesser W mm	Kranhakenöse			
		A min. mm	A max. mm				C mm	D mm	E mm	G mm
TTS-L										

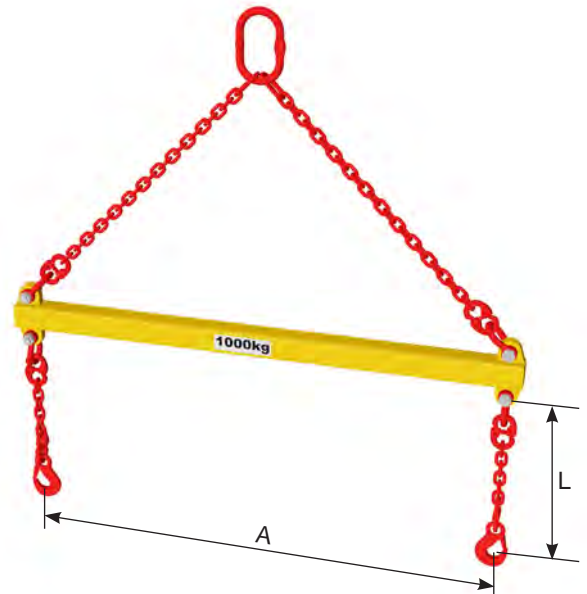
## TIGRIP® Spreiztraverse TTS-SPE

### Verarbeitung und Ausstattung

- Starr für fixen Arbeitsbereich
- Aufnahmeösen für Anschlagmittel

### Optional:

- Andere Tragfähigkeiten
- Arbeitsbreiten nach Kundenerfordernis



Typ	Traglast	Arbeitsbreite A	Kettenlänge L
	t	mm	mm
TTS-SPE			

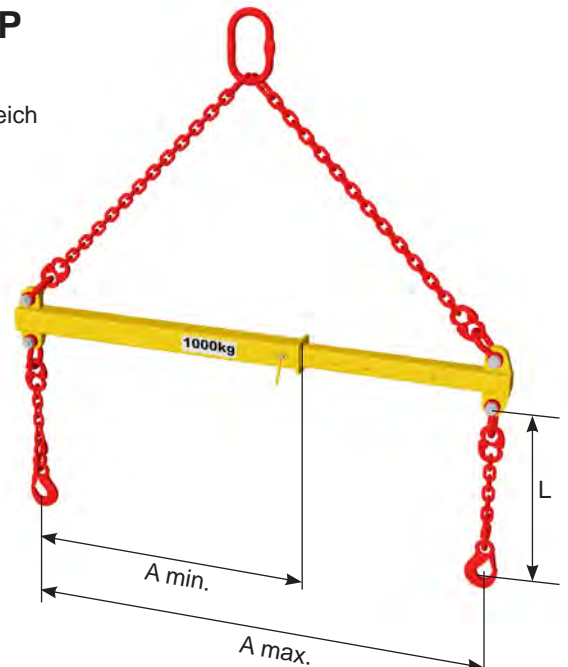
## TIGRIP® Spreiztraverse teleskopierbar TTS-SP

### Verarbeitung und Ausstattung

- Teleskopierbar mittels Absteckbolzen zur Anpassung an den Arbeitsbereich
- Aufnahmeösen für Anschlagmittel

### Optional:

- Andere Tragfähigkeiten
- Arbeitsbreiten nach Kundenerfordernis



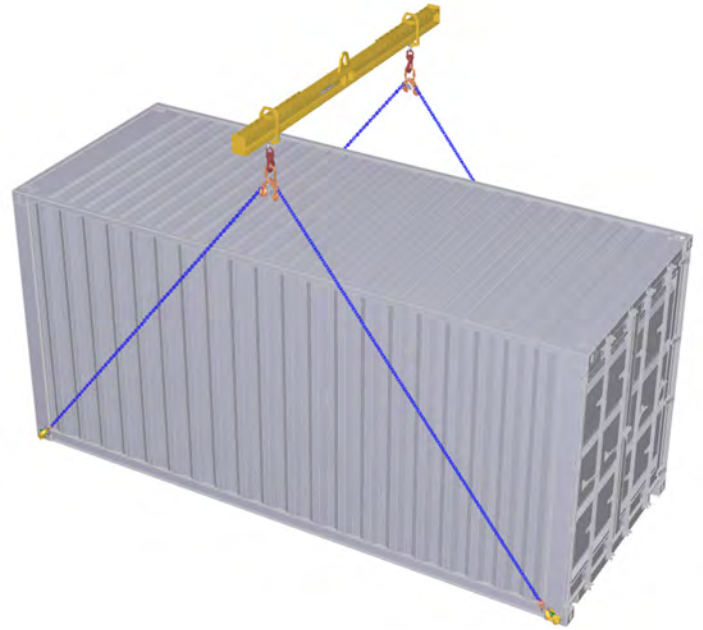
Typ	Traglast	Arbeitsbreite		Kettenlänge L
		A min.	A max.	
	t	mm	mm	mm
TTS-SP				



### Anwendungsbeispiel Containerverhebung

Verheben eines Containers mittels:

- 1 Stück TIGRIP Verstelltraverse Typ TTS.../3500  
der Verstellraster ermöglicht so einen Schwerpunktsausgleich über die Containerbreite (siehe Seite 280)
- 2 Stück Anschlagkette 2-Strang Typ AK-25-..P mit den Verkürzungshaken erfolgt der Schwerpunktsausgleich über die Containerlänge (siehe Seite 440 - 441)
- 1 Set Container-Transportösen Typ TCU



### Container-Transportösen TCO, TCU

#### Tragfähigkeit 32 – 56 t

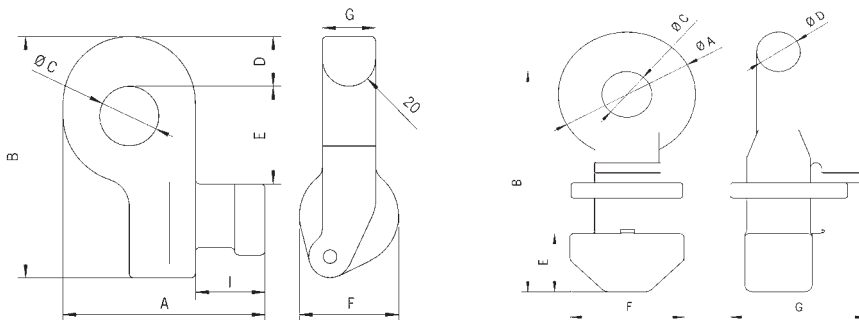
Ausführung: Gelb pulverbeschichtet

Diese Transportösen dienen als flexible Anschlagmittel zum Transport von Containern. Es stehen zwei Typen zur Verfügung, die entweder „Oben“ oder „Unten“ am Container befestigt werden können.

Der Typ TCO wird oben in den am Container vorhandenen Öffnungen senkrecht angeschlagen. Durch eine Drehung von 90° wird der TCO verriegelt und gesichert.

Der Transport erfolgt mittels einer Rahmentraverse, die über Seile, Ketten oder Bänder mit den Transportösen verbunden wird.

Der Typ TCU wird nur unten seitlich am Container angeschlagen und gegen unbeabsichtigtes Lösen mit einem federbelasteten Bolzen gesichert. Verwendung einer Einfachtraverse quer über dem Container ist zwingend notwendig!



Container-Transportöse TCO

Typ	Tragfähigkeit pro Set	Neigungswinkel $\beta$	Eigengewicht pro Set	Abmessungen								Art.- Nr.	Preis pro Set = 4 Stück
				A	B	$\varnothing C$	D	E	F	G	I		
	t		kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Euro
TCU 32	32,00	50°	19,5	152	181	45	37	73	75	40	51	N53508014	962,00
TCU 40	40,00	36°	19,5	152	181	45	37	73	75	40	51	N53508014	962,00
TCO 56	56,00	0°	30,1	123	217	45	39	57	101	121	-	N53508016	962,00

Ein Set besteht aus 4 Stück mit einer Gesamttragfähigkeit von max. 56 t

## TIGRIP® Big-Bag-Traverse TTB

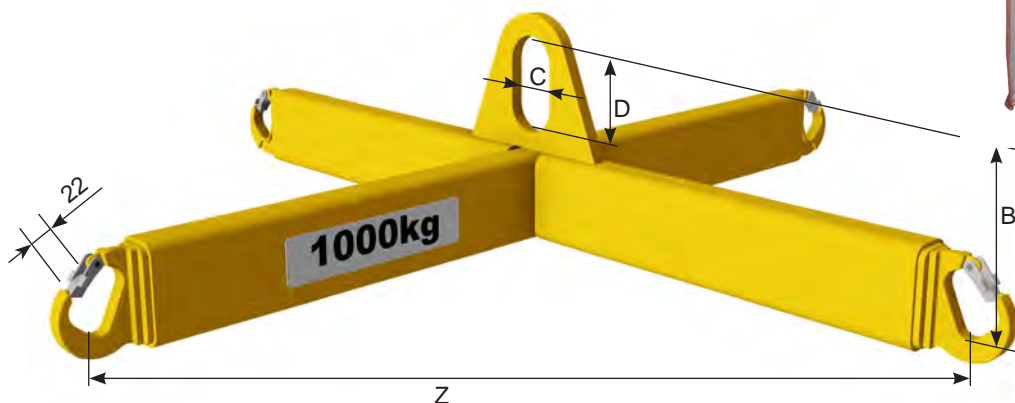
Tragfähigkeit 1 - 2 t

### Verarbeitung und Ausstattung

- Kreuztraverse in geschlossener Rahmenkonstruktion
- Für den Transport von Big-Bags
- Aufnahmelasche für Einfachhaken nach DIN 15401
- Anschweißhaken mit geschmiedeter Sicherungsfalle

### Optional:

- Andere Tragfähigkeiten
- Arbeitsbereich nach Kundenerfordernis
- Hochgesetzte Variante für niedrige Bauhöhe



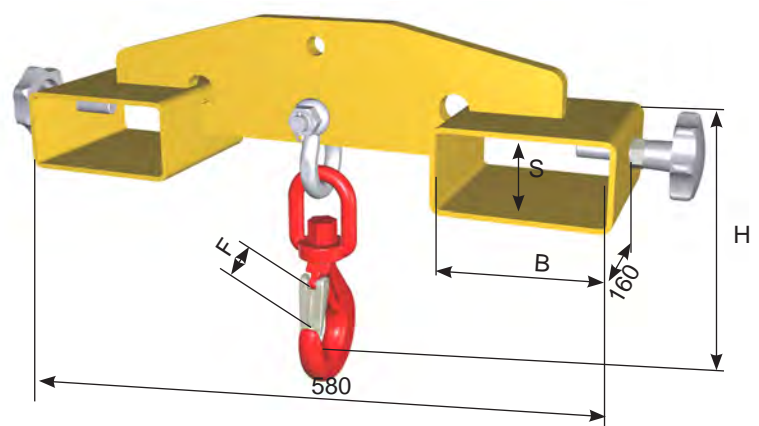
Typ	Traglast	Arbeitsbereich Z	Gewicht	B	C	D	Art.-Nr.	Preis pro Stück
	t	mm	kg	mm	mm	mm		Euro
TTB 1,0/1090 - 1090	1,00	750 - 800	27,0	210	60	110	N53156300	1.309,00
TTB 1,0/1320 - 1320	1,00	900 - 970	33,0	210	60	110	N53156301	1.353,00
TTB 2,0/1090 - 1090	2,00	750 - 800	42,0	240	75	135	N53156302	1.435,00
TTB 2,0/1320 - 1320	2,00	900 - 970	44,0	240	75	135	N53156303	1.478,00

## TIGRIP® Staplertraversen TTS-Z

Tragfähigkeit 2 - 3,15 t

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.

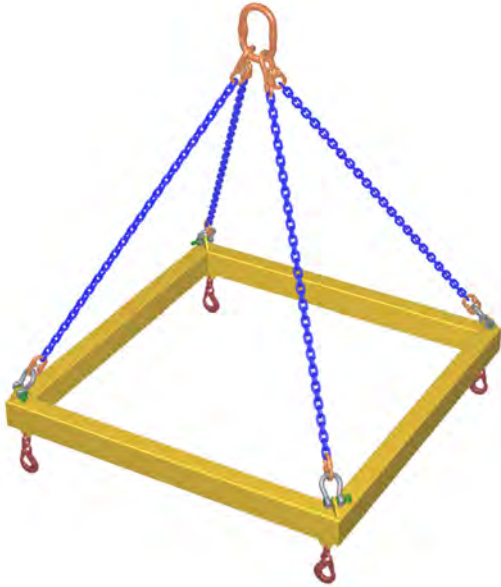
Die Tragfähigkeit des Staplers (Lastdiagramm) muss beachtet werden!



Typ	Traglast	Bauhöhe H	S	B	F	Gewicht	Art.-Nr.	Preis pro Stück
	t	mm	mm	mm	mm	kg		Euro
TTS 2,0 Z	2,00	246	70	150	21	14,0	N4300000170	895,00
TTS 3,0 Z	3,15	274	84	184	23	19,0	N4300015315	1.064,00

## Traversen in Sondervarianten

Anwendungsspezifisch können passende Traversen gefertigt werden, zum Beispiel:



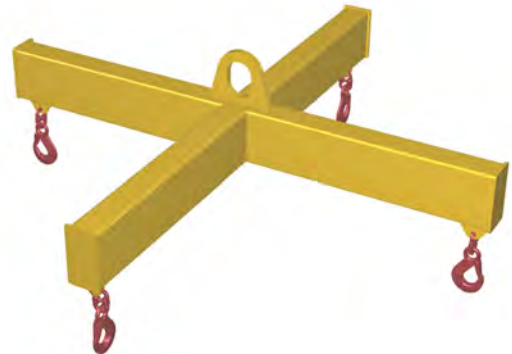
Rahmentraverse



Sterntraverse



T-Traverse



Kreuztraverse



Traverse in niedriger Bauform

## Krantraversen TX

Tragfähigkeiten von 1 - 30 t, Arbeitsbreiten 1 bis 8 m

Auf Basis standardisierter Bauteile, sind die Traversen frei konfigurierbar.

Aufhängevarianten	
<b>Der Krananschlag erfolgt oben mittig, dazu stehen sieben Optionen zur Auswahl:</b>	
<b>Kranöse</b>	
<b>Ringe (für Einfach oder Doppelhaken)</b>	
<b>Schäkel (einfach oder doppelt) an einer Lochleiste</b>	
<b>Bolzen (beweglich oder starr)</b>	
<b>Kettenaufhängung</b> Alternativ oder zusätzlich zur mittleren Kранаufnahme kann die Traverse mit einem passenden 2-Strang-Kettengehänge mit Verkürzungshaken geliefert werden.	
Lastaufnahmevarianten	
<b>Für die primäre Lastaufnahme steht zur Auswahl:</b>	
<b>Lastaufnahme außen</b> <b>Wirbelhaken mit festem Abstand</b>	
<b>Wirbelhaken an Verstellbügeln und Wirbelhaken und An-schweißhaken an Verstellbügeln</b>	
<b>Lochleisten mit Schäkeln</b>	
<b>Lastaufnahme Mitte</b> In der Traversenmitte kann ein zusätzlicher Mittelhaken angefügt werden, als Ergänzung mit 1/3 Tragfähigkeit oder mit voller Tragfähigkeit.	

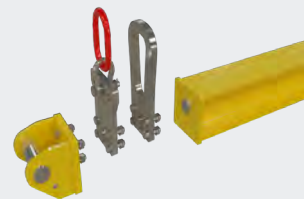
### Einzigartige Erweiterungen

TX Traversen verfügen über ein patentiertes Erweiterungssystem - den Punkt am Ende der Traversen. Hier können gleichzeitig bis zu drei zusätzliche Kran- oder Lastaufnahmepunkte montiert werden. Ein Austausch dieser Teile ist jederzeit möglich. Sie können Ihre Traverse auch nachträglich aufrüsten.

#### Erweiterungsvarianten

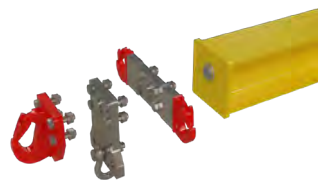
##### Kranaufnahme

Um die Traverse für den Mehrkranbetrieb zu nutzen stehen folgende Erweiterungsteile zur Verfügung: starre Kranöse, Aufhänger mit Schäkel an Lochblech  
Durch die Verwendung der Spreizbleche in Verbindung mit einem passenden Kettengehänge ist die Traverse zusätzlich als Spreiztraverse nutzbar.



##### Lastaufnahme

Zur Aufnahme zusätzlicher Anschlagpunkte für die Last oder von Führungsseilen bieten wir folgende Bauteile: Anschweißhaken längs, Anschweißhaken seitlich, Schäkel an Lochblech



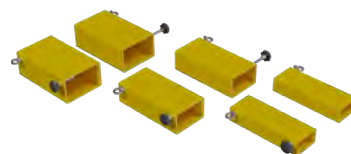
##### Abstellen

Die Klappfüße (mit oder ohne Rollen) bleiben an der Traverse und werden im Einsatz einfach hochgeklappt.  
Unsere Abstellböcke (mit oder ohne Rollen) sind nicht mit der Traverse verbunden und bleiben am Boden.  
Abstellböcke mit Ablage (mit oder ohne Rollen) ermöglichen die platzsparende Aufbewahrung von Gurten oder Erweiterungsteilen. Die Ablage ist zwischen den Böcken montiert und erhöht so die Standfestigkeit.



##### Stapleraufnahme

Die Traverse kann je nach Bedarf mit Stapleraufnahmen in einer von 3 Größen (max. Zinkenprofil 150 x 80 mm, 210 x 120 mm, 300 x 200 mm) ausgestattet werden. Die Aufnahmen verfügen über eine horizontale Arretierung der Staplerzinken und eine Kette zur Sicherung der Traverse an der Gabel.



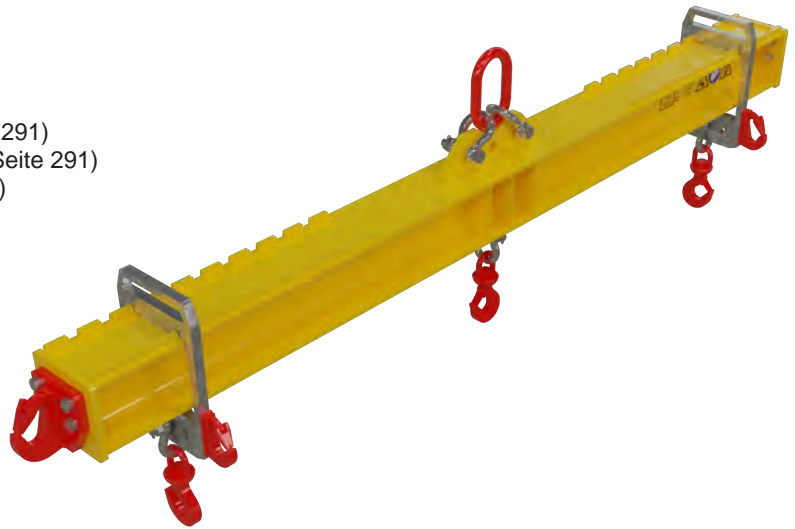
## Balken-Traverse TBX

Tragfähigkeit bis 30 t

Arbeitsbreiten bis 8 m

### Ausstattung

- Mit jeder Aufhängevariante verfügbar (siehe Seite 291)
- mit jeder Lastaufnahmevariante verfügbar (siehe Seite 291)
- sämtliche Erweiterungen möglich (siehe Seite 292)
- Standardisierte Abmessungen siehe Tabelle



## Stern-Traverse TSX

Tragfähigkeit bis 30 t

Arbeitsbreiten bis 8 m

### Ausstattung

- Mit jeder Aufhängevariante verfügbar (siehe Seite 291)
- mit jeder Lastaufnahmevariante verfügbar (siehe Seite 291)
- sämtliche Erweiterungen möglich (siehe Seite 292)
- Standardisierte Abmessungen siehe Tabelle



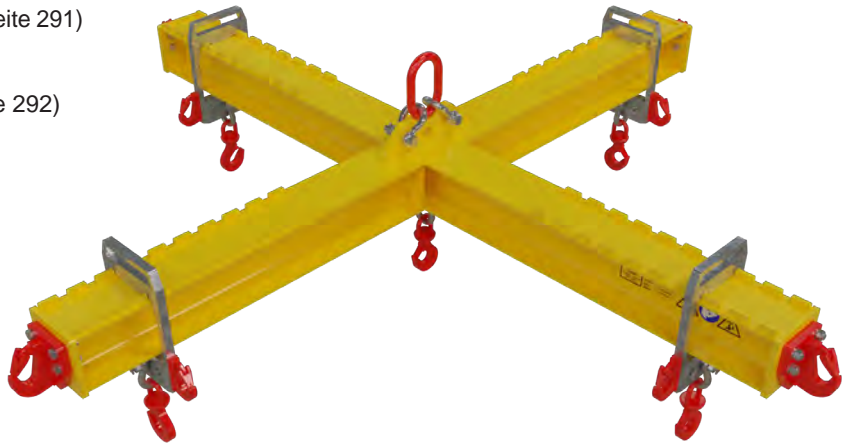
Balken-, Stern-, Kreuz-, Mehrarm-, Langhaken-Traversen								
	1.000 mm	1.600 mm	2.000 mm	3.000 mm	4.000 mm	5.000 mm	6.000 mm	8.000 mm
1.000 kg	●	●	●	●	●	●	●	●
2.000 kg	●	●	●	●	●	●	●	●
3.000 kg	●	●	●	●	●	●	●	●
5.000 kg	●	●	●	●	●	●	●	●
8.000 kg	●	●	●	●	●	●	●	●
10.000 kg	●	●	●	●	●	●	●	●
15.000 kg	●	●	●	●	●	●		
20.000 kg	●	●	●	●	●	●		
25.000 kg			●	●				
30.000 kg			●	●				



## Kreuz-Traverse TKX Tragfähigkeit bis 30 t Arbeitsbreiten bis 8 x 8 m

### Ausstattung

- Mit jeder Aufhängevariante verfügbar (siehe Seite 291)
- mit jeder Lastaufnahmevariante verfügbar (siehe Seite 291)
- sämtliche Erweiterungen möglich (siehe Seite 292)
- Standardisierte Abmessungen siehe Tabelle



Balken-, Stern-, Kreuz-, Mehrarm-, Langhaken-Traversen								
	1.000 mm	1.600 mm	2.000 mm	3.000 mm	4.000 mm	5.000 mm	6.000 mm	8.000 mm
1.000 kg	●	●	●	●	●	●	●	●
2.000 kg	●	●	●	●	●	●	●	●
3.000 kg	●	●	●	●	●	●	●	●
5.000 kg	●	●	●	●	●	●	●	●
8.000 kg	●	●	●	●	●	●	●	●
10.000 kg	●	●	●	●	●	●	●	●
15.000 kg	●	●	●	●	●	●		
20.000 kg	●	●	●	●	●	●		
25.000 kg			●	●				
30.000 kg			●	●				

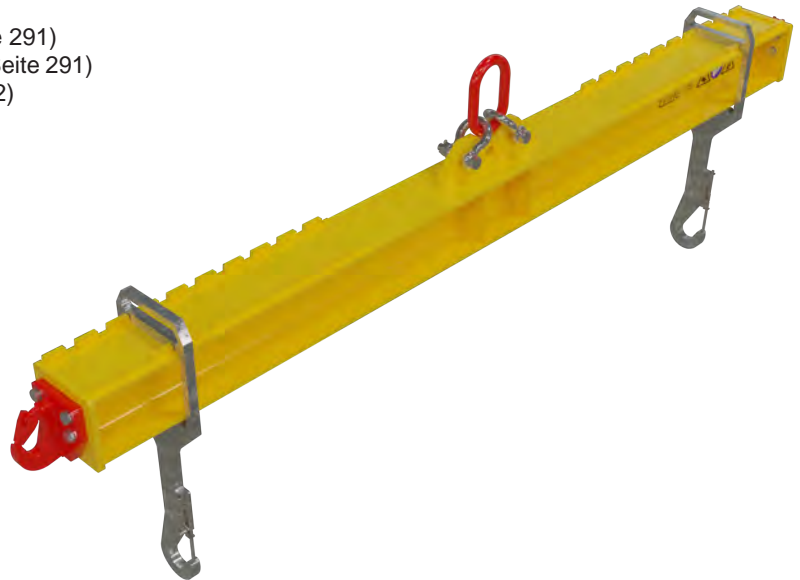
## Langhaken-Traverse TLX

Tragfähigkeit bis 30 t

Arbeitsbreiten bis 8 m

### Ausstattung

- Mit jeder Aufhängevariante verfügbar (siehe Seite 291)
- mit jeder Lastaufnahmevariante verfügbar (siehe Seite 291)
- sämtliche Erweiterungen möglich (siehe Seite 292)
- Standardisierte Abmessungen siehe Tabelle



Balken-, Stern-, Kreuz-, Mehrarm-, Langhaken-Traversen								
	1.000 mm	1.600 mm	2.000 mm	3.000 mm	4.000 mm	5.000 mm	6.000 mm	8.000 mm
1.000 kg	●	●	●	●	●	●	●	●
2.000 kg	●	●	●	●	●	●	●	●
3.000 kg	●	●	●	●	●	●	●	●
5.000 kg	●	●	●	●	●	●	●	●
8.000 kg	●	●	●	●	●	●	●	●
10.000 kg	●	●	●	●	●	●	●	●
15.000 kg	●	●	●	●	●	●		
20.000 kg	●	●	●	●	●	●		
25.000 kg			●	●				
30.000 kg			●	●				

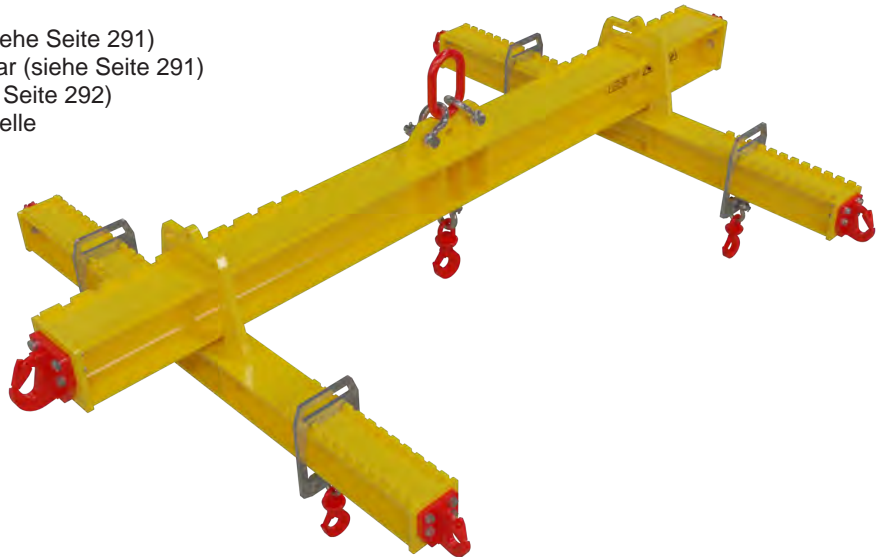
## H-Traverse THX

Tragfähigkeit bis 30 t

Arbeitsbreiten bis 8 x 4 m

### Ausstattung

- Mit jeder Aufhängevariante verfügbar (siehe Seite 291)
- mit jeder Lastaufnahmevariante verfügbar (siehe Seite 291)
- sämtliche Erweiterungen möglich (siehe Seite 292)
- Standardisierte Abmessungen siehe Tabelle



H-Traversen							
	1.000 x 1.000 mm	2.000 x 1.600 mm	3.000 x 1.600 mm	4.000 x 2.000 mm	5.000 x 3.000 mm	6.000 x 3.000 mm	8.000 x 4.000 mm
1.000 kg	●	●	●	●	●	●	●
2.000 kg	●	●	●	●	●	●	●
3.000 kg	●	●	●	●	●	●	●
5.000 kg	●	●	●	●	●	●	●
8.000 kg	●	●	●	●	●	●	●
10.000 kg	●	●	●	●	●	●	●
15.000 kg	●	●	●	●	●		
20.000 kg	●	●	●	●	●		
25.000 kg		●	●				
30.000 kg		●	●				

## Wendetraverse TWV

### Tragfähigkeit 5 - 20 t

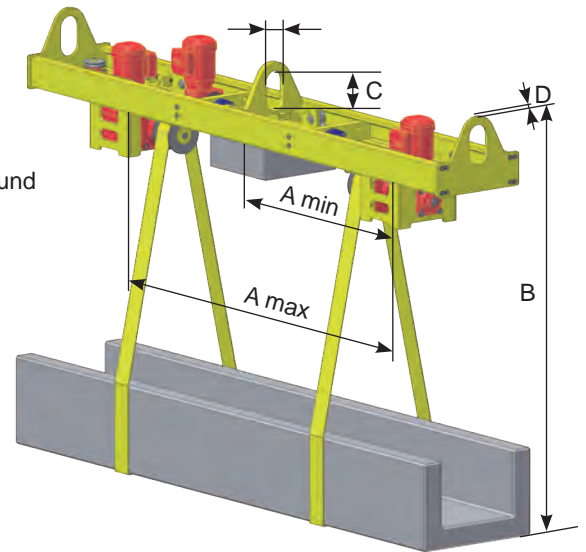
Mit der Wendetraverse TWV Standard wird das Drehen und Wenden von schweren oder sperrigen Lasten kinderleicht. Ihre Bauteile werden schonend fixiert und sicher in die richtige Position gebracht. Dabei sind hohe Drehgeschwindigkeiten und Drehwinkel von 360 Grad möglich.

#### Verarbeitung und Ausstattung

- Elektromotorisch angetriebene Gurtrollen
- Endlosband in gewünschter Länge
- Leichtlaufwerke für stufenlos verstellbare Greifweite
- Positionierung der Gurtrollen über den Anschlagpunkten
- Ein- oder Zweikranbetrieb möglich
- Mittelöse zum Lastausgleich elektromotorisch fahrbar
- Steuerung mittels Funkfernsteuerung
- Stromversorgung kranseitig oder vom Boden aus

#### Optional:

- Andere Tragfähigkeiten und Greifweiten



Elektromotorisch angetriebene Gurtrollen.



Mittelöse zum Lastausgleich elektronisch fahrbar.



Stufenlos verstellbare Greifweite mit Elektromotor.

Typ	Traglast t	Greifweite A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
TWV 5/3000	5	1000-3000	abhängig von der Länge des Endlosbandes	180	40	100	620	auf Anfrage
TWV 5/4500	5	1500-4500		180	40	100	800	auf Anfrage
TWV 5/6000	5	1500-6000		180	40	100	1.000	auf Anfrage
TWV 10/3000	10	1000-3000		260	70	130	950	auf Anfrage
TWV 10/4500	10	1500-4500		260	70	130	1.300	auf Anfrage
TWV 10/6000	10	1500-6000		260	70	130	1.600	auf Anfrage
TWV 15/3000	15	1500-3000		260	85	140	1.200	auf Anfrage
TWV 15/4500	15	1500-4500		260	85	140	1.500	auf Anfrage
TWV 15/6000	15	1500-6000		260	85	140	1.950	auf Anfrage
TWV 20/3000	20	1500-3000		260	90	160	1.400	auf Anfrage
TWV 20/4500	20	1500-4500		260	90	160	1.800	auf Anfrage
TWV 20/6000	20	1500-6000		260	90	160	2.150	auf Anfrage