



# Mechanische Hebezeuge

- Ratschzüge
- Flaschenzüge
- Hand-, Roll- und Haspelfahrwerke
- Trägerklemmen
- hydraulische Maschinenheber
- hydraulische Transportfahrwerke
- Stahlwinden
- mechanische Seilwinden
- mechanische Seilzüge
- Rollenböcke
- Balancer und Federzüge
- Röhren- und Schachtringgehänge
- Hebeklemmen und Blechgreifer
- Gabelhubwagen und Scherenhubtische

# Mechanische Hebezeuge - unser Sortiment und Service



„Mit besten Produkten, guter Beratung sowie  
Reparatur- und Prüfservice sorgen wir für  
einen reibungslosen Geräte-Einsatz bei Ihnen.“

Michael Bauer - Produktmanager Hebezeuge

Tel. 034954 9096-12 • E-Mail: michael.bauer@ws-gruppe.de



Wir verlassen uns auf Produkte u.a. folgender Hersteller:

**Yale**® Die bewährten Marken der Columbus McKinnon Gruppe bieten ein umfassendes Programm von Hebezeugen und Flurförderfahrzeugen.

**Tractel Greifzug** Das im Jahr 1941 gegründete Unternehmen Tractel Greifzug entwickelt, produziert und vertreibt unter anderem Hebe- und Förderanlagen sowie Instrumente zur Lastmessung.

**SB CARL & GUSTAV BÖCKER** Das Unternehmen Carl & Gustav BÖCKER ist aus einem bergischen Handwerksbetrieb hervorgegangen und hat sich in mehr als 158 Jahren zu einem führenden Hersteller von Stahlwinden und Hebezeugen entwickelt.

**GKS** Seit 1967 entwickelt und produziert die Firma Georg Kramp GmbH & Co. KG, unter dem Label GKS-PERFEKT professionelle Hebe- und Transportsysteme bis 200 t Traglast.

## Mietgeräte

Sie haben die Möglichkeit, über unsere Werke Mietgeräte zu beziehen, um kurzfristige Einsätze bei Ihren Kunden realisieren zu können. Gerne stehen wir Ihnen diesbezüglich beratend zur Verfügung.

Mehr zu den Mietgeräten finden Sie auf Katalog-Seite 22 oder auf unserer Homepage unter:

QR-Code scannen  
und direkt zu den  
Mietgeräten auf  
unserer Homepage  
gelangen!



**TERRIER** Seit mehr als 30 Jahren ist Terrier eine weltweit bekannte Marke, die für qualitativ hochwertige Hublösungen und Service steht. Terrier Lifting Clamps BV steht 30 Jahre weltweite Erfahrung, für Absolute Sicherheit, garantiert robuste Qualität made in Holland, für moderne Produktion, Innovation und technisches Know-how.

**haacon** Die Haacon Hebeteknik GmbH bietet „Competence in lifting technology“ mit innovativen Lösungen für unterschiedliche Anwendungsgebiete oder spezielle Anforderungen in der mechanischen sowie auch in der elektromechanischen Hebeteknik.

## UVV-Prüfungen

Die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften schreiben **die jährliche Prüfung aller Hebezeuge** vor. Seit vielen Jahren führen unsere Experten (Sachkundige) Prüfungen nach den Vorschriften der BG und der Hersteller durch. Wir warten, prüfen und reparieren Ihre Geräte **in unseren Service-Werkstätten oder vor Ort** in Ihrem Betrieb. Nach Abschluss der Prüfung erhalten Sie von uns ein Prüfzeugnis sowie eine Prüfplakette.



Informationen zu UVV finden Sie auf den Seiten 12 & 13.

**KITO** Die japanische KITO Corporation entwickelt und produziert seit den 1930er Jahren u. a. Hebezeuge und Zubehör. Seit 2006 werden KITO Ketten-Gehänge auch von Europa aus vertrieben.

**HADEF** Das Fachgebiet der 1904 gegründeten Firma HadeF ist die innovative Hebe- und Fördertechnik. Dazu gehören u. a. Flaschenzüge, Ratschzüge, Winden und Elektrokettzüge.

**PLANETA** PLANETA steht für „Lifting without limits“, d.h. professionelle Engineering-, Hersteller- und Dienstleistungskompetenz im Windenbau und der Hebeteknik „Made in Germany“ seit 1861!

## Prüf-/ Instandhaltungs-Software

Für das wiederkehrende Prüfen von z. B. Anschlag- und Lastaufnahmemitteln haben wir in Zusammenarbeit mit unseren erfahrenen Experten das Prüf- und Instandhaltungs-Managementsystem die Software **tagIDeasy** entwickelt, mit der Sie Ihre Zeit und Kosten für die Verwaltung Ihrer Geräte reduzieren können. Alle Informationen über das Prüfgut, werden auf einem RFID-Tag gespeichert, der spielend leicht ausgelesen werden kann. Mehr zu **tagIDeasy** finden Sie auf Katalog-Seite 14-19 oder auf unserer Homepage unter:

QR-Code scannen  
und direkt zum  
tagIDeasy RFID-  
System auf unserer  
Homepage gelangen!



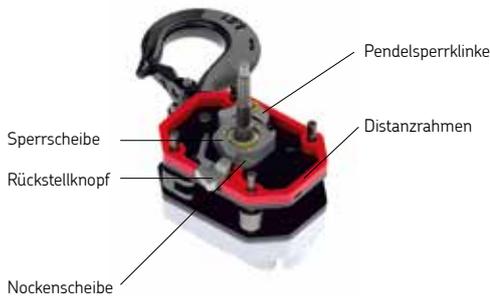


## Ratschzug Yale ERGO 360® UT

### ERHÖHTE PRODUKTIVITÄT

Durch die **automatische Fangvorrichtung** ist ein ständiges Nachsetzen von Kettenstopper und Kettenklaue während des Arbeitsprozesses nicht mehr nötig!

Das Festsetzen der Kette mittels Kettenstopper wird empfohlen, falls das Gerät über einen längeren Zeitraum unbeaufsichtigt unter Last verbleibt z. B. nach Unterbrechung der Arbeiten über Nacht!

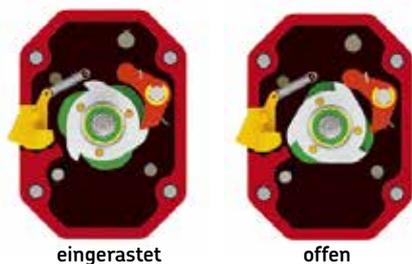


### AUTOMATISCH WIRKENDE FANGVORRICHTUNG

Der Yale ERGO360® UT verfügt über eine einzigartige, automatisch verriegelnde Fangvorrichtung zur **Vermeidung eines plötzlichen Lastabsturzes** (zum Patent angemeldet). Sie gewährleistet eine permanente Überwachung und ist sowohl während der Bedienung, als auch während inaktiven Phasen ohne Zutun des Bedieners aktiv.

Im Notfall, also **nach Ausfall der Betriebs-/Lastdruckbremse** und dem daraus folgenden Überschreiten einer festgelegten Geschwindigkeit, wird die **Fangvorrichtung automatisch aktiviert**. Sie fängt die Last bereits nach 25 - 50 mm sicher ab und verhindert somit die Entstehung größerer dynamischer Kräfte, die weitergehende Beschädigungen verursachen könnten.

Durch eigensicheres Design **verbleibt das Gerät auch im Falle eines Fehlers** (z. B. festgerostete Sperrhaken, gebrochene Federn oder sonstige Einflüsse wie Grundkorrosion oder Schmutz) **im sicheren Zustand**.



Tragfähigkeit kg	Strangzahl	Hubkraft bei Nennlast daN	kg Stück	Art. Nr. 1,5 m Hub	Art. Nr. 3,0 m Hub
1.500	1	26,5	9,8/11,3	50y-ergout1500	50y-ergout1500-3
3.000	1	36,0	18,1/20,2	50y-ergout3000	50y-ergout3000-3
6.000	2	38,0	29,8/33,4	50y-ergout6000	50y-ergout6000-3



# Ratschzüge zum Heben, Ziehen und Verzurren



## Ratschzug Yale PT

- geringes Gewicht durch Stahlblechgehäuse
- Freischtaltung
- geringer Kraftaufwand erforderlich
- oberflächengeschützte, hochfeste Lastkette
- Haken voll drehbar
- kurzer Handhebel
- optional: Überlastsicherung

Tragfähigkeit kg	Hubkraft bei Nennlast kg	Strangzahl	kg Stück	Art. Nr. 1,5 m Hub	Art. Nr. 3,0 m Hub	Art. Nr. 6,0 m Hub
800	26	1	5,7/6,9/9,3	50ypt0750	50ypt0750-3	50ypt0750-6
1.600	30	1	9,3/11,0/14,25	50ypt1500	50ypt1500-3	50ypt1500-6
3.200	38	1	14,9/18,2/24,8	50ypt3000	50ypt3000-3	50ypt3000-6
6.300	39	2	28,5/35,1/48,3	50ypt6300	50ypt6300-3	50ypt6300-6



gemäß  
EN 12195-3 zur  
Ladungssicherung  
zugelassen



## Ratschzug Kito LB

- einzigartige Kettenfreilaufschaltung
- feinverzahntes Präzisionsgetriebe für weniger Kraftaufwand
- robuster und ergonomischer Hebelgriff
- Hochleistungsdruckbremse
- Vernickelte Lastkette der Güteklasse T, Ausführung V (G 100) gemäß Norm EN 818-7

Tragfähigkeit kg	Hubkraft bei Nennlast daN	Strangzahl	kg Stück	Art. Nr. 1,5 m Hub	Art. Nr. 3,0 m Hub	Art. Nr. 6,0 m Hub
800	28,4	1	5,7/6,8/8,9	50kit-lb008	50kit-lb008-3	50kit-lb008-6
1.000	35,3	1	5,9/7,0/9,1	50kit-lb010	50kit-lb010-3	50kit-lb010-6
1.600	33,3	1	8,0/9,7/13,0	50kit-lb016	50kit-lb016-3	50kit-lb016-6
2.500	36,3	1	11,2/13,8/18,9	50kit-lb025	50kit-lb025-3	50kit-lb025-6
3.200	36,3	1	15,0/18,5/25,4	50kit-lb032	50kit-lb032-3	50kit-lb032-6
6.300	37,2	2	26,0/33,1/47,2	50kit-lb063	50kit-lb063-3	50kit-lb063-6
9.000	38,2	3	40,0	50kit-lb090	auf Anfrage	



### Optionen:

- Überlastschutz (OLL)
- ohne Kettenfreilaufschaltung (OF)
- Überlastsignal (LOS)
- Zurrhaken im Set (Ober- u. Unterhaken)
- Kettensperrschloss



## Ratschzug Yale Allzweckgerät Modell D/C 85

Modell D 85 mit Rundstahlkette  
Tragfähigkeit: 750 - 10.000 kg

Modell C 85 mit Rollenkette  
Tragfähigkeit: 750 - 3.000 kg

- Ziehen, Spannen und Heben in jeder Lage
- robuste Bauart durch hochwertiges Tempergussgehäuse
- Lastkette und Lasthaken aus hochfestem Stahl
- ideal zum Bewegen und Positionieren von schweren Maschinen,
- verzurren von Schwerlasten, Verlegung von Rohren in Schächten und Gräben
- zugelassen zur Ladungssicherung gem. EN 12195-3
- Überlastsicherung und Kettenfreischaltung optional erhältlich

		Modell D85 mit Rundstahlkette					Modell C85 mit Rollenkette		
Tragfähigkeit	kg	750	1.500	3.000	6.000	10.000	750	1.500	3.000
Strangzahl		1	1	1	2	3	1	1	1
Hubhöhe bei einer Hebelumdrehung	mm	111	45	33	17	11	115	45	36
Hubkraft bei Nennlast	daN	38	31	40	42	37	38	31	40
Gewicht / Stück bei 1,5 m Normalhub	kg	8,2	16,3	19,6	32,9	60	8,7	17	22,2
Art. Nr. bei 1,5 m Normalhub		50yd850750	50yd851500	50yd853000	50yd856000	50yd8510000	50yc850750	50yc851500	50yc853000
Art. Nr. Mehrhub		weitere Hubhöhen auf Anfrage					50yc850750 -mehrhüb	50yc851500 -mehrhüb	50yc853000 -mehrhüb



## Ratschzug Yale ERGO 360

Tragfähigkeit kg	Hubkraft bei Nennlast kg	Strangzahl	kg Stück	Art. Nr. 1,5 m Hub	Art. Nr. 3,0 m Hub	Art. Nr. 6,0 m Hub
750	20	1	6,6/7,8/10,2	50y-ergo0750	50y-ergo0750-3	50y-ergo0750-6
1.500	26,5	1	9,5/11,15/14,45	50y-ergo1500	50y-ergo1500-3	50y-ergo1500-6
3.000	36	1	16,8/20,1/26,7	50y-ergo3000	50y-ergo3000-3	50y-ergo3000-6
6.000	38	1	Auf Anfrage!	Auf Anfrage!	Auf Anfrage!	Auf Anfrage!



Griff beidseitig ausklappbar  
- auch für Linkshänder geeignet



## Yale UNOplus Series A

### Ratschzug Yale UNOplus A

- handlicher, vielseitig verwendbarer Hebelzug aus Stahlblech
- geringer Kraftaufwand am Handhebel durch optimierte Getriebeübersetzung
- mit Kettenfreischaltung

Tragfähigkeit kg	Hubkraft bei Nennlast kg	Strangzahl	kg Stück	Art. Nr. 1,5 m Hub	Art. Nr. 3,0 m Hub	Art. Nr. 6,0 m Hub
750	22	1	6,3/8,4/10,6	50yu0750	50yu0750-3	50yu0750-6
1.500	35	1	9,2/12,65/16,0	50yu1500	50yu1500-3	50yu1500-6
3.000	40	1	16,9/24,3/30,9	50yu3000	50yu3000-3	50yu3000-6
6.000	40	2	28,6/33,3/39,9	50yu6000	50yu6000-3	50yu6000-6



# Ratschzüge Stirnradflaschenzug



## Ratschzug Yale AL

- mit hochfester Rundstahlkette
- Gehäuse u. Handhebel aus Aluminium-Legierung
- verzinkte Rundstahlkette
- kurzer Handhebel
- zugelassen zur Ladungssicherung gem. EN 12195-3

Tragfähigkeit kg	Hubkraft bei Nennlast kg	Strangzahl	kg Stück	Art. Nr. 1,5 m Hub	Art. Nr. 3,0 m Hub	Art. Nr. 6,0 m Hub
750	16,0	1	6,4/7,6/10,0	50yal0750	50yal0750-3	50yal0750-6
1.000	22,0	1	6,6/7,8/10,2	50yal1000	50yal1000-3	50yal1000-6
1.500	18,0	1	10,0/11,65/14,95	50yal1500	50yal1500-3	50yal1500-6
3.000	28,0	1	18,0/21,3/27,9	50yal3000	50yal3000-3	50yal3000-6



250 & 500 kg



800, 1.600 & 3.200 kg

## Ratschzug Aluminium Planeta PAH

- geschlossenes, formschönes Aluminium Druckgussgehäuse
- vergütete und galvanisierte Kette nach DIN EN 818-7-T
- Handhebel mit Gummihandgriff (nur bei Tragfähigkeit 250 kg / 500 kg)
- inkl. praktischer Tragetasche bei den Modellen PAH 250 & 500

Tragfähigkeit kg	Hubkraft bei Nennlast daN	Strangzahl	kg 1,5 m Hub Stück	Art. Nr. 1,5 m Hub	Art. Nr. Mehrhub / m
250	17	1	1,6	50pla-pah0250	50pla-pah0250mehr
500	20	1	2,7	50pla-pah0500	50pla-pah0500mehr
800	22	1	5,1	50pla-pah0800	50pla-pah0800mehr
1.600	25	1	7,6	50pla-pah1600	50pla-pah1600mehr
3.200	34	1	14,7	50pla-pah3200	50pla-pah3200mehr



## Ratschzug Yale Handy

- kleiner und leichter Hebelzug aus Stahlblech für den professionellen Einsatz im Kleinlastbereich, min. Bauhöhe 240 bzw. 282 mm
- äußerst geringes Eigengewicht und überaus kompakte Konstruktion
- mit Kettenfreischaltung

Tragfähigkeit kg	Hubkraft bei Nennlast kg	Strangzahl	kg Stück	Art. Nr. 1,5 m Hub	Art. Nr. 3,0 m Hub	Art. Nr. 6,0 m Hub
250	25	1	2,2/3,4/5,8	50ghan0250	50ghan0250-3	50ghan0250-6
500	25	1	2,8/4,0/6,4	50ghan0500	50ghan0500-3	50ghan0500-6



## Ratschzug Kito LX

- kompakte und leichte Bauweise
- Kettenfreilaufschaltung
- für weniger Kraftaufwand
- vernickelte Lastkette der Güteklasse T, Ausführung V (G 100) gemäß Norm EN 818-7

Tragfähigkeit kg	Hubkraft bei Nennlast daN	Strangzahl	kg Stück	Art. Nr. 1,5 m Hub	Art. Nr. 3,0 m Hub
250	20	1	1,7 / 2,0	50kit-lx0250	50kit-lx0250-3
500	31	1	2,7 / 3,3	50kit-lx0500	50kit-lx0500-3





## Stirnradflaschenzug Kito CX

- Aluminiumdruckgussgehäuse mit versenkten Schrauben
- nur 2,4 kg Eigengewicht
- Überlastschutz
- vernickelte Lastkette der Güteklasse T, Ausführung V (G 100) gemäß Norm EN 818-7

Tragfähigkeit kg	Normalhub m	Hubkraft bei Nennlast daN	Strangzahl	kg Stück	Art. Nr. 3 m Hub	Art. Nr. 6 m Hub
250	3,0	14,7	1	2,4 / 3,6	50kit-cx003-3	50kit-cx003-6
500	3,0	18,6	1	4,5 / 7,2	50kit-cx005-3	50kit-cx005-6



## Stirnradflaschenzug Kito CB

- schlagfestes, doppelwandiges Getriebegehäuse
- robuste Lastdruckbremse für erhöhte Sicherheit
- wartungsfreie Kugellager
- geschmiedeter Lasthaken mit großem Öffnungswinkel
- vernickelte Lastkette der Güteklasse T, Ausführung V (G 100) gemäß Norm EN 818-7

Art. Nr.	Tragfähigkeit kg	Normalhub m	Hubkraft bei Nennlast daN	Strangzahl	kg Stück
50kit-cb005	500	3,0	23,5	1	11,0
50kit-cb010	1.000	3,0	28,4	1	12,5
50kit-cb015	1.500	3,0	34,3	1	15,5
50kit-cb020	2.000	3,0	35,3	1	20,0
50kit-cb025	2.500	3,0	32,3	1	27,0
50kit-cb030	3.000	3,0	35,3	2	24,0
50kit-cb050	5.000	3,0	33,3	2	41,0
50kit-cb075	7.500	3,5	34,3	3	63,0
50kit-cb100	10.000	3,5	35,3	4	83,0
50kit-cb150	15.000	3,5	36,3	6	155,0
50kit-cb200	20.000	3,5	35,3 x 2	8	235,0
50kit-cb300	30.000	3,5	42,1 x 2	10	310,0
50kit-cb400	40.000	3,5	42,1 x 2	14	480,0
50kit-cb500	50.000	3,5	48,0 x 2	16	640,0



### Optionen:

- Überlastschutz (OLL)
- TSG Haspelfahrwerk o. TSP Rollfahrwerk
- Verschiedene Kettenbehältergrößen
- Edelstahlketten- und Haken für einige Baugrößen



## Stirnradflaschenzug Kito CB High Speed

- schlagfestes Getriebegehäuse
- planetengetriebe gewährleistet 7-fache Hubgeschwindigkeit im lastfreien Betrieb (bis maximal 10% der Nennlast)
- wartungsfreie Kugellager
- Doppelsperrklinkenfeder
- vernickelte Lastkette der Güteklasse T, Ausführung V (G 100) gemäß Norm EN 818-7

Art. Nr.	Tragfähigkeit kg	Normalhub m	Handkette m	Hubkraft bei Nennlast daN	kg Stück
50kit-cb025-speed	2.500	3,0	3,0	36,3	34
50kit-cb050-speed	5.000	3,0	3,5	37,2	48
50kit-cb075-speed	7.500	3,5	4,0	38,2	70
50kit-cb100-speed	10.000	3,5	4,0	39,2	90

Weitere Tragkräfte auf Anfrage!



# Stirnradflaschenzüge



## Stirnradflaschenzug Yale VSIII

- erhöhte Stabilität durch Stehbolzen zwischen den Seitenplatten und Deckelbefestigung sowie durch verstärkten Handraddeckel
- optimaler Ablauf der Lastkette durch präzise bearbeitete Führungsrollen
- Langlebigkeit und Wartungsfreundlichkeit durch Kugel- und Nadellager
- erhöhter Korrosionsschutz durch verzinkte und gelbchromatierte Bremssteile und Kettenführungsrollen
- zusätzlicher Korrosionsschutz durch serienmäßig verzinkte Lastkette
- optional lieferbar: Kettenspeicher, Überlastsicherung

Modell		VSIII 0,25/1	VSIII 0,5/1	VSIII 1/1	VSIII 1,5/1	VSIII 2/1	VSIII 2/2	VSIII 3/1	VSIII 3/2	VSIII 5/2
Tragfähigkeit	kg	250	500	1000	1500	2000	2000	3000	3000	5000
Strangzahl		1	1	1	1	1	2	1	2	2
Hub je 1 m Abhaspelung der Handkette	mm	50	26	24	17	19	15	12	10	8
Hubkraft bei Nennlast	daN	20	21	24	30	32	29	40	37	41
Gewicht / Stk. Normalhub 3 m	kg	3,9	9,0	11,5	17,5	19,0	17,3	31,0	27,0	43,0
Art. Nr. bei Normalhub 3 m		50yvs 0250	50yvs 0500	50yvs 1000	50yvs 1500	50yvs 2000-1	50yvs 2000-2	50yvs 3000-1	50yvs 3000-2	50yvs 5000-2



## Stirnradflaschenzug Yale lift 360

- 360° drehbare Handkettenführung für die Anwendung unter beengten Platzverhältnissen und aus allen Positionen heraus. Auch einsetzbar für horizontale Zieh- und Spannarbeiten.
- Der Anwender kann das Gerät aus allen Richtungen betätigen und arbeitet nicht, wie sonst üblich, in der direkten Gefahrenzone. Mehr Sicherheit durch höhere Flexibilität.
- Optional lieferbar: Kettenspeicher, Überlastsicherung, korrosionsgeschützte Ausführung CR, explosionsgeschützte Ausführung

Modell		YL 360	YL 360	YL 360	YL360	YL 360	YL360
Tragfähigkeit	kg	500	1000	2000	3000	5000	10000
Strangzahl		1	1	1	1	2	3
Abhaspelung der Handkette je m Hub		30	49	71	87	174	261
Hubkraft bei Nennlast	kg	21	30	32	38	34	44
Gewicht / Stk. Normalhub 3 m	kg	9	13	20	29	38	71
Art. Nr. bei Normalhub 3 m		50y360- 0500	50y360- 1000	50y360- 2000	50y360- 3000	50y360- 5000	50y360- 10000



# KITO VAN LEUSDEN

**SCHNELL & VARIABEL  
EINSTELLBARES  
FAHRWERK**



HD3C Detailansicht

## Fahrwerk KITO Van Leusden HD3C Handycat

- geeignet für alle Trägertypen
- einfache Montage durch Drehen der Spindel
- durchdachtes Sicherungssystem schützt vor unbeabsichtigtes Verändern der ausgewählten Flanschbreite
- Laufräder mit lebensdauergeschmiertem Kugellager
- Korrosionsschutz: elektrisch galvanisierte Bauteile
- perfekt für vorübergehende Wartungsarbeiten geeignet
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EC EN13157

Art. Nr.	Tragfähigkeit kg	Flanschbreite mm	kg Stück
50kit-handycat1000	1.000	55 - 180	7,0
50kit-handycat2000	2.000	74 - 180	14,0
50kit-handycat3200	3.200	90 - 180	23,0
50kit-handycat5000	5.000	106 - 180	39,0

Auch für Flanschbreite 180 - 305 mm lieferbar.



HD3C Vorderansicht



HD3C Rückansicht

# Handfahrwerke



125 bis 2.000 kg



3.000 bis 5.000 kg



### Optionen für TSP & TSG:

- Verbinder E für ER2 Elektrokettenzug
- Flanschbreiten-erweiterung W30

## Rollfahrwerk KITO TSP

- Leichte und kompakte Ausführung
- Absturzsicherung und Gummipuffer
- Große Auswahl an Flanschbreiten
- Wärmebehandelte Laufräder
- Geschlossene, wartungsfreie Kugellager
- Verbinder C für starre Aufhängung und / oder Hakenaufhängung bis 5.000 kg

Art. Nr.	Tragfähigkeit kg	Verbinder	Flanschbreite mm	kg Stück
50kit-tsp-0500A	500	C	50 - 163	5,1
50kit-tsp-0500B	500	C	164 - 305	5,1
50kit-tsp-1000A	1.000	C	58 - 163	8,0
50kit-tsp-1000B	1.000	C	164 - 305	8,0

Weitere Größen auf Anfrage.



## Haspelfahrwerk KITO TSG

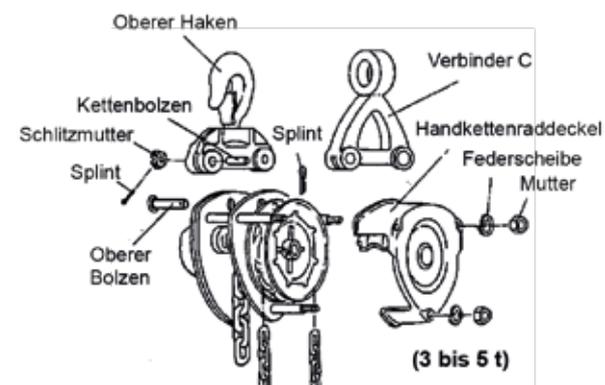
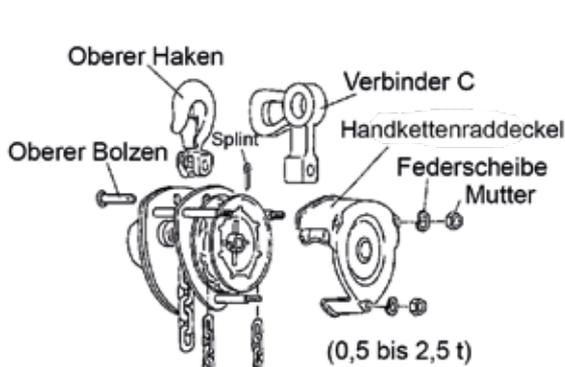
- Leichte und kompakte Ausführung
- Absturzsicherung und Gummipuffer
- Große Auswahl an Flanschbreiten
- Wärmebehandelte Laufräder
- Verbinder C für starre Aufhängung und / oder Hakenaufhängung bis 5.000 kg

Art. Nr.	Tragfähigkeit kg	Verbinder	Flanschbreite mm	Handkette m	kg Stück
50kit-tsg-00500	500	C	58 - 163	3,0	13,5
50kit-tsg-05000	5.000	C	100 - 204	3,0	60,0
50kit-tsg-07500	7.500	C	150 - 220	3,0	115,0
50kit-tsg-15000	15.000	C	150 - 220	3,0	271,0



### Verbinder C:

Mit dem Verbinder C können Sie eine feste Verbindung zum Stirnradflaschenzug Kito CB herstellen. Somit sparen Sie an der Bauhöhe!





mit ITP

## Fahrwerk mit integriertem Stirnradflaschenzug Yale Lift ITP

Tragfähigkeiten von 500 - 5.000 kg

## Haspelfahrwerk mit integriertem Stirnradflaschenzug Yale Lift ITG

Tragfähigkeiten von 500 - 5.000 kg

- Alle Geräte der Baureihe sind bis zu einer Tragfähigkeit von 3.000 kg einstrangig ausgelegt, das Baumaß (Hakenmaß A) wurde nochmals verkürzt. So können auch niedrige Raumhöhen optimal genutzt werden.
- Das Handfahrwerk ist für einen weiten Träger- und Profilbereich einstellbar (z.B. INP, IPE, IPB). Entsprechend dem Trägerflansch ist eine Anpassung bis 300 mm unkompliziert.
- Die Laufrollen sind für eine max. Neigung des Trägerflansches von 14 % ausgelegt (DIN 1025, Teil 1), optimale Laufeigenschaften werden durch gekapselte und dauergeschmierte Kugellager garantiert.
- Kippicherung und Radbruchstützen sind serienmäßig.

### Optionen:

- korrosionsgeschützte Ausführung CR
- Überlastsicherung
- Anfahrpuffer
- Feststellvorrichtung
- explosionsgeschützte Ausführung
- Kettenspeicher
- Baureihe LH mit extrem niedriger Bauhöhe

Eine spätere Umrüstung des Lift 360 zum Lift IT mit integriertem Fahrwerk ist jederzeit problemlos möglich.

Baugröße	A	B	A	B	A	B	A	B	A
Tragfähigkeit / kg	500	500	1000	1000	2000	2000	3000	3000	5000
Strangzahl	1	1	1	1	1	1	1	1	2
für Flanschbreite / mm	50-180	180-300	50-180	180-300	58-180	180-300	74-180	180-300	98-180
max. Flanschdicke / mm	19	19	19	19	19	19	27	27	27
min. Kurvenradius / m	0,9	0,9	0,9	0,9	1,15	1,15	1,5	1,4	2,0
min. Bauhöhe / mm	245	245	272	272	323	323	382	382	550

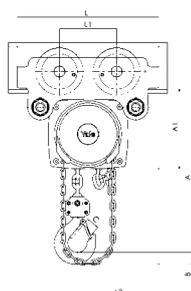
### LIFT ITP

Art. Nr. bei Normalhub 3 m	50yitp-0500	50yitp-0500-B	50yitp-1000	50yitp-1000-B	50yitp-2000	50yitp-2000-B	50yitp-3000	50yitp-3000-B	50yitp-5000
Art. Nr. Mehrhub	50yitp-0500-mehrhub	50yitp-0500-mehrhub	50yitp-1000-mehrhub	50yitp-1000-mehrhub	50yitp-2000-mehrhub	50yitp-2000-mehrhub	50yitp-3000-mehrhub	50yitp-3000-mehrhub	50yitp-5000-mehrhub

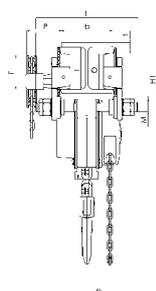
### LIFT ITG

Art. Nr. bei Normalhub 3 m	50yitg-0500	*	50yitg-1000	*	50yitg-2000	*	50yitg-3000	*	50yitg-5000
Art. Nr. Mehrhub	50yitg-0500-mehrhub	50yitg-0500-mehrhub	50yitg-1000-mehrhub	50yitg-1000-mehrhub	50yitg-2000-mehrhub	50yitg-2000-mehrhub	50yitg-3000-mehrhub	50yitg-3000-mehrhub	50yitg-5000-mehrhub

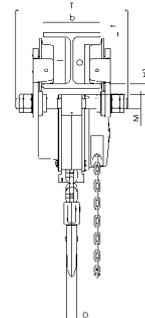
\* Die Haspelfahrwerke ITG können, wie auch die Fahrwerke ITP, mit großem Flanschbereich geliefert werden.



ITG 0,5 bis 3 t



ITP 0,5 bis 3 t



# Handfahrwerke

## Handfahrwerke mit und ohne Haspelantrieb

- einstellbar für verschiedene Trägerflanschbreiten
- optimale Laufeigenschaften durch kugelgelagerte Laufrollen
- zentrische Aufhängung des Hebezeuges - kein seitliches Wandern
- Kippsicherung und Radbruchstützen serienmäßig
- schnelle Montage durch Ösentraverse mit Rechts-Linksgewinde
- Feststellvorrichtung optional



YALE HTP

### Rollfahrwerk Yale Modell HTP

Art. Nr.	Tragfähigkeit kg	Flanschbreite mm	kg Stück
50yhtp0500	500	A 50-220	8,0
50yhtpb0500		B 160-300	10,6
50yhtp1000	1.000	A 50-220	9,0
50yhtpb1000		B 160-300	12,0
50yhtp2000	2.000	A 66-220	16,0
50yhtpb2000		B 160-300	19,3
50yhtp3000	3.000	A 74-220	32,0
50yhtpb3000		B 160-300	35,8
50yhtp5000	5.000	A 90-220	48,0
50yhtpb5000		B 180-300	52,2



YALE HTG

### Haspelfahrwerk Yale Modell HTG mit Handkette

Art. Nr.	Tragfähigkeit kg	Flanschbreite mm	kg Stück
50yhtg0500	500	A 50-220	9,7
50yhtgb0500		B 160-300	12,6
50yhtg1000	1.000	A 50-220	11,2
50yhtgb1000		B 160-300	14,1
50yhtg2000	2.000	A 66-220	18,0
50yhtgb2000		B 160-300	21,3
50yhtg3000	3.000	A 74-220	35,4
50yhtgb3000		B 160-300	39,2
50yhtg5000	5.000	A 90-220	51,8
50yhtgb5000		B 180-300	56,0
50yhtg10000	10.000	B 125-310	104,0
50yhtg20000	20.000	B 125-310	230,0



YALE HTP mit Explosionsschutz



Alle Modelle sind auch in explosionsgeschützter Ausführung erhältlich.



## Trägerklemme Yale mit integriertem Rollfahrzeug, Modell CTP

- Einstellbar auf einen weiten Trägerbereich und verschiedene Profile (z. B. INP, IPE und IPB). Die Laufrollen sind für eine max. Trägerflanschneigung von 14 % ausgelegt (DIN 1025, Teil 1).
- Optimale Laufeigenschaften durch mechanisch bearbeitete Stahllaufrollen mit dauergeschmierten, gekapselten Kugellagern.
- Kippsicherung und Radbruchstützen serienmäßig.
- Spindel durch Verzinken gegen Korrosion geschützt.
- Die Trägerklemme mit integriertem Rollfahrzeug entspricht der UVV für senkrechte Lastaufnahme.

Art. Nr.	Modell	Tragfähigkeit kg	Flanschbreite mm	kg Stück
50yctp1-a	CTP1-A	1.000	60-150	2,5
50yctp2-a	CTP2-A	2.000	75-200	9,9
50yctp2-b	CTP2-B	2.000	200-300	10,3
50yctp3-a	CTP3-A	3.000	75-200	17,5
50yctp3-b	CTP3-B	3.000	200-320	19,5



## Trägerklemme Yale Modell YC

- leichte und einfache Montage
- niedrige Bauhöhe durch integrierte Traverse
- reduzierte Trägerbeanspruchung durch speziell geformte Klemmbacken
- einstellbar für einen weiten Bereich von Trägerflanschbreiten und -profilen (z. B. INP, IPE und IPB)
- robuste Industrieausführung
- die Trägerklemme entspricht der UVV für senkrechte Lastaufnahme

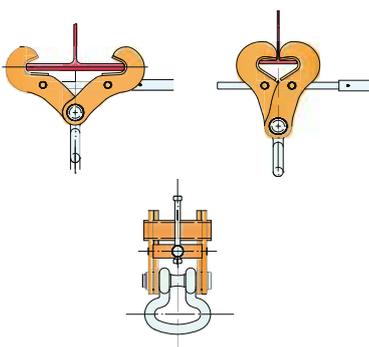
Art. Nr.	Modell	Tragfähigkeit kg	Flanschbreite mm	kg Stück
50yyc1	YC 1	1.000	75-230	3,8
50yyc2	YC 2	2.000	75-230	4,6
50yyc3	YC 3	3.000	80-320	9,2
50yyc5	YC 5	5.000	90-320	11,0
50yyc10	YC 10	10.000	90-320	17,2



## Trägerklemme KITO TK

- ergonomisches Design
- Schäkel serienmäßig
- entspricht DIN EN 13155  
Lose Lastaufnahmemittel
- Schäkel geeignet für:
  - bis 45° Schrägzug quer zum Träger
  - bis 15° Schrägzug längs zum Träger
- Bolzen - mittig 10% verjüngt

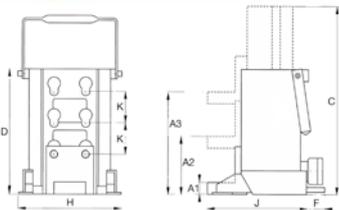
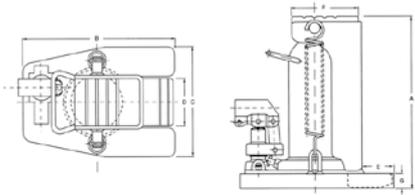
**!** Die Trägerklemme kann bis zu einem Winkel von 15° längs zum Träger eingesetzt werden. Ist der Winkel  $\geq 15^\circ$ , darf die Trägerklemme nicht eingesetzt werden. Quer zum Träger kann die Trägerklemme ohne Traglastreduktion bis zu einem Winkel von 45° eingesetzt und belastet werden, insofern der Träger die nötigen Voraussetzungen erfüllt.



Art. Nr.	Tragfähigkeit kg	Flanschbreite mm	Bauhöhe mm	kg Stück
50kit-tka010	1.000	75 - 230	207	4,0
50kit-tka020	2.000	75 - 230	205	5,3
50kit-tka030	3.000	75 - 230	254	9,0
50kit-tkb030	3.000	140 - 320	284	11,0
50kit-tka050	5.000	75 - 230	265	11,0
50kit-tkb050	5.000	140 - 320	283	13,5
50kit-tka075	7.500	90 - 320	328	20,0
50kit-tka100	10.000	90 - 320	328	20,0



# Hydraulische Hubeinheiten und Maschinenheber



## Maschinenheber mit Hubklaue Yale YAM Tragfähigkeit 2 - 15 t

- sehr niedrige Ansetzhöhe durch flache Hubklaue
- ein eingebautes Sicherheitsventil schützt die Geräte vor Überlastung
- die seitlichen stabilen Stützfüße bieten eine hohe Standsicherheit
- der Pumpenhebel ist um 270° drehbar (außer YAM-2)
- Last kann mit Hubklaue oder Kopf des Hebers gehoben werden
- Federrückzug der Hubklaue durch außenliegende Rückzugfedern (YAM-5, YAM-10)
- mit feinfühlig regelbarem Senkventil
- Lieferung erfolgt einschl. Pumpenhebel

Art. Nr	Typ	Tragfähigkeit auf der Klaue t	Hub mm	Höhe min. A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Höhe Klaue G mm	kg Stück
50yhy-yam-02	YAM-2	2	113	235	180	125	50	50	85	16	8
50yhy-yam-05	YAM-5	5	120	290	257	182	75	57	117	22	19
50yhy-yam-10	YAM-10	10	145	325	280	240	100	60	150	28	38
50yhy-yam-15	YAM-15	15	140	336	292	240	85	60	110	28	41



## Hydraulischer Maschinenheber ENERPAC SOH

- zum Heben schwerer Ausrüstung auf kleinstem Raum
- 3-fach verstellbare Hubklaue mit niedriger Ansetzhöhe
- Präzisionsführung zur Reduzierung von Reibungen und zum Schutz der Zylinder gegen Seitenlasten
- ausziehbare Stützfüße gewährleisten zusätzliche Standsicherheit
- inkl. RC-Serie-Zylinder mit CR-400 Kupplung für externe Handpumpe

Art. Nr.	Modell-Nr.	Hubkraft t	Ansetzhöhe im mm			Hub mm	C mm	D mm	F mm	H mm	J mm	K mm	kg Stück
			A1	A2	A3								
51soh-10-6	SOH-10-6	8,5	20	95	169	136	430	294	-	190	214	74	26
51soh-23-6	SOH-23-6	20	30	110	190	157	472	320	65	265	250	80	45



## Hydraulischer Maschinenheber Pfaff-Silberblau

- geringe Ansetzhöhe der Hubklaue, bequeme und sichere Handhabung

Hublast	t	5	10	25
Hubhöhe	mm	205	230	215
mind. Ansetzhöhe	mm			
- mit Klaue	mm	25	30	58
- mit Kopf	mm	368	420	505
kg / Stück	kg	25	35	109
Art. Nr.		50pmh5	50pmh10	50pmh25



## Universalheber Yale Modell JH

- feinfühliges Ablassventil mit Kugelsitz
- zusätzlicher Spindelhub (bis 20 t)
- geriffelte Druckstücke

Art. Nr.	Modell-Nr.	Tragfähigkeit t	Bauhöhe mm	Hub mm	Spindelhub mm	kg Stück
50yjh02	JH- 2-B	2	181	115	50	2,7
50yjh04	JH- 4-B	4	205	126	60	3,7
50yjh06	JH- 6-B	6	219	130	75	4,7
50yjh08	JH- 8-B	8	225	152	70	5,7
50yjh12	JH-12-B	12	240	153	80	8
50yjh20	JH-20-B	20	240	153	80	11
50yjh30	JH-30	30	280	180	-	22
50yjh50	JH-50-2	50	305	178	-	53





### Maschinenheber GKS



- mit Teleskop-Pumphebel
- Schwenkfüße, die das Kippen verhindern
- Schnellkupplung für externe Pumpe (520 bar)
- leicht bewegbar durch Teleskophebel und Rollen

Typ	V 5	V 10	V 15	V 20
Volltraglast / t	5	10	15	20
Kleinste Ansetzhöhe mittels Lasche / mm	15	20	25	40
Hubhöhe / mm	140	160	160	160
Verstellbarkeit d. Hublasche	3 x	4 x	4 x	3 x
Ansetzhöhe d. Kopfplatte / mm	255	310	310	325
kg ca. / Stück	21	32	46	72
Art. Nr.	50gks-v05	50gks-v10	50gks-v15	50gks-v20



### Transportfahrwerk GKS, lenkbar

Typ	L 3	L 6	L 9	L 12	L 18	L 20	L 30
Volltraglast / t	3	6	9	12	18	20	30
Lastrollen-Anz. + Ø mm	4 x 85	8 x 85	12 x 85	16 x 85	16 x 85	8 x 140	12 x 140
Einbauhöhe	110	110	110	110	110	180	180
Teller drehbar Ø mm	170	170	170	170	170	250	250
kg ca. / Stück	15	45	56	73	85	188	210
Art. Nr.	50gks-I03	50gks-I06	50gks-I09	50gks-I12	50gks-I18	50gks-I20	50gks-I30



### Transportfahrwerk GKS, verstellbar

Typ	F 3	F 6	F 9	F 12	F 18	F 20	F 30
Volltraglast / t	3	6	9	12	18	20	30
Lastrollen-Anz. + Ø mm	4 x 85	8 x 85	12 x 85	16 x 85	16 x 85	8 x 140	12 x 140
Auflagefläche mm	150x150	220x200	320x200	407x200	407x200	280x220	288x300
Distanzstange verstellbar	300	640	840	1014	1014	440	650
von mm - mm	bis						
	1000	1030	1230	1430	1430	1600	1830
kg ca. / Stück	16	32	34	45	60	95	160
Art. Nr.	50gks-f03	50gks-f06	50gks-f09	50gks-f12	50gks-f18	50gks-f20	50gks-f30



Zu einer Transporteinheit gehört immer je ein Modell der F- und L-Typenreihe.  
Gesamttraglast z. B. F 12 und L 12 = 24 Tonnen.



## Stahlwinde Haacon mit fester Klaue nach DIN 7355

- Heben mit Klaue oder Kopf
- alle Konstruktionsteile genormt
- **einfache und bequeme Bedienung**
- geringer Kraftaufwand durch optimale Übersetzung
- weicher Hub durch Spezialverzahnung
- lange Lebensdauer, da Ganzstahlausführung
- **sicherer Stand**
- große Bodenplatte

Art. Nr. mit Siku*	Art. Nr. mit Raku*	Hublast t	Bauhöhe mm	Hubhöhe mm	kg Stück
50h7355s1500	50h7355r1500	1,5	725	350	12,5
50h7355s3000	50h7355r3000	3	725	350	20,5
50h7355s5000	50h7355r5000	5	722	300	27,0
50h7355s10000	50h7355r10000	10	797	300	42,0



## Stahlwinde Haacon mit verstellbarer Klaue

- **einfache und bequeme Bedienung**
- geringer Kraftaufwand durch optimale Übersetzung
- Klaue 6-fach höhenverstellbar
- Hub voll nutzbar
- **sicherer Stand**
- große Bodenplatte

Art. Nr. mit Siku*	Art. Nr. mit Raku*	Hublast t	Bauhöhe mm	Hubhöhe mm	kg Stück
50h7355sv1500	50h7355rv1500	1,5	725	350	16,5
50h7355sv3000	50h7355rv3000	3	725	350	22,0
50h7355sv5000	50h7355rv5000	5	722	300	32,0
50h7355sv10000	50h7355rv10000	10	797	300	52,0



\*

### Siku = Sicherheitskurbel:

Für den Auf- bzw. Abhub muss die Kurbel 360° bewegt werden.

### Raku = Ratschenkurbel:

Für den Auf- bzw. Abhub reicht es aus, die Kurbel hin und her zu bewegen (somit ist weniger Platz nötig, als bei einer Siku).



Stahlwinden in Sonderlänge 600 mm auf Anfrage



## Stahlwinde Böcker mit fester Klaue nach DIN 7355

- gefertigt nach DIN 7355
- Lastdruckbremse
- Kurbel um 360° drehbar
- Kurbelgriff um 90° klappbar
- massive Bodenplatte

Art. Nr. mit Siku*	Art. Nr. mit Raku*	Hublast t	Bauhöhe mm	Hubhöhe mm	kg Stück
50b7355s1500	50b7355r1500	1,5	725	350	13,0
50b7355s3000	50b7355r3000	3	725	350	20,0
50b7355s5000	50b7355r5000	5	725	350	27,0



## Stahlwinde Böcker mit verkürzter Bauhöhe

- gefertigt nach DIN 7355
- Lastdruckbremse
- Kurbel um 360° drehbar
- Kurbelgriff um 90° klappbar
- massive Bodenplatte

Art. Nr. mit Siku*	Art. Nr. mit Raku*	Hublast t	Bauhöhe mm	Hubhöhe mm	kg Stück
50b7355sk1500	50b7355rk1500	1,5	550	250	11,0
50b7355sk3000	50b7355rk3000	3	570	275	18,0
50b7355sk5000	50b7355rk5000	5	600	300	24,0



## Stahlwinde Böcker mit verstellbarer Klaue

- gefertigt nach DIN 7355
- Lastdruckbremse
- Kurbel um 360° drehbar
- Kurbelgriff um 90° klappbar
- massive Bodenplatte

Art. Nr. mit Siku*	Art. Nr. mit Raku*	Hublast t	Bauhöhe mm	Hubhöhe mm	kg Stück
50b7355sv1500	50b7355rv1500	1,5	725	350	19,0
50b7355sv3000	50b7355rv3000	3	725	350	26,0
50b7355sv5000	50b7355rv5000	5	725	350	34,0



# Bauflaschenzug und Seilwinden



Bauflaschnzug Planeta

## Bauflaschnzug Planeta

- einsatzfertiger Bauflaschnzug
- mit geschmiedetem Haken
- 2 Kloben
- galvanisch verzinkt mit drei nebeneinanderliegenden Stahlrollen
- komplett mit spiral-geflochtenem Seil aus BIROTEX (PP Multifil hochfest, drallarm)



Typ		BFZ8	BFZ10	BFZ12	BFZ16
Tragfähigkeit	kg	200	250	350	500
Seil-Ø	mm	8	10	12	16
Rollen-Ø	mm	50	60	80	100
Seillänge	m	20	25	30	40
Rollenstärke	mm	12	12	16	20
Art. Nr.		50pla-bfz08	50pla-bfz10	50pla-bfz12	50pla-bfz16



KWW 300 kg



KWW 650 kg



KWW 1.250 kg

## Seilwinde Haacon KWW

- mit Lastdruckbremse
- hohe Seilkapazität
- klappbarer Kurbelgriff
- korrosionsbeständig
- auch in Edelstahlausführung lieferbar (Typ KWE)
- wahlweise: abnehmbare Kurbel, Freischaltkurbel, radiusverstellbare Kurbel

Zuglast 1. Seillage	kg	300	650	1250
oberste Seillage	kg	150	330	490
Seil-Ø	mm	4	6	8
Seilaufnahme	m	22	23	28,5
Hub je Kurbelumdr.	mm	126	39	16
Kurbeldruck	N	270	240	240
kg / Stück (ohne Seil)	kg	4	9	16
Art. Nr.		50h-kww300	50h-kww650	50h-kww1250



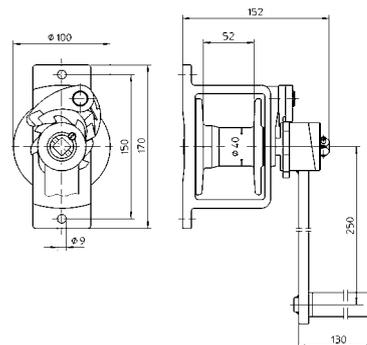
Empfohlenes Drahtseil:  
DIN 3060 FE-znk 1770 sZ oder  
DIN 3058-SE-znk-1960-sZ



### Wandwinde Haacon

- einfache, sichere Handhabung
- problemlose Befestigung auf kleinem Raum
- korrosionsgeschützt
- selbsthemmende, rückschlagfreie Sicherheitskurbel mit drehbarem bzw. klappbarem Kurbelgriff
- bewährtes Sicherheitskonzept
- Gehäuse verzinkt, Trommel aus Kunststoff

<b>Typ</b>	<b>4210.0.125</b>
Material	verzinkt
Befestigung	Wand
Zuglast 1. Seillage	125 kg
Hub je Kurbelumdrehung	135 mm
Kurbeldruck	140 N
Seilaufnahme	15 m
Erforderliches	DIN 3060
Drahtseil	FE zn k1770 sZ
Drahtseil-Ø	4 mm
kg / Stück (ohne Seil)	2,5 kg
<b>Art. Nr.</b>	<b>50hjhwo</b>

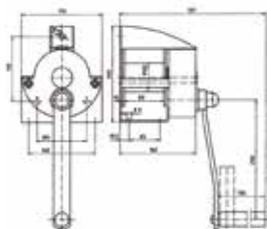


### Handseilwinde Haacon Tango

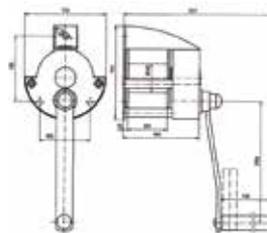
- korrosionsbeständig
- geräuscharm
- große Seilaufnahme
- richtungsunabhängiger Seilabgang
- kompakte Form
- gekapseltes Gehäuse
- selbsthemmend
- klappbarer Kurbelgriff
- geringes Gewicht
- wahlweise verzinkt oder in Edelstahl

Typen	KV 300	KE 300	KV 500	KE 500	WV 300	WE 300	WV 500	WE 500
Material	verzinkt	Edelstahl	verzinkt	Edelstahl	verzinkt	Edelstahl	verzinkt	Edelstahl
Befestigung	Konsole	Konsole	Konsole	Konsole	Wand	Wand	Wand	Wand
Zuglast	300 kg	300 kg	500 kg	500 kg	300 kg	300 kg	500 kg	500 kg
Drahtseil-Ø	4 mm	4 mm	5 mm	5 mm	4 mm	4 mm	5 mm	5 mm
max. Seilaufnahme	29 m	29 m	22 m	22 m	29 m	29 m	22 m	22 m
Seiltrommel- Ø	60 mm	60 mm						
Hub-Kurbelumdrehung 1. Lage	65 mm	65 mm	46 mm	46 mm	65 mm	65 mm	46 mm	46 mm
Übersetzung	3,1	3,1	4,5	4,5	3,1	3,1	4,5	4,5
kg / Stück	5 kg	5 kg						

Art. Nr. 50htango-kv300 50htango-ke300 50htango-kv500 50htango-ke500 50htango-wv300 50htango-we300 50htango-wv500 50htango-we500



Typ K für  
Konsolenbefestigung



Typ W für  
Wandbefestigung

# Seilzüge und Zubehör



## Seilzug Tractel Greifzug Typ TU

- geringes Gewicht - schnelle Installation
- keine Begrenzung auf die Kabellänge
- handlich, leicht, robust, leistungsfähig
- Erhöhung der Tragkraft mit Umlenkrollen
- Überlastschutz
- millimetergenaue Lastplatzierung

Art. Nr.	Modell	Tragfähigkeit kg	Seilvorschub pro Doppelhub mm	Hebelkraft bei Nennlast daN	Seildurchmesser mm	kg Stück (ohne Seil)
50tra-tu08	TU 08	800	65	30	8,4	8,50
50tra-tu16	TU 16	1600	60	40	11,5	18,50
50tra-tu32	TU 32	3200	35	45	16,0	27,50



## Seilzugeseil Tractel Greifzug

Seilzugeseil mit Haken und Spitze auf Handhaspel, 20 m lang

Für das Modell Greifzug TU geeignet.  
Seile für das Modell Yale Trac auf Anfrage!

Art. Nr.	Seildurchmesser mm
104x2608420	8,4
104x2611520	11,5
104x2616020	16,0



 Weitere Längen auf Anfrage!

## Seilzug Yale Typ Trac

- Gehäuse aus hochfester Aluminiumlegierung
- geringes Gewicht
- verschleißarme, großflächige Klemmbackenpaare
- nahezu wartungsfrei
- Seilvorschub- und Rückzughebel in einer Ebene
- einfach zu ersetzender Überlastschutz

Art. Nr.	Modell	Tragfähigkeit kg	Seilvorschub pro Doppelhub mm	Hebelkraft bei Nennlast daN	Seildurchmesser mm	kg Stück (ohne Seil)
50yy08	Trac 08	800	60	24,0	8,4	7
50yy16	Trac 16	1600	60	30,0	11,5	14
50yy32	Trac 32	3200	40	50,0	16,0	21



Die Seile in den Seilzügen sind nicht für den Personentransport geeignet!  
Geeignete Seile bieten wir Ihnen gerne an!

## Drahtseilblock Yale Typ C 700

mit Gleitlager - aufklappbar - mit Hakensicherung



Art. Nr.	Tragfähigkeit t	für Seil-Ø mm	Rollen-Ø im Rillengrund / mm	kg Stück
50y-kloben1000	1,0	7	80	3,3
50y-kloben2000	2,0	13	134	8,9
50y-kloben3200	3,2	15	158	15,5
50y-kloben6400	6,4	19	275	26,5



Andere Ausführungen und Tonnagen auf Anfrage lieferbar.

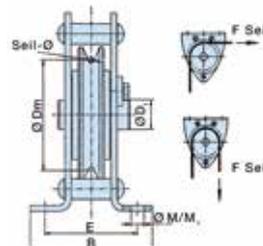
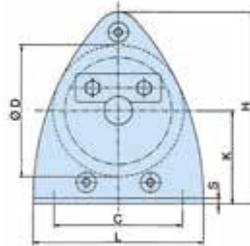


## Drahtseilrollenbock Pfaff Typ DSRB

mit Stahlrolle, kugelgelagert



Art. Nr.	Seil-Ø mm	max. Zuglast in kg bei Umlenkung		Ø D mm	Ø Dm mm	B mm	C mm	E mm	H mm	L mm	Ø M mm
		90°	180°								
50p-dsrb04-90	3-4	700	500	90	80	85	90	62	134	120	9,0
50p-dsrb08-185	8	2300	1630	185	160	138	195	106	273	245	13,5
50p-dsrb09/12-270	9-12	2500	1800	270	246	191	290	138	407	360	18,0
50p-dsrb16-400	13-16	5000	3800	400	368	302	430	212	612	530	26,0
50p-dsrb20-490	20	8000	6000	490	450	313	580	220	694	650	34,0



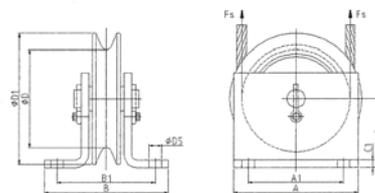
## Seilrolle Hadef, mit Wälzlagerung, Figur 107/99

Art. Nr. 50hadef-107/99...



## Seilrollenbock Hadef, mit Wälzlagerung, Figur 108/99

Art. Nr. 50hadef-108/99...



max. Seilzugkraft FS in DaN	max. Seil-Ø in 1 Em mm	A	A1	B	B1	C	C1	ØD	ØD1	ØD5	kg Stück	Art. Nr.	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Seilrolle Fig. 107/99	Seilrollenblock komp. Fig 108/99
250	6	80	60	86	66	60	5	60	85	9	1,4	...-060	...-0250
500	9	110	80	127	97	71	6	90	125	13	3,7	...-090	...-0500
1000	13	170	130	162	127	95	10	135	180	17	10,2	...-135	...-1000
2000	18	210	160	216	166	125	15	185	240	21	23,8	...-185	...-2000
3200	23	270	210	252	192	155	15	230	300	25	44	...-230	...-3200
5000	27	320	260	294	234	185	20	280	360	32	75	...-280	...-5000



# Balancer (Gewichtsausgleicher)

**Balancer**, auch als **Gewichtsausgleicher** bekannt, dienen zur Werkzeugaufnahme. Dabei erscheint das Gewicht des Werkzeuges für den Anwender nahezu schwerelos bzw. schwebend. Das Werkzeug verbleibt in jeder Höhe, in der man es los lässt. Diese Geräte besitzen im Vergleich zu einem Federzug eine konische Seiltrommel. Eine nahezu konstante Zugkraft wird durch die Konstruktion der Seiltrommel im Zusammenspiel mit der verbauten Spiralfeder gewährleistet.

**Federzüge**, auch als **Rückholer** bekannt, sind für die Gestaltung von ergonomischen Arbeitsplätzen nahezu unentbehrlich. Mit Hilfe der Spiralfeder verfügt jeder Rückholer über eine konstante Zugkraft. Bei einem Federzug ohne Arretierfunktion wird das eingehängte Werkzeug nach dem Gebrauch wieder automatisch in die Ausgangsposition zurück gezogen. Im Gegensatz zu den herkömmlichen Federzügen besteht mit der Arretierfunktion die Möglichkeit, das eingehängte Werkzeug auf einer festgelegten Höhe zu positionieren.



Balancer Yale YBF



einfach ablesbare Lastanzeige zur Kontrolle der Federkrafteinstellung

## Balancer Yale

- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet
- Federbruchsicherung nach DIN 15112
- zusätzliche Öse zum Anbringen einer Sicherungskette
- Federpaket in geschlossenem Gehäuse
- Seilführung aus verschleißfestem Kunststoff
- Skala zum Ablesen der eingestellten Traglast
- Gemäß DIN 15112, CE-Konformitätserklärung
- obere Aufhängung frei drehbar

## Balancer Yale YBF

mit Standard-Seilauszuglänge

Art. Nr.	Modell	Tragfähigkeit / kg	Seilauszug / m	kg / Stück
50yba-ybf-01	YBF-01	0,5 - 1,5	1,0	1,0
50yba-ybf-02	YBF-02	1 - 2	1,0	1,0
50yba-ybf-03	YBF-03	1,5 - 3	1,3	1,8
50yba-ybf-05	YBF-05	3 - 5	1,3	1,9
50yba-ybf-09	YBF-09	4,5 - 9	1,3	4,0
50yba-ybf-15	YBF-15	9 - 15	1,3	4,0
50yba-ybf-22	YBF-22	15 - 22	1,5	8,0
50yba-ybf-30	YBF-30	22 - 30	1,5	8,0
50yba-ybf-40	YBF-40	30 - 40	1,5	10,5
50yba-ybf-50	YBF-50	40 - 50	1,5	10,5
50yba-ybf-60	YBF-60	50 - 60	1,5	11,0
50yba-ybf-70	YBF-70	60 - 70	1,5	11,5
50yba-ybf-85	YBF-85	70 - 85	1,5	12,0
50yba-ybf-100	YBF-100	85 - 100	1,5	12,5
50yba-ybf-120	YBF-120	100 - 120	1,5	28,0
50yba-ybf-140	YBF-140	120 - 140	1,5	29,0
50yba-ybf-170	YBF-170	140 - 170	1,5	35,0
50yba-ybf-200	YBF-200	170 - 200	1,5	36,0



## Balancer Yale YBF-L

mit verlängerter Seilauszuglänge

Art. Nr.	Modell	Tragfähigkeit / kg	Seilauszug / m	kg / Stück
50yba-ybf-03-l	YBF-03L	1,5 - 3	2,5	3,9
50yba-ybf-05-l	YBF-05L	3 - 5	2,5	4,0
50yba-ybf-09-l	YBF-09L	4,5 - 9	2,3	7,0
50yba-ybf-15-l	YBF-15L	9 - 15	2,3	7,5
50yba-ybf-22-l	YBF-22L	15 - 22	2,3	8,5
50yba-ybf-30-l	YBF-30L	22 - 30	2,3	8,5
50yba-ybf-40-l	YBF-40L	30 - 40	2,3	11,0
50yba-ybf-50-l	YBF-50L	40 - 50	2,3	11,0
50yba-ybf-60-l	YBF-60L	50 - 60	2,3	11,5
50yba-ybf-70-l	YBF-70L	60 - 70	2,3	12,0
50yba-ybf-85-l	YBF-85L	70 - 85	2,5	26,5
50yba-ybf-100-l	YBF-100L	85 - 100	2,5	27,0
50yba-ybf-120-l	YBF-120L	100 - 120	2,5	34,0
50yba-ybf-130-l	YBF-130L	120 - 130	2,5	35,0





Balancer Yale YBA

## Balancer Yale YBA

Die Balancer der Baureihe YBA verfügen über sämtliche technische Merkmale der Baureihe YBF.

- mit zusätzlicher Sicherheitseinrichtung gegen Seilriss (Bei unbeabsichtigtem Durchtrennen des Seiles oder plötzlichem Herabfallen der angehängten Traglast das Seil automatisch stoppt, so dass es nicht durch die Federkraft schlagartig in das Gehäuse eingezogen wird und eventuell umstehende Personen verletzen kann.)
- mit Standard-Seilauszuglänge

Art. Nr.	Modell	Tragfähigkeit kg	Seilauszug m	kg Stück
50yba-yba-15	YBA-15	9 - 15	1,3	5,5
50yba-yba-22	YBA-22	15 - 22	1,5	8,5
50yba-yba-30	YBA-30	22 - 30	1,5	9,0
50yba-yba-40	YBA-40	30 - 40	1,5	11,5
50yba-yba-50	YBA-50	40 - 50	1,5	12,0
50yba-yba-60	YBA-60	50 - 60	1,5	13,0
50yba-yba-70	YBA-70	60 - 70	1,5	13,5



einfacher Seilwechsel ohne Demontage des Gehäuses bei vielen Modellen

## Balancer Yale YBA-L

- mit zusätzlicher Sicherheitseinrichtung gegen Seilriss
- und verlängerter Seilauszuglänge

Art. Nr.	Modell	Tragfähigkeit kg	Seilauszug m	kg Stück
50yba-yba-15-l	YBA-15L	9 - 15	2,3	8,5
50yba-yba-22-l	YBA-22L	15 - 22	2,3	9,0
50yba-yba-30-l	YBA-30L	22 - 30	2,3	9,5
50yba-yba-40-l	YBA-40L	30 - 40	2,3	12,0
50yba-yba-50-l	YBA-50L	40 - 50	2,3	12,5
50yba-yba-60-l	YBA-60L	50 - 60	2,3	13,5
50yba-yba-70-l	YBA-70L	60 - 70	2,3	14,0



Balancer Yale YFS

## Federzug Yale Modell YFS 01

Beim Federzug nimmt die Rückzugkraft mit steigendem Seilauszug zu, so dass das Seil nach dem Loslassen in die Ausgangsposition zurückgezogen wird.

- Gehäuse mit lackiertem Stahlblech, bzw. Aluminium-Druckguss
- Feder aus hochfestem Spezialstahl
- Seileinzugsbegrenzung, einstellbar
- stufenlose Traglasteinstellung
- Sicherheitsaufhängung

### Anwendungsbereiche:

Druckluftgeräte, Montagewerkzeuge, Farbspritzpistolen, Nietmaschinen, Schlagschrauber, Schleif- und Poliermaschinen uvm.

Art. Nr.	Modell	Tragfähigkeit kg	Seilauszug m	kg Stück
50yba-yfs-01	YFS-01	0,5 - 1,5	1,6	0,6
50yba-yfs-02	YFS-02	1,5 - 3	1,6	0,6
50yba-yfs-03	YFS-03	2 - 5	2,4	3,0
50yba-yfs-04	YFS-04	4 - 6	2,4	3,0
50yba-yfs-05	YFS-05	6 - 10	2,4	3,0



Auch mit Arretierung erhältlich!

# Transportgehänge



## Schachtringgehänge FE Eichinger

zum Transport und Versetzen von Schachtringen

- Greifsegment: Stahl, verzinkt
- mit Stellschraube einfach einzustellen
- großer Spannbereich

Art. Nr.	Tragfähigkeit kg	Anzahl d. Klauen Stück	Andruckfläche der Klauen Material	Spannbereich mm	für Rohren Ø m	für Rohrwandstärke bis mm	Kettenlänge m	kg ca. Stück
50e1061.1	1.500	3	Stahl/gezahnt	0-130	0,4-2	130	1,6	31
50e1061.2	1.500	3	Stahl/gezahnt	0-130	0,4-3	130	2,2	34
50e1061.4	3.000	3	Stahl/gezahnt	0-180	0,4-2	180	1,7	54
50e1061.5	3.000	3	Stahl/gezahnt	0-180	0,4-3	180	2,3	58
50e1061.12	3.000	3	Stahl/gezahnt	90-230	0,4-2	230	1,7	54
50e1061.13	3000	3	Stahl/gezahnt	90-230	0,4-3	230	2,3	58

für Fertigschächte nach DIN 4032 4034 Teil 1 + 2  
mit angeformter Muffe für Gleitringdichtung

50e1061.10	3.000	3	Stahl/gezahnt	90-200	0,4-2	200	1,6	66
50e1061.11	3.000	3	Stahl/gezahnt	90-200	0,4-3	200	2,3	68



## Betonrohr-Transportgehänge Yale, Modell BTG

- stabile Ausführung
- 4-fache Sicherheit gegen Bruch
- einfaches und sicheres Handling
- für härteste Einsatzbedingungen
- servicefreundlich

Art. Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg	Anzahl d. Klauen Stück	Andruckfläche der Klauen Material	Greifbereich mm	für Rohren Ø m	Kettenlänge m	kg ca. Stück
50ybtg1,5/120	BTG 1,5/120	1.500	3	Stahl/gezahnt	40-120	2	1,6	35
50ybtg3,0/180	BTG 3,0/180 TM-N	3.000	3	Stahl/gezahnt	50-180	2	1,8	90
50ybtg3,0/220	BTG 3,0/220 TM/N	3.000	3	Stahl/gezahnt	90-220	2	1,8	94



## Röhrengehänge FE Eichinger, Modell 1069

Röhrenhaken aus einer verwindungssteifen Stahlkonstruktion zum Auf- und Abladen von horizontal liegenden Rohren. Die Röhrenhaken hängen an einem zwei-strängigen, verkürzbaren Kettengehänge und erlauben den Transport von maximal 4,0 m langen Rohren.



Art. Nr.	Tragfähigkeit kg	Hakenöffnung W	Eintauchtiefe T	Kettenlänge m	Rohrlänge m	kg ca. Stück
50e1069.1	1.000	200	350	3	bis 4,0	32
50e1069.2	2.500	240	375	3	bis 4,0	58
50e1069.3	4.000	310	390	3	bis 4,0	102
50e1069.4	7.000	340	370	3	bis 4,0	158





## Blechklemme Terrier Typ TSU / TSEU

### Leichtgewichtige Schwerlastklemme für allgemeine Hebeaufgaben

- Für das vertikale Heben, Transportieren und Drehen aller Stahlplatten und Strukturen aus allen Positionen.
- Greifbereich von: 0 bis 150 mm
- TSEU Typen verfügen über einen größeren Greifbereich.
- Maximale Tragfähigkeit 750 - 30.000 kg (auf Anfrage höhere Tragfähigkeit möglich)
- Min. Tragfähigkeit entspricht 10 % der max. Tragfähigkeit.

Art. Nr. TSU	Tragfähigkeit t	Greifbereich	
		mm	kg Stück
50terr-tsu0750	0,75	0-13	3,8
50terr-tsu4500	4,5	0-25	16,0
50terr-tsu6000	6	0-32	22,0
50terr-tsu7500	7,5	0-40	27,0
50terr-tsu9000	9,0	0-55	29,0
50terr-tsu12000	12,0	0-52	41,0
50terr-tsu15000	15,0	0-76	73,0

Art. Nr. TSEU	Tragfähigkeit t	Greifbereich	
		mm	kg Stück
50terr-tseu1000	1	0-25	3,8
50terr-tseu2000	2	0-35	8,0
50terr-tseu3000	3	0-35	8,0
50terr-tseu4500	4	0-45	16,5
50terr-tseu6000	6	0-50	24,0
50terr-tseu7500	7,5	0-55	28,0



Die Plattenoberfläche des Materials muss einen Härtegrad von max. HRC 37/345 Hb haben.



## Blechklemme Terrier Typ TSEU-A

### Universal Schwerlast-Klemme mit größerem Greifbereich

- Für das vertikale Heben, Transportieren und Drehen aller Stahlplatten und Strukturen aus allen Positionen.
- Greifbereich von: 0 bis 95 mm
- 3 unterschiedliche Greifpositionen
- Einstellbar in 30 mm-Schritten
- Tragfähigkeit 3.000 kg.
- Min. Tragfähigkeit entspricht 10 % der max. Tragfähigkeit.

Art. Nr.	Tragfähigkeit t	Greifbereich	
		mm	kg Stück
50terr-tseu-a3000	3	0-95	10,0



Die Plattenoberfläche des Materials muss einen Härtegrad von max. HRC 37/345 Hb haben.

# Hebeklemmen für den vertikalen Transport



## Blechklemme Terrier Typ TNMK

Vertikales Heben ohne Spuren, Kratzer oder Beschädigungen auf der Materialoberfläche zu hinterlassen

- Ideal geeignet für das Heben von Materialien wie (Edel-) Stahl, Aluminium, Naturstein, Kompositmaterialien, lackierten Materialien, Holz, Glas, Kunststoff usw.
- Greifbereich von: 0 bis 60 mm
- Tragfähigkeit 500 - 3.000 kg

 Keine Mindest-Tragkraft!

Art. Nr.	Tragfähigkeit t	Greifbereich mm	kg
			Stück
50terr-tnmk2000	2	0-50	15,0



## Blechklemme Terrier Typ TNMK-A

Vertikales Heben ohne Spuren, Kratzer oder Beschädigungen auf der Materialoberfläche zu hinterlassen

- Ideal geeignet für das Heben von Materialien wie (Edel-) Stahl, Aluminium, Naturstein, Kompositmaterialien, lackierten Materialien, Holz, Glas, Kunststoff usw.
- **TNMK-A-Typen verfügen über einen einstellbaren größeren Greifbereich: 0 bis 180 mm (A)** (einstellbar in 20 mm-Schritten)
- Greifbereich von: 0 bis 60 mm
- Tragfähigkeit 500 - 3.000 kg

 Keine Mindest-Tragkraft!

Art. Nr.	Tragfähigkeit t	Greifbereich mm	kg
			Stück
50terr-tnmk-a500	0,5	0-180	10,0

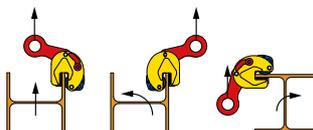
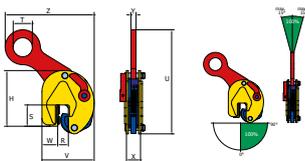


## Blechklemme Terrier Typ FBK

Spezielle Hebeklemme für die Handhabung und das Heben von Balken in vertikaler Position

- Speziell für den Transport und das Stapeln von Stahl-(H)-Balken empfohlen (z. B. beim Sägen von Stahlbalken, Stapeln von Stahlbalken und Errichten von Stahlkonstruktionen)
- Greifbereich von: 0 bis 25 mm
- Tragfähigkeit 1.000 - 3.000 kg
- Min. Tragfähigkeit entspricht 10% der max. Tragfähigkeit.

Art. Nr.	Tragfähigkeit t	Greifbereich mm	kg
			Stück
50terr-fbk1000	1	0-15	3,0
50terr-fbk1500	1,5	0-20	7,0



 Die Plattenoberfläche des Materials muss einen Härtegrad von max. HRC 37/345 Hb haben.



## Blechklemme Terrier Typ TSU-R Edelstahl

### Speziell für das Heben von Edelstahl

- Für das vertikale Heben, Transportieren und Drehen aller Edelstahlplatten und Strukturen.
- Greifbereich von: 0 bis 55 mm
- Tragfähigkeit 750 - 7.500 kg
- Min. Tragfähigkeit entspricht 10 % der max. Tragfähig

**i** Speziell für das Heben von Edelstahl!

**i** Die Plattenoberfläche des Materials muss einen Härtegrad von max. HRC 37/345 Hb haben.

Art. Nr.	Tragfähigkeit t	Greifbereich mm	kg
			Stück
50terr-TSU-R0750	0,75	0-13	1,8
50terr-TSU-R1000	1	0-25	3,8
50terr-TSU-R2000	2	0-35	8,0
50terr-TSU-R3000	3	0-35	8,0



## Blechklemme Terrier Typ TJPU

### Für das Heben von (Dünn-)Plattenmetall ausgelegt

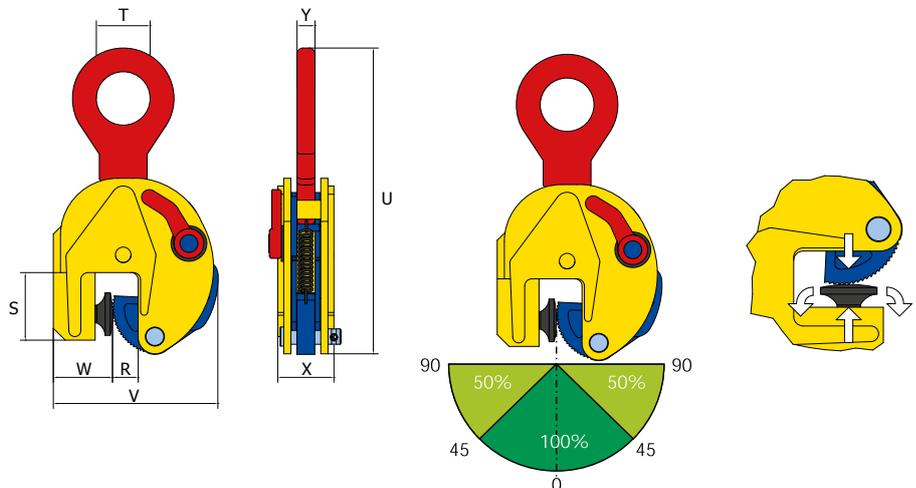
- Für das vertikale Heben und Transportieren von (Dünn-)Plattenmetall
- Greifbereich von: 0 bis 13 mm
- Tragfähigkeit 250 kg

**i** Keine Mindest-Tragkraft!

Art. Nr.	Tragfähigkeit t	Greifbereich mm	kg
			Stück
50terr-tjpu0250	0,25	0 - 13	2,0



**i** Die Plattenoberfläche des Materials muss einen Härtegrad von max. HRC 37/345 Hb haben.



# Blechgreifer TBL - TBS

## Blechgreifer Yale TBL mit Sicherheitsarretierung

 Weitere Tragfähigkeiten auf Anfrage!

Tragfähigkeit 0,5 - 30 t

Dieser Greifer dient zum vertikalen Transport von einzelnen Blechen und Stahlplatten sowie zum Heben und Wenden bis zu 180°. Darüber hinaus kann der Greifer für den Transport von Stahlkonstruktionen und Profilen usw. eingesetzt werden. Großformatige Bleche und lange Transportgüter können sich durchbiegen. Hierbei empfiehlt sich der paarweise Einsatz der Blechgreifer in Verbindung mit einer Traverse.



TBL 1,0 - 3,0 t



TBL 4,0 - 30 t

Art. Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Greifbereich mm	kg Stück
50sktbl05	TBL 0,5	0,5	0 - 16	1,5
50sktbl1	TBL 1,5 plus	1,5	0 - 20	3
50sktbl2	TBL 2,0 plus	2	0 - 32	9,3
50sktbl3	TBL 3,0 plus	3	0 - 32	9,3
50sktbl4	TBL 4,0 S	4	0 - 32	12
50sktbl4l	TBL 4,0 L	4	30 - 60	18
50sktbl6s	TBL 6,0 S	6	0 - 50	21
50sktbl6l	TBL 6,0 L	6	50 - 100	28
50sktbl8s	TBL 8,0 S	8	0 - 50	26



## Blechgreifer Yale TBS mit Schwenköse und Sicherheitsarretierung

Tragfähigkeit 1 - 10 t

Der Greifer TBS mit der kardanischen Aufhängung ist in unterschiedlichen Positionen am Blech anschlagbar. Er kann aus der Horizontalen aufrichten, aus der Senkrechten ablegen oder bei seitlichem Anschlag über die Kante anheben. Durch die Gleitschrägen der Schwenköse liegt immer eine ausreichend hohe Klemmkraft vor. Hierbei reduziert sich die Tragfähigkeit entsprechend dem untenstehenden Traglastdiagramm. Dieser mit einer Sicherheitsarretierung ausgestattete Blechgreifer hält sich durch die Vorspannung auch dann am Hebegut, wenn auf ihn keine Zugkraft einwirkt. Er arretiert in der geöffneten Stellung. Neben dem Transport von Blechen ist der Greifer mit Schwenköse auch für das Wenden von Stahl- und Schweißkonstruktionen hervorragend geeignet.

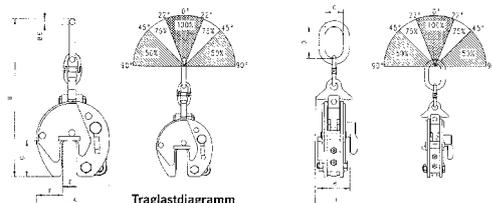


TBS 4,5 - 10 t



TBS 1,0 - 3 t

Art. Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Greifbereich mm	kg Stück
50sktbs1	TBS 1,0 plus	1	0 - 20	4,6
50sktbs2	TBS 2,0 plus	2	0 - 32	14
50sktbs3	TBS 3,0 plus	3	0 - 32	14
50sktbs45	TBS 4,5	4,5	0 - 50	33
50sktbs6s	TBS 6,0 S	6	0 - 50	38
50sktbs6l	TBS 6,0 L	6	50 - 100	42
50sktbs8s	TBS 8,0 S	8	0 - 50	39
50sktbs8l	TBS 8,0 L	8	50 - 100	42,4
50sktbs10	TBS 10,0 S	10	0 - 50	68
50sktbs10l	TBS 10,0 L	10	50 - 100	80



 Die Oberflächenhärte des Transportgutes muss unter HRC 30 liegen. Die Mindestlast beträgt 10 % der angegebenen Tragfähigkeit.

### Gabelhubwagen Schefer AC

Robust und intelligent - der AC besticht mit 2,5 t Tragfähigkeit

- Lenkräder aus Vollgummi, Gabelrollen aus Polyurethan
- Epoxydbeschichtung
- Griffkomponente, die 210° nach rechts und links drehbar ist



Modell	1101010RTPAC	
Tragfähigkeit / kg		2500
Gabelhöhe min / mm	F	85
Hub / mm	E	115
Lenkrollen / mm		200 x 50 <b>G</b>
Gabelrollen, tandem / mm		80 x 70 <b>P</b>
Gabelbreite / mm	J	160
Gabelweite / mm	K	220
Gabellänge / mm	H	1150
kg / Stück		75
Deichselhöhe, max / mm	A	1200
Lastschwerpunkt / mm	B	600
Gesamtlänge / mm	G	1535
Gabeldicke / mm	D	45
Bodenfreiheit / mm	C	50
Art. Nr.		50sghw2500

**P=Polyurethan G=Gummi**



### Gabelhubwagen Schefer AC Easy

integrierte Fahrhilfe - bis 2 t Tragfähigkeit



Modell	1101013PTPSE	
Tragfähigkeit / kg		2000
Gabelhöhe min / mm	F	85
Hub / mm	E	115
Lenkrollen / mm		200 x 50 <b>G</b>
Gabelrollen, tandem / mm		80 x 70 <b>P</b>
Gabelbreite / mm	J	160
Gabelweite / mm	K	220
Gabellänge / mm	H	1150
kg / Stück		77
Deichselhöhe, max / mm	A	1230
Lastschwerpunkt / mm	B	600
Gesamtlänge / mm	G	1598
Gabeldicke / mm	D	45
Bodenfreiheit / mm	C	40
Art. Nr.		50s-ghw2000f

**P=Polyurethan G=Gummi**



# Scherenhubtische



mit Einfachscheren SHW



mit Doppelscheren SHW-D

## Scherenhubtisch Schefer, verfahrbar

Für das ortsunabhängige Heben und Zuführen von Lasten im innerbetrieblichen Bereich bei leichter bis mittlerer Auslastung.

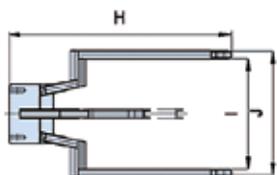
- stufenlose Handhebelabsenkung
- hydraulisches Heben mit Fußpedal
- hohe Sicherheit durch Überlastventil und Senkbremventil
- Rahmen und Plattform verwindungsfrei
- Lenk- und Bockrollen kugelgelagert, mit Fußschutz und Feststellbremsen an den Lenkrollen

Modell	SHW 15X	SHW 30X	SHW 50X	SHW 80	SHW 100	SHW-D 35
Tragfähigkeit / kg	150	300	500	800	1.000	350
Plattformhöhe max. mm	720	880	880	1.000	1.000	1.300
Plattformhöhe min. mm	220	285	285	420	380	355
Gesamtbreite mm	450	500	500	510	510	500
Gesamtlänge mm	700	850	850	1.000	1.016	910
kg / Stück	49	77	81	125	140	105
Art. Nr.	50s-shw15x	50s-shw30x	50s-shw50x	50s-shw80x	50s-shw100	50s-shwd35

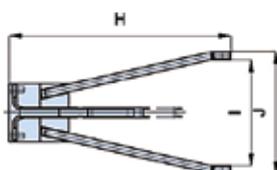


## Werkstattkran Pfaff Silverline HWK KLS

- mit drehbarer Hydraulik
- mit parallelem Fahrgestell oder V-Fahrgestell
- Ausführung klappbar



Fahrgestellform II



Fahrgestellform V

Typ			HWK KLS 0,5	HWK KLS 0,5	HWK KLS 1,0	HWK KLS 1,0
Fahrgestell-Form			II	V	II	V
Auslegerlänge gesamt		mm	1430	1430	1430	1430
Tragfähigkeit bei Kranarmlänge	A1	kg/mm	500/1130	500/1130	1000/1130	1000/1130
	A2	kg/mm	400/1230	400/1230	800/1230	800/1230
	A3	kg/mm	350/1330	350/1330	700/1330	700/1330
	A4	kg/mm	250/1430	250/1430	500/1430	500/1430
max. Hakenhöhe Ausleger ein-/ausgefahren	B/C	mm	2080/2200	2080/2200	2080/2200	2080/2200
Unterfahrhöhe	F	mm	160	160	160	160
Durchfahrhöhe Ausleger abgesenkt	G	mm	1680	1680	1680	1680
Fahrgestelllänge inkl. Räder	H	mm	1820	1820	1820	1820
Fahrgestellbreite außen / innen	I/J	mm	990/850	990/850	990/850	990/850
Hintere Breite	K	mm	620	620	620	620
Handkraft bei Nennlast		daN	16	16	32	32
Hub je Pumpbewegung (mit Last / ohne Last)		mm	80/20	80/20	80/20	80/20
kg / Stück			138	150	156	150
Art. Nr.			50p-hwkkls0,5	50p-hwkkls0,5	50p-hwkkls1,0	50p-hwkkls1,0

