



Gesamtkatalog  
Nr. 24

**09**  
40

## **HANDHEBEZEUGE FAHRWERKE KLEMMEN**

Hebelzüge  
Flaschenzüge  
Seilzüge  
Trägerklemmen  
Fahrwerke  
Kombifahrwerke / Hubfahrwerk  
Laufräder PRO-Fahrwerke  
Bauflaschenzug

**41**  
56

## **ATEX-HEBEZEUGE**

ATEX-Flaschenzug  
ATEX-Hebelzug  
ATEX-Hand- / Haspelkettenfahrwerke  
ATEX-Kombi-Fahrwerke

**57**  
66

## **DRUCKLUFTZÜGE**

Druckluftkettenzüge  
Druckluftseilzüge  
Luftzuführung

**67**  
96

## **ELEKTROZÜGE**

Elektrokettenzüge  
Roll- und Elektrofahrwerke  
Elektrokettenzug-Zubehör  
Stromzuführung  
Elektrobauseilzug

**97**  
110

## **SEILWINDEN**

Elektroseilwinden  
Kompakt-Elektroseilwinde  
Umlenkrollenbock  
Seilwinden-Zubehör  
PLANETA-Steuerungsbau  
Handseilwinden

**111**  
120

## **KRANTECHNIK**

Aluminium-Portalkrane

**121**  
136

## **HEBEKLEMMEN ANSCHLAGMITTEL ZUBEHÖR**

Hebeklemmen  
Permanent-Lasthebemagnete  
Anschlagketten  
Hebebänder  
Rundschlingen  
Textil-Sets  
Zurrgurte

**137**  
148

## **WERKSTATTAUSRÜSTUNG**

Stahlwinden  
Hydraulikheber  
Federzüge / Balancer  
Kabelaufroller / Schlauchaufroller

**149**  
154

## **PLANETA-CAMPUS**

PLANETA Schulungs- und  
Seminarprogramm  
Informationen/Vorschriften

**Hinweis:** PLANETA ist ständig bemüht, ihre Produkte zu verbessern und das Programm zu optimieren. Es wurde größte Sorgfalt auf die Richtigkeit der technischen Angaben in diesem Katalog gelegt. Doch sind die Informationen keine Grundlage für Garantieansprüche oder vertragliche Vereinbarungen bezüglich der beschriebenen Produkte, gleichgültig ob ausdrücklich darauf hingewiesen oder stillschweigend vorausgesetzt. Für alle Garantie-, Verkaufs-, Liefer- und andere Vertragsbedingungen gelten stets nur die Geschäftsbedingungen der PLANETA Hebetechnik GmbH. Änderungen der Spezifikationen und Produkte ohne vorherige Mitteilung vorbehalten!



# PLANETA

Hoists and winches since 1861

## Qualität aus Tradition

Beständigkeit und Innovation, sie sind in Wahrheit zwei Seiten derselben Medaille, denn erst die ständige Bereitschaft zur Innovation ermöglicht nachhaltige Entwicklungen.

Nachhaltigkeit, Zuverlässigkeit und Verantwortung zählen zu den grundsätzlichen Werten, denen wir uns verpflichtet fühlen.

In allen Zeiten des Unternehmens wurden sie verkörpert durch unsere Mitarbeiter und deren Bestreben, das Gute immer noch ein wenig besser zu machen.

## Vertrauen ist gut – Kontrolle ist besser

PLANETA Hebezeuge und Seilwinden unterliegen strengsten Qualitätskontrollen und sind auch für härteste Einsatzbedingungen bei hoher Funktionalität konzipiert.

Ausschließlich mit entsprechender Überlast geprüfte Qualitätserzeugnisse, unter Einhaltung aller EN-Normen, finden ihren Weg zu Ihnen.





**Projekt:**


Mehrere 1.000 Elektroseilwinden für die  
Windkraftindustrie.



**Projekt:**

Personenseilwinde für Revisionsschacht im  
Autobahntunnel.





### Projekt:

Traversierwinde für Wartungsarbeiten an  
Detektoren im Teilchenbeschleuniger.

## WHAT'S YOUR CHALLENGE?

Seit über 160 Jahren überwinden wir die Schwerkraft und sind stolz darauf, auf der ganzen Welt und in vielen Branchen zuhause zu sein.

Als ein führendes Familienunternehmen für hochwertige Hebezeuge und Seilwinden arbeiten wir seit 1861 am Puls der Zeit und haben immer den Fokus auf die Zukunft.

Unser breites Produktsortiment, bestehend aus kraftbetriebenen Seilwinden, Serienhebezeugen und Zubehör, erfüllt die höchsten Qualitätsstandards. Egal ob es um kleine Handhebezeuge für die Montage oder große, komplexe Lösungen im Bereich der Hebetechnik geht, wir bieten maßgeschneiderte Lösungen für individuelle Anforderungen.

Von der Planung, Projektierung bis zur Wartung sorgen wir dafür, dass unsere Hebezeuge Ihren höchsten Sicherheitsstandards entsprechen. Unsere zuverlässigen und effizienten Produkte helfen Ihnen, schwere Lasten sicher und effektiv zu bewegen.

Lassen Sie uns gemeinsam die Grenzen der Schwerkraft überwinden und eine erfolgreiche Zukunft gestalten.

# QUALITÄT BEDEUTET SICHERHEIT.

Nachhaltigkeit, Zuverlässigkeit und Verantwortung sind Werte, denen wir uns besonders verpflichtet fühlen. Dies beginnt bereits mit dem Arbeitsschutz bei der Produktion, bis zur Zertifizierung aller Prozesse im Rahmen des jährlichen TÜV DIN EN ISO 9001:2015 Audits oder der Mitgliedschaft in der GKS.



**Qualität**  
ZERTIFIZIERT



**Arbeitsschutz**  
ZERTIFIZIERT



**Umweltschutz**  
ZERTIFIZIERT







# PARTNERSCHAFTEN DIE FÜR QUALITÄT UND SICHERHEIT STEHEN.

## Seit 2000

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9000:2001

## Seit 2006

Mitglied in der Gütegemeinschaft Kranservice e.V. (GKS)

## Seit 2013

Zertifiziert nach OHSAS 18001:2007

## Seit 2017

Full Member bei Lifting Equipment Engineers Association (LEEAA)

## Seit 2019

Zertifiziert nach ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 und SCC\*\*:2011



Management  
System  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
SCC\*\*:2011

[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 9105039001



Full Member

# Digitale Betriebsmittelprüfung.



## BETRIEBSMITTELPRÜFUNG

Jeder Arbeitgeber/Unternehmer ist verantwortlich für die Bereitstellung sicherer Arbeits- und Betriebsmittel. Deshalb sind die regelmäßigen Überprüfungen nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) gesetzlich vorgeschrieben. Die digitale Betriebsmittelprüfung bietet die unkomplizierte digitale Pflege und Analyse der Betriebsmittel sowie die Verwaltung von Produktdaten, Prüfberichten und Dokumenten.

### Vorteile digitale Betriebsmittelprüfung:

- Eindeutige Kennzeichnung der Arbeits- und Betriebsmittel
- Werksseitig vorbelegte Produktinformationen vieler prüfpflichtiger Produkte (z. B. Bezeichnung, Maße, Betriebsanleitungen, Prüfzeugnisse etc.)
- Offline Prüfung
- Pflege und automatische Verwaltung von relevanten Produktdaten und Dokumenten
- Reduzierung der Inspektionskosten/ Zeitaufwand
- Prozesssicherheit (Vermeidung von Prüf- und Dokumentationsfehlern)
- Spezielle Smartphone-Benutzeroberfläche
- Erfüllung gesetzlicher Richtlinien

### Vorteile Prüfer:

- Anwenderfreundliche, intuitive und selbsterklärende Benutzeroberfläche
- Automatische Generierung von Prüfberichten mit Archivierung
- Übersichtliche individuelle Prüfplanung
- Sofortige Abrufmöglichkeit der Prüfhistorie
- Keinerlei IT-Kenntnisse notwendig

### Weitere Vorteile:

- Keine IT notwendig
- Keine Software Implementierung/ Installation
- Keine aufwändige Benutzerverwaltung
- Keine separate Datensicherung notwendig
- Keine Softwarepflege

## Wie funktioniert die digitale Betriebsmittelprüfung?

Die Software ist jederzeit und von überall auf der Welt über eine Internetverbindung aufrufbar. Die einfache Oberfläche bietet den Prüfern einen schnellen Überblick über Produktdaten, Prüfberichte sowie Dokumente. Prüfung und Dokumentation leicht gemacht!

1



### RFID- und NFC-Chip, QR-Codes, Barcodes.

Die Arbeits- und Betriebsmittel können mit RFID-, QR-Codes oder aufgeklebten Barcodes gekennzeichnet werden.

2



### Reader / Mobiltelefone

Robuste Lesegeräte oder Mobiltelefone erfassen die Identifikationsnummer des Chips oder Barcodes und übertragen diese an die Software.

3



### Webbasierende Plattform

Die erweiterbare Software-Applikation unterstützt Sie bei der Verwaltung und Dokumentation Ihrer prüfrelevanten Arbeits- und Betriebsmittel.



# HANDHEBEZEUGE FAHRWERKE KLEMMEN



Hebelzüge	S. 10
Flaschenzüge	S. 16
Seilzüge	S. 24
Trägerklemmen	S. 26
Fahrwerke	S. 28
Kombifahrwerke	S. 36
Hubfahrwerk	S. 38
Laufräder für	
PRO-Fahrwerke	S. 40
Bauflaschenzug	S. 40



Sogar bis  
5.000 kg  
Tragfähigkeit  
1-strängig

**3**  
**JAHRE**  
Gewährleistung

PREMIUM  
PRO 3,2



## HEBELZUG | PREMIUM PRO

Die nächste Entwicklungsstufe des zuverlässigen PREMIUM Hebelzuges ist der PREMIUM PRO. Dank deutlicher Gewichtsersparnis verbessert sich das Handling im Einsatz. Trotzdem wurde der Rahmen gegenüber der Vorgängergeneration verstärkt. Die bewährte Qualität sorgt auch weiterhin für eine hohe Langlebigkeit und seine Bauweise macht ihn sehr robust.

### Freilaufschaltung

Durch Positionieren des Wahlschalters in Mittelstellung kann die unbelastete Kette im Freilauf einfach durch das Gerät auf die gewünschte Einsatzlänge gezogen werden. Dies vereinfacht das Spannen der Kette.

### Lastkette

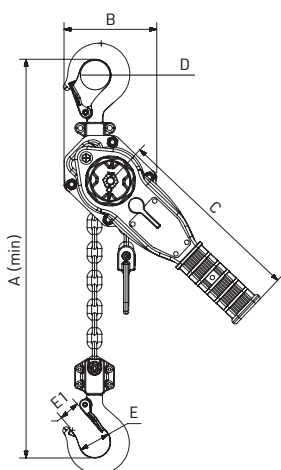
Zum Lieferumfang gehört auch die vergütete, galvanisierte Lastkette nach DIN EN 818-7-T. Der Standardhub ist 1,5 m. Mehrhub auf Wunsch in jeder Länge lieferbar.

### Neues Kettenendstück

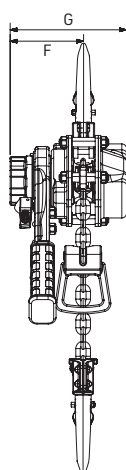
Das robuste Kettenendstück dient als zusätzliche Sicherheit, da es nicht mit der Lastkette durch das Gerät gezogen werden kann.

### Technische Vorteile

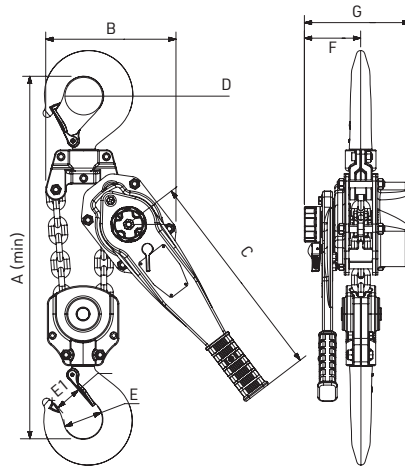
Handhebel dank der Ratsche in jeder Lage im Eingriff; Sicherheitslastdruckbremse; galvanisierte Verbindungsteile; gegossene Hakensicherung; großes griffiges und geschlossenes Handrad; Sicherheits-Kettenendstück; kompakt, leicht, handlich; zur Ladungssicherung zugelassen gemäß EN 12195-3.



PREMIUM PRO 800 – 3.200 kg

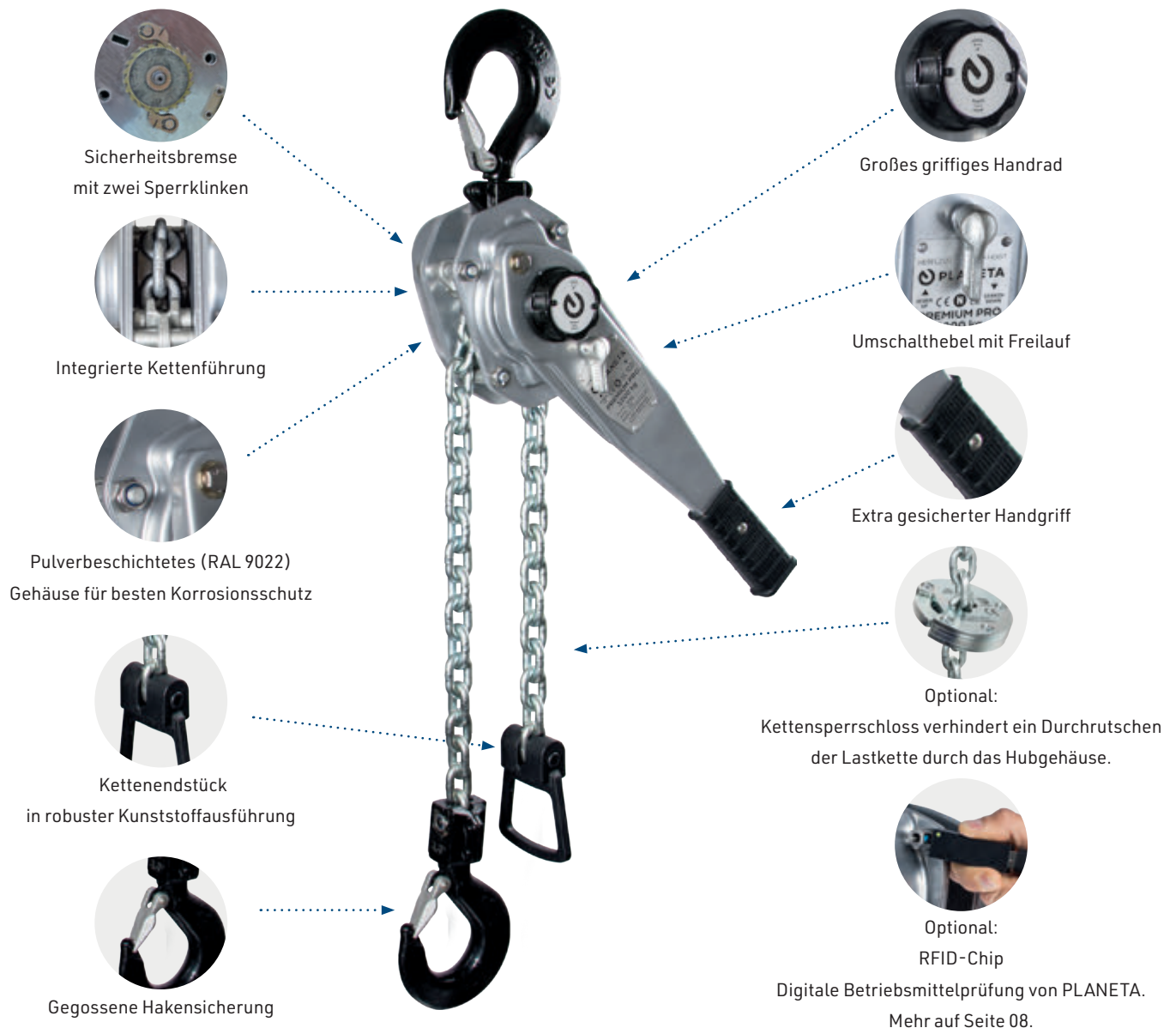


PREMIUM PRO 6.400 kg



PREMIUM PRO 9.600 kg





TYP	PREMIUM PRO ...	0,8	1,6	3,2	5	6,4	9,6
Tragfähigkeit	kg	800	1.600	3.200	5.000	6.400	9.600
Standardhub	m	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Min. Bauhöhe (A)	mm	320	360	431	655	500	635
Hebelkraft bei 100 % Last	daN	22	24	33	37	36	38
Hub bei einer 360° Hebelumdrehung	m	0,019	0,015	0,016	0,009	0,008	0,005
Anzahl der Kettenstränge		1	1	1	1	2	3
Kettengröße	mm	6 x 18	7,1 x 21	9 x 27*	13 x 36	9 x 27*	9 x 27*
B (Maße)	mm	115	137	169	180	238	300
C	mm	239	259	374	400	374	374
D	mm	35	42	48	60	60	70
E	mm	35	38	46	43	59	54
E1	mm	23	28,5	33	41	39	51
F	mm	91	67	98	104	98	98
G	mm	146	162	187	213	187	187
Gewicht mit Standardhub	kg	6,3	8,8	16,4	32,5	24,9	42,1
Gewicht je Meter Mehrhub	kg	0,7	1,1	1,8	3,7	3,6	5,4
PREMIUM PRO ... mit 1,5 m Hub	Best.-Nr.	G10390	G10391	G10392	G10280	G10394	G10395
PREMIUM PRO ... mit 3 m Hub	Best.-Nr.	G10390-3	G10391-3	G10392-3	G10280-3	G10394-3	G10395-3
PREMIUM PRO ... mit 6 m Hub	Best.-Nr.	G10390-6	G10391-6	G10392-6	G10280-6	G10394-6	G10395-6
Mehrhüh je m	Best.-Nr.	G10086	G10087	G10249	G10287	G10254	G10256
Kettensperrschloss	Best.-Nr.	G10450	G10451	G10452	G10453	G10452	G10452
RFID-Chip inkl. Befestigung	Best.-Nr.	G10600	G10600	G10600	G10600	G10600	G10600

\* Grad 100



## HEBELZUG | **PLX-III**

Der Hebelzug PLX-III ist ein vielseitig einsetzbares Hebe- und Abspanngerät und doch simpel in der Handhabung. Er findet Anwendung im industriellen Bereich, im Güterverkehr, als Helfer bei Montagen sowie im Bau und Handwerk. Die gute Qualität der Serienfertigung sowie eine lange Lebensdauer, auch bei hoher Beanspruchung, zeichnen dieses Gerät aus.

### **Einfacher Freilauf**

Durch Positionieren des Wahlschalters in Mittelstellung kann die unbelastete Kette im Freilauf leicht durch das Gerät gezogen werden.

### **Praktisches Kettenendstück**

Neben seiner Funktion als Zuggriff zum Positionieren der Kette, dient es als zusätzliche Sicherheit, da es nicht mit der Lastkette durch das Gerät gezogen werden kann.

### **Robustheit**

Galvanisch verzinkte Schrauben, Muttern und Bolzen verhindern Korrosion, auch beim Einsatz im Freien. Das griffige Handrad aus gegossenem Stahl unterstreicht die Robustheit des Hebelzuges PLX-III.

### **Drehbare Haken**

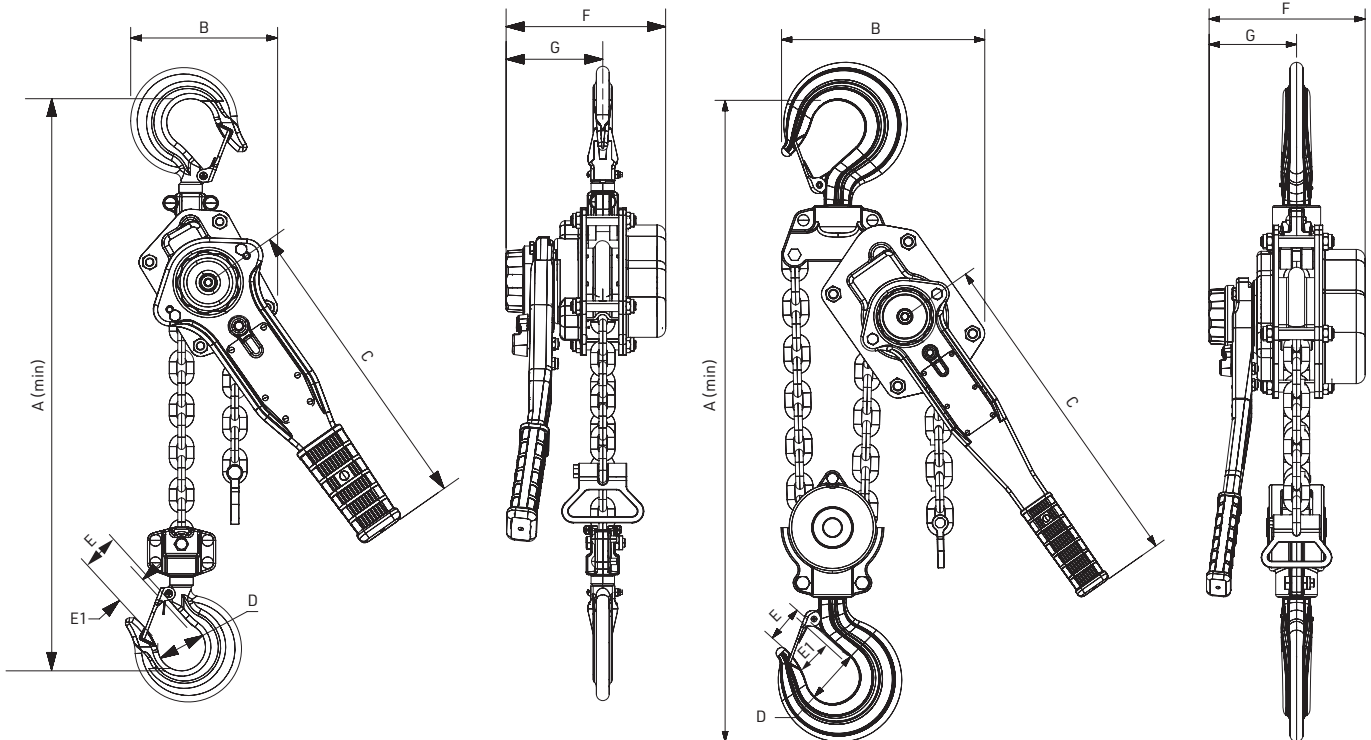
Die aus wärmebehandelten Vergütungsstahl geschmiedeten Trag- und Lasthaken sind frei drehbar und haben federbelastete, galvanisch verzinkte Hakensicherungen.

Optional: Mit RFID-Chip für die Digitale Betriebsmittelprüfung. Mehr auf Seite 08.



PLX-III 750 – 3.000 kg

PLX-III 6.000 kg



TYP	PLX-III...	0,75	1,5	3	6
Tragfähigkeit	kg	750	1.500	3.000	6.000
Standardhub	m	1,5	1,5	1,5	1,5
Min. Bauhöhe (A)	mm	320	380	480	600
Hebelkraft bei 100 % Last	daN	14	24	32	34
Hub bei einer 360°-Hebelumdrehung	m	0,02	0,021	0,017	0,008
Anzahl der Kettenstränge		1	1	1	2
Kettengröße	mm	6 x 18	8 x 24	10 x 30	10 x 30
B (Maße)	mm	135	155	211	254
C	mm	290	415	415	415
D	mm	42	42,5	49	71
E	mm	32	36	41,5	47
E1	mm	27,5	30,5	36,5	46
F	mm	148	176	195	195
G	mm	88	102	109	109
Gewicht mit Standardhub	kg	7	11	19	35,5
Gewicht je Meter Mehrhub	kg	0,8	1,4	2,2	4,4
PLX-III ... mit 1,5 m Hub	Best.-Nr.	G10350	G10351	G10352	G10353
PLX-III ... mit 3 m Hub	Best.-Nr.	G10350-3	G10351-3	G10352-3	G10353-3
PLX-III ... mit 6 m Hub	Best.-Nr.	G10350-6	G10351-6	G10352-6	G10353-6
Mehrhuh je m	Best.-Nr.	G10009	G10069	G10011	G10012
RFID-Chip inkl. Befestigung	Best.-Nr.	G10600	G10600	G10600	G10600

## ALUMINIUM-HEBELZUG | PAH

Der neue Aluminium Hebelzug PAH ist dank seiner kleinen und leichten Bauweise ein unverzichtbares Werkzeug in Industrie und Service.

Ein geschlossenes formschönes Aluminium Druckgussgehäuse schützt die inneren Bauteile vor Verschmutzung. Ausgestattet mit zwei robusten Hakensicherungen erfüllt der PAH alle Sicherheitsanforderungen und gewährleistet ein sicheres Arbeiten.

Das neue robuste Kettenendstück dient als zusätzliche Sicherheit, da die Kette auf diese Weise nicht durch das Gerät gezogen werden kann.

Ein Freischalthebel erlaubt das schnelle Durchziehen der Kette im unbelasteten Zustand.

Einsetzbar in Umgebungstemperaturen von  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+60^{\circ}\text{C}$ .  
Vergütete und galvanisierte Kette nach DIN EN 818-7-T.  
Handhebel mit Gummihandgriff (nur bei Tragfähigkeit 250 kg/500 kg)

Optional: Mit RFID-Chip für die Digitale Betriebsmittelprüfung. Mehr auf Seite 08.

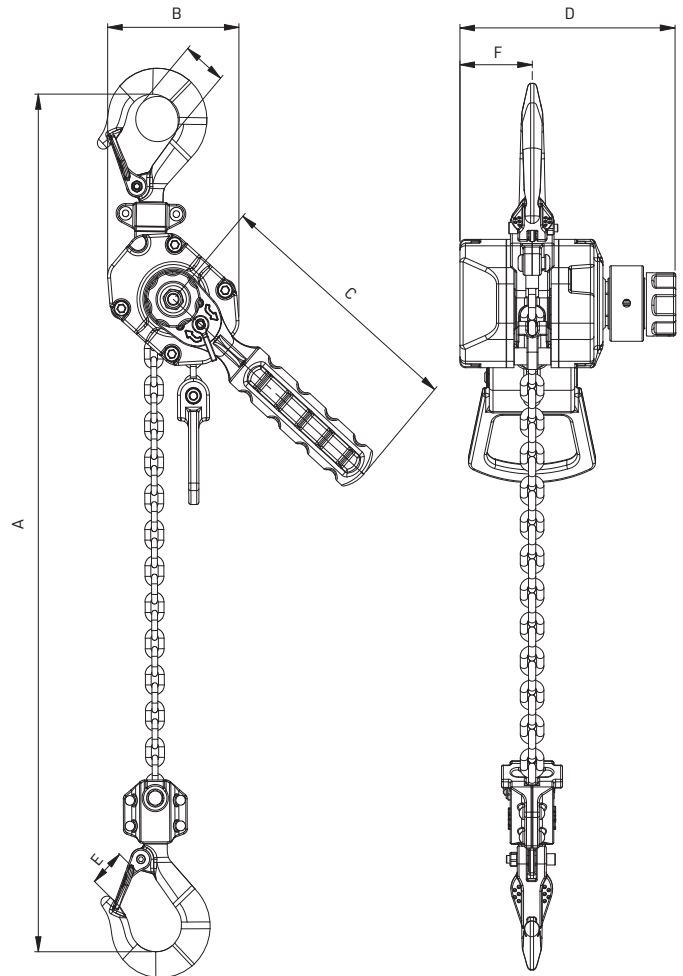
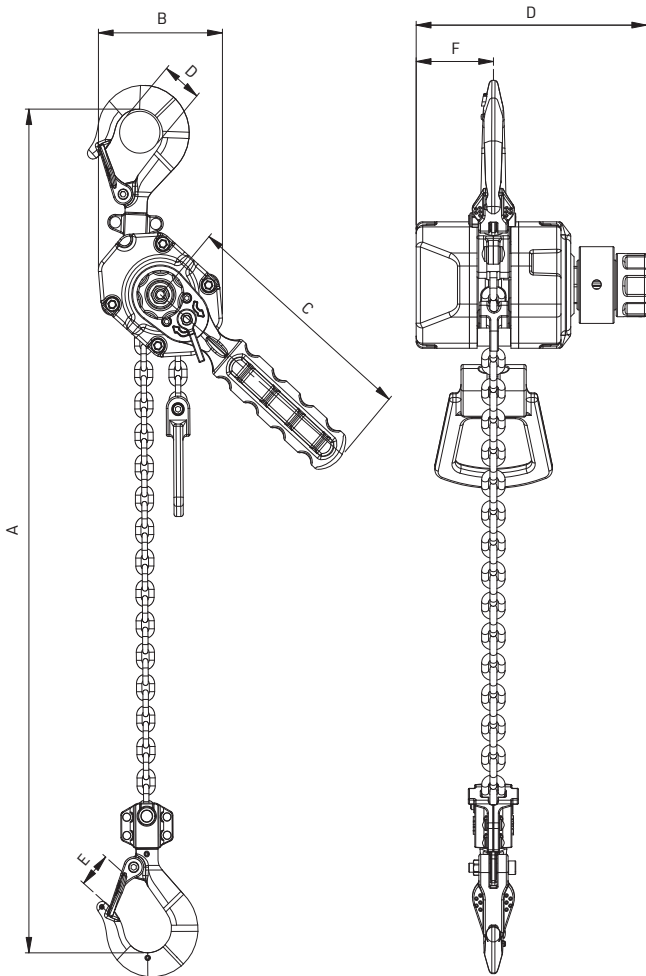


Inkl. praktischer  
Tragetasche bei den  
Modellen PAH 250 & 500



PAH 250 KG

PAH 500 – 3.000 kg



TYP	PAH ...	250	500	800	1600	3200
Tragfähigkeit	kg	250	500	800	1.600	3.200
Standardhub	m	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Min. Bauhöhe (A)	mm	223	282	329	355	445
Hebelkraft bei 100 % Last	daN	17	20	22	25	34
Anzahl der Kettenstränge		1	1	1	1	1
Kettengröße	mm	3 x 9	4 x 12	6 x 18	7,1 x 21	9 x 27*
B (Maße)	mm	74	90	115	140	170
C	mm	142	175	233	233	350
D	mm	30	35	39	44	60
E	mm	20	22	28	30	41
F	mm	36	40	55	70	88
G	mm	105	117	140	158	185
Gewicht mit Standardhub	kg	1,6	2,7	5,1	7,6	14,7
Gewicht je Meter Mehrhub	kg	0,2	0,4	0,7	1,1	1,8
PAH ... mit 1,5 m Hub	Best.-Nr.	G10460	G10461	G10462	G10463	G10464
PAH ... mit 3 m Hub	Best.-Nr.	G10460-3	G10461-3	G10462-3	G10463-3	G10464-3
PAH ... mit 6 m Hub	Best.-Nr.	G10460-6	G10461-6	G10462-6	G10463-6	G10464-6
Mehrhub je m	Best.-Nr.	G10465	G10007	G10086	G10087	G10249
RFID-Chip inkl. Befestigung	Best.-Nr.	G10601	G10601	G10601	G10601	G10601

\* Grad 100





## FLASCHENZUG | PREMIUM PRO-II

### Kompakt und leicht

Der neue Stirnradflaschenzug PREMIUM PRO-II ist die konsequente Weiterentwicklung der bewährten PREMIUM-Serie und wird nach neuestem Stand der Technik gefertigt. Gegenüber seinem Vorgänger hat er deutlich an Gewicht verloren und bietet durch die kompaktere Bauweise ein verbessertes Handling. Trotz der Gewichtsersparnis hat der dank der ausgeklügelten Konstruktion an Stabilität bei der Arbeit gewonnen. Durch die leicht zugängliche Kettenaufhängung kann jeder Anwender bei Bedarf eine längere Kette einziehen. Das pulverbeschichtete Gehäuse für besten Korrosionsschutz sowie die serienmäßige Überlastsicherung (ab 500 kg) unterstreichen die hochwertige Qualität der PLANETA - PREMIUM PRO Fabrikate.

### Lastkette

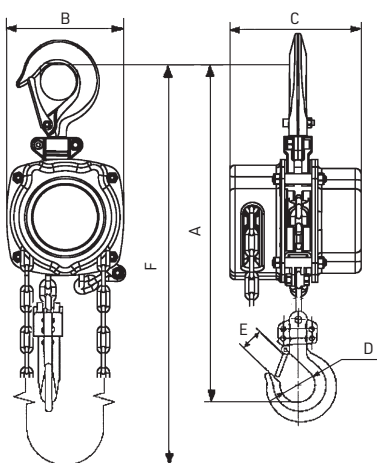
Vergütete und galvanisierte Lastkette nach DIN EN 818-7-T „Made in Germany“. Sogar bis 3.000 kg einsträngig. Mehrhub auf Wunsch in jeder Länge lieferbar.

### Allseits galvanisiert oder pulverbeschichtet

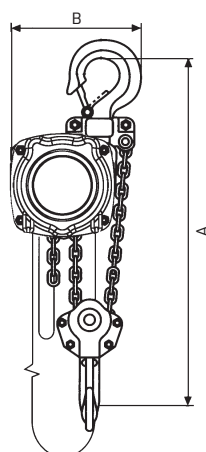
Alle Verbindungs- und Gehäuseteile sind gegen Korrosion geschützt.

### Optional:

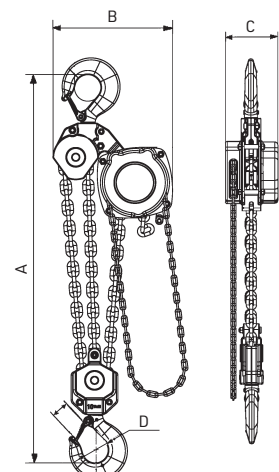
- Kurze Bauart als Kombination aus Flaschenzug PREMIUM PRO-II und Fahrwerk
- Kettenbeutel als Zubehör
- Auch mit GL-Abnahme (Germanischer Lloyd) erhältlich! Für Werften, Schiffe und Chemie.
- ATEX-Ausführung



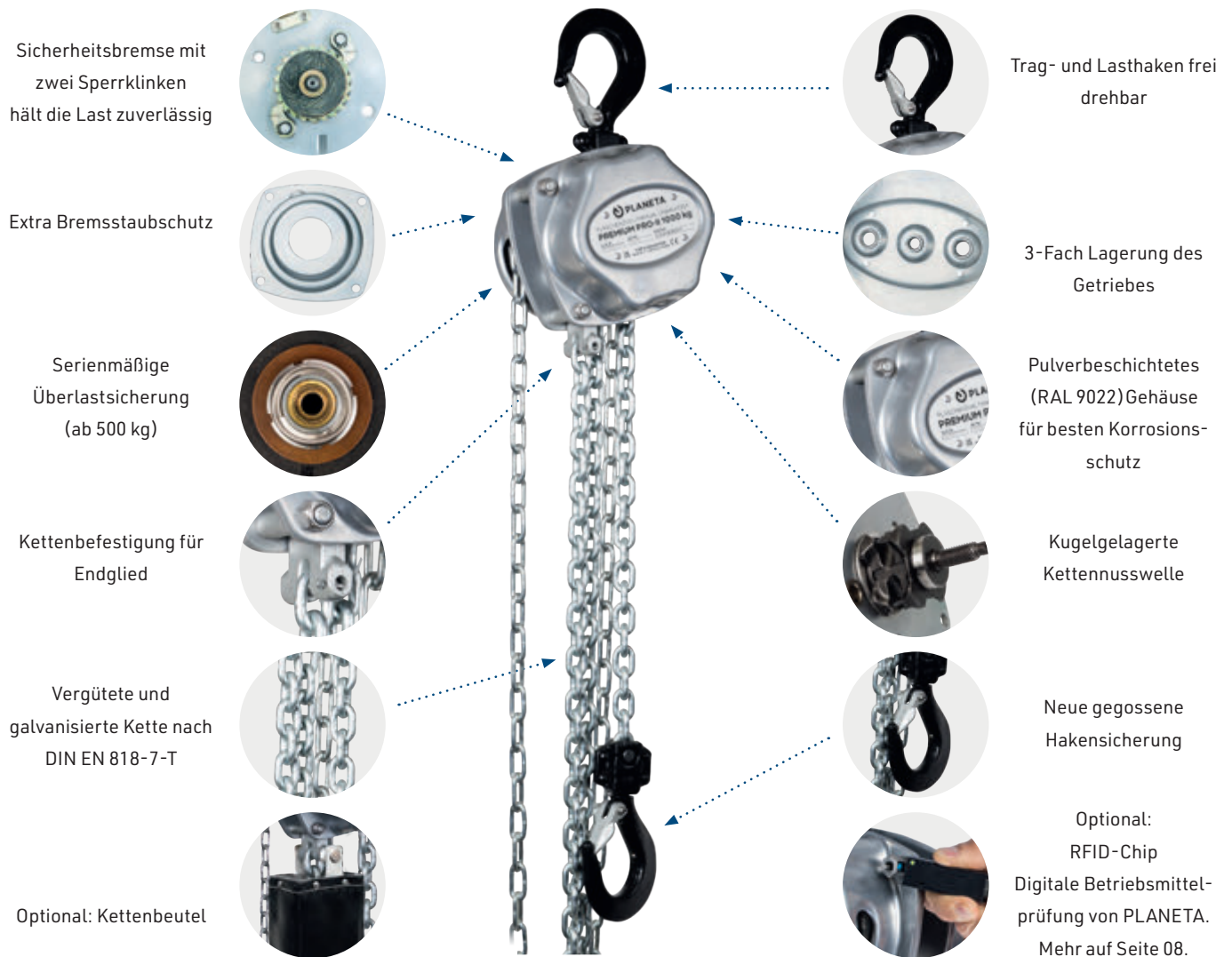
PREMIUM PRO-II 250 - 3.000 kg



PREMIUM PRO-II 5.000 kg



PREMIUM PRO-II 10.000 kg



TYP	PREMIUM PRO-II ...	0,25	0,5	1	1,5	2	3	5	10	15	20	30	40
Tragfähigkeit	kg	250	500	1.000	1.500	2.000	3.000	5.000	10.000	15.000	20.000	30.000	40.000
Standardhub	m	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Min. Bauhöhe (A)	mm	285	316	367	409	428	504	637	735	1.036	1.031	1.149	1.557
Handkettenzugkraft	daN	22	22,1	33,2	32,3	43	40,6	33,8	45,1	36	38	40	40
Handkettenbedienungs-länge	m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Haspelweg für 1m Hub	m	14,8	29,5	39,4	60,8	60,8	96,7	193,3	290	290	386,7	580	773,3
Anzahl der Kettenstränge		1	1	1	1	1	1	2	3	6	8	12	16
Kettengröße	mm	4 x 12	5 x 15	6 x 18	8 x 24	8 x 24	10 x 30	10 x 30	10 x 30*	10 x 30	10 x 30	10 x 30	10 x 30
B (Maße)	mm	102	122	152	176	176	216	259	344	441	432	532	961
C	mm	112	117	144	156	156	167	167	167	221	222	220	282
D	mm	35	35	44	48	50	59	68	91	97	106	150	216
E	mm	23	23	30	31	34	40	47	61	65	73	92	148
F	m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Gewicht mit Standardhub	kg	5,9	7,6	11,5	17,2	17,2	27	40,5	61,9	137,9	202,9	268,9	440
Gewicht je Meter Mehrhub**	kg	1,2	1,4	1,7	2,3	2,3	3,1	5,3	7,5	14,9	19,3	28,1	36,9
PREMIUM PRO-II ... 3 m Hub	Best.-Nr.	G11310	G11311	G11312	G11313	G11314	G11315	G11316	G11317	G11318	G11319	G11320	G11321
PREMIUM PRO-II ... 6 m Hub	Best.-Nr.	G11310-6	G11311-6	G11312-6	G11313-6	G11314-6	G11315-6	G11316-6	G11317-6	G11318-6	G11319-6	G11320-6	G11321-6
PREMIUM PRO-II ... 10 m Hub	Best.-Nr.	G11310-10	G11311-10	G11312-10	G11313-10	G11314-10	G11315-10	G11316-10	G11317-10	G11318-10	G11319-10	G11320-10	G11321-10
Mehrhüh je m	Best.-Nr.	G10270	G10271	G10242	G10243	G10243	G10272	G10246	G10247	G10273	G10248	G10058	G10274
RFID-Chip inkl. Befestigung	Best.-Nr.	G10600	G10600	G10600	G10600	G10600	G10600	G10600	G10600	G10600	G10600	G10600	G10600
Kettenbeutel Größe 1	max. Hub in m	26	16	11	6	6	4	2	o. A.	o. A.	o. A.	o. A.	auf Anfrage
	Best.-Nr.	G10500	G10501	G10502	G10503	G10504	G10505	G10506	G10507	auf Anfrage	G10508	G10509	auf Anfrage
Kettenbeutel Größe 2	max. Hub in m	32	19	14	8	8	5	2,5	o. A.	auf Anfrage	o. A.	o. A.	auf Anfrage
	Best.-Nr.	G10510	G10511	G10512	G10513	G10514	G10515	G10516	G10517	auf Anfrage	G10518	G10519	auf Anfrage
Kettenbeutel Größe 3	max. Hub in m	38	22	17	10	10	6	3	o. A.	auf Anfrage	o. A.	o. A.	auf Anfrage
	Best.-Nr.	G10520	G10521	G10522	G10523	G10524	G10525	G10526	G10527	auf Anfrage	G10528	G10529	auf Anfrage

\* Grad 100 \*\*1 m Bedienlänge und 1 m Hub



PLM-II  
1

PLM-II  
2



## FLASCHENZUG | **PULLMASTER-II**

Der Flaschenzug **PULLMASTER-II** ist das Ergebnis einer konsequenten Weiterentwicklung der PULLMASTER-Baureihe. Er besticht durch seine stabile Ausführung bei gleichzeitig sehr kompakten Baumaßen.

### **Sicherheitsbremse**

Die asbestfreie Scheibenbremse packt stets zuverlässig und hält die Last sicher in jeder Position. Zusätzlich wirken zwei Sperrklinken auf das Sperrrad.

### **Stahlgehäuse**

Das passgenau gefertigte Gehäuse aus Tiefform-Stahlblech sowie die Umlenkrollen und Hakenhalter aus gegossenem Stahl verleihen dem PULLMASTER-II Flaschenzug größte Haltbarkeit.

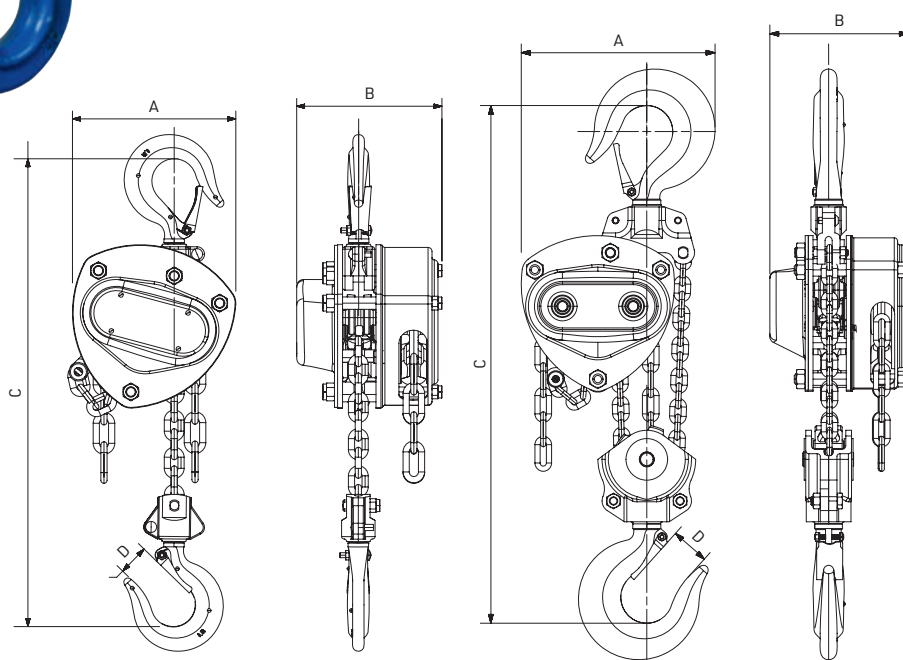
### **Drehbare Haken**

Die geschmiedeten Trag- und Lasthaken, gefertigt aus wärmebehandeltem Vergütungsstahl, sind mit federbelasteten, galvanisch verzinkten Hakensicherungen ausgerüstet.

### **Korrosionsschutz**

Galvanisch verzinkte Schrauben, Muttern und Bolzen sowie die vergütete Lastkette nach EN 818-7-T bieten besten Korrosionsschutz auch bei Einsatz im Freien.

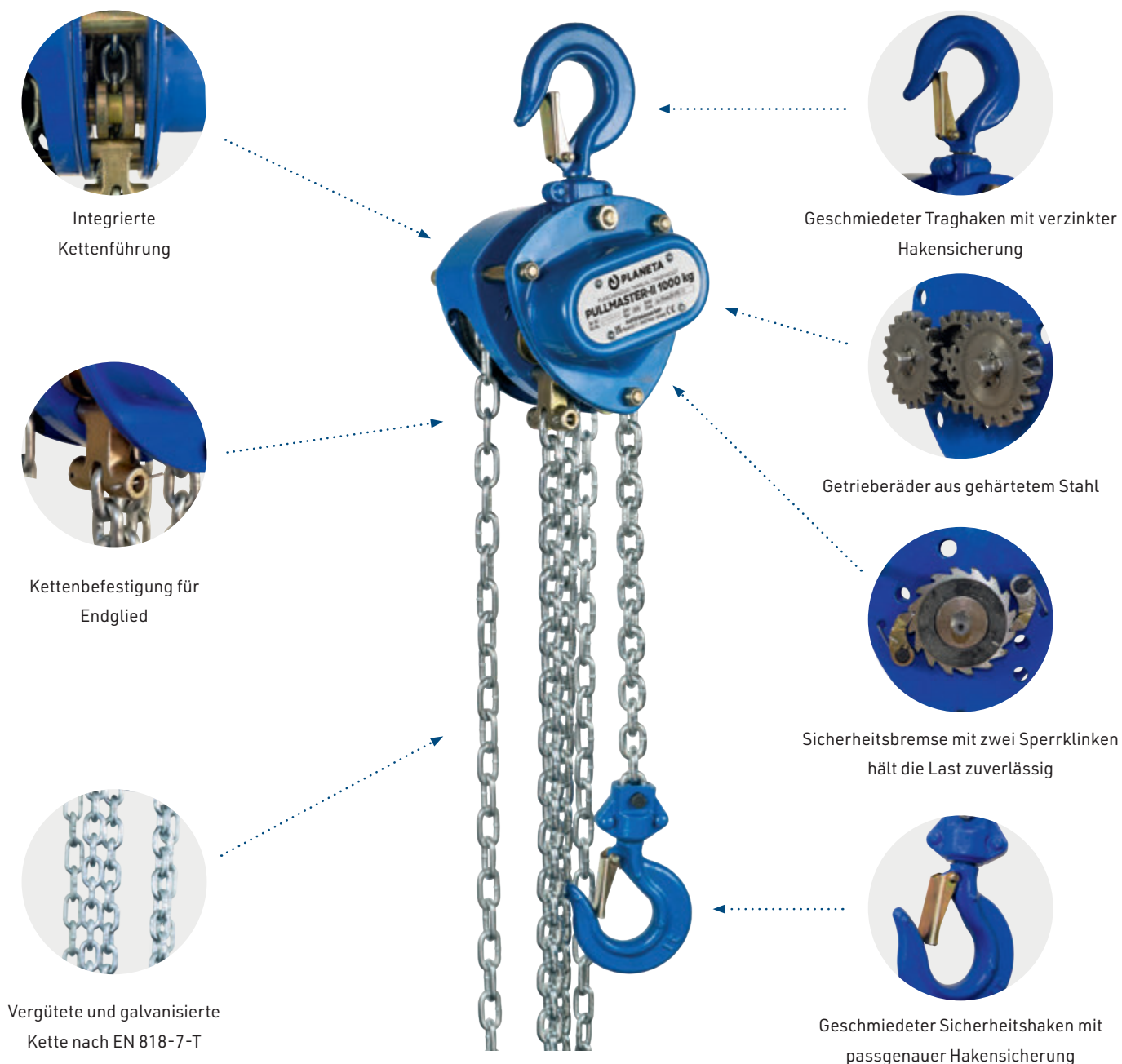
Optional: Mit RFID-Chip für die Digitale Betriebsmittelprüfung.  
Mehr auf Seite 08.



PULLMASTER-II 500-1.500 kg

PULLMASTER-II 2.000-5.000 kg





TYP	PULLMASTER-II ...	0,5	1	1,5	2	3	5	10
Tragfähigkeit	kg	500	1.000	1.500	2.000	3.000	5.000	10.000
Standardhub	m	3	3	3	3	3	3	3
Min. Bauhöhe (A)	mm	285	332	410	455	530	620	737
Handkettenzugkraft	daN	19	24	33	24	33	32	32
Handkettenbedienungslänge	m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Haspelweg für 1 m Hub	m	25,5	41,5	44,8	82,9	89,6	154,9	309,7
Anzahl der Kettenstränge		1	1	1	2	2	2	4
Kettengröße	mm	5 x 15	6 x 18	8 x 24	6 x 18	8 x 24	10 x 30	10 x 30
C (Maße)	mm	120	147	181	147	181	224	373
B	mm	116	136	147	136	147	177	177
D	mm	28	32	38	40	45	50	64
Gewicht mit Standardhub	kg	7,5	11,5	15,8	16	22	37	68
Gewicht je Meter Mehrhub*	kg	1,3	1,6	2,2	2,4	3,6	5,2	9,6
PULLMASTER-II ... mit 3 m Hub	Best.-Nr.	G10530	G10531	G10538	G10532	G10533	G10534	G10535
PULLMASTER-II ... mit 6 m Hub	Best.-Nr.	G10530-6	G10531-6	G10538-6	G10532-6	G10533-6	G10534-6	G10535-6
PULLMASTER-II ... mit 10 m Hub	Best.-Nr.	G10530-10	G10531-10	G10538-10	G10532-10	G10533-10	G10534-10	G10535-10
Mehrhuh je m	Best.-Nr.	G10241	G10242	G10243	G10244	G10536	G10246	G10537
RFID-Chip inkl. Befestigung	Best.-Nr.	G10600	G10600	G10600	G10600	G10600	G10600	G10600

\*1m Bedienlänge und 1m Hub



## FLASCHENZUG | PREMIUM PRO-E

Erhältlich für Tragfähigkeiten bis 1.000 kg.

Die neue Premium Pro-E-Serie ist eine weitere Entwicklung unseres zuverlässigen Flaschenzuges PREMIUM PRO-II. Anstelle einer Handkette wird dieser Flaschenzug von einem Akkuschrauber angetrieben. Korrosionsschutz und Material sind auf dem gleichen hohen Niveau. Die Arbeit kann jetzt mit weniger Aufwand erledigt werden.

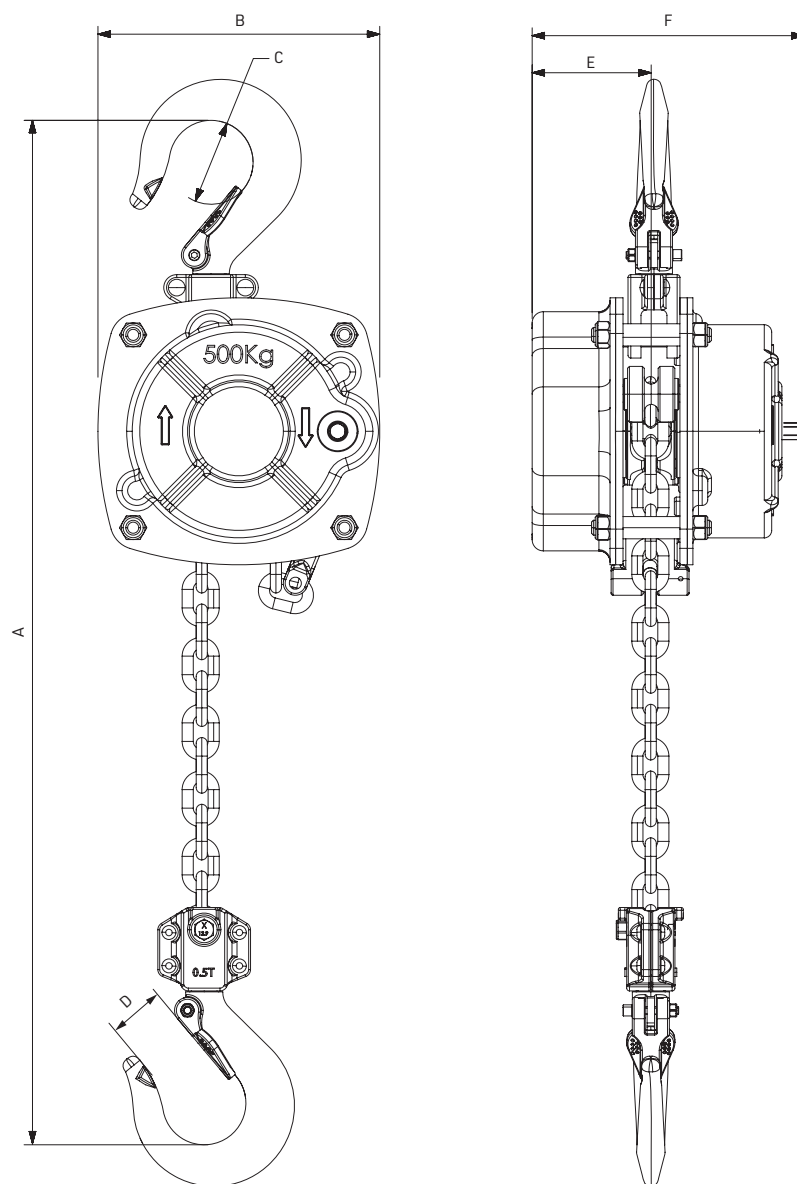
### Produkteigenschaften:

- Verzinkte Lastkette gem. EN 818-7-T
- Vollständig korrosionsgeschützt
- Geschlossenes Gehäuse gegen Staub und Schmutz
- 360° frei-drehbare Trag- und Lasthaken, aus vergütetem Stahl
- Angetrieben durch Akku-Schraubendreher

***Nur im Akku-/ Batteriebetrieb betreiben! Kein Betrieb durch pneumatische oder hydraulische oder netzstrombetriebene Unterstützung***

Optional: Mit RFID-Chip für die Digitale Betriebsmittelprüfung. Mehr auf Seite 08.





TYP	Premium Pro-E ...	0,25	0,5	1
Tragfähigkeit*	kg	250	500	1.000
Kettengröße	mm	5 x 15	6 x 18	8 x 24
Anzahl Kettenstränge		1	1	1
Min. Bauhöhe (A)	mm	318	390	417
Maximale Antriebsdrehzahl	r/min	2.500	2.500	2.500
Hubgeschwindigkeit bei max. Antriebsdrehzahl	m/min	2,35	2,12	1,46
B (Maße)	mm	122	152	176
C	mm	35	45	50
D	mm	25	30	34
E	mm	54	64	76
F	mm	123	147	164
Netto-Gewicht	kg	7,6	10,5	16,2
Gewicht je Meter Mehrhub	kg	0,5	0,8	1,4
PREMIUM PRO-E mit 3 m Hub	Best.-Nr.	G10470	G10471	G10472
PREMIUM PRO-E mit 6 m Hub	Best.-Nr.	G10470-6	G10471-6	G10472-6
PREMIUM PRO-E mit 10 m Hub	Best.-Nr.	G10470-10	G10471-10	G10472-10
Mehrhub je m	Best.-Nr.	G10473	G10474	G10475
RFID-Chip inkl. Befestigung	Best.-Nr.	G10600	G10600	G10600

\* Tragfähigkeiten 2.000 kg, 3.000 kg auf Anfrage!





PAC360



Option: PAC360 mit Kettenbeutel

## MINI-ALUMINIUM-FLASCHENZUG | PAC360

### Erleben Sie Innovation und Effizienz mit dem PAC360 Mini-Aluminium-Flaschenzug.

#### Warum PAC360?

##### Kompakt, Leicht und Tragbar

Der PAC360 ist ideal für den mobilen Einsatz. Sein geringes Gewicht und die kompakte Bauweise machen ihn zu einem unverzichtbaren Begleiter in jeder Situation.

##### Robust und Langlebig

Das Aluminium-Gehäuse aus einem Stück sorgt für maximale Stabilität und Langlebigkeit, selbst unter härtesten Bedingungen.

##### Innovative 360°-rotierende Handkettenführung.

Erleben Sie die Freiheit und Flexibilität der 360° frei drehbaren Handkettenführung, die Ihnen die Arbeit aus jeder Position erleichtert.

##### Geringe Handkettenzugkräfte

Minimaler Kraftaufwand für maximale Hebeleistung, bei gleichzeitigem Geräteschutz durch Überlastsicherung.

##### Größere Hakenöffnungen

Mehr Anwendungsmöglichkeiten für unterschiedlichste Industriebranchen dank der vielseitigen Haken.

**Hohe Arbeitssicherheit.** Die flexible Handhabung und der variable Arbeitswinkel ermöglichen es Ihnen, in sicheren Bereichen zu arbeiten, auch in der Nähe schwerer Lasten.

**Geringe Bauhöhe.** Perfekt für enge Räume und anspruchsvolle Einsatzorte, wo Platz ein entscheidender Faktor ist.

##### Galvanisierte Handkette

Höchster Korrosionsschutz und Zuverlässigkeit, selbst in rauen Umgebungen.

##### Kette nach DIN EN 818-7-T

Premium-Qualität und Sicherheit, zertifiziert nach internationalen Standards.

##### Technische Daten:

- Tragfähigkeiten von 250 kg bis 500 kg
- Standardhub: 3 m
- Handkette: 2,5 m
- Frei drehbare 360°-rotierende Handkettenführung
- Kette nach DIN EN 818-7 T
- 360° frei drehbare Trag- und Lasthaken
- Galvanisierte Handkette
- Überlastsicherung

##### Option:

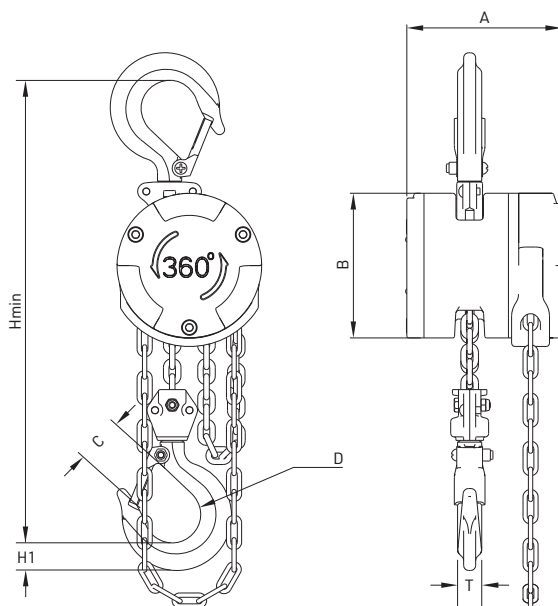
- Kettenbeutel



**Anwendungsbeispiel:** Bediener steht links neben der Last

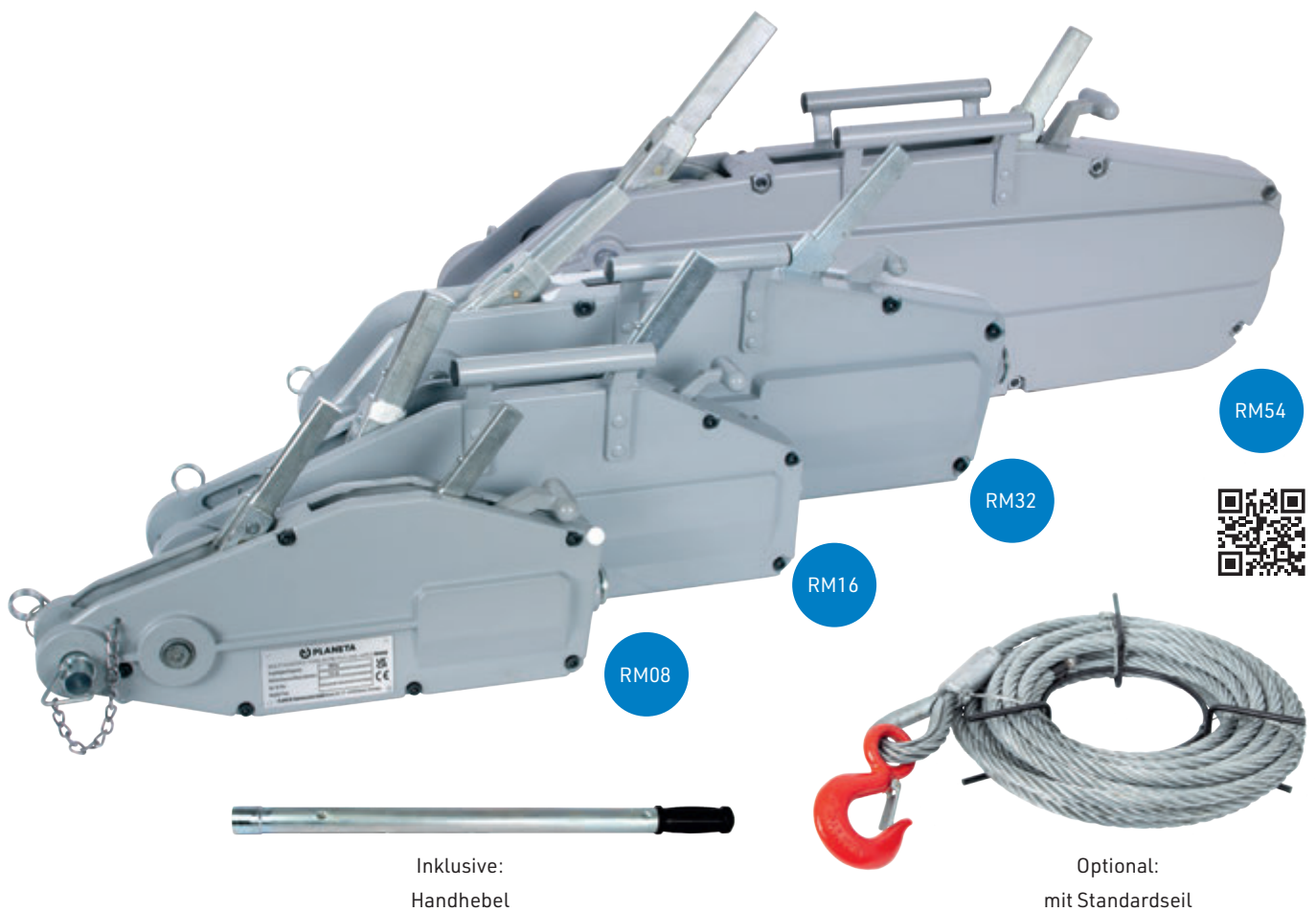


**Anwendungsbeispiel:** Bediener steht rechts neben der Last



TYP	PAC360...	250	500
Tragfähigkeit	kg	250	500
Standardhub	m	3	3
Min. Bauhöhe (Hmin)	mm	263	290
Handkettenzugkraft	daN	15	19
Handkettenbedienungsänge (F)	m	2,5	2,5
Haspelweg für 1 m Hub	m	33,2	60,8
Anzahl der Kettenstränge		1	1
Kettengröße	mm	3,2 × 9	4,3 × 12
A (Maße)	mm	91	103
B	mm	84	104
C	mm	20	25
D	mm	33	33
T	mm	12	16
H1	mm	16	20
Gewicht mit Standardhub	kg	1,8	2,8
Gewicht je Meter Mehrhub	kg	0,6	0,7
PAC360 mit 3 m Hub	Best.-Nr.	G10480	G10481
PAC360 mit 6 m Hub	Best.-Nr.	G10480-6	G10481-6
PAC360 mit 10 m Hub	Best.-Nr.	G10480-10	G10481-10
Mehrhüh je m**	Best.-Nr.	G10485	G10486
Kettenspeicher	Best.-Nr.	S10490	S10490

\*\* 1 m Bedienlänge und 1 m Hub



## SEILZUG | ROPEMASTER

Dieser Seilzug wurde speziell für den Einsatz in der Industrie, insbesondere Hoch- und Tiefbau, Freileitungsbau, Schiffbau, Öltrafinerien etc. konzipiert. Der GS-geprüfte Seilzug ist nahezu wartungsfrei – die Handhabung leicht, einfach und sicher. Die Standardausrüstung umfasst den Seilzug mit Handhebel und ein Original-PLANETA-Drahtseil mit Stahleinlage.

Jeder Seilzug wird mit Überlast geprüft und mit einem Prüfzeugnis unter Angabe der Seriennummer ausgeliefert.

PLANETA-Seilzüge sind von einer großen Zahl nationaler und internationaler Behörden zertifiziert und zugelassen.

### Verarbeitung und Ausstattung

Verschleißarme, parallel angeordnete, großflächige Klemmbackenpaare schützen das Zugseil durch gleichmäßige Flächenbelastung. Der große Hubweg bewirkt eine hohe Arbeitsgeschwindigkeit.

Standfestigkeit durch glatte, großflächige Bodenauflagen sowohl in horizontaler als auch in vertikaler Arbeitsstellung.

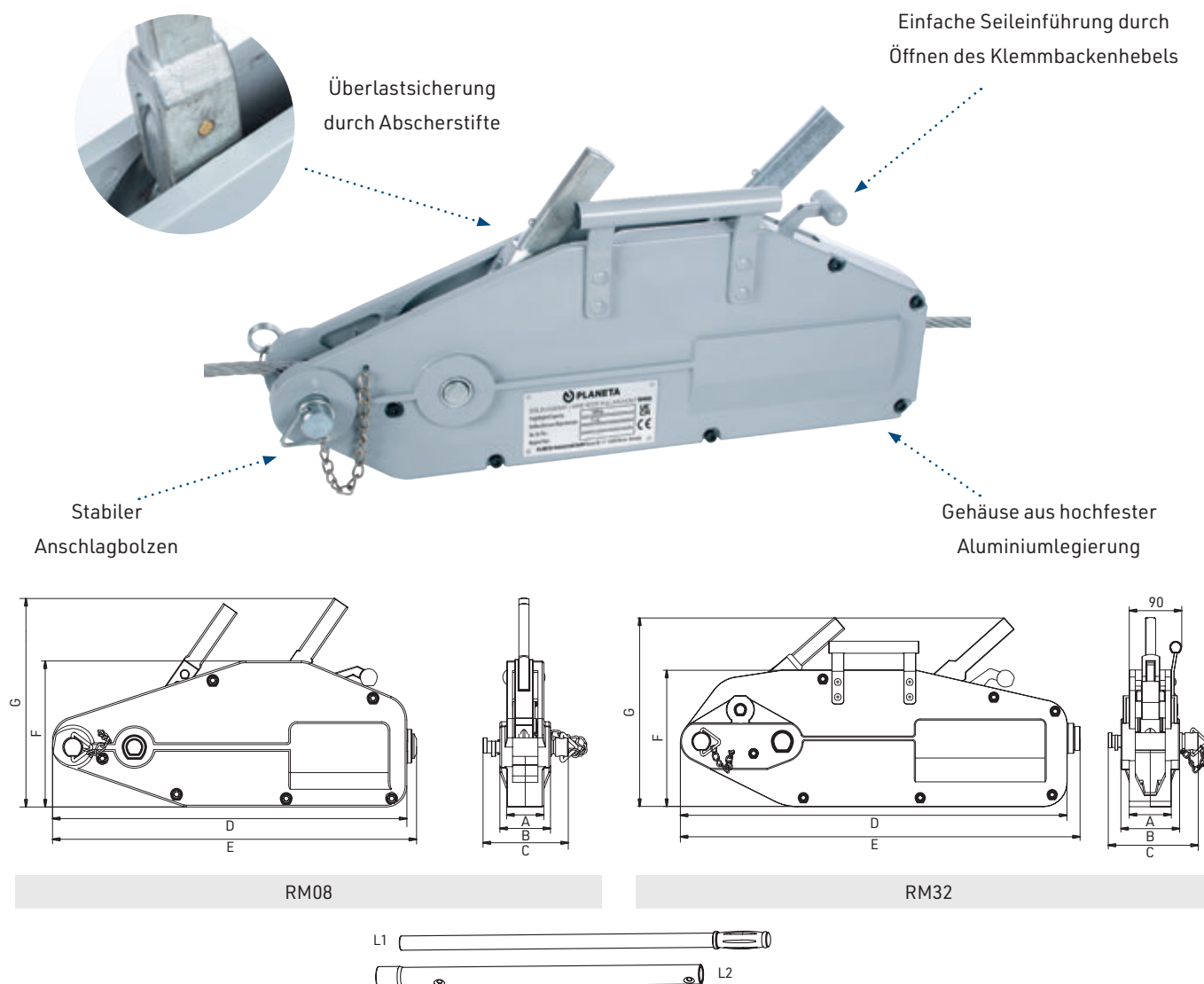
Seilvorschubhebel und Rückzughebel in einer Ebene ermöglichen die schmale Bauart und garantieren zentrischen Kraftfluss.

Überlastschutz durch Verwendung eines Abscherstiftes im Vorschubhebel. Reservestifte befinden sich im Handhebelgriff, bzw. im Tragegriff und können – ohne Entlastung des Zugseiles – ausgewechselt werden.

### Optionales Zubehör

- Anschlagseile nach DIN 3088
- Schäkel zur Gerätebefestigung
- Rundschlingen ab Seite 131
- Seilzugbox





TYP		RM08	RM16	RM32	RM54
Tragfähigkeit	kg	800	1.600	3.200	5.400
Seilvorschub/Doppelhub	mm	52	55	28	30
Hebelkraft bei Nennlast	daN	34	40	44	74
Hebellänge	mm	800	1.200	1.200	1.200
Seildurchmesser	mm	8,3	11	16	20
Seilgewicht	kg/m	0,29	0,53	1	1,65
Standardseillänge	m	20	20	20	20
A (Maße)	mm	44	56	70	90
B	mm	60	68	98	160
C	mm	101	120	150	200
D	mm	420	545	645	935
E	mm	430	556	666	940
F	mm	172	200	227	300
G	mm	240	270	320	410
L1	mm	800	800	800	880
L2	mm	-	1.200	1.200	1.350
Gewicht ohne Seil	kg	6,4	12,4	21,2	58
Gewicht mit Seil und Hebel	kg	14,6	26,4	46,2	94,3
Gerät ohne Seil	Best.-Nr.	G10100	G10101	G10102	G10114
Gerät mit Standardseil	Best.-Nr.	G10103	G10104	G10105	G10115
Umlenkrolle	Best.-Nr.	D01160	D01162	D01162	D01169



BK 10



## TRÄGERKLEMME | BK

### Mobiler Anschlagpunkt

Der einfache und sichere Anschlagpunkt als schnelle Problemlösung für dringende Arbeiten sowie Montagen! Nur Spindel auf Trägermaß aufdrehen, über den Unterflansch des I-Trägers bringen und zuschrauben. Auch in Verbindung mit Anschlagkette als Hubklemme geeignet!

### Anschlagpunkt

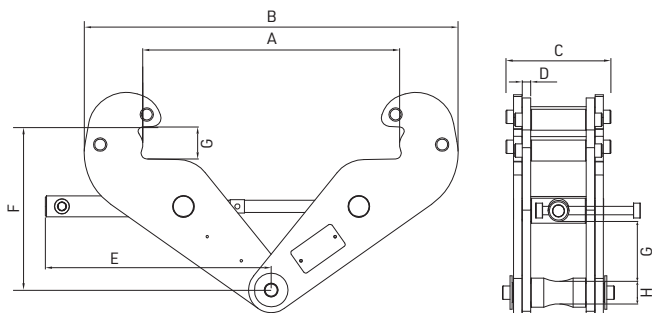
Schnelle Herstellung von Anschlagpunkten zur Aufnahme von Hebezeugen und Umlenkrollen an unterschiedlichsten Trägern, Transport von Trägern und entsprechenden Trägerkonstruktionen, schnelle Erstellung von Traversen – insbesondere bei asymmetrischen Lastverteilungen, Verhinderung von eventuellen Beschädigungen an Seilen und Ketten.

### Kurze Rüstzeit

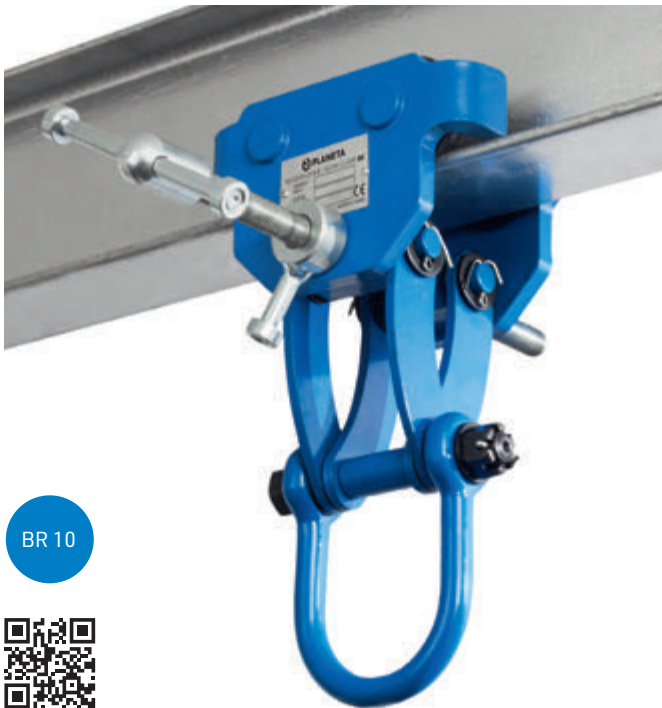
Für Montage- und Reparaturarbeiten sind Trägerklemmen mit veränderbarem Klemmbereich ideale Werkzeuge. Die Rüstzeiten werden verkürzt und fehlende, oftmals improvisierte Anschlagpunkte werden sicherer.

### Verarbeitung

Die Trägerklemme BK ist aus isoliertem Stahl und hat eine verzinkte Spindel, die auch ein zu festes Anziehen verzeiht.



TYP	BK ...	10	20	30	50	100
Tragfähigkeit	kg	1.000	2.000	3.000	5.000	10.000
Greifbereich A min.	mm	75	75	80	90	90
Greifbereich A max.	mm	230	230	320	320	320
Flanschbreite J	mm	20,8	20,8	34,3	34,3	42,7
B (Maße)	mm	180	180	220	220	250
B max.	mm	375	375	498	498	514
C	mm	80	90	117	127	139
D	mm	5	5	8	10	16
E	mm	220	220	271	271	280
F min.	mm	102	102	168	168	172
F max.	mm	160	160	240	240	242
G min.	mm	29	28	60	57	55
H	mm	20	22	24	30	40
Gewicht	kg	4	5	9	11	18
Best.-Nr.		F00031	F00032	F00033	F00034	F00035



BR 10



## ROLLKLEMME | BR

### Klemme BR auf Rädern

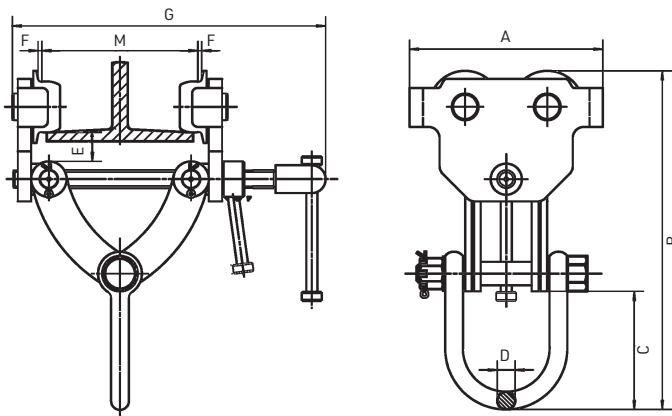
Die Trägerklemme mit integriertem Rollfahrwerk Typ BR dient als Montagehilfe, um Lasten an Deckenträgern einfach anschlagen und verfahren zu können. Die Einstellung auf die Trägerflanschbreite erfolgt durch Drehen der Gewindespindel. Zur Sicherung wird der Konterhebel gegen das Seitenschild gedreht. Sie ist einstellbar auf einen weiten Trägerbereich und verschiedene Profile (z. B. INP, IPE und IPB).

### Optimaler Lauf

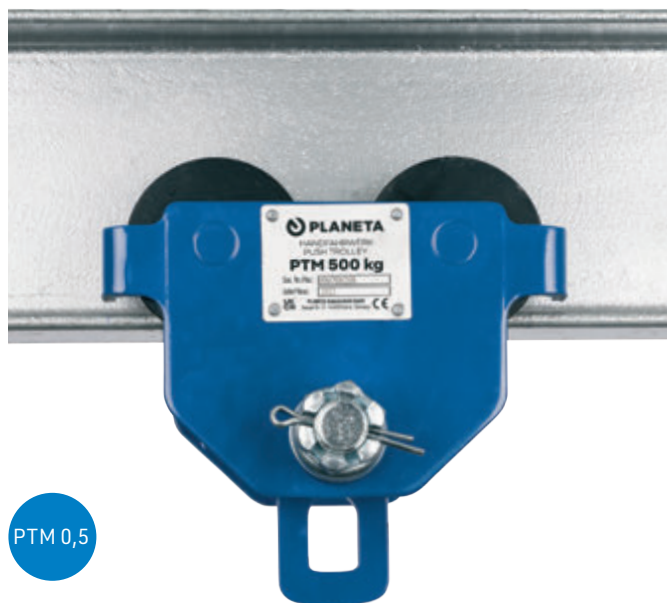
durch mechanisch bearbeitete Stahllaufrollen mit dauergeschmierten, gekapselten Kugellagern. Die Spindel ist durch Verzinkung gegen Korrosion geschützt.

### UVV-Sicherheit

Die Trägerklemme mit integriertem Rollfahrwerk entspricht der UVV für senkrechte Lastaufnahme. Jede Klemme wird mit Überlast geprüft. Die Geräte werden mit einem Prüfzeugnis mit Angabe der Seriennummer und einer Betriebsanleitung mit integrierter EG-Konformitätserklärung ausgeliefert.



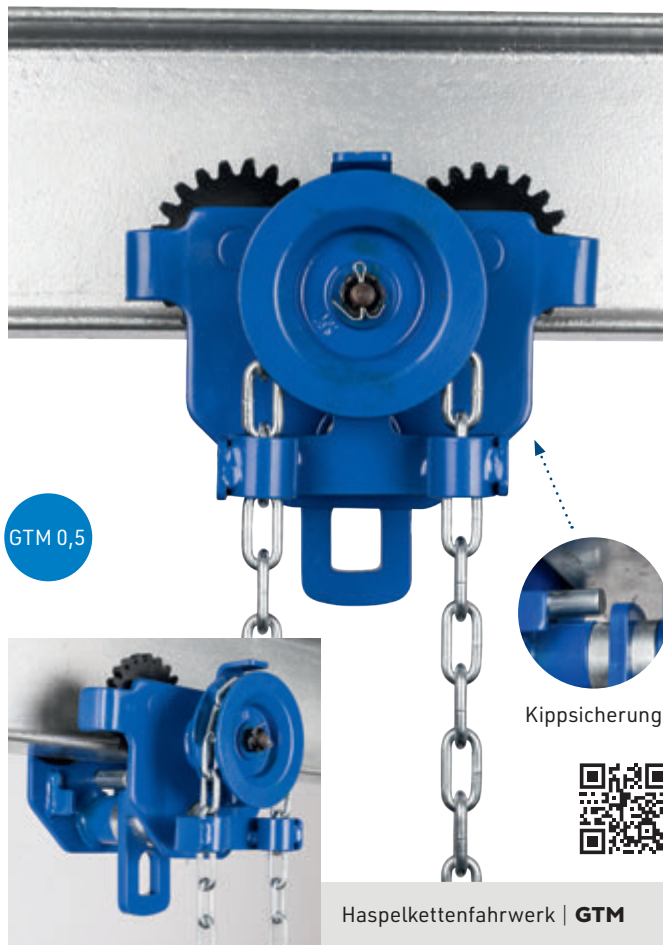
TYP	BR ...	10	20	30	50
Tragfähigkeit	kg	1.000	2.000	3.000	5.000
Greifbereich M min.	mm	64	76	76	100
Greifbereich M max.	mm	203	203	203	305
Kurvenradius	m	1,1	1,3	1,4	1,5
A (Maße)	mm	174	280	340	385
B min./max.	mm	263 - 324	339 - 387	374 - 438	450 - 528
C	mm	105	111	127	135
D	mm	Ø 16	Ø 22	Ø 27	Ø 35
E	mm	25,4	25,4	26	81
F	mm	≈ 3	≈ 3	≈ 3	≈ 3
G	mm	340	340	345	465
Gewicht	kg	7	19,5	32	53
	Best.-Nr.	F00042	F00036	F00037	F00039



PTM 0,5



Handfahrwerk | **PTM**



GTM 0,5



Haspelkettenfahrwerk | **GTM**



## FAHRWERKE | **PTM & GTM**

Die Handfahrwerke werden durch Drücken gegen die Last verfahren; bei dem Haspelketten-Fahrwerk wird durch Ziehen an der endlosen Handkette das Transportgut nach rechts oder links bewegt. Die Flaschenzüge PREMIUM PRO der gleichen Tragfähigkeit lassen sich problemlos mit dem Traghaken in die weite Längsöse ein- und aushängen, wobei pendelnde Last ausgeglichen wird. Die Handketten sind zum Schutz des Bedieners und für lange Haltbarkeit verzinkt. Die Montage geschieht durch Aufschieben auf den offenen Träger.

### **Stabile Seitenbleche**

Ausgewogene Lastverteilung auf vier Rädern durch selbstjustierendes Schwingen um die Bolzenachse!

Vier Sicherheitslaschen an den Seitenblechenden dienen als Radbruchstütze, Schienensäuberer und Absturzsicherung.

### **Kuggelagerte Räder**

In den Laufrädern sind dauergeschmierte Qualitätskugellager mit Dichtungen. Sie bieten einen ruhigen und sicheren Lauf der Fahrwerke.

### **Großer Einstellbereich**

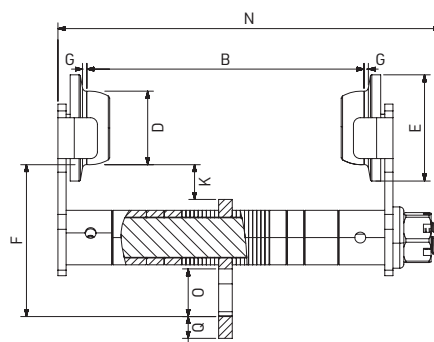
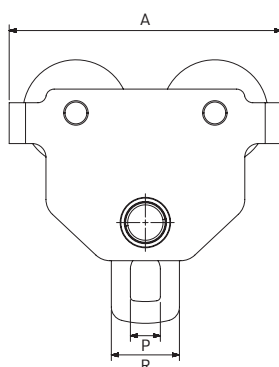
Durch den einfachen Wechsel von Distanzscheiben bieten PTM- & GTM-Fahrwerke Einstellbarkeit auf viele Träger. Die Standardbolzen sind für kleine Breiten, die Bolzen Größe 2 bieten Verstellmöglichkeit bis hoch zu großen HE-B-Trägern mit 300 mm Breite

(für Sonderträger: Mehrpreis auf Anfrage). Anfahrpuffer als Option lieferbar.

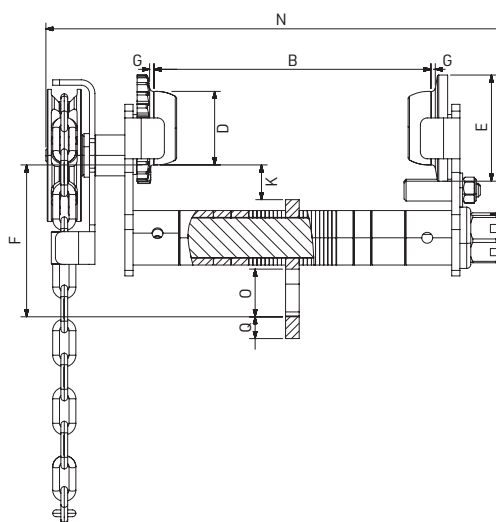
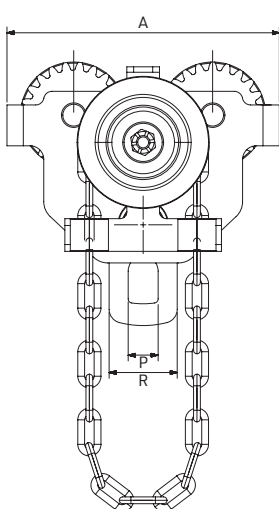
**Wichtig: Die dargestellten manuellen Fahrwerke sind ausgelegt für den Einsatz mit manuellen Hebezeugen.**



## PTM



## GTM

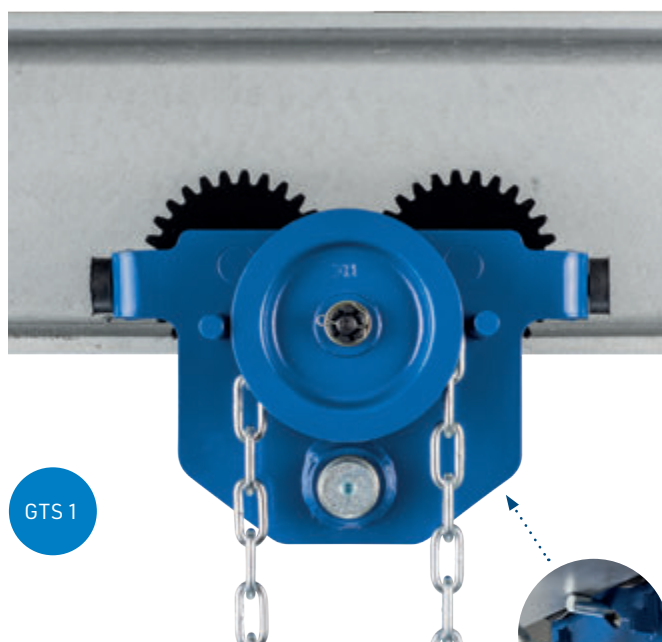


TYP	PTM ...	0,5	1	2	3	5	10	-
TYP	GTM ...	0,5	1	2	3	5	10	20
Tragfähigkeit	kg	500	1.000	2.000	3.000	5.000	10.000	20.000
Flanschbreite B min. - max. PTM / GTM	mm	50 - 203 / 64 - 203	64 - 203	88 - 203	100 - 203	114 - 203	124 - 203	136 - 203
Min. Kurvenradius	m	0,8	0,9	1	1,2	1,3	1,7	2,8
Handkettenbedienungsänge GTM	m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Haspelweg für 1 m Verfahrweg GTM	m	3	3,6	4,7	5,7	6,3	8	10,6
A (Maße)	mm	200	236	276	326	380	426	522
D	mm	54	67	80	100	109	133	170
E	mm	78	96	110	134	145	176	228
F	mm	112	134	163	186	224	198	248
G	mm	3	3	3	4	4,5	4,5	4
K	mm	25	34	28	32	38	50	58
N	mm	339	351	362	375	386	410	466
O	mm	30	38	55	66	77	108	113
P	mm	22	30	37	42	50	86	106
Q	mm	16	20	25	26,5	34	48	57
R	mm	50	70	90	100	120	-	-
Netto-Gewicht PTM	kg	7	10,5	17,5	27	41	74	-
Netto-Gewicht GTM	kg	10,2	14,5	21,5	31	46	79	173
PTM	Best.-Nr.	G20000	G20001	G20002	G20003	G20004	G20005	-
GTM mit 2,5 m Bedienlänge	Best.-Nr.	G20006	G20007	G20008	G20009	G20010	G20011	G20012
Große Flanschbreite min. - max.	mm	64 - 305	64 - 305	88 - 305	100 - 305	114 - 305	124 - 305	136 - 305
	Best.-Nr.	G20013	G20014	G20015	G20016	G20018	G20019	G20047
Mehrbedienlänge Haspelkette je m	Best.-Nr.	G20017	G20017	G20017	G20017	G20017	G20017	G20017

Weitere Tragfähigkeiten bitte anfragen!



PTS 1



GTS 1



Handfahrwerk | **PTS**



Haspelkettenfahrwerk | **GTS**



Kippsicherung



## FAHRWERKE | **PTS & GTS**

Die Fahrwerke werden in hoher Qualität gefertigt und sind für harten und langlebigen Betrieb ausgelegt.

Die Flaschenzüge PREMIUM PRO-II und PULLMASTER-II der gleichen Tragfähigkeit lassen sich problemlos mit dem Traghaken ein- und aushängen.

Die Fahrwerke haben Gummipuffer an beiden Seiten!

Einsetzbar in Umgebungstemperaturen von -20 °C bis +60 °C.

### Großer Einstellbereich

Durch Verdrehen der Gewindespindel lässt sich die Katze auf viele Trägerbreiten einstellen. Die profilierten Laufrollen sind für alle gängigen

Trägerprofile geeignet, sodass diese Katze sehr flexibel eingesetzt werden kann.

Die Standardflanschbreite geht bis zu 220 mm, reduziert sich jedoch auf 203 mm wenn die optionalen Kontermuttern als Verdrehsicherung der Gewindespindel verwendet werden.

Sobald die Katze auf die passende Flanschbreite eingestellt und ein Hebezeug angehängt wurde, kann sich der Spindel nicht mehr verdrehen.

**Wichtig: Die dargestellten manuellen Fahrwerke sind ausgelegt für den Einsatz mit manuellen Hebezeugen.**

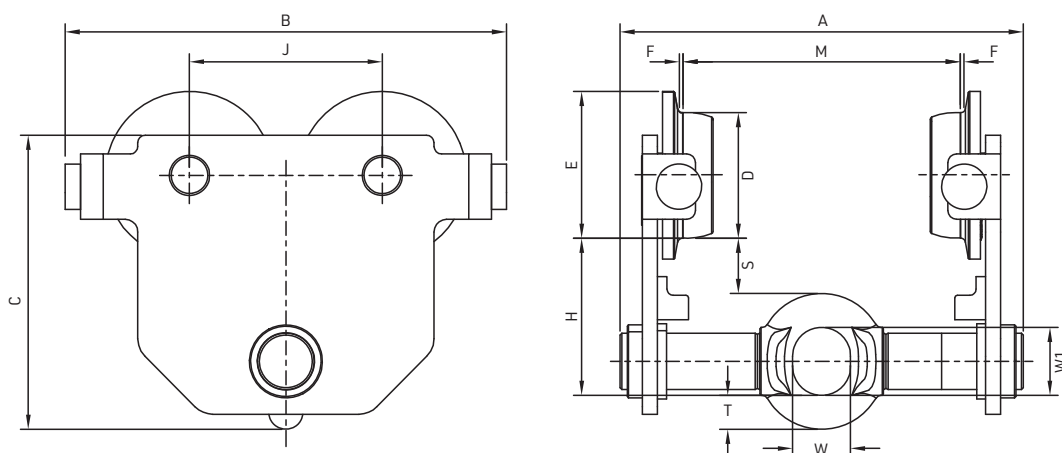


**Option:**  
PTS mit  
Flaschenzug  
PREMIUM PRO-II

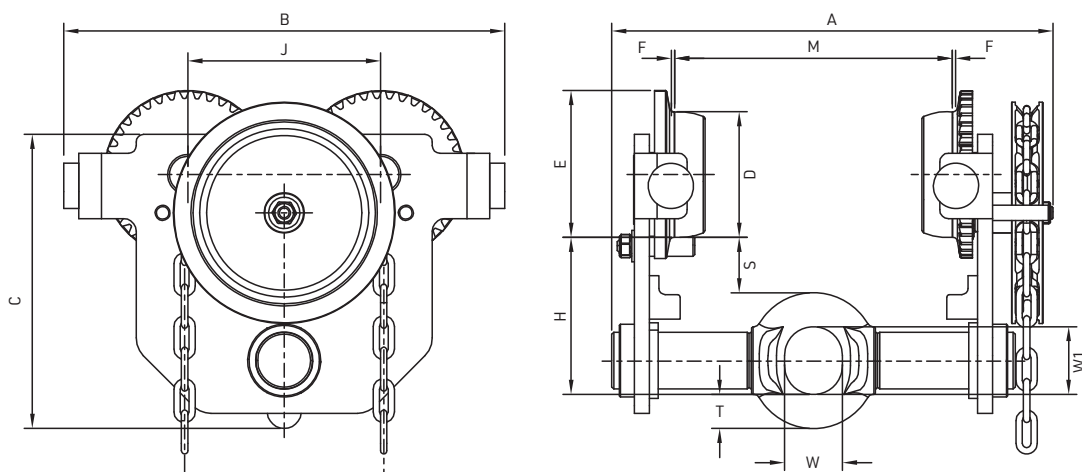


**Option:**  
GTS mit  
Flaschenzug  
PREMIUM PRO-II

PTS



GTS

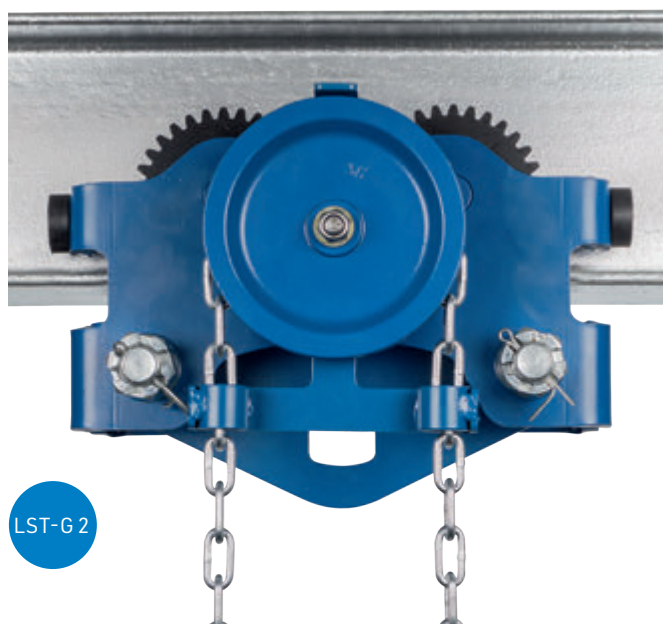


TYP		Handfahrwerk PTS...	0.5	1	2	3	5
TYP		Haspelkettenfahrwerk GTS...	0.5	1	2	3	5
Tragfähigkeit	kg		500	1.000	2.000	3.000	5.000
Flanschbreite M min. - max.	mm		48 - 203	48 - 203	66 - 203	72 - 203	90 - 203
Min. Kurvenradius	m		0,8	0,9	1	1,2	1,3
Handkettenbedienungsänge GTS	m		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Handkettengröße GTS	mm		5 x 25	5 x 25	5 x 25	5 x 25	5 x 25
Haspelweg für 1 m Verfahrweg GTS	m		3	3,6	4,7	5,7	6,3
A (Maße)	mm		292	300	310	320	336
A1	mm		330	336	346	350	363
B	mm		222	256	300	350	404
C	mm		133	160	193	234	260
D	mm		54	67	80	100	109
E	mm		66	82	95	117	127
H	mm		72	92	104	125	139
J	mm		102	112	131	153	168
S	mm		26	40	34	44	39
F	mm		2	2	2	3	3
W	mm		25	30	39	46	57
W1	mm		30	35	46	54	67
T	mm		16	17	24	27	33
Netto-Gewicht PTS	kg		5,7	9,1	14,9	25,2	37,8
Netto-Gewicht GTS	kg		8,7	12,1	18,1	28,7	41,6
PTS	Best.-Nr.	S20000	S20001	S20002	S20003	S20004	
GTS mit 2,5 m Bedienlänge	Best.-Nr.	S20006	S20007	S20008	S20009	S20010	
Mehrbedienlänge Haspelkette je m	Best.-Nr.	G20017	G20017	G20017	G20017	G20017	
Kontermutter verzinkt	Best.-Nr.	S20013	S20014	S20015	S20016	S20018	

Weitere Tragfähigkeiten bitte anfragen!



LST-H  
0,5



LST-G 2



Handfahrwerk | **LST-H**



Haspelkettenfahrwerk | **LST-G**

## FAHRWERKE | **LST**

Die Fahrwerke werden in hoher Qualität gefertigt und sind für harten und langlebigen Betrieb ausgelegt. Die Flaschenzüge PREMIUM PRO-II und PULLMASTER-II der gleichen Tragfähigkeit lassen sich problemlos mit dem Traghaken ein- und aushängen. Die Fahrwerke haben Gummipuffer an beiden Seiten!  
Einsetzbar in Umgebungstemperaturen von -20 °C bis +60 °C.

### Großer Einstellbereich

Durch den einfachen Wechsel von Distanzscheiben bieten die Katzen Einstellbarkeit auf viele Träger. Es gibt zwei Flanscheinstellbereiche. Die Standardbolzen sind verstellbar für

normale Breiten, die Bolzen Größe 2 bieten fixe Möglichkeit bis hoch zu großen HE-B-Trägern mit 300 mm Flanschbreite.

Dabei werden aus statischen Gründen bei dem LST-Fahrwerk nicht nur die Bolzen bei gleichbleibendem Durchmesser länger, sondern wir liefern das abgelastete Fahrwerk der nächstgrößeren Tragfähigkeit.

### Doppelte Sicherheit

Beidseitig doppelt vorhandene Kipp-sicherungen bei allen Fahrwerken verhindern ein Steigen auf den Träger. Abgewinkelte Seitenbleche wirken als Absturzsicherung.

### Stabile Seitenbleche

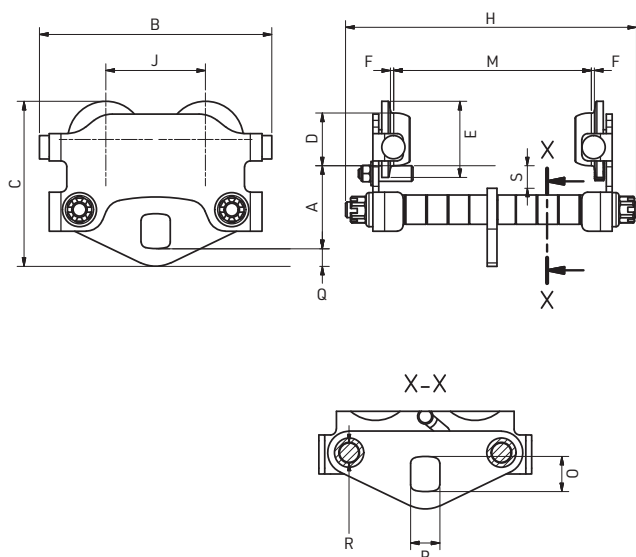
Ausgewogene Lastverteilung auf vier Rädern durch Selbstjustierung bei zwei Tragbolzen!

Durch leicht bewegliche Tragebolzen passen sich die Seitenbleche automatisch eventuellen Unebenheiten der Lauffläche an.

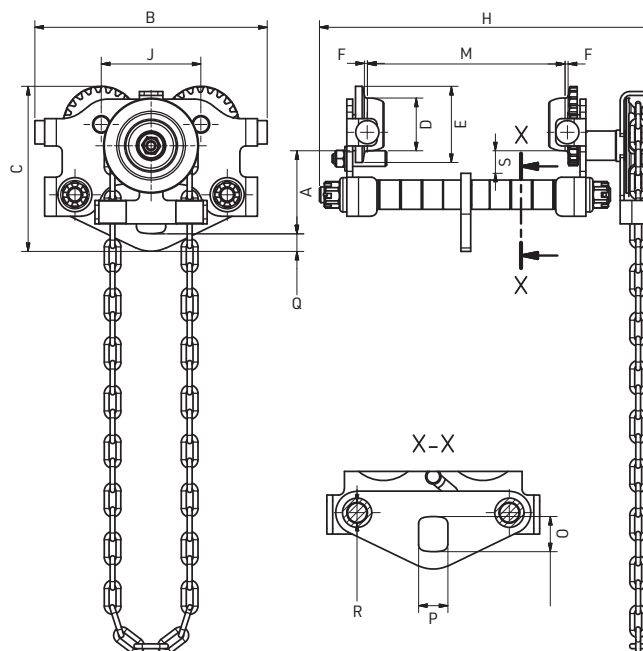
**Wichtig: Die dargestellten manuellen Fahrwerke sind ausgelegt für den Einsatz mit manuellen Hebezeugen.**



LST-H



LST-G

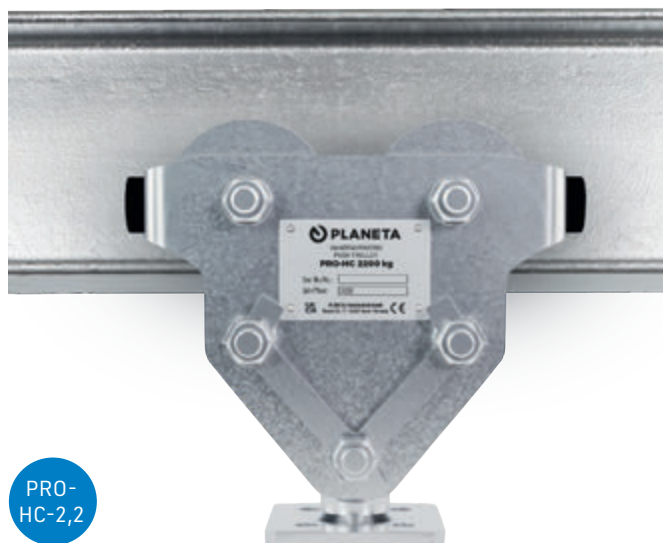


TYP	LST-H...	0,5	1	2	3	5	10	-
TYP	LST-G...	0,5	1	2	3	5	10	20
Tragfähigkeit	kg	500	1.000	2.000	3.000	5.000	10.000	20.000
Flanschbreite M min. - max.	mm	50 - 203	64 - 203	88 - 203	100 - 203	114 - 203	124 - 203	136 - 203
Min. Kurvenradius	m	0,85	1	1,1	1,3	1,4	2	a.A.
Handkettenbedienungsänge LST-G	m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Haspelweg für 1 m Verfahrweg LST-G	m	2,96	3,63	4,65	5,66	6,34	7,98	10,63
A (Maße)	mm	85	104	115	125	143	187	250
B	mm	238	288	338	390	472	476	564
C	mm	169	207	237	271	307	381	514
D	mm	54	67	80	100	109	133	170
E	mm	78	96	111	133,5	145	176	228
F	mm	3	3	3	4	4	4	4
H (LST-H)	mm	298	314	325	355	381	388	-
H (LST-G)	mm	342	363	374	403	428	445	498
J	mm	102	112	131	153	168	194	234
O	mm	36	40	48	54	66	80	130
P	mm	30	36	40	46	52	64	100
Q	mm	18	22	26	29	37	40	65
R	mm	Ø 20	Ø 24	Ø 29	Ø 34	Ø 39	Ø 44	Ø 59
S	mm	23	24	28	26	28	50	55
Netto-Gewicht LST-H	kg	9	14	22	36	55	86	-
Netto-Gewicht LST-G	kg	11	16	24	39	59	89	190
LST-H	Best.-Nr.	G20340	G20341	G20342	G20343	G20344	G20345	-
LST-G mit 2,5 m Bedienlänge	Best.-Nr.	G20350	G20351	G20352	G20353	G20354	G20355	G20356
Große Flanschbreite min. - max.	mm	50 - 305	64 - 305	68 - 305	100 - 305	114 - 305	124 - 305	136 - 305
	Best.-Nr.	G20090	G20091	G20093	G20094	G20095	G20097	G20099
Mehrbedienlänge Haspelkette je m	Best.-Nr.	G20017	G20017	G20017	G20017	G20017	G20017	G20017

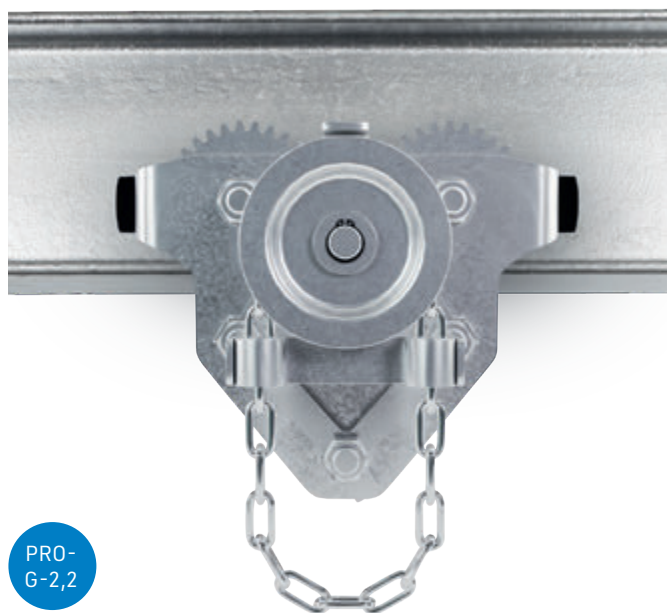
Weitere Tragfähigkeiten bitte anfragen!



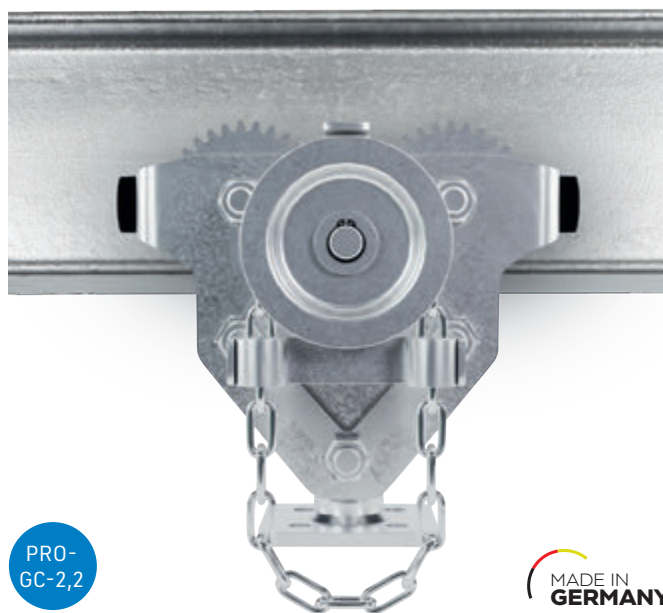
PRO-H-2,2



PRO-HC-2,2



PRO-G-2,2



PRO-GC-2,2

MADE IN GERMANY

**Ex** ATEX-Ausführungen auf Anfrage

## FAHRWERKE | PRO

### Unsere anpassungsfähigste Fahrwerk-Serie!

PRO-Fahrwerke sind „Made in Germany“ und für anspruchsvolle Hebeprozesse mit manuellen oder motorisch betriebenen Hebezeugen geeignet. Ausgeführt als Roll- und Haspelfahrwerke können sie optional mit unseren Krangelenaufnahmen, Flaschen- oder Kettenzügen zum Bau von effizienten Kransystemen erweitert werden. Der einfache Wechsel

von Distanzscheiben auf den Bolzen ermöglicht eine präzise Einstellbarkeit der Fahrwerke auf nahezu allen Stahlträgern. Die hochwertige Verarbeitung aus robustem und verzinktem Stahl gewährleistet Langlebigkeit und eine hohe Korrosionsbeständigkeit.

#### Technische Daten:

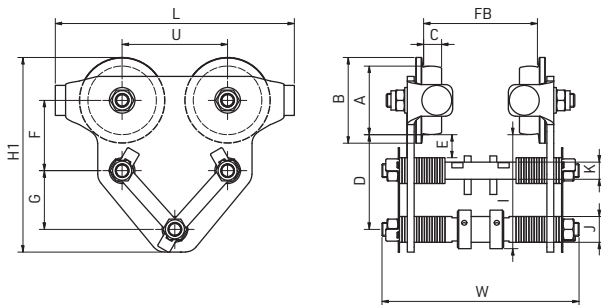
- 5 Baugrößen, Tragfähigkeiten von 500 kg bis 5.500 kg
- Bis zu 4 Flanschbreiten-Bereiche je Baugröße

- Einflansch-Laufräder mit 2RS-Rillenkugellagern, für gerade und schräge Stahlprofile
- Gummi-Anfahrpuffer
- Absturz- und Klettersicherungen
- Stufenlos einstellbare Lastaufnahmezentrierung

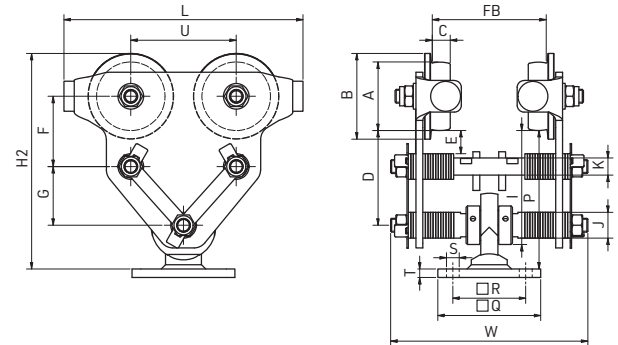
#### Sonderausführungen auf Anfrage:

- Elektro- / Zahnstangen- / Kurvenfahrwerke
- NIROSTA-Ausführung
- Höhere Tragfähigkeiten bis 20.000 kg

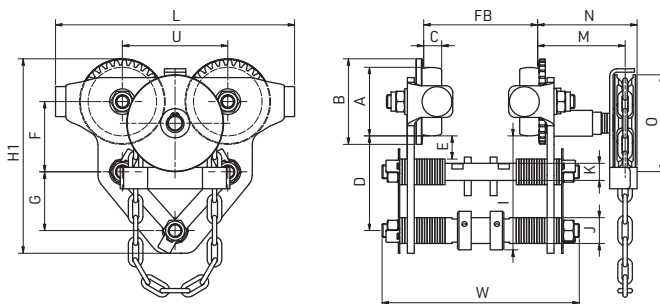
PRO-H



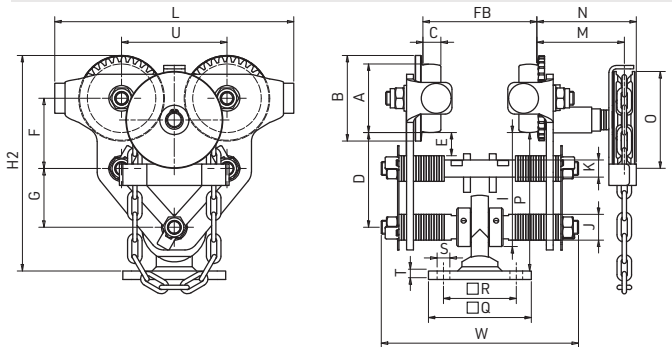
PRO-HC



PRO-G



PRO-GC



TYP	PRO-H- / -HC- / -G- / -GC- ...	0,5	1,1	2,2	3,3	5,5
Tragfähigkeit	kg	500	1.100	2.200	3.300	5.500
Flanschbreite FB1 min. - max.	mm	55 - 100	55 - 100	70 - 130	90 - 150	100 - 160
Flanschbreite FB2 min. - max.	mm	100 - 150	100 - 150	130 - 180	150 - 200	160 - 210
Flanschbreite FB3 min. - max.	mm	-	150 - 200	180 - 240	200 - 250	210 - 260
Flanschbreite FB4 min. - max.	mm	-	200 - 250	240 - 300	250 - 300	260 - 310
Min. Kurvenradius	m	1	1,5	1,6	2	2,9
Haspelkettenbedienungs-länge PRO-G/GC	m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
A - E	Ø mm / mm / mm / mm / mm	45 / 60 / 15 / 70 / 15	60 / 75 / 17 / 89 / 20	80 / 100 / 21 / 111 / 27	100 / 120 / 24 / 132 / 35	125 / 150 / 28 / 155 / 38
F - G	mm	48 / 45	62 / 57	82 / 69	104 / 79	122 / 93
H1 (FB1 + 2) / (FB3 + 4)	mm	139 / -	176 / 179	223 / 229	270 / 274	324 / 327
H2 (FB1 + 2) / (FB3 + 4)	mm	-	201 / 207	252 / 262	303 / 311	361 / 369
I (FB1 + 2) / (FB3 + 4)	mm	86 / -	109 / 111	133 / 139	160 / 164	186 / 190
J (FB1 + 2) / (FB3 + 4)	Ø mm	20 / -	25 / 30	30 / 35	35 / 40	40 / 45
K - O	Ø mm / mm / mm / Ø mm	12 / 171 / - / -	15 / 218 / 107 / 120 / 94	20 / 179 / 104 / 118 / 113	25 / 328 / 109 / 122 / 143	30 / 402 / 133 / 145 / 176
P (FB1 + 2) / (FB3 + 4)	mm	-	134 / 140	162 / 172	193 / 201	224 / 232
Q - T	mm	Plattenmaße der Krangelenaufnahme (optional erhältlich) abhängig von Kranbrücken-Profil. Maß-Definition bei Anfrage / Bestellung.				
U	mm	75	99	123	144	174
W (FB1) / (FB2) / (FB3) / (FB4)	mm	165 / 215 / - / -	180 / 230 / 285 / 335	230 / 280 / 340 / 400	275 / 320 / 370 / 420	315 / 355 / 405 / 455
Netto-Gewicht PRO-H (FB1 / FB2 / FB3 / FB4)	kg	3,1 / 3,5 / - / -	6,1 / 6,4 / 7,1 / 7,5	12,4 / 13,0 / 13,9 / 14,7	22,4 / 23,2 / 24,5 / 25,4	41,4 / 42,5 / 44,1 / 45,3
Netto-Gewicht PRO-HC (FB1 / FB2 / FB3 / FB4)	kg	-	PRO-H +1,2 kg	PRO-H +1,2 kg	PRO-H +1,2 kg	PRO-H +1,2 kg
Netto-Gewicht PRO-G (FB1 / FB2 / FB3 / FB4)	kg	-	8,8 / 9,1 / 9,8 / 10,2	15,2 / 15,8 / 16,7 / 17,5	25,6 / 26,4 / 27,7 / 28,6	45,3 / 46,4 / 48,0 / 49,2
Netto-Gewicht PRO-GC (FB1 / FB2 / FB3 / FB4)	kg	-	PRO-G +1,2 kg	PRO-G +1,2 kg	PRO-G +1,2 kg	PRO-G +1,2 kg
PRO-H   FB1	Best.-Nr.	G51101	G51111	G51121	G51131	G51141
PRO-H   FB2	Best.-Nr.	G51102	G51112	G51122	G51132	G51142
PRO-H   FB3	Best.-Nr.	-	G51113	G51123	G51133	G51143
PRO-H   FB4	Best.-Nr.	-	G51114	G51124	G51134	G51144
PRO-HC   FB1 inkl. Krangelenaufnahme	Best.-Nr.	-	G51111 + G58011	G51121 + G58021	G51131 + G58031	G51141 + G58041
PRO-HC   FB2 inkl. Krangelenaufnahme	Best.-Nr.	-	G51112 + G58012	G51122 + G58022	G51132 + G58032	G51142 + G58042
PRO-HC   FB3 inkl. Krangelenaufnahme	Best.-Nr.	-	G51113 + G58013	G51123 + G58023	G51133 + G58033	G51143 + G58043
PRO-HC   FB4 inkl. Krangelenaufnahme	Best.-Nr.	-	G51114 + G58014	G51124 + G58024	G51134 + G58034	G51144 + G58044
PRO-G   FB1	Best.-Nr.	-	G51211	G51221	G51231	G51241
PRO-G   FB2	Best.-Nr.	-	G51212	G51222	G51232	G51242
PRO-G   FB3	Best.-Nr.	-	G51213	G51223	G51233	G51243
PRO-G   FB4	Best.-Nr.	-	G51214	G51224	G51234	G51244
PRO-GC   FB1 inkl. Krangelenaufnahme	Best.-Nr.	-	G51211 + G58011	G51221 + G58021	G51231 + G58031	G51241 + G58041
PRO-GC   FB2 inkl. Krangelenaufnahme	Best.-Nr.	-	G51212 + G58012	G51222 + G58022	G51232 + G58032	G51242 + G58042
PRO-GC   FB3 inkl. Krangelenaufnahme	Best.-Nr.	-	G51213 + G58013	G51223 + G58023	G51233 + G58033	G51243 + G58043
PRO-GC   FB4 inkl. Krangelenaufnahme	Best.-Nr.	-	G51214 + G58014	G51224 + G58024	G51234 + G58034	G51244 + G58044
Mehrbedienlänge Haspelkette je m	Best.-Nr.	G20017	G20017	G20017	G20017	G20017

Weitere Tragfähigkeiten bitte anfragen!



**3**  
**JAHRE**  
Gewährleistung

LHT-H  
005L

Flaschenzug im  
Handfahrwerk | **LHT-H**



LHT-G  
005L

Flaschenzug im  
Haspelkettenfahrwerk | **LHT-G**

## KOMBIFAHRWERK | **LHT**

Die Kombifahrwerke LHT-Serie vereinigen die Vorzüge der geringen Bauhöhe dank der Direkteinhängung des Flaschenzuges ohne Traghaken mit der hochwertigen Qualität der PREMIUM PRO-II-Flaschenzüge. Die Laufruhe der Geräte mit Kugellagern in Rädern und Getriebe sowie das einzigartige Finish der Oberflächenbeschichtung erfüllen auch höchste Ansprüche. Die serienmäßige Überlastsicherung erfüllt auch wichtige Vorschriften für den Einsatz auf Seeschiffen.

### Standardausführung:

- PREMIUM PRO-II-Flaschenzug mit 3 m Hub und 2,5 m Handbedienkette
- Als Rollfahrwerk (Typ: -H) oder als

Haspelkettenfahrwerk (Typ: -G) lieferbar

- Dank der konturierten Laufradprofile eignet sich die LHT sowohl für I-NP Träger mit geneigten Flanschen wie für alle anderen HE-Träger mit parallelen Flanschen.

### Sonderausstattung (auf Anfrage):

- Kettenbehälter für herabhängende Kette
- Vollverzinkte Ausführung für rostanfällige Bereiche mit Sonderketten
- Sonderflanschbreiten bis 305 mm möglich, wenn der angegebene Verstellbereich (Maß H) nicht mehr ausreicht.
- Kurzes Kombifahrwerk mit Feststellvorrichtung

## info

### KURZES KOMBIFAHRWERK

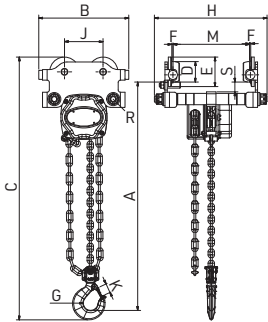
Diese Kombination aus Flaschenzug und Fahrwerk mit niedriger Bauhöhe wird immer dort eingesetzt, wo es auf optimale Raumnutzung ankommt. Der Lasthaken kann durch die Direkteinhängung des Flaschenzuges in das Fahrwerk viel höher fahren als bei herkömmlichen Kombinationen aus Fahrwerk und Flaschenzug.

### Vorteile eines Kombifahrwerkes:

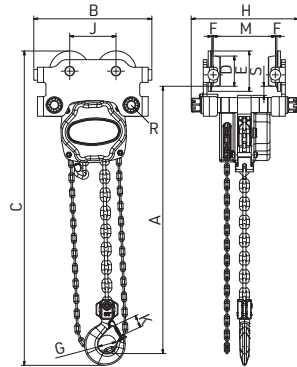
- Verkürzung von Ausfallzeiten z. B. in Schiffsmaschinenräumen
- Preiswertere Brücken- und Auslegerkrane
- Arbeitersparnis bei Reparatur- und Wartungsarbeiten.



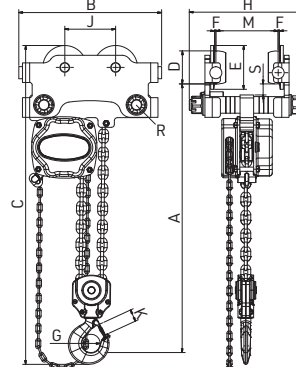
LHT-H 500 – 2.000 kg



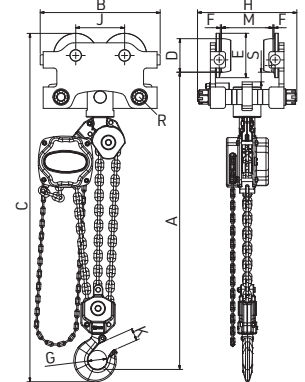
LHT-H 3.000 kg



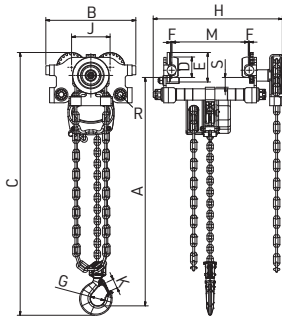
LHT-H 5.000 kg



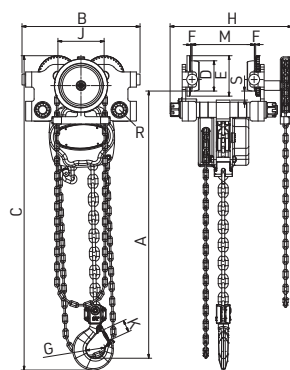
LHT-H 10.000 kg



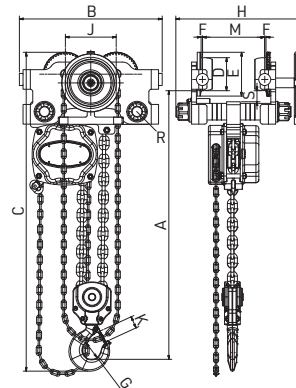
LHT-G 500 – 2.000 kg



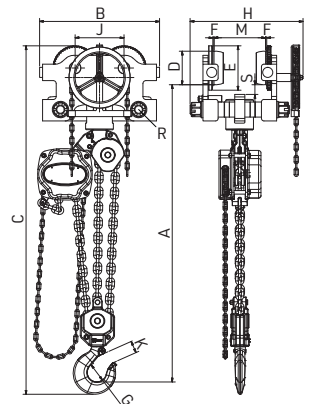
LHT-G 3.000 kg



LHT-G 5.000 kg

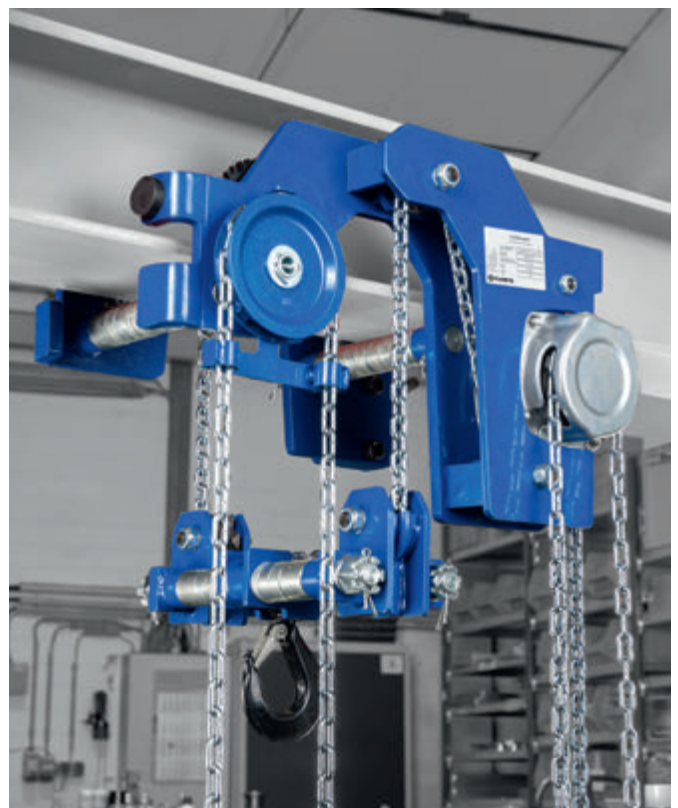


LHT-G 10.000 kg



TYP	LHT...-H / -G	005L	010L	015L	020L	030L	050L	100L	200L
Tragfähigkeit	kg	500	1.000	1.500	2.000	3.000	5.000	10.000	20.000
Hubhöhe	m	3	3	3	3	3	3	3	3
Anzahl der Kettenstränge		1	1	1	1	1	2	3	8
Kettengröße	mm	5 x 15	6 x 18	8 x 24	8 x 24	10 x 30	10 x 30	10 x 30*	10 x 30
Min. Bauhöhe (A)	mm	266	316	356	361	427	583	769	974
Trägerflanschbreite min. - max. (M)	mm	50 - 203	64 - 203	88 - 203	88 - 203	100 - 203	114 - 203	124 - 203	136 - 203
Min. Kurvenradius	m	0,85	1	1,1	1,1	1,3	1,4	2	3,5
Haspelweg für 1m Hub	m	29,5	39,4	60,8	60,8	96,7	193,3	290	386,7
Haspelweg für 1 m Verfahrweg LHT-G	m	3	3,6	4,7	4,7	5,7	6,3	8	10,6
Maß H min. LHT-H	mm	298	314	325	325	355	381	388	-
Maß H min. LHT-G	mm	342	363	374	374	403	428	445	498
B	mm	238	288	338	338	390	472	476	564
C	mm	352	420	487	487	566	745	940	1165
D	mm	54	67	80	80	100	109	133	170
E	mm	78	96	111	111	133,5	145	176	228
F	mm	3	3	3	3	4	4	4	4
G	mm	Ø 38	Ø 44	Ø 50	Ø 50	Ø 63	Ø 60	Ø 75	Ø 120
J	mm	102	112	131	131	153	168	194	234
K	mm	24	28	31	31	40	40	48	96
R	mm	Ø 20	Ø 24	Ø 29	Ø 29	Ø 34	Ø 39	Ø 44	Ø 59
S	mm	23	24	28	28	26	28	50	55
Gewicht mit 3 m Hub LHT-H	kg	13,5	22	42	42	56	82	143	331
Gewicht mit 3 m Hub LHT-G	kg	14,8	23,5	43,7	43,7	58	85	148	353
LHT-H mit 3 m Hub	Best.-Nr.	G20300	G20301	G20302	G20303	G20304	G20305	G20307	G20309
Mehrhube je m (LHT-H)	Best.-Nr.	G10271	G10242	G10243	G10243	G10272	G10246	G20077	G20079
LHT-G mit 3 m Hub	Best.-Nr.	G20310	G20311	G20312	G20313	G20314	G20315	G20317	G20319
Mehrhube je m (LHT-G)	Best.-Nr.	G20320	G20321	G20322	G20323	G20324	G20325	G20327	G20329
Feststellvorrichtung	Best.-Nr.	G10180	G10181	G10182	G10182	G10183	G10184	G10185	G10186
Große Flanschbreite (M) min. - max.	mm	64 - 305	64 - 305	88 - 305	88 - 305	100 - 305	114 - 305	124 - 305	136 - 305
	Best.-Nr.	G20090	G20091	G20092	G20093	G20094	G20095	G20097	G20099

\* Grad 100 / Kettenbeutel (Kunststoff) auf Anfrage.



## HUBFAHRWERK | LHT-HYPERLOW

### Extrem kurze Bauart

Das Fahrwerk LHT-Hyperlow ist ein äußerst kompaktes Kombinations-Hebezeug, bestehend aus Fahrwerk und integriertem Kettenzug, mit ganz geringer Bauhöhe. Der Lasthaken wird bis unmittelbar unter den Flansch des Trägers gezogen – noch kürzer geht es nicht bei Einträger-Fahrwerken!

### Eigenschaften

- Geringes Gewicht
- Extrem niedrige Bauhöhe
- Geringer Kraftaufwand bei der Handkettenbedienung
- Doppelte Sicherheitssperrklinken
- 2-Schichten Oberflächenlackierung in RAL 5010


### Qualitätsmerkmale

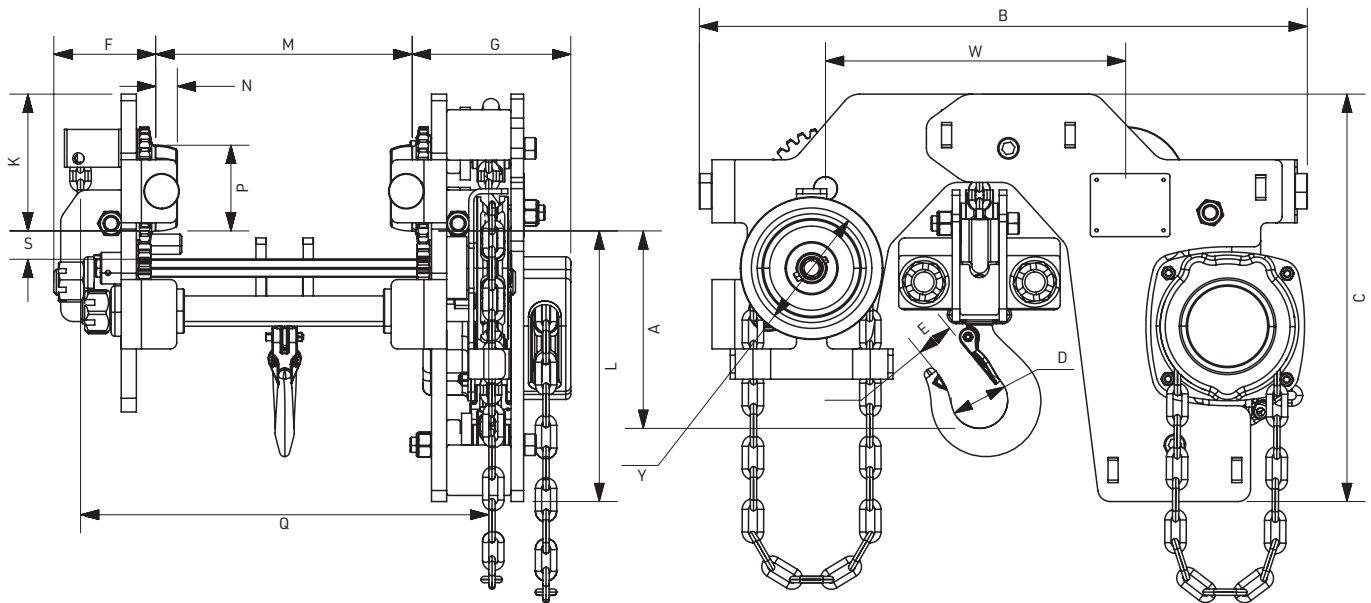
Eine solide Stahlkonstruktion mit bewährten Standardhubwerkskomponenten (inklusive Überlastsicherung).

### Grundausrüstung

- Konturierte Laufradprofile für flache und geneigte Träger.
- Vergütete und galvanisierte Lastkette mit den Eigenschaften der DIN EN 818-7-T, Handkette in verzinkter Ausführung.
- Standardhub 3 m und Handkettenbedienungslänge 2,5 m.
- Umfangreiche Bedienungsanleitung und Prüfbuch.

### Sonderausstattung

Spezial--Schutz mit Bronzeteilen und Galvanisierungen, Kettenbeutel, Feststellvorrichtung: auf Anfrage.

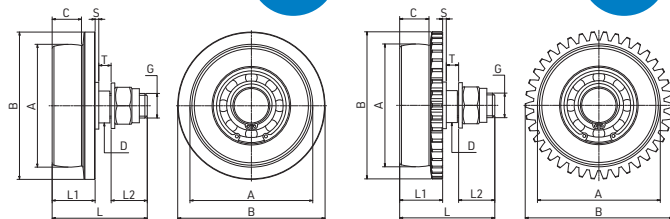


TYP	LHT-Hypertow ...	10	20	32	63	100
Tragfähigkeit	kg	1.000	2.000	3.200	6.300	10.000
Hubhöhe	m	3	3	3	3	3
Anzahl der Kettenstränge		2	2	2	2	4
Kettengröße	mm	5 x 15	6 x 18	8 x 24	10 x 30	10 x 30
Handkettenzugkraft	daN	29,5	33,2	34,4	43,2	33,8
Min. Bauhöhe (A)	mm	156	173	212	249	305
Trägerflanschbreite min. - max. (M)	mm	64 - 203	88 - 203	100 - 203	114 - 203	124 - 203
Haspelweg für 1 m Hub	m	59,06	78,76	121,52	193,33	386,68
Haspelweg für 1 m Verfahrweg	m	3,575	4,630	5,643	5,708	6,701
Maß B	mm	482	569	647	738	916
C	mm	323	393	487	592	580
D	mm	45	50	58	68	91
E	mm	30	34	38	47	61
F	mm	81	91	111	135	160
G	mm	126	154	162	194	192
K	mm	108	138	165	214	196
L	mm	215	254	322	378	384
N	mm	17	20	24	33	37
P	mm	68	80	100	109	133
Q	mm	324	340	381	427	426
S	mm	22	22	21	24	28
W	mm	238	280	330	375	480
Y	mm	95,5	127,3	159,2	160	222,8
Gewicht mit 3 m Hub	kg	59	68,8	139	227,5	340,7
Gewicht Mehrhub	kg	2,8	3,3	4,5	6,1	10,5
LHT-Hypertow mit 3 m Hub	Best.-Nr.	G20380	G20381	G20382	G20383	G20384
Mehrhuh je m	Best.-Nr.	G20390	G20391	G20392	G20393	G20395
Große Flanschbreite (M) min. - max.	mm	64 - 305	88 - 305	100 - 305	124 - 305	124 - 305
	Best.-Nr.	G20360	G20361	G20362	G20363	G20364



OZ 100

MZ 100



## LAUFRÄDER FÜR PRO-FAHRWERKE

Montagefertige Laufräder bestehend aus Einflansch-Laufrad, 2RS-Rillenkugellager, Radachse und Normteilen inklusive selbstsichernder Mutter. Gefertigt aus robustem und verzinktem Stahl für langlebigen und korrosionsbeständigen Einsatz.

### Technische Daten:

- 5 Baugrößen, Tragfähigkeiten von 0,15 t bis 1,4 t pro Rad
- Geeignet für gerade und schräge Stahlprofile
- In 2 Ausführungen erhältlich: unverzahnt "OZ" oder verzahnt "MZ"

### Sonderausführungen auf Anfrage:

- Höhere Tragfähigkeiten
- NIROSTA-Ausführung

TYP	OZ / MZ	Ø 45	Ø 60	Ø 80	Ø 100	Ø 125
Tragfähigkeit	t	0,15	0,3	0,6	1,0	1,4
Laufdurchmesser A	Ø mm	45	60	80	100	125
Außendurchmesser B	Ø mm	60	75	100	120	150
Laufbreite C	mm	15	17	21	24	28
Gesamtlänge L	mm	44	53	65	78	93
Radbreite L1	mm	21	25	30	35	40
Gewindelänge L2	mm	17	20	25	30	35
Bolzendurchmesser D	Ø mm	15	18	23	28	33
Gewinde G		M10	M12	M16	M20	M24
Spalt S	mm	2	2	2	3	3
Blechstärke T min. - max. mm		4 - 8	6 - 10	8 - 12	10 - 15	15 - 20
Zähnezahl		-	23	31	38	48
Modul		-	3	3	3	3
Gewicht	kg	0,3	0,6	1,2	2,3	4,1
OZ	Best.-Nr.	G59000	G59010	G59020	G59030	G59040
MZ	Best.-Nr.	-	G59011	G59021	G59031	G59041



BFZ 8



## BAUFLASCHENZUG | BFZ

### Komplett mit Seil – einsatzfertig

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

TYP	BFZ ...	8	10	12	16
Tragfähigkeit	kg	200	250	350	500
Seildurchmesser	mm	8	10	12	16
Rollendurchmesser	mm	50	60	80	100
Seillänge	m	20	25	30	40
Rollenstärke	mm	12	12	16	20
	Best.-Nr.	H10270	H10271	H10272	H10273



# ATEX-HEBEZEUGE



Informationen zum EX-Schutz S. 42

ATEX-Flaschenzüge S. 48

ATEX-Hebelzüge S. 50

ATEX-Fahrwerke S. 52

ATEX-Kombifahrwerke S. 54



# INFORMATION EXPLOSIONSSCHUTZ



Nach der Richtlinie **ATEX 2014/34/EU** ist der Hersteller verpflichtet, seine Hebezeuge nach den gültigen Regeln, Normen und Vorschriften für explosionsgeschützte Betriebsmittel, herzustellen, in EX-Klassen einzustufen und zu kennzeichnen.

Vom Kunden ist entweder die Angabe einer Klassifizierung oder einer EX-Zone anzugeben.

Nach Angabe der Klassifizierung können wir Ihnen ein entsprechendes Angebot über das gewünschte Hebezeug unterbreiten.

Als Orientierungshilfe geben wir Ihnen hier eine Übersicht der Einteilung explosionsgeschützter Betriebsmittel nach ATEX-Richtlinie.

Die Normen, Vorschriften und Richtlinien der zuständigen Stellen, z. B. BG-Chemie, über den Gebrauch von Geräten in explosionsgefährdeten Bereichen, sind vom Betreiber bei Installation, Montage und Betrieb von EX-geschützten Hebezeugen zu beachten. PLANETA bietet für die verschiedenen Einsatzfälle Hebezeuge, die für folgende Einsatzbedingungen in EX-Bereichen geeignet sind:






## info

- Einsatz in **Zone 1, 2, 21, 22** sowie in Unter- und Übertageanlagen von Bergwerken gemäß **Kategorie M2\***
- Temperaturklassen bis **T4** bzw. 135 °C
- Geeignet für Umgebungen mit Gasen und Stäuben gemäß **IIC\* und IIIC**


### \* Einschränkungen:

- Gase bis **IIC** außer Ethylen und Schwefelwasserstoff
- Besondere Einsatzbedingungen für Geräte der **Ausführung MEDIUM / HIGH**, die für den Einsatz in Bergwerksbetrieben gemäß Kategorie M2 bestimmt sind, gelten bei zusätzlichen Vorhandenseins entzündbarer Gase oder brennbarer Stäube zur Grubengas-Atmosphäre die ebenfalls in der MEDIUM- / HIGH-Ausführung festgelegten Einstufungen für Gas- oder Staubexplosionsschutz

## Erläuterung der Bezeichnung einer Ex-Klassifizierung:



**II 2 G Ex h IIC T4 Gb**



**II 2 G Ex h IIC T135 °C Db**

Explosionsschutz  
Explosionsgeschütztes Betriebsmittel

Gerätegruppe

Geräteart  
Art der explosionsfähigen Atmosphäre



ATEX-Kennzeichnung  
Kennzeichnung für Schutz durch konstruktive Sicherheit „C“

Gruppe explosionsfähiger Atmosphären

Temperaturklasse

Geräte-  
schutzniveau  
(EPL)

## Einteilung und Kennzeichnung explosionsgefährdeter Bereiche

Brennbare Stoffe	Temporäres Verhalten brennbarer Stoffe im Ex-Bereich explosionsfähiges Medium	Einteilung explosions- gefährdeter Bereiche	Kennzeichnung der Betriebsmittel			Geräteschutz- niveau (EPL)			
			Gerätegruppe	Geräteart					
 Gase Nebel Dämpfe (G)	ist ständig, langfristig oder häufig vorhanden	Zone 0	II	1G	2G	3G	Ga	Gb	Gc
	tritt gelegentlich auf	Zone 1	II	1G	2G	3G	Ga	Gb	Gc
	tritt wahrscheinlich nicht oder nur sehr selten auf	Zone 2	II	1G	2G	3G	Ga	Gb	Gc
 Stäube (D)	ist ständig, langfristig oder häufig vorhanden	Zone 20	II	1D	2D	3D	Da	Db	Dc
	tritt gelegentlich auf	Zone 21	II	1D	2D	3D	Da	Db	Dc
	tritt wahrscheinlich nicht oder nur sehr selten auf	Zone 22	II	1D	2D	3D	Da	Db	Dc

## Einteilung in Explosionsgruppen

Gruppe II – explosionsfähige Gas-Atmosphären			Gruppe III – explosionsfähige Staub-Atmosphären		
Propan Ammoniak Methan Ethan	Acrylnitril Ethylen Ethyglycol Schwefelwasserstoff	Wasserstoff Acetylen Schwefelkohlenstoff	brennbare Schwebstoffe	nicht leitfähige Stäube	leitfähige Stäube
IIA			IIIA		
IIB			IIIB		
IIC			IIIC		





## Temperaturklassen

Die max. Oberflächentemperatur des Betriebsmittels muss immer kleiner sein als die Zündtemperatur des Gas-Dampf-Luft-gemisches. Betriebsmittel die in höheren Temperaturklassen eingestuft sind, sind auch in Bereichen zugelassen, wo eine niedrigere Temperaturklasse gefordert ist.

In explosionsgefährdeten Bereichen durch brennbare Stäube darf die Oberflächentemperatur  $\frac{2}{3}$  der Zündtemperatur in °C des Staub-/Luftgemisches nicht überschreiten. Die Angabe der Temperaturklasse bezogen auf PLANETA Hebezeuge setzt eine maximale Umgebungstemperatur zwischen  $-20\text{ °C}$  und  $+40\text{ °C}$  voraus.

### Temperaturklassen bei explosionsfähige Gas-Atmosphären

(bei **explosionsfähige Staub-Atmosphären**: nur Angabe der maximalen Oberflächentemperatur z. B.:  $T\ 135\text{ °C}$ )









Propan Ammoniak Methan Ethan Acrylnitril Wasserstoff <b>T1 max. 450 °C</b>	Cyclohexan Ethylalkohol n-Butan Ethylen Ethylenoxid Acetylen <b>T2 max. 300 °C</b>	Benzin Diesel Heizöl n-Hexan Ethylglycol Schwefelwasserstoff <b>T3 max. 200 °C</b>	Acetaldehyd Ethylether <b>T4 max. 135 °C</b>	<b>T5 max. 100 °C</b>	Schwefelkohlenstoff <b>T6 max. 85 °C</b>
--	--	--	--	-----------------------	---

Grundlage für die folgenden Angaben sind unsere intern gesammelten Erfahrungen, basierend auf der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU sowie der Norm DIN EN ISO 80079-36 und -37. Technische Unterlagen für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsmäßigen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen sind beim TÜV SÜD Product Service GmbH hinterlegt.

BASIC	MEDIUM	HIGH
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einsetzbar in Zone 2 und 22</li> <li>• Geeignet für Umgebungen mit Gasen und Stäuben gem. IIB und IIIB, außer Ethylen und Schwefelwasserstoff</li> <li>• Grundlegender Schutz gegen Funkenschlag sich schnell bewegender Kontaktteile und gegen Korrosion kritischer Kontaktteile</li> </ul> <p><b>Ausführungen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Last- und Handketten in galvanisch verzinkter Ausführung</li> <li>• Fahrwerk mit Zellstoffpuffer</li> <li>• Laufräder mit Sonderbeschichtung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einsetzbar in Zone 1, 2, 21 und 22 sowie in Unter- u. Übertageanlagen von Bergwerken gem. Kategorie M2*</li> <li>• Geeignet für Umgebungen mit Gasen und Stäuben gem. IIB und IIIB, außer Ethylen und Schwefelwasserstoff</li> <li>• Weiterführender Schutz gegen Funkenschlag sich schnell bewegender Kontaktteile und gegen Korrosion kritischer Kontaktteile</li> </ul> <p><b>Ausführungen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trag- und Lasthaken mit Spezialbeschichtung behandelt</li> <li>• Last- und Handketten in galvanisch verzinkter Ausführung</li> <li>• Fahrwerk mit Zellstoffpuffer</li> <li>• Laufräder aus Sonderwerkstoff</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einsetzbar in Zone 1, 2, 21 und 22 sowie in Unter- u. Übertageanlagen von Bergwerken gem. Kategorie M2*</li> <li>• Geeignet für Umgebungen mit Gasen und Stäuben gem. IIC* und IIIC, außer Ethylen und Schwefelwasserstoff</li> <li>• Hoher Schutz gegen Funkenschlag sich schnell bewegender Kontaktteile und gegen Korrosion kritischer Kontaktteile</li> <li>• Ersatz einiger Bauteile durch nichtkorrosive und funkenarme Materialien (Teilweise einhergehend mit Traglastreduzierung aufgrund neuer technologischer Daten)</li> </ul> <p><b>Ausführungen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trag- und Lasthaken mit Spezialbeschichtung behandelt</li> <li>• Last- und Handketten in NIROSTA-Ausführung</li> <li>• Fahrwerk mit Zellstoffpuffer</li> <li>• Laufräder aus Sonderwerkstoff</li> </ul>

\* mit Einschränkungen siehe Seite 43

## Festgelegte Geräteschutzniveaus und Gerätekennzeichnungen für PLANETA-ATEX-Handhebezeuge und Fahrwerke:

BASIC	MEDIUM	HIGH
<p> II 3 G Ex h IIB T4 Gc oder</p> <p> II 3 D Ex h IIIB T 135 °C Dc</p>	<p> II 2 G Ex h IIB T4 Gb oder</p> <p> II 2 D Ex h IIIB T 135 °C Db oder</p> <p> I M 2 Ex h I T 135 °C (T4) Mb X</p>	<p> II 2 G Ex h IIC T4 Gb X oder</p> <p> II 2 D Ex h IIIC T 135 °C Db oder</p> <p> I M 2 Ex h I T 135 °C (T4) Mb X</p>



## Traglastreduzierung der Serienkettenzüge bei Ausführung „HIGH“

Beispiel Flaschenzug PREMIUM PRO-II-EX	Kettendurchmesser in mm	Anzahl Laststränge	Tragfähigkeit in Ausführung BASIC / MEDIUM in kg	Reduz. Tragfähigkeit bei Ausführung HIGH in kg
PREMIUM PRO-II-EX 0,25	4 x 12	1	250	250
PREMIUM PRO-II-EX 0,5	5 x 15	1	500	500
PREMIUM PRO-II-EX 1	6 x 18	1	1.000	900
PREMIUM PRO-II-EX 1,5	8 x 24	1	1.500	1.250
PREMIUM PRO-II-EX 2	8 x 24	1	2.000	1.250
PREMIUM PRO-II-EX 3	10 x 30	1	3.000	2.000
PREMIUM PRO-II-EX 5	10 x 30	2	5.000	3.200
PREMIUM PRO-II-EX 10	10 x 30*	3	10.000	6.400

\* Grad 100



II 2 G Ex h IIC T4 Gb X

II 2 D Ex h IIC T 135 °C Db



PREMIUM  
PRO-II-EX 1



## ATEX-FLASCHENZUG **PREMIUM PRO-II-EX**

Durch speziell entwickelte Oberflächenbehandlung und konstruktive Maßnahmen kann der PREMIUM PRO-II-EX in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden. Ausgelegt nach den ATEX-Richtlinien 2014/34/EU.

Je nach Explosionsklasse werden die Ausführungen Basic, Medium und High unterschieden. Näheres sehen Sie auf Seite 46.

Das Gerät ist ab 500 kg Tragfähigkeit serienmäßig mit einer Überlastsicherung ausgestattet. Lieferung inklusive ATEX-Zertifikat!

### **Lastkette**

Vergütete und galvanisierte Lastkette nach DIN EN 818-7-T „Made in Germany“. Sogar bis 3.000 kg einsträngig. Mehrhub auf Wunsch in jeder Länge lieferbar.

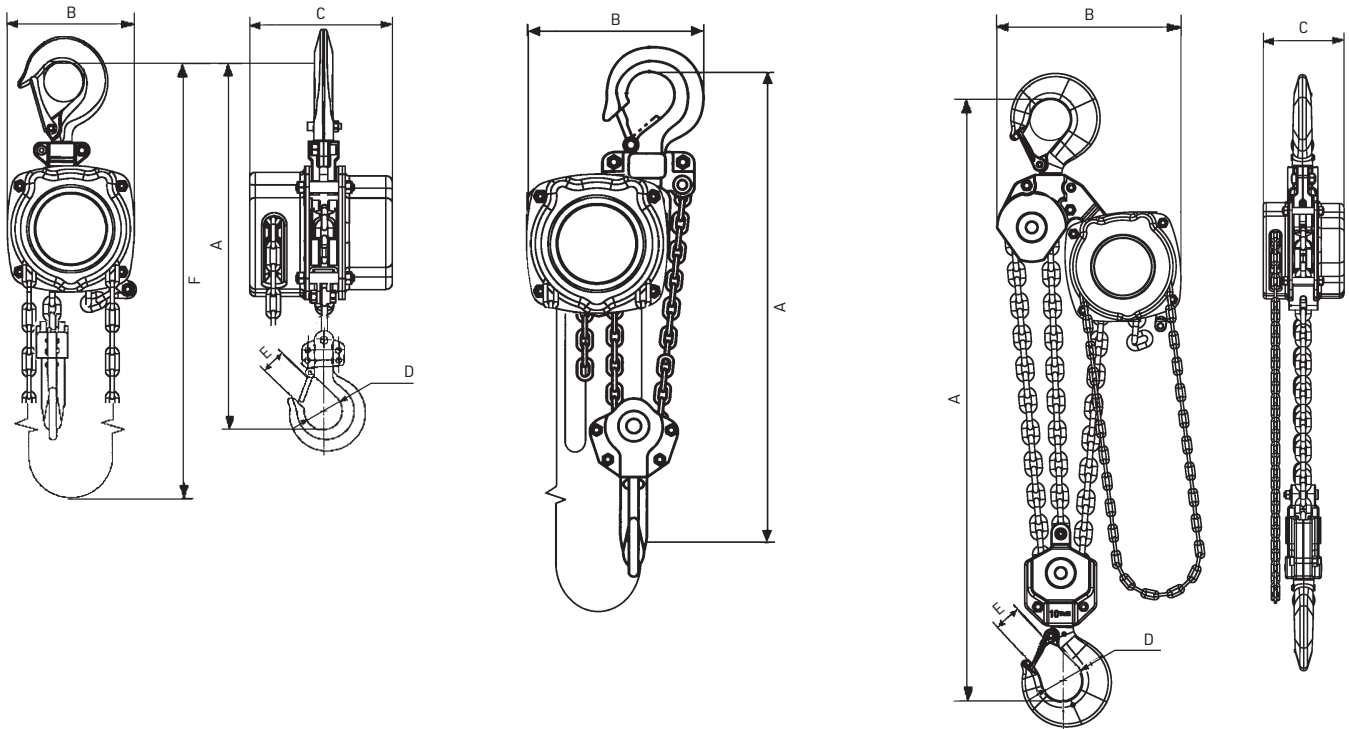
### **Allseits galvanisiert oder pulverbeschichtet**

Schmutz und Regen können diesem Gerät nichts anhaben. Ob selbstsichernde Kronenmuttern oder Gehäuseteile – alle Verbindungs- und Gehäuseteile sind gegen Korrosion geschützt.

### **Kettenbefestigung**

Durch die leicht zugängliche Kettenaufhängung kann jeder Anwender bei Bedarf eine längere Kette einziehen.





PREMIUM PRO-II-EX 250 – 3.000 kg

PREMIUM PRO-II-EX 5.000 kg

PREMIUM PRO-II-EX 10.000 kg

TYP	PREMIUM PRO-II-EX ...	0,25	0,5	1	1,5	2	3	5	10
Tragfähigkeit (Basic/Medium)	kg	250	500	1.000	1.500	2.000	3.000	5.000	10.000
Tragfähigkeit (High)	kg	250	500	900	1.250	1.250	2.000	3.200	6.400
Standardhub	m	3	3	3	3	3	3	3	3
Min. Bauhöhe (A)	mm	259	309	373	460	460	553	630	900
Handkettenzugkraft	daN	22	24	30,5	36	36	37	39	39,5
Handkettenbedienlänge	m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Haspelweg für 1m Hub	m	14,8	29,5	39,4	60,8	60,8	96,7	193,3	290
Anzahl der Kettenstränge		1	1	1	1	1	1	2	3
Kettengröße	mm	4 x 12	5 x 15	6 x 18	8 x 24	8 x 24	10 x 30	10 x 30	10 x 30*
B (Maße)	mm	95	114	152	190	190	240	240	391
C	mm	99,4	110	139	150	150	158	158	166
D	mm	30	33	40	52	52	62	72	85
E	mm	22	22	28	33	33	37	44	60
F	m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Gewicht mit Standardhub	kg	5,8	7,6	11,5	17,2	17,2	27	40,5	61,9
Gewicht je Meter Mehrhub**	kg	1,2	1,4	1,6	2,2	2,2	3,0	5,2	14,8
Ausführung Basic: PREMIUM PRO-EX mit 3 m Hub	Best.-Nr.	G10360	G10361	G10362	G10363	G10364	G10365	G10366	G10367
Ausführung Medium: PREMIUM PRO-EX mit 3 m Hub	Best.-Nr.	G10368	G10369	G10370	G10371	G10372	G10373	G10374	G10375
Ausführung High: PREMIUM PRO-EX mit 3 m Hub	Best.-Nr.	G10376	G10377	G10378	G10379	G10380	G10381	G10382	G10383
Mehrhube je m (Basic/Medium)	Best.-Nr.	G10270	G10271	G10242	G10243	G10243	G10272	G10246	G10247
Mehrhube je m (High)	Best.-Nr.	G10170	G10171	G10172	G10173	G10174	G10175	G10176	G10177
Handkette (Basic/Medium) 1 m mehr Bedienlänge	Best.-Nr.	G10178	G10178	G10178	G10178	G10178	G10178	G10178	G10178
Handkette (High) 1 m mehr Bedienlänge	Best.-Nr.	G10179	G10179	G10179	G10179	G10179	G10179	G10179	G10179

Kettenbeutel (Kunststoff), ab 5.000 kg (Edelstahl) auf Anfrage. Weitere Tragfähigkeiten bitte anfragen! \* Grad 100 bei Ausführung Basic und Medium. \*\* 1 m Bedienlänge und 1 m Hub

**Ex II 2 G Ex h IIC T4 Gb X**

**Ex II 2 D Ex h IIC T 135 °C Db**

Sogar bis  
5.000 kg  
Tragfähigkeit  
1-strängig

PREMIUM  
PRO-EX 3,2



## ATEX-HEBELZUG | **PREMIUM PRO-EX**

Die nächste Entwicklungsstufe des zuverlässigen PREMIUM Hebelzuges ist der PREMIUM PRO. Dank deutlicher Gewichtsersparnis verbessert sich das Handling im Einsatz. Trotzdem wurde der Rahmen gegenüber der Vorgängergeneration verstärkt. Die bewährte Qualität sorgt auch weiterhin für eine hohe Lang-lebigkeit und seine Bauweise macht ihn sehr robust.

### **Freilaufschaltung**

Durch Positionieren des Wahlschalters in Mittelstellung kann die unbelastete Kette im Freilauf einfach durch das Gerät auf die gewünschte Einsatzlänge gezogen werden. Dies vereinfacht das Spannen der Kette.

### **Lastkette**

Zum Lieferumfang gehört auch die vergütete, galvanisierte Lastkette nach DIN EN 818-7-T. Der Standardhub ist 1,5 m. Mehrhub auf Wunsch in jeder Länge lieferbar.

### **Neues Kettenendstück**

Das robuste Kettenendstück dient als zusätzliche Sicherheit, da es nicht mit der Lastkette durch das Gerät gezogen werden kann.

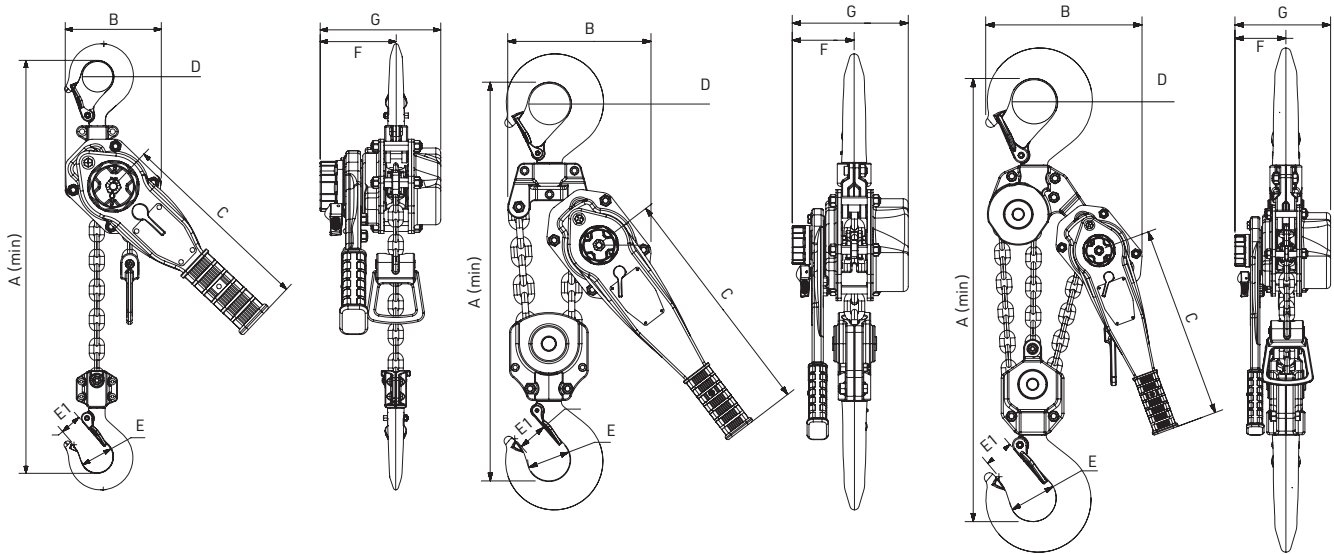
### **Geschützter Handgriff**

Der ergonomische Gummihandgriff am Hebelende schützt den Anwender vor Verletzungen und ist zusätzlich gegen Abrutschen verschraubt.

### **Technische Vorteile**

Handhebel dank der Ratsche in jeder Lage im Eingriff; Sicherheitslastdruckbremse; galvanisierte Verbindungsteile; gegossene Hakensicherung; großes griffiges und geschlossenes Handrad; Sicherheits-Kettenendstück; kompakt, leicht, handlich.

**Ex** Explosionsklasse siehe Seite 46.



PREMIUM PRO-EX 800 – 3.200 kg

PREMIUM PRO-EX 6.400 kg

PREMIUM PRO-EX 9.600 kg

TYP	PREMIUMPRO-EX ...	0,8	1,6	3,2	5**	6,4	9,6
Tragfähigkeit (Basic/Medium)	kg	800	1.600	3.200	5.000	6.400	9.600
Tragfähigkeit (High)	kg	600	1.200	1.600	3.300	3.200	4.800
Standardhub	m	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Min. Bauhöhe (A)	mm	320	360	431	655	500	635
Hebelkraft	daN	22	24	33	37	36	38
Hub bei einer 360° Hebelumdrehung	m	0,019	0,015	0,016	0,009	0,008	0,005
Anzahl der Kettenstränge		1	1	1	1	2	3
Kettengröße	mm	6 x 18	7,1 x 21	9 x 27*	13 x 36	9 x 27*	9 x 27*
B (Maße)	mm	115	137	169	180	238	300
C	mm	239	259	374	400	374	374
D	mm	35	42	48	60	60	70
E	mm	35	38	46	43	59	54
E1	mm	23	28,5	33	41	39	51
F	mm	91	67	98	104	98	98
G	mm	146	162	187	213	187	187
Gewicht mit Standardhub	kg	6,3	8,8	16,4	32,5	24,9	42,1
Gewicht je Meter Mehrhub	kg	0,7	1,1	1,8	3,7	3,6	5,4
Ausführung Basic: PREMIUM PRO-EX mit 1,5 m Hub	Best.-Nr.	G10320	G10321	G10322	G10323	G10324	G10325
Ausführung Medium: PREMIUM PRO-EX mit 1,5 m Hub	Best.-Nr.	G10326	G10327	G10328	G10329	G10330	G10331
Mehrhuh je m (Basic/Medium)	Best.-Nr.	G10086	G10087	G10249	G10287	G10254	G10256
Ausführung High: PREMIUM PRO-EX mit 1,5 m Hub	Best.-Nr.	G10338	G10339	G10340	G10341	G10342	G10343
Mehrhuh je m (High)	Best.-Nr.	-	G10345	G10346	G10347	G10348	G10349

\* Grad 100 \*\* chromatiert



LST-H-EX  
0,5  
Ausführung  
Medium



Handfahrwerk | **LST-H**



LST-G-EX  
2  
Ausführung  
Medium



Haspelkettenfahrwerk | **LST-G**

## ATEX-FAHRWERKE | **LST-EX**

Die Fahrwerke werden in hoher Qualität gefertigt und sind für harten und langlebigen Betrieb ausgelegt.

Die Flaschenzüge PREMIUM PRO und PULLMASTER-II der gleichen Tragfähigkeit lassen sich problemlos mit dem Traghaken ein- und aushängen. Die Fahrwerke haben Gummipuffer an beiden Seiten! Einsetzbar in Umgebungstemperaturen von -20 °C bis +60 °C.

### Großer Einstellbereich

Durch den einfachen Wechsel von Distanzscheiben bieten die Katzen Einstellbarkeit auf viele Träger. Es gibt zwei Flanscheinstellbereiche. Die Standardbolzen sind verstellbar für normale Breiten, die Bolzen Größe 2 bieten fixe Möglichkeit bis hoch zu großen HE-B-Trägern mit 300 mm Flanschbreite. Dabei werden

aus statischen Gründen bei dem LST-EX-Fahrwerk nicht nur die Bolzen bei gleichbleibendem Durchmesser länger, sondern wir liefern das abgelastete Fahrwerk der nächstgrößeren Tragfähigkeit.


### Doppelte Sicherheit

Beidseitig doppelt vorhandene Kippsicherungen bei allen Fahrwerken verhindern ein Steigen auf den Träger. Abgewinkelte Seitenbleche wirken als Absturzsicherung.

### Stabile Seitenbleche

Ausgewogene Lastverteilung auf vier Rädern durch Selbstjustierung bei zwei Tragbolzen! Durch leicht bewegliche Tragebolzen passen sich die Seitenbleche automatisch eventuellen Unebenheiten der Lauffläche an.

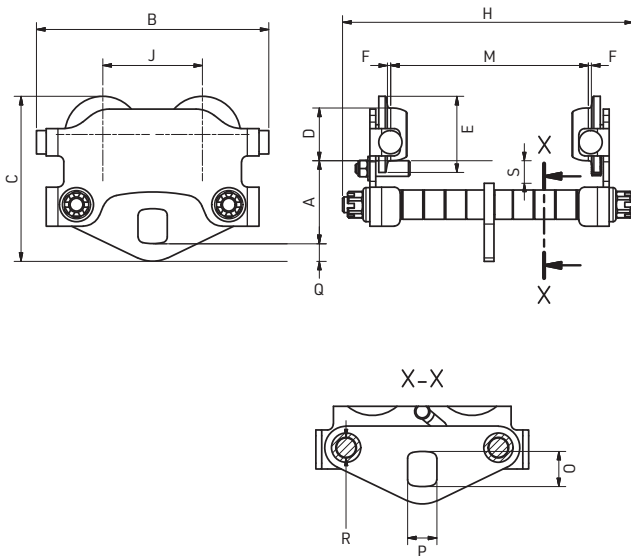
### EX-Schutzausführung

Für den EX-Schutz-Einsatzfall sind alternativ speziell behandelte Räder und Handketten aus Edelstahl erhältlich, wodurch die Fahrwerke für EX-Bereiche bis -Zone 1 II 2 G IIC T4 einsetzbar sind. Die Fahrwerke entsprechen den ATEX-Richtlinie 2014/34/EU.

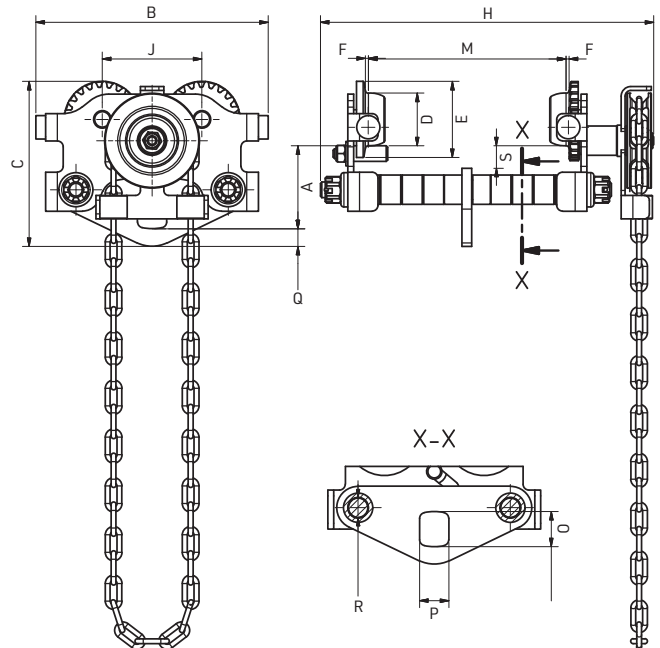
**Wichtig: Die dargestellten manuellen Fahrwerke sind ausgelegt für den Einsatz mit manuellen Hebezeugen.**



LST-H-EX



LST-G-EX

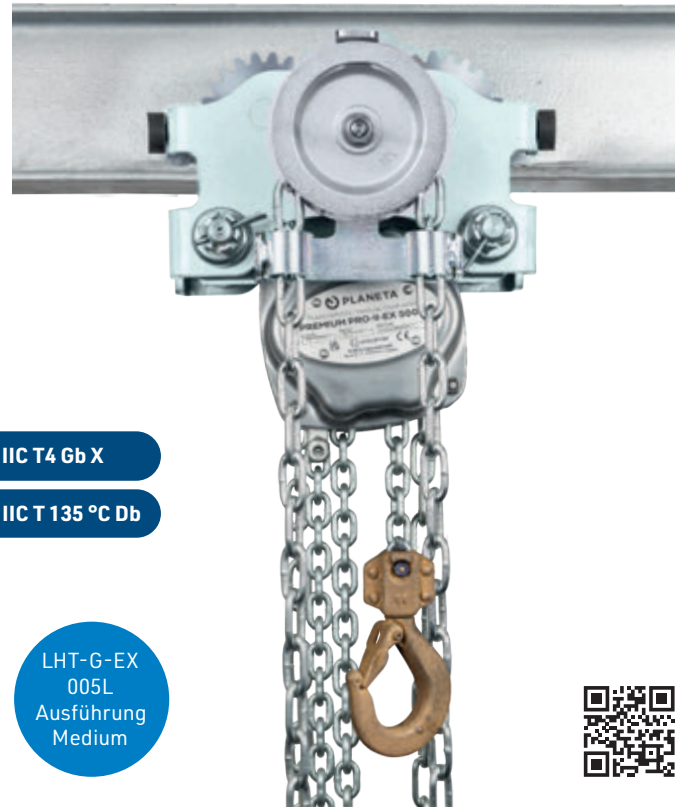


TYP		LST-H-EX ...	0,5	1	2	3	5	10	-
TYP		LST-G-EX ...	0,5	1	2	3	5	10	20
Tragfähigkeit	kg		500	1.000	2.000	3.000	5.000	10.000	20.000
Flanschbreite M min. - max.	mm		50 - 203	64 - 203	88 - 203	100 - 203	114 - 203	124 - 203	136 - 203
Min. Kurvenradius	m		0,85	1	1,1	1,3	1,4	2	a.A.
Handkettenbedienungsänge LST-G-EX	m		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Haspelweg für 1 m Verfahrweg LST-G-EX	m		2,96	3,63	4,65	5,66	6,34	7,98	10,63
A (Maße)	mm		85	103	115	125	143	187	250
B	mm		238	288	338	390	472	476	564
C	mm		169	207	237	271	307	381	514
D	mm		54	67	80	100	109	133	170
E	mm		78	96	111	133,5	145	176	228
F	mm		3	3	3	4	4	4	4
H (LST-H-EX)	mm		298	314	325	355	381	388	-
H (LST-G-EX)	mm		342	363	374	403	428	445	498
J	mm		102	112	131	153	168	194	234
O	mm		36	40	48	54	66	80	130
P	mm		30	36	40	46	52	64	100
Q	mm		18	22	26	29	37	40	65
R	mm		Ø 20	Ø 24	Ø 29	Ø 34	Ø 39	Ø 44	Ø 59
S	mm		23	24	28	26	28	50	55
Netto-Gewicht LST-H-EX	kg		9	14	22	36	55	86	-
Netto-Gewicht LST-G-EX	kg		11	16	24	39	59	89	190
Ausführung Basic: LST-H-EX	Best.-Nr.	G20400	G20401	G20402	G20403	G20404	G20405	-	-
Ausführung Medium: LST-H-EX	Best.-Nr.	G20410	G20411	G20412	G20413	G20414	G20415	-	-
Ausführung High: LST-H-EX	Best.-Nr.	G20420	G20421	G20422	G20423	G20424	G20425	-	-
Ausführung Basic: LST-G-EX mit 2,5 m Bedienlänge	Best.-Nr.	G20430	G20431	G20432	G20433	G20434	G20435	G20436	G20436
Ausführung Medium: LST-G-EX mit 2,5 m Bedienlänge	Best.-Nr.	G20440	G20441	G20442	G20443	G20444	G20445	G20446	G20446
Ausführung High: LST-G-EX mit 2,5 m Bedienlänge	Best.-Nr.	G20450	G20451	G20452	G20453	G20454	G20455	G20456	G20456
Mehrbedienlänge Haspelkette (Basic/Medium) je m	Best.-Nr.	G20017	G20017	G20017	G20017	G20017	G20017	G20017	G20017
Mehrbedienlänge Haspelkette (High) je m	Best.-Nr.	G20520	G20520	G20520	G20520	G20520	G20520	G20520	G20520
Große Flanschbreite min. - max.	mm	50 - 305	64 - 305	68 - 305	100 - 305	114 - 305	124 - 305	136 - 305	136 - 305
	Best.-Nr.	G20090	G20091	G20093	G20094	G20095	G20097	G20099	G20099
Feststellvorrichtung	Best.-Nr.	G20521	G20522	G20524	G20525	G20526	G20527	G20528	G20528
Verlängerte Handradwelle	Best.-Nr.	G20529	G20530	G20531	G20532	G20533	G20534	G20535	G20535

Weitere Tragfähigkeiten bitte anfragen!



Flaschenzug im Handfahrwerk | **LHT-H**



Flaschenzug im Haspelkettenfahrwerk | **LHT-G**

**Ex II 2 G Ex h IIC T4 Gb X**

**Ex II 2 D Ex h IIC T 135 °C Db**

## ATEX-KOMBIFAHRWERK | **LHT-EX**

Durch eine direkte Verbindung von Flaschenzug und Laufkatze wird der Oberhaken des konventionellen Flaschenzuges eingespart und somit die Bauhöhe deutlich verringert. Hierbei setzen wir unseren bewährten PREMIUM PRO- Flaschenzug in der explosionsgeschützten Version ein.

Der kugelgelagerte Flaschenzug PREMIUM PRO ist auch für harten Einsatz geeignet und durch seine beschichteten Bauteile gegen Korrosion geschützt. Zusätzlich verbaute Edelstahlbauteile verhindern eine Funkenbildung. Die serienmäßige Überlastsicherung verhindert eine Überlastung von Hebezeug und tragender Struktur. Sofern die Ex-Klasse Medium oder High benötigt werden, ist der Lasthaken zusätzlich gegen Funkenbildung beschichtet.

Das LHT-Fahrwerk ist allseits beschichtet um eine Funkenbildung zu verringern und die kugelgelagerten Laufräder aus Edelstahlsorgen für Laufruhe.

Je nachdem welche Ex-Klasse benötigt wird, werden Edelstahllast- und handketten eingesetzt.

### Standardausführung:

- PREMIUM PRO EX (Basic, Medium, High) Flaschenzug mit 3 m Hub und 2,5 m Handbedienkette
- Als Rollfahrwerk (Typ: -H) oder als Haspelkettenfahrwerk (Typ: -G) lieferbar
- Dank der konturierten Laufradprofile eignet sich die LHT sowohl für I-NP Träger mit geneigten Flanschen wie für alle anderen HE-Träger mit parallelen Flanschen.

### Sonderausstattung (auf Anfrage):

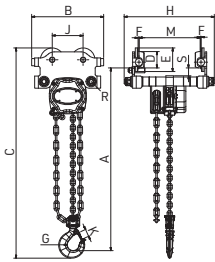
- Kettenbehälter für herabhängende Kette
- Ausführung für rostanfällige Bereiche mit Sonderketten
- Sonderflanschbreiten bis 305 mm möglich, wenn der angegebene Verstellbereich (Maß H) nicht mehr ausreicht.

## info

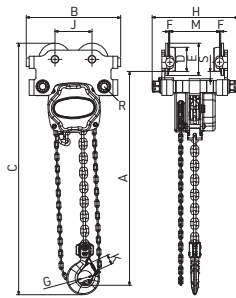
### Vorteile eines Kombifahrwerkes:

- Optimale Raumausnutzung
- Verkürzung von Ausfallzeiten z. B. in Schiffsmaschinenräumen
- Preiswertere Brücken- und Auslegerkrane
- Arbeitersparnis bei Reparatur- und Wartungsarbeiten.

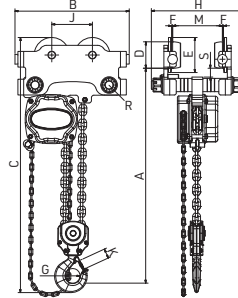
LHT-H-EX 500 – 2.000 kg



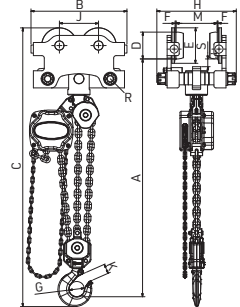
LHT-H-EX 3.000 kg



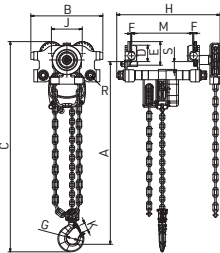
LHT-H-EX 5.000 kg



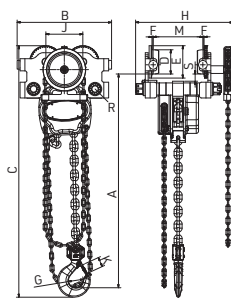
LHT-H-EX 10.000 kg



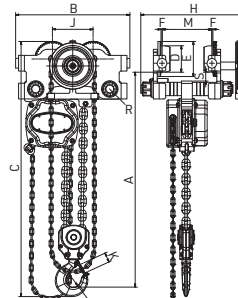
LHT-G-EX 500 – 2.000 kg



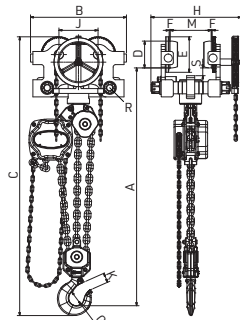
LHT-G-EX 3.000 kg



LHT-G-EX 5.000 kg



LHT-G-EX 10.000 kg



TYP	LHT...-H/-G-EX	005L	010L	015L	020L	030L	050L	100L
Tragfähigkeit Basic/Medium	kg	500	1.000	1.500	2.000	3.000	5.000	10.000
Tragfähigkeit High	kg	500	900	1.250	1.250	2.000	3.200	6.400
Hubhöhe	m	3	3	3	3	3	3	3
Anzahl der Kettenstränge		1	1	1	1	1	2	3
Kettengröße	mm	5 x 15	6 x 18	8 x 24	8 x 24	10 x 30	10 x 30	10 x 30*
Min. Bauhöhe (A)	mm	266	316	356	361	427	583	769
Trägerflanschbreite min. – max. (M)	mm	50 – 203	64 – 203	88 – 203	88 – 203	100 – 203	114 – 203	124 – 203
Min. Kurvenradius	m	0,85	1	1,1	1,1	1,3	1,4	2
Haspelweg für 1 m Hub	m	29,5	39,4	60,8	60,8	96,7	193,3	290
Haspelweg für 1 m Verfahrweg LHT-G	m	3	3,6	4,7	4,7	5,7	6,3	8
Gewicht mit 3 m Hub LHT-H	kg	13,5	22	42	42	56	82	143
Gewicht mit 3 m Hub LHT-G	kg	14,8	23,5	43,7	43,7	58	85	148
Maß H min. LHT-H	mm	298	314	325	325	355	381	388
Maß H min. LHT-G	mm	342	363	374	374	403	428	445
B	mm	238	288	338	338	390	472	476
C	mm	352	420	487	487	566	745	940
D	mm	54	67	80	80	100	109	133
E	mm	78	96	111	111	133,5	145	176
F	mm	3	3	3	3	4	4	4
G	mm	Ø 38	Ø 44	Ø 50	Ø 50	Ø 63	Ø 60	Ø 75
J	mm	102	112	131	131	153	168	194
K	mm	24	28	31	31	40	40	48
R	mm	Ø 20	Ø 24	Ø 29	Ø 29	Ø 34	Ø 39	Ø 44
S	mm	23	24	28	28	26	28	50
Gewicht mit 3 m Hub LHT-H	kg	13,5	22	42	42	56	82	143
Gewicht mit 3 m Hub LHT-G	kg	14,8	23,5	43,7	43,7	58	85	148
Ausführung Basic: LHT-H-EX mit 3 m Hub	Best.-Nr.	G20460	G20461	G20462	G20463	G20464	G20465	G20466
Ausführung Medium: LHT-H-EX mit 3 m Hub	Best.-Nr.	G20470	G20471	G20472	G20473	G20474	G20475	G20476
Mehrhub (Basic/Medium) je m (LHT-H)	Best.-Nr.	G10271	G10242	G10243	G10243	G10272	G10246	G20077
Ausführung High: LHT-H-EX mit 3 m Hub	Best.-Nr.	G20480	G20481	G20482	G20483	G20484	G20485	G20486
Mehrhub (High) je m (LHT-H)	Best.-Nr.	G10171	G10172	G10173	G10174	G10175	G10176	G10177
Ausführung Basic: LHT-G-EX mit 3 m Hub	Best.-Nr.	G20490	G20491	G20492	G20493	G20494	G20495	G20496
Ausführung Medium: LHT-G-EX mit 3 m Hub	Best.-Nr.	G20500	G20501	G20502	G20503	G20504	G20505	G20506
Mehrhub (Basic/Medium) je m (LHT-G-EX)	Best.-Nr.	G20320	G20321	G20322	G20323	G20324	G20325	G20327
Ausführung High: LHT-G-EX mit 3 m Hub	Best.-Nr.	G20510	G20511	G20512	G20513	G20514	G20515	G20516
Mehrhub (High) je m (LHT-G-EX)	Best.-Nr.	G20536	G20537	G20538	G20539	G20540	G20541	G20542
Feststellvorrichtung	Best.-Nr.	G20521	G20522	G20523	G20524	G20525	G20526	G20527
Große Flanschbreite (M) min. – max.	mm	64 – 305	64 – 305	88 – 305	88 – 305	100 – 305	114 – 305	124 – 305
	Best.-Nr.	G20090	G20091	G20092	G20093	G20094	G20095	G20097

Kettenbeutel (Kunststoff) auf Anfrage. \* Grad 100

# WHAT'S YOUR CHALLENGE?





# DRUCKLUFTZÜGE



Druckluftkettenzüge	S. 58
Druckluftseilzüge	S. 65
Luftzuführung	S. 66

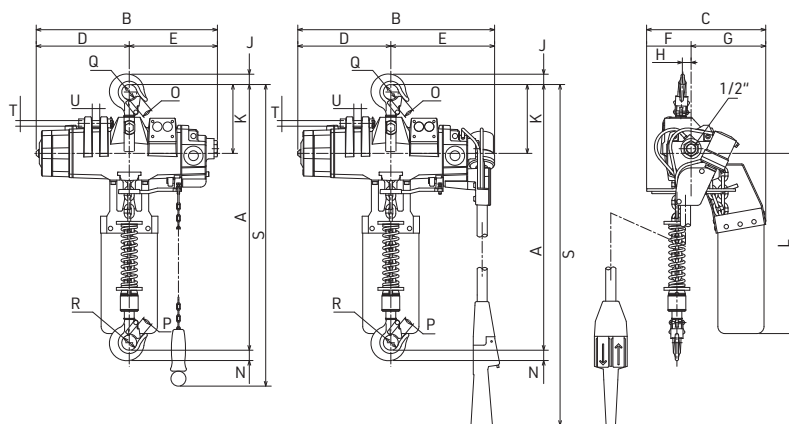
**Ex II 2 G/D IIB T5 (X)**



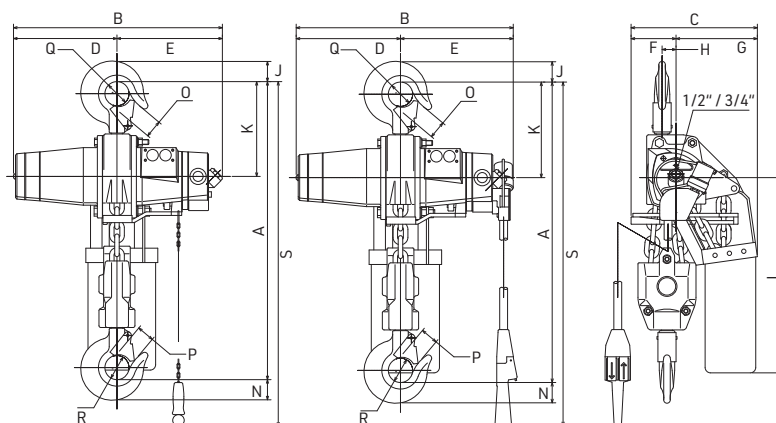
## DRUCKLUFTKETTENZUG | EHL

Die Druckluftkettenzüge EHL mit kleinen und kompakten Aluminiumgehäusen zeichnen sich durch einfache Handhabung aus. Mit hohen Geschwindigkeiten und Druckluftbetrieb eignen sie sich gut für explosive und aggressive Bereiche z. B. auf Chemieanlagen, Lackierereien usw. Im Traglastbereich von 500 kg bis 6.000 kg sind die Druckluftzüge mit einer Kettensteuerung oder wahlweise mit einem Handsteuertaster (PCS-Version) ausgerüstet.

Die maximale Bedienlänge bei Drucktastensteuerung beträgt 8 Meter.

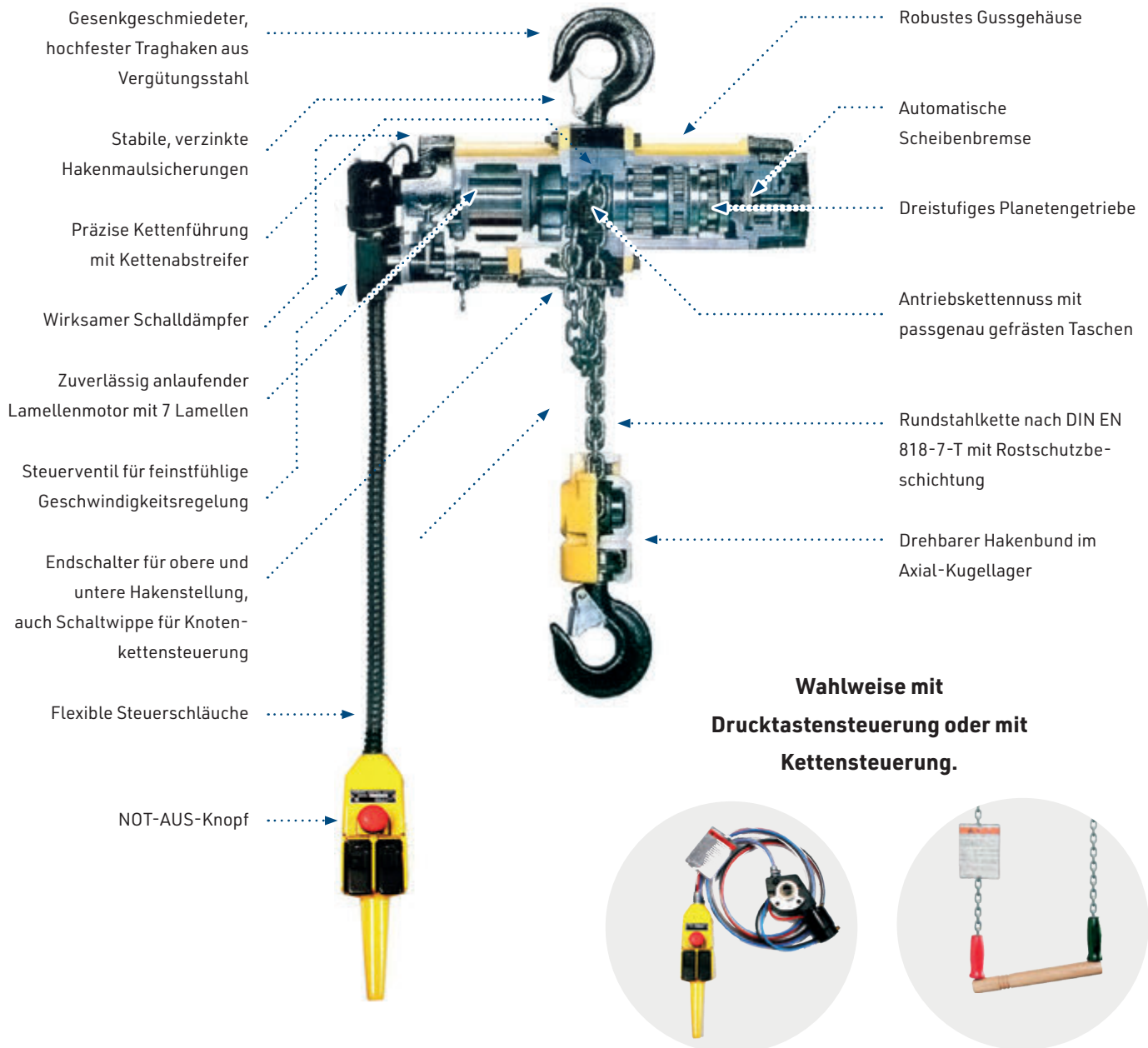


EHL-05TS / EHL-05 PCS-1 / EHL-1TW / EHL-1TW PCS-1



EHL-1TS / EHL-1TS PCS-2 - EHL-6TW / EHL-6TW PCS-2

TYP	EHL-...	05TS	05TS PCS-1	1TW	1TW PCS-1	1TS	1TS PCS-2	2TW	2TW PCS-2	3TS	3TS PCS-2	6TW	6TW PCS-2
A (Maße) min. mm		510	510	581	581	603	603	692	692	582	582	768	768
B mm		387	420	387	420	487	518	487	518	583	599	583	599
C mm		255	255	255	255	285	285	285	285	348	348	348	348
D mm		199	199	199	199	242	242	242	242	287	287	287	287
E mm		188	221	188	221	245	276	245	276	296	312	296	312
F mm		95	95	95	95	119	119	119	119	124	124	124	124
G mm		160	160	160	160	166	166	166	166	224	224	224	224
H mm		18,5	18,5	26	26	27	27	27	27	38,5	38,5	38,5	38,5
J mm		22	22	26	26	37	37	37	37	56	56	56	56
K mm		147	147	155	155	184	184	184	184	264	264	264	264
L mm		385	385	385	385	400	400	400	400	540	540	540	540
N mm		22	22	26	26	31	31	37	37	44	44	56	56
O mm		22	22	25	25	32	32	32	32	49	49	49	49
P mm		22	22	25	25	29	29	32	32	36	36	49	49
Q mm		32	32	36	36	45	45	45	45	67	67	67	67
R mm		32	32	36	36	40	40	45	45	50	50	67	67
S mm		2.260	2.490	2.270	2.500	2.300	2.560	2.300	2.560	2.400	2.640	2.400	2.640
T mm		12	12	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-
U mm		16	16	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-



TYP	EHL- ...	05TS	1TW	1TS	2TW	3TS	6TW
Tragfähigkeit	kg	500	1.000	1.000	2.000	3.000	6.000
Standardhub	m	3	3	3	3	3	3
Anzahl der Kettenstränge		1	2	1	2	1	2
Kettengröße (Durchmesser)	mm	6,3	6,3	7,1	7,1	12,5	12,5
Min. Bauhöhe	mm	510	581	603	692	582	768
Hubgeschwindigkeit bei 6 bar	m/min	10,5	5,2	6	3	3	1,5
Luftverbrauch	m <sup>3</sup> /min	1,65	1,65	1,8	1,8	3,14	3,14
Lufteinlass R	Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Gewicht mit Kettenst. / Handsteuertaster	kg	20 / 22	26 / 28	34 / 37	42 / 44	79 / 81	101 / 103
EHL mit Kettensteuerung	Best.-Nr.	H10320	H10321	H10322	H10323	H10324	H10325
EHL mit Drucktastensteuerung (PCS)	Best.-Nr.	H10326	H10327	H10328	H10329	H10330	H10331
Mehrhub je m	Best.-Nr.	H10332	H10333	H10334	H10335	H10336	H10337
Mehrlänge Kettensteuerung je m	Best.-Nr.	H10042	H10042	H10042	H10042	H10042	H10042
Mehrlänge Drucktastensteuerung	Best.-Nr.	H10043	H10043	H10043	H10043	H10043	H10043
Wartungseinheit	Best.-Nr.	H10054	H10054	H10054	H10054	H10055	H10055



## Wartungseinheit

Der Lamellenmotor dreht sich bis zu 6.000 Mal in der Minute. Um Trockenlauf und Störungen zu verhindern, wird eine Wartungseinheit so dicht wie möglich vor den Lufteinlass empfohlen.

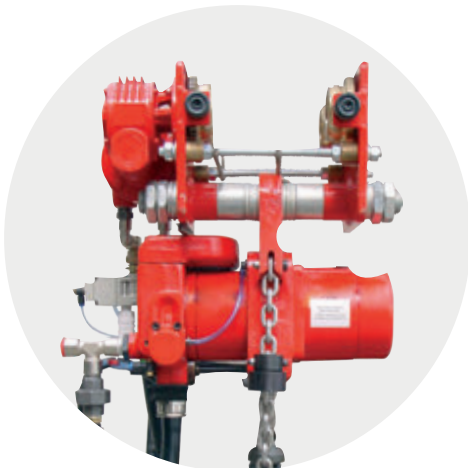
II 3 G Ex h IIB T4 Gc

II 3 D Ex h IIIB T 135 °C Dc



TCR 1000C2  
mit Seilsteuerung  
(Kettensteuerung)

## Druckluftmotorfahrwerk DLK (auf Anfrage)



## DRUCKLUFTKETTENZUG | LIFTMASTER TCR

### Die Einsatzbereiche

Der Druckluftkettenzug LIFTMASTER kann grundsätzlich überall dort eingesetzt werden, wo Elektrozüge arbeiten. Darüber hinaus eignet er sich besonders für explosionsgefährdete Bereiche und in korrosiver Umgebung, denn sein Motor ist von Haus aus funkensicher und äußerst unempfindlich gegenüber Umwelteinflüssen. Kostenintensive Schutzmaßnahmen fallen also gar nicht erst an.

### Störungsfreie Bedienung

Überlastung kann dem LIFTMASTER nicht schaden, denn es gibt keinerlei Überhitzung und keine durchbrennenden Windungen. Zum Schutz von Tragkonstruktionen und gemäß den CE-Maschinenrichtlinien werden ab 1.000 kg Tragfähigkeit einstellbare Überlastabschaltungen vorgesehen, die auch für kleinere Geräte als Option erhältlich sind. Ob Stopp-Start-Bedienung oder im Dauerbetrieb: Sie können zuverlässige Leistung erwarten.

### Kompakt und leicht

Kleine Abmaße und eine leichtgewichtige Konstruktion machen den LIFTMASTER ideal für niedrige Einbauverhältnisse.

### Variable Geschwindigkeit

Unbegrenzte Geschwindigkeitsänderung ermöglichen ein akkurates und präzises Positionieren der Last. Die Knotenkettensteuerung ist dank der direkten Verbindung mit der Schaltstange sehr steuerungssensibel.

### Weicher Start und Stopp

Der LIFTMASTER bietet eine hohe Bedienungssicherheit. Sanfter Anlauf reduziert den Verschleiß, denn schonende Bedienung der Druckluftzüge führt zu weniger Vibration und zu längerer Haltbarkeit der Geräte.

### Beste Wirtschaftlichkeit

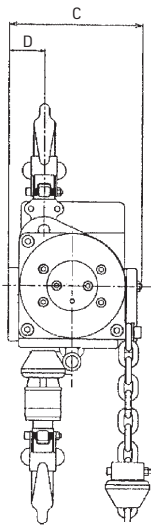
Dank des geringen Luftverbrauches und des günstigen Anschaffungspreises ist der LIFTMASTER sehr rentabel.

### Luftdruck

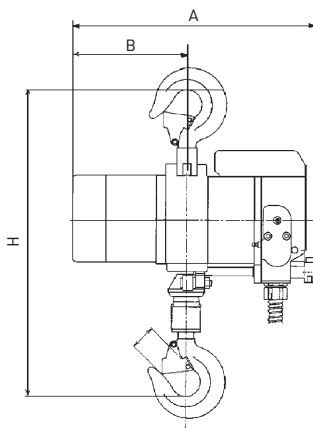
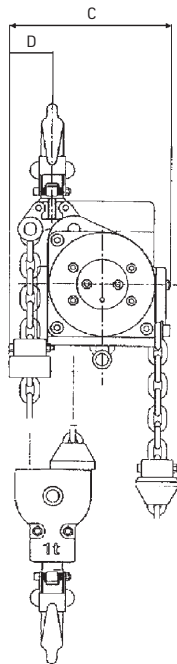
Der LIFTMASTER erreicht bei 6 bar Fließdruck seine angegebenen Leistungsdaten. Es genügen auch 4 oder 5 bar, wobei dann nur 70 bzw. 85 % der Geschwindigkeiten erreicht



1-strängig



2-strängig



werden. Die Nennlast wird allemal gehoben. Die Hebezüge sind in ihrer Geschwindigkeit stufenlos regelbar und für den Dauereinsatz konzipiert, eine Einschaltdauer von 100 % ist kein Problem.

## Ausstattungsmerkmale:

- Gesenkgeschmiedeter, hochfester Traghaken aus Vergütungsstahl
- Stabile, verzinkte Hakenmaulsicherungen
- Wirksamer Schalldämpfer
- Präzise Kettenführung mit Kettenabstreifer
- Zuverlässig anlaufender Lamellenmotor mit 7 Lamellen
- Steuerventil für feinstfühlige Geschwindigkeitsregelung
- Robustes Gussgehäuse
- Antriebskettennuss mit passgenau gefrästen Taschen
- Endschalter für obere und untere Hakenstellung, auch Schaltwippe für Knotenkettenteuerung
- Flexible Steuerschläuche
- Rundstahlkette nach DIN EN 818-7-T mit Rostschutzbeschichtung
- Dreistufiges Planetengetriebe
- Automatische Scheibenbremse
- NOT-AUS-Knopf, auch bei 4-fach-Tastensteuerung mit Katze, nach EN418.
- Drehbarer Hakenbund im Axial-Kugellager

TYP	LIFTMASTER TCR ...	250C/P	500C/P	1000C2/P	1000C/P	2000C2/P
Tragfähigkeit (Luftdruck 6 bar – 1Bm)	kg	250	500	1.000	1.000	2.000
Hubgeschwindigkeit ohne Last	m/min	20,5	20,5	10,3	11,3	5,7
Hubgeschwindigkeit mit Nennlast	m/min	10,5	10,5	5,3	6	3
Senkgeschwindigkeit ohne Last	m/min	13,4	13,4	6,7	6,8	3,4
Senkgeschwindigkeit mit Nennlast	m/min	17,9	17,9	9	10,3	5,2
Luftverbrauch bei Volllast	l/sec	25	25	25	25	25
Anzahl der Kettenstränge		1	1	2	1	2
Lufteinlass R	Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Kettengröße	mm	6,3 x 19,1	6,3 x 19,1	6,3 x 19,1	7,1 x 21	7,1 x 21
A (Maße)	mm	342	342	342	342	342
B	mm	156	156	156	156	156
C	mm	149	149	180	157	194
D	mm	52	52	47	40	50
E	mm	29	29	29	29	29
H	mm	462	462	519	466	580
Gewicht mit Standardhub	kg	31	31	34	35	40
TCR inkl. 3 m Hub mit Kettensteuerung	Best.-Nr.	H10001	H10002	H10003	H10004	H10005
TCR inkl. 3 m Hub mit Tastensteuerung	Best.-Nr.	H10015	H10016	H10017	H10018	H10019
Mehrhub Lastkette je m	Best.-Nr.	H10029	H10029	H10030	H10031	H10032
Wartungseinheit	Best.-Nr.	H10054	H10054	H10054	H10054	H10054
Kettenbeutel (Kunststoff) bis 3 m Hub	Best.-Nr.	H10340	H10341	H10342	H10343	H10344
Druckluftmotorfahrwerk DLK	Best.-Nr.	H10044	H10052	H10053	H10099	H10045
Mehrlänge Knotenkette je m	Best.-Nr.	H10042	H10042	H10042	H10042	H10042
Mehrlänge Tastensteuerung je m	Best.-Nr.	H10043	H10043	H10043	H10043	H10043
Pneumatik-Spezial-Öl (2,5 Liter Inhalt)	Best.-Nr.	H20566	H20566	H20566	H20566	H20566

Kettenbeutel ab 10.000 kg (Stahlblech) auf Anfrage!

Ex II 3 G Ex h IIB T4 Gc

Ex II 3 D Ex h IIB T 135 °C Dc



TMH 3000



TMH 6000



TMH 25000



## DRUCKLUFTKETTENZUG | LIFTMASTER TMH

Der LIFTMASTER TMH-Druckluftkettenzug hat die größte Hubgeschwindigkeit mit kleinster Einbauhöhe auf dem Hebezeugmarkt. Mit M4 „Class of Mechanism“ ist dieses neue Hebezeug langlebig, was die Kontinuität Ihrer Arbeit garantiert. Die TMH-Hebezüge sind entworfen mit einer Befestigungsöse am Gehäuse für eine einfache Montage und zwecks Befestigung des Hebezugs zur zusätzlichen Sicherheit (während der Arbeiten).

### Ausstattungsmerkmale:

- Sehr genaue Geschwindigkeitsregelung (Seil- und Druckknopfbedienung)
- Optimale Kontrolle und genaues Positionieren der Ladung
- Verschlussventil der Hauptluftdurchfuhr
- Mechanische Endstoppabschaltung
- Eingebauter Ladebegrenzer ohne Verlust an Bauhöhe
- Operationeller Luftdruck (4-6,3 bar)
- Abluft durch Schlauch

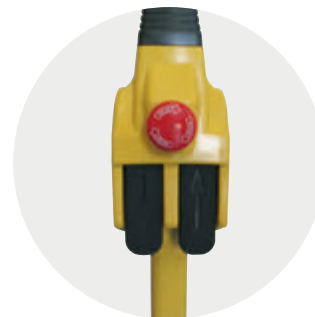
### Standard

Hubhöhe 3 m, Steuerlänge 2 m, bis ATEX-Zone

Ex II 3 G Ex h IIB T4 Gc und

Ex II 3 D Ex h IIB T135°C Dc.

Sehen Sie auch im Kapitel 2 „Information EX-Schutz“. Höherer EX-Schutz auf Anfrage!

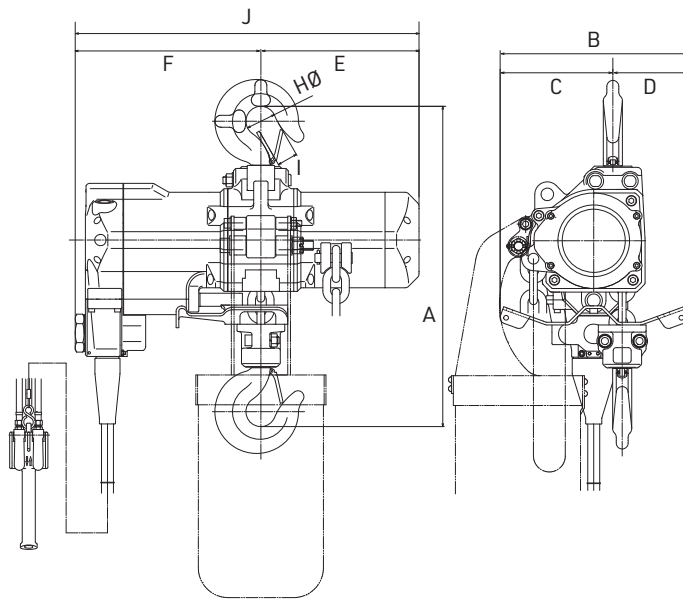


Handtaststeuerung

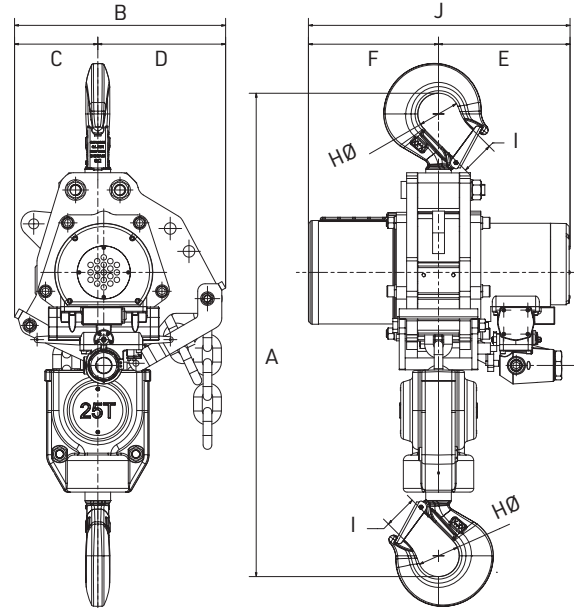


Seilsteuerung

TMH 3000



TMH 25000



TYP	LIFTMASTER TMH ...	3000	6000	9000	12000	15000	25000
Tragfähigkeit (Luftdruck 6 bar - 1Bm)	kg	3.000	6.000	9.000	12.000	15.000	25.000
Hubgeschwindigkeit ohne Last	m/min	10,8	5,4	3,6	2,7	2,16	2,7
Hubgeschwindigkeit mit Nennlast	m/min	5,4	2,7	1,8	1,35	1,08	1,4
Senkgeschwindigkeit mit Nennlast	m/min	10,2	5,1	5,1	2,5	2,04	3
Luftverbrauch bei Volllast	l/sec	58,3	58,3	58,3	58,3	58,3	108
Anzahl der Kettenstränge		1	2	3	4	5	2
Lufteinlass R	Zoll	3/4" BSPT	3/4" BSPT	3/4" BSPT	3/4" BSPT	3/4" BSPT	1 1/2" BSPT
Kettengröße	mm	13 x 36	13 x 36	13 x 36	13 x 36	13 x 36	23,5 x 66
A (Maße)	mm	537	742	800	856	855	1.290
B	mm	314	371	455	398	466	566
C	mm	189	245	295	249	313	223
D	mm	125	126	160	149	152	343
E	mm	265	265	310	266	275	356
F	mm	311	311	265	309	300	352
H	ø mm	50	65	53	83	84	100
I	mm	34	42	53	64	58	71
J	mm	576	576	576	575	575	708
Gewicht mit Standardhub	kg	99	124	170	190	280	581
TMH inkl. 3 m Hub mit Kettensteuerung	Best.-Nr.	H10360	H10362	H10369	H10371	H10373	H10366
TMH inkl. 3 m Hub mit Tastensteuerung	Best.-Nr.	H10361	H10363	H10370	H10372	H10374	H10367
Mehrhub Lastkette je m	Best.-Nr.	H10364	H10365	H10377	H10378	H10379	H10368
Wartungseinheit	Best.-Nr.	H10054	H10054	H10056	H10056	H10056	H10090
Kettenbeutel (stahlverzinkt)	Best.-Nr.	H10345	H10345	H10345	H10345	H10345	-
Druckluftmotorfahrwerk DLK	Best.-Nr.	H10046	H10047	H10047	H10047	H10047	H10051
Mehrlänge Knotenkette je m	Best.-Nr.	H10042	H10042	H10042	H10042	H10042	H10042
Mehrlänge Tastensteuerung je m	Best.-Nr.	H10043	H10043	H10043	H10043	H10043	H10043
Pneumatik-Spezial-Öl (2,5 Liter Inhalt)	Best.-Nr.	H20566	H20566	H20566	H20566	H20566	H20566

Weitere Tragfähigkeiten bitte anfragen!

Ex II 3 G Ex h IIB T4 Gc

Ex II 3 D Ex h IIB T 135 °C Dc



TCRM 250C  
mit Seilsteuerung  
(Kettensteuerung)

TCS-980  
mit Ketten-  
speicher

250 kg



## Leicht

Sehr leichtgewichtig.  
Aluminiumgehäuse.



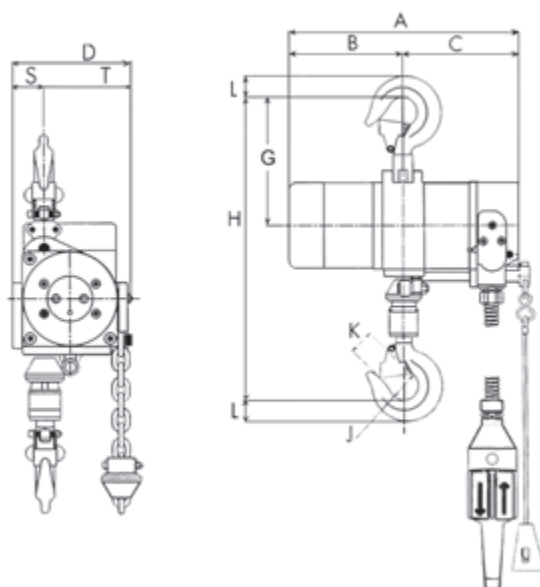
## Kräftig

Hubgeschwindigkeit  
von 4,5 bis zu 17 m/  
min unter Vollast.

## MINI-HEBEZUG | TCRM/TCS

Wenn Sie einen technisch ausgereiften, flexiblen und kompakten Hebezug suchen, der unter vielen verschiedenen Bedingungen funktioniert, ist die TC-Reihe die richtige Wahl. Druckluftkettenzüge für 125 bis 990 kg. Die Bauhöhe des Hebezugs beträgt nur 305 mm (250 kg). Trotz des geringen Eigengewichtes einschließlich 3 Meter Hubhöhe, hebt der Hebezug problemlos mit einer Geschwindigkeit von bis zu 17 m/min Lasten. Die TC-Reihe ist mit Seil- und Drucktastensteuerung mit NOT-AUS lieferbar. Optimale Kontrolle durch variable Geschwindigkeiten. Geeignet bis ATEX-Zone

Ex II 3 G Ex h IIA T4 Gc und Ex II 3 D Ex h IIIA T135°C Dc.



TYP	TCR ...	M125 C/DP	M250 C/DP	M500 C2/DP2	TCS-500	TCS-980
Tragfähigkeit	kg	125	250	500	500	990
Anzahl der Kettenstränge		1	1	2	1	2
Luftdruck	bar	6	6	6	6	6
Hubgeschwindigkeit bei Vollast	m/min	14	9,3	4,5	17	8,5
Hubgeschwindigkeit ohne Last	m/min	19	19	9,5	33	16,5
Luftverbrauch	l/s	11,7	11,7	11,7	33	33
Abmessung Kette	mm	4 x 12	4 x 12	4 x 12	6,3 x 19	6,3 x 19
Länge der Steuerung	m	2	2	2	2	2
Min. Bauhöhe (H)	mm	305	305	365	414	456
A (Maße)	mm	230	230	230	365	365
B	mm	110	110	110	204	204
C	mm	120	120	120	161	161
D	mm	95	95	95	143	173
G	mm	130	130	130	151	173
K	mm	29	29	29	25	29
L	mm	15	15	15	15	29,5
S	mm	35	35	35	31	37
T	mm	60	60	60	112	136
Gewicht mit Standardhub	kg	7	7	8,5	15,9	16,8
Gewicht je Meter Mehrhub	kg	0,35	0,35	0,7	0,9	1,8
TCR/TCS inkl. 3m Hub mit Kettensteuerung	Best.-Nr.	H10070	H10071	H10072	H10088	H10108
TCR/TCS inkl. 3m Hub mit Tastensteuerung	Best.-Nr.	H10073	H10074	H10075	H10098	H10118
Mehrhubs Lastkette je m	Best.-Nr.	H10076	H10076	H10077	H10069	H10128
Kettenbeutel Größe 1 (Kettenlänge 12 m / TCR500 6 m)	Best.-Nr.	H10354	H10354	H10354	-	-
Kettenbeutel Größe 2 (Kettenlänge 20 m / TCR500 10 m)	Best.-Nr.	H10355	H10355	H10355	-	-



## DRUCKLUFTSEILZUG | LIFTMASTER EHW

### Mobiler Einsatz

Der Druckluftseilzug LIFTMASTER EHW ist eine praktische Ergänzung zum Kettenzug-Programm, wenn kleine Lasten bis 120 kg oft bewegt werden müssen. Alle Geräte sind mit einem hochfesten Seil ausgerüstet, das sich auf einer innenliegenden Trommel sauber aufwickelt.

### Steuerung

Der Typ EHW-R ("R" für remote control) hat einen separaten Drucktastensteuerung wie herkömmliche Kettenzüge, die auch gemäß CE-Vorschriften über eine NOT-AUS-Taste verfügt.

### Automatische Bremse

Die Geräte haben alle eine sichere Automatikbremse, die die Last in jeder Stellung, auch bei Luftausfall, zuverlässig festhält.

### Vielseitig verwendbar

Man benutzt das Gerät vornehmlich an Packtischen, zum Heben von Fässern, Ballen, Paketen, über Werkzeugmaschinen in Schwenkarmen etc. In oberer und unterer Hakenstellung schaltet sich das Gerät automatisch ab. Interessant ist die Kombination mit einem Druckluft-Saugheber, wobei beide Geräte über einen Spiralschlauch versorgt werden können. Da das Seil nicht länger sein braucht als des Bedieners Arm reicht, werden die Geräte nur mit dem Standardhub angeboten. Bei allen Geräten kann der Luftdruck bis 4 bar abfallen, wobei die Geschwindigkeit nur geringer ausfällt, die Hubkraft aber erhalten bleibt.

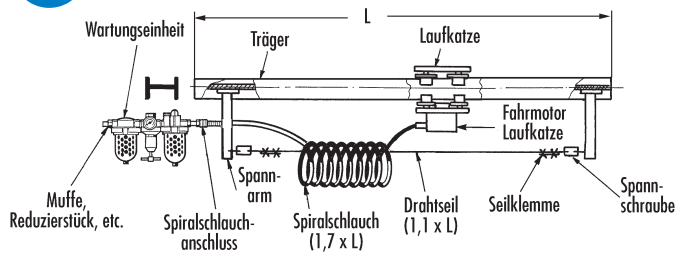


TYP	EHW ...	60R	120R
Tragfähigkeit	kg	60	120
Standardhub	m	2	2
Anzahl der Seilstränge		1	1
Luftdruck	bar	6	6
Hubgeschwindigkeit Volllast 0 -	m/min	26	16
Luftverbrauch	m³/min	0,9	0,9
Lufteinlass R	Zoll	3/8"	3/8"
Gewicht mit Standardhub	kg	10	10
EHW mit Standardhub komplett	Best.-Nr.	H10083	H10084

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

## TYP 1

### SPIRALSCHLAUCH



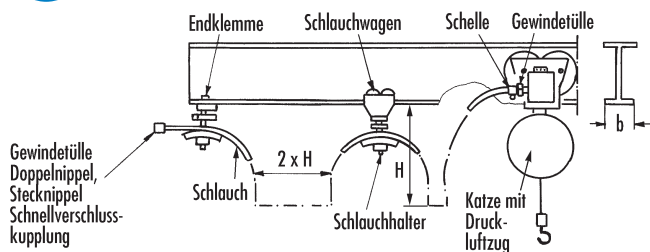
Die technisch beste und kompakteste Lösung bis 10 m geradem Verfahrweg. Die Luftversorgung übernimmt ein Spiralschlauch, der auf einem Kunststoffummantelten Drahtseil gleitet, welche über Spannarme parallel zur Fahrbahn gespannt wird.

#### Lieferumfang für 3 Meter Strecke:

Basis-Set für 3 m Verfahrweg: Spiralschlauch mit Dehnungszugabe, drehbare Anschlüsse mit Außengewinde, 2 Spannarme, Drahtseil mit Zugabe, 4 Seilklemmen und 2 Spannschrauben

## TYP 2

### SCHLEPPSCHLAUCH



Die Standardlösung für gerade und kurvige, und auch längere Verfahrwege. Der Schlauch wird ca. alle zwei Meter an einem zusätzlichen Fahrwerk befestigt, welches hinter dem Hebezeug her gezogen wird. Zusammengeschoben hängen die Schlaufen jeweils etwa 1m herunter, jedes zusätzliche Fahrwerk benötigt etwa 15cm Platz extra auf dem Fahrbahnträger. Dieser muss somit entsprechend länger sein.

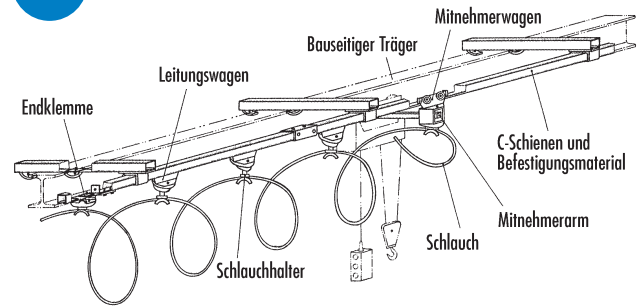
#### Lieferumfang:

Basis-Set für 3m Verfahrweg: Druckluftschlauch plus 3 Meter Zuschlag zum Herabführen zum Boden, Kugelhahn am Schlauchanfang zum Anschluss an Ihre Ringleitung, Kunststoff Schlauchwagen, Endklemme, beides mit Schlauchhalter und entsprechende Tüllen, Schellen und Gewindenippel, optional Schnellverschlusskupplung.

**ACHTUNG: Bei kurvigen Verfahrwegen bitte Angebot anfordern!**

## TYP 3

### C-SCHIENE



Vergleichbar mit einer Stromzuführung per Schleppleitung wird parallel zur Fahrbahn eine C-Schiene verlegt, in der darauf angepasste Wagen maximal geschützt vor Verschmutzung fahren. Das System ist dadurch insgesamt leichtgängiger und verbessert die Anfahrmaße, da die Fahrwerke auf dem Fahrbahnträger wegfallen. Ideal für Wand- und Säulenschwenkkrane und längere Fahrstrecken, dann mit Schläuchen größeren Durchmessers.

#### Lieferumfang:

Basis-Set für 3m Verfahrweg: Druckluftschlauch plus 3 Meter Zuschlag zum Herabführen zum Boden, Kugelhahn am Schlauchanfang zum Anschluss an Ihre Ringleitung, drei Tragarme mit Pratzen und Schrauben, C-Schienenhalter, C-Schiene, Schienenverbinder, Mitnehmerarm, Mitnehmerwagen, Endklemme sowie Leitungswagen mit Schlauchhaltern.

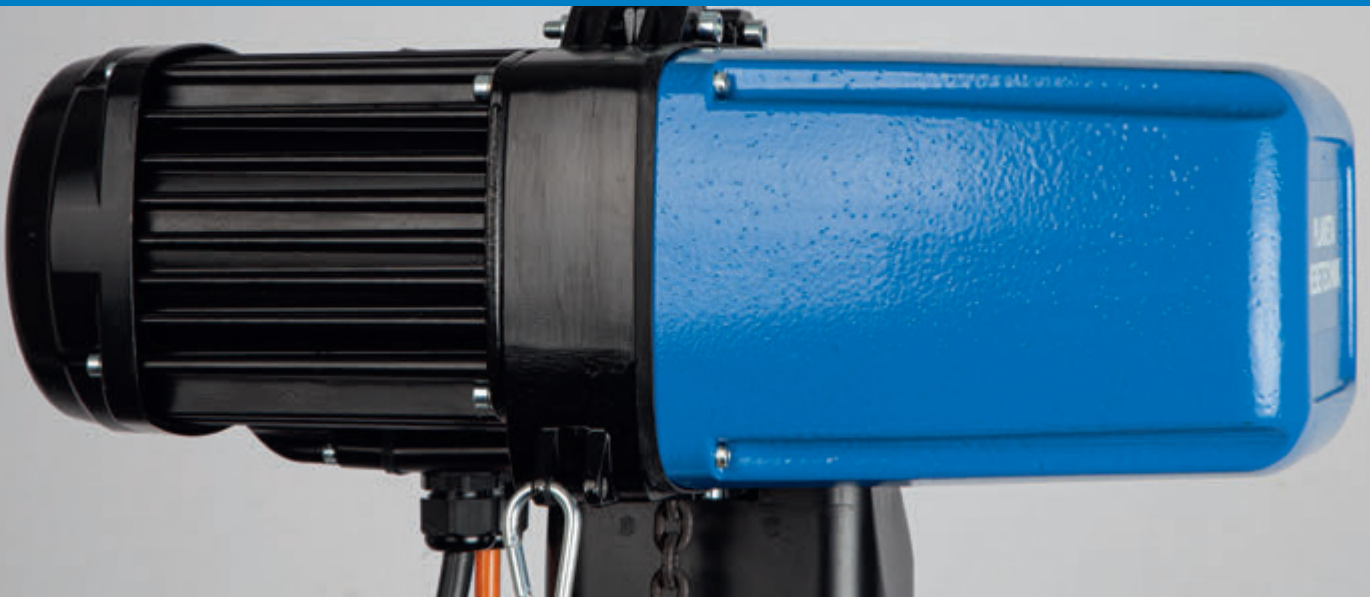


TYP		1	2	3
3 m Standard-Bahnlänge pro Schiene				
Komplett 1/2 Zoll	Best.-Nr.	H10180	H10181	H10182
1 m mehr Bahnlänge 1/2 Zoll	Best.-Nr.	H10183	H10184	H10185
Komplett 3/4 Zoll	Best.-Nr.	H10186	H10187	H10188
1 m mehr Bahnlänge 3/4 Zoll	Best.-Nr.	H10189	H10190	H10191
Komplett 1 Zoll	Best.-Nr.	-	H10193	H10194
1 m mehr Bahnlänge 1 Zoll	Best.-Nr.	-	H10196	H10197
Sonderzubehör:				
Schnellverschlusskuppl. 1/2 Zoll	Best.-Nr.	-	H10199	H10200
Schnellverschlusskuppl. 3/4 Zoll	Best.-Nr.	-	H10202	H10203
Schnellverschlusskupplung 1 Zoll	Best.-Nr.	-	H10205	H10206
Luftschlauch 1/2 Zoll - 6 bar	Best.-Nr.	-	H10208	H10209
Luftschlauch 3/4 Zoll - 6 bar	Best.-Nr.	-	H10211	H10212
Luftschlauch 1 Zoll - 6 bar	Best.-Nr.	-	H10214	H10215
Luftschlauch 1 1/4 Zoll - 6 bar	Best.-Nr.	-	H10217	H10218
Luftschlauch 1 1/2 Zoll - 6 bar	Best.-Nr.	-	H10220	H10221

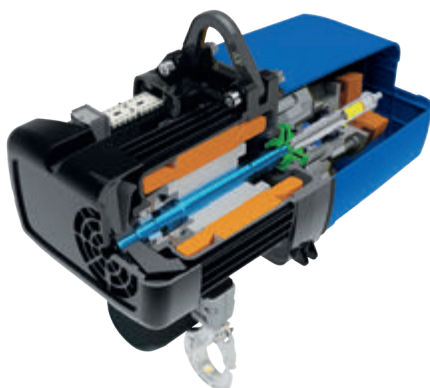
# ELEKTROZÜGE



Elektrokettenzüge	S. 68
Rollfahrwerke	S. 74
Elektrofahrwerke	S. 75
Zubehör PEH & PHF-/PMF-Fahrwerke	S. 76
Elektrokettenzug PEH-Sonderausführungen	S. 77
Elektrokettenzug Monti	S. 89
Zubehör Krane & Elektrokettenzüge	S. 90
Stromzuführung	S. 91
Elektrobauseilzüge	S. 92
Heavy Lifting	S. 94
Anfragebogen Elektrokettenzug	S. 96



PEH 250/1  
einsträngig



## ELEKTROKETTENZUG | **PEH**

Der PEH modular aufgebaut und mit einer robusten Schützsteuerung ausgerüstet. Robuste Ausführung durch Einsatz von Aluminium Druckguss bei Gehäuse und Deckel. Er zeichnet sich durch hohe Laufruhe aus und ist auf Langlebigkeit im harten Einsatz ausgelegt.

### **IHRE VORTEILE:**

#### **Leicht und kraftvoll.**

Die neueste Generation der PLANETA Elektrokettenzüge. Einfach und komfortabel im Handling – zuverlässig und sicher im Betrieb – langlebig und wartungsfreundlich.

#### **Zuverlässig und sicher**

- Keine sensible Elektronik
- Gehäuse und Deckel aus Aluminium
- Minimal 1.600 Betriebsstunden bei 40 % Einschalt-dauer, 240 Schaltungen/h (FEM 2m, ISO M5)
- Trockenlaufende Rutschkupplung
- Einsatzbereich –15 bis +50 °C
- Getriebe mit Dauerschmierung
- Hohe Betriebssicherheit
- Verschleißarme DC-Federdruckbremse
- Minimal 8-fache Kettensicherheit  
(1-strängig in FEM 2m, ISO M5)
- Manganphosphatierte Profilstahlkette mit erhöhter Lebensdauer und verbesserten Notlaufeigenschaften



## Komfortabel

- Geringes Eigengewicht
- Kompaktes Gehäuse mit niedriger Bauhöhe
- Schutzart IP65; geeignet für den Außeneinsatz
- Getriebeendschalter mit hoher Anfahrgenauigkeit der höchsten und tiefsten Hakenstellung individuell einstellbar
- Ergonomischer Steuerschalter mit Not-Aus
- Steuerung 42 V Niederspannung
- Hohe Laufruhe durch 3-stufiges Getriebe mit Schrägverzahnung
- 2 Geschwindigkeiten als Standard
- Lasthaken 360 Grad drehbar, Hakenklappe einrastend, Wartung ohne Spezialwerkzeuge
- Wartungsfreundlich, Verschleißteile einfach und schnell austauschbar
- Kurze Lieferzeit

## Kundenspezifische Ausführungen

- Drei- oder Einphasenausführung
- Verschiedene Betriebsspannungen weltweit
- Verschiedene Steuerspannungen
- Direktsteuerung, Spezialsteuerung, Funksteuerung, Frequenzumformer
- Spezialgeschwindigkeiten
- Spezialausführungen wie Synchron-Elektrokettenzug, gedrängte Bauart, korrosionsbeständige Ausführung, ATEX
- Ösen- oder Hakenaufhängung
- Temperaturüberwachung
- Betriebsdatenzähler
- Breites Angebot an Zubehör und Optionen
- Ausführung nach DGUV V17/18 lieferbar
- Ausführung in UP-SIDE-DOWN lieferbar



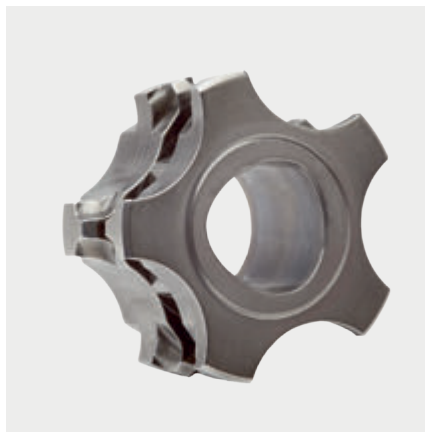
## Steuerschalter

Der Steuerschalter liegt angenehm in der Hand und ist für das ergonomische Arbeiten auf Dauer ausgelegt. Er ist robust, schlagfest, sicher im Betrieb und durch 42 V Niederspannung gesteuert. Parallel angeordnete Drucktaster erhöhen die Bedienerfreundlichkeit. Die externe Zugentlastung dient dem Schutz des Steuerkabels.



## Profilstahlkette

Durch die größere Querschnittsfläche wird der Verschleiß vermindert und die Lebensdauer der Kette erhöht. Der PEH hat eine mindestens 8-fache Kettensicherheit (FEM 2m, ISO M5). Die einsatzgehärtete und manganphosphatierte Profilstahlkette bietet eine um ca. 15 % erhöhte Belastbarkeit bei gleichem Nenndurchmesser im Vergleich zur Rundstahlkette.



## Polygonverbindung

Eine echte Innovation steckt im Innern des modular aufgebauten Kettenzuges. Sämtliche Wellen-Naben-Verbindungen sind in Polygonausführung konstruiert. Dies erlaubt eine wesentlich schnellere Demontage und Montage bei Reparatur- und Wartungsarbeiten, wodurch die Servicekosten reduziert werden können.



## Schutzart IP65

Durch die Auslegung des Kettenzuges auf die Schutzart IP65 ist dieser sowohl staubdicht wie auch gegen starkes Strahlwasser geschützt. Mit seiner kompakten und robusten Bauweise eignet sich der PEH bestens für den Außeneinsatz.



PEH 250/1  
einsträngig



PEH 500/2  
zweisträngig



PEH 2500/2  
zweisträngig

## Standardausführung mit Schützsteuerung

### Ausstattung:

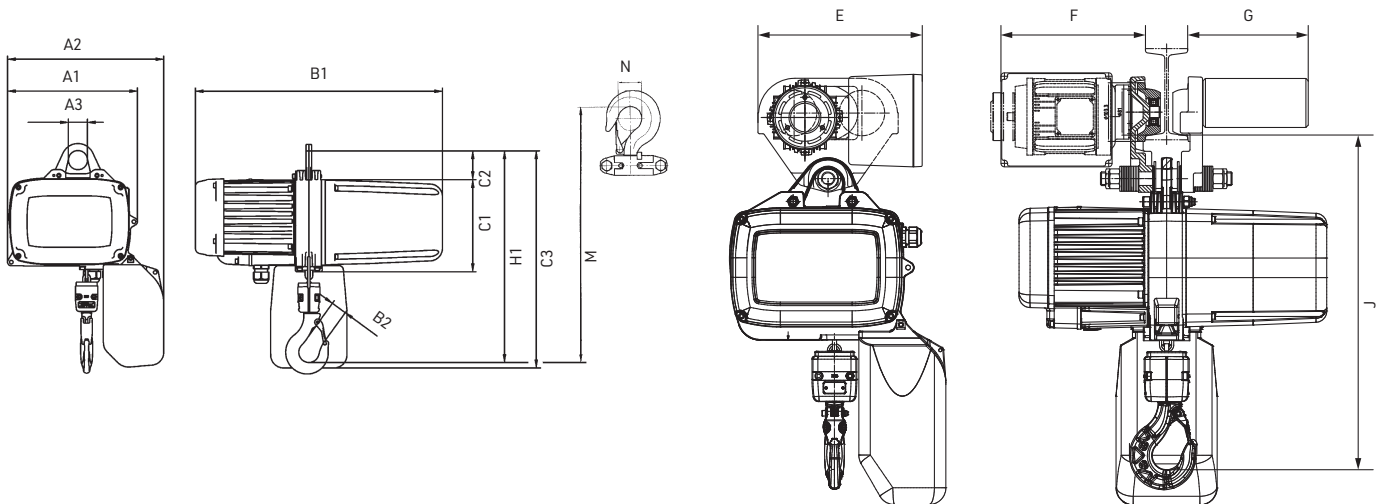
- Traglast: bis 6.300 kg
- 3 × 400 V / 50 Hz
- Steuerung 42 V Niederspannung
- 3-Phasen-Motor (3Ph): 2 Geschwindigkeiten
- 1-Phasen-Motor (1Ph): 1 Geschwindigkeit
- Isolationsklasse F (Motor)
- DC-Federdruckbremse
- Rutschkupplung nicht im Kraftfluss
- Getriebeendschalter

### Zubehör und Optionen:

- Andere Betriebsspannungen auf Anfrage
- Andere Steuerspannungen auf Anfrage
- Einhandbedienung mit Steuerung am Handgriff
- Hakenaufhängung
- Sicherheitslasthaken
- Getriebeendschalter mit zwei zusätzlichen Not-Aus-Kontakten
- Parallelschaltung mehrerer Kettenzüge
- Betriebsstunden- und Schaltungszähler
- Manuelle Bremsentlüftung
- Kettenspeicher für diverse Hubhöhen
- Hubhöhen bis 160 m
- Handfahrwerke und Elektrofahrwerke
- Getriebefett für Tieftemperatureinsatz / Lebensmittelindustrie
- Ausführung nach DGUV V17/18 lieferbar
- Ausführung in UP-SIDE-DOWN lieferbar

TYP	Tragfähigkeit in kg nach ISO (FEM)*					Hub- geschw. m/min. 50 Hz	Anzahl der Ketten- stränge	Ketten- größe mm	Motor- leistung kW	3 x 400 V 50 Hz **1 x 230 V A	Gewicht mit 3 m Hub kg	Gewicht je Meter Mehrhub kg	Best.- Nr. PEH mit 3 m Hub	Best.- Nr. Mehrhub je m
	A3 (M3)	A4 (M4)	A5 (M5)	A6 (M6)	A7 (M7)									
PEHM250/1NF	-	320	250	200	-	8/2	1	3,75 x 10,75	0,72/0,18	2,8/1,7	17	0,34	H21520	H21521
PEHM250/1SF	-	-	125	100	-	16/4	1	3,75 x 10,75	0,72/0,18	2,8/1,7	17	0,34	H21522	H21521
PEH250/1NF	400	320	250	200	160	8/2	1	3,75 x 10,75	0,72/0,18	2,8/1,7	24	0,34	H21524	H21521
PEH250/1SF	-	160	125	100	-	16/4	1	3,75 x 10,75	0,72/0,18	2,8/1,7	24	0,34	H21526	H21521
PEH250/1N	400	320	250	200	160	8	1	3,75 x 10,75	0,72	2,8/1,7	24	0,34	H21528	H21521
PEH250/1N 1Ph	-	-	250	200	160	8	1	3,75 x 10,75	0,55	4,7**	24	0,34	H21530	H21521
PEH250/1NL 1Ph	-	-	250	200	160	4	1	3,75 x 10,75	0,55	4,7**	24	0,34	H21532	H21521
PEH250/2NF	-	630	500	400	320	4/1	2	3,75 x 10,75	0,72/0,18	2,8/1,7	25	0,68	H21534	H21535
PEH250/2N	-	630	500	400	320	4	2	3,75 x 10,75	0,72	2,8	25	0,68	H21536	H21535
PEH250/2N 1Ph	-	-	500	400(M5)	320(M5)	4	2	3,75 x 10,75	0,55	4,7**	25	0,68	H21538	H21535
PEH250/2NL 1Ph	-	-	500	400 M5)	320(M5)	2	2	3,75 x 10,75	0,55	4,7**	25	0,68	H21540	H21535
PEH500/1NF	800	630	500	400	320	8/2	1	5,25 x 15	0,72/0,18	2,8/1,7	26	0,69	H21542	H21543
PEH500/1SF	-	320	250	200	160	16/4	1	5,25 x 15	0,72/0,18	2,8/1,7	26	0,69	H21544	H21543
PEH500/1N	800	630	500	400	320	8	1	5,25 x 15	0,72	2,8	26	0,69	H21546	H21543
PEH500/1N 1Ph	-	-	250	200(M5)	160(M5)	8	1	5,25 x 15	0,55	4,7**	26	0,69	H21548	H21543
PEH500/1NL 1Ph	-	-	500	400(M5)	320(M5)	4	1	5,25 x 15	0,55	4,7**	26	0,69	H21550	H21543
PEH500/2NF	-	1.250	1.000	800	630	4/1	2	5,25 x 15	0,72/0,18	2,8/1,7	28	1,38	H21552	H21553
PEH500/2N	-	1.250	1.000	800	630	4	2	5,25 x 15	0,72	2,8	28	1,38	H21554	H21553
PEH500/2N 1Ph	-	-	500	400(M5)	320(M5)	4	2	5,25 x 15	0,55	4,7**	28	1,38	H21556	H21553
PEH500/2NL 1Ph	-	-	1.000	800(M5)	630(M5)	2	2	5,25 x 15	0,55	4,7**	28	1,38	H21558	H21553
PEH1000/1NF	1.600	1.250	1.000	800	630	8/2	1	7,45 x 23	2,3/0,68	5,7/4,1	58	1,37	H21600	H21609
PEH1000/1SF	-	630	500	400	320	16/4	1	7,45 x 23	2,3/0,68	5,7/4,1	58	1,37	H21601	H21609
PEH1000/1N	1.600	1.250	1.000	800	630	8	1	7,45 x 23	2,3	6,5	57	1,37	H21602	H21609
PEH1000/1NL	1.600	1.250	1.000	800	630	4	1	7,45 x 23	1,5	6,5	62	1,37	H21603	H21609
PEH1000/1N 1Ph	-	-	500(M5)	400(M5)	-	8	1	7,45 x 23	1,5	6**	56	1,37	H21685	H21609
PEH1000/1NL 1Ph	-	-	1.000(M5)	800(M5)	630(M5)	4	1	7,45 x 23	1,5	6**	56	1,37	H21686	H21609
PEH1000/2NF	-	2.500	2.000	1.600	1.250	4/1	2	7,45 x 23	2,3/0,68	5,7/4,1	62	2,74	H21604	H21610
PEH1000/2N	-	2.500	2.000	1.600	1.250	4	2	7,45 x 23	2,3	6,5	61	2,74	H21605	H21610
PEH1000/2NL	-	2.500	2.000	1.600	1.250	2	2	7,45 x 23	1,5	6,5	66	2,74	H21606	H21610
PEH1000/2N 1Ph	-	-	1.000(M5)	800(M5)	-	4	2	7,45 x 23	1,5	6**	60	2,74	H21687	H21610
PEH1000/2NL 1Ph	-	-	2.000(M5)	1.600(M5)	-	2	2	7,45 x 23	1,5	6**	60	2,74	H21688	H21610
PEH1600/1NF	2.500	2.000	1.600	-	-	8/2	1	9,4 x 27,4	3,7/0,93	9,5/5,5	93	2,22	H21670	H21611
PEH1600/1SF	-	1.000	800	-	-	16/4	1	9,4 x 27,4	3,7/0,93	9,5/5,5	93	2,22	H21671	H21611
PEH1600/1NL	2.500	2.000	1.600	1.250	1.000	4	1	9,4 x 27,4	2,2	5,7	88	2,22	H21672	H21611
PEH1600/2NF	-	4.000	3.200	-	-	4/1	2	9,4 x 27,4	3,7/0,93	9,5/5,5	102	4,44	H21673	H21612
PEH1600/2NL	-	4.000	3.200	2.500	2.000	2	2	9,4 x 27,4	2,2	5,7	97	4,44	H21674	H21612
PEH2500/1NF	-	-	2.500	2.000	-	8/2	1	11,75 x 32,9	3,7/0,93	9,5/5,5	100	3,53	H21675	H21613
PEH2500/1SF	-	-	1.250	1.000	-	16/4	1	11,75 x 32,9	3,7/0,93	9,5/5,5	100	3,53	H21676	H21613
PEH 2500/1NL	-	-	2.500	2.000	-	4	1	11,75 x 32,9	2,2	6,1	95	3,53	H21677	H21613
PEH 2500/1BF	-	3.200	-	-	-	6,4/1,6	1	11,75 x 32,9	3,7/0,93	9,5/5,5	100	3,53	H21678	H21613
PEH 2500/1BL	-	3.200	-	-	-	3,2	1	11,75 x 32,9	2,2	6,1	95	3,53	H21679	H21613
PEH 2500/2NF	-	-	5.000	4.000	-	4/1	2	11,75 x 32,9	3,7/0,93	9,5/5,5	117	7,06	H21680	H21614
PEH 2500/2NL	-	-	5.000	4.000	-	2	2	11,75 x 32,9	2,2	6,1	112	7,06	H21681	H21614
PEH 2500/2BF	-	6.300	-	-	-	3,2/0,8	2	11,75 x 32,9	3,7/0,93	9,5/5,5	117	7,06	H21682	H21614
PEH 2500/2BL	-	6.300	-	-	-	1,6	2	11,75 x 32,9	2,2	6,1	112	7,06	H21683	H21614

\* ISO (FEM) Einstufung: Anzahl Betätigungen am Steuerschalter pro Stunde: A3(M3) = 150 Betätigungen pro Stunde, 25 % ED, A4(M4) = 180 Betätigungen pro Stunde, 30 % ED  
A5(M5) = 240 Betätigungen pro Stunde, 40 % ED, A6(M6) = 300 Betätigungen pro Stunde, 50 % ED, A7(M7) = 360 Betätigungen pro Stunde, 60 % ED



PEH mit Öse oder Haken

PEH mit Elektrofahwerk

TYP (Maße)		PEH 250/1	PEH 250/2	PEH 500/1	PEH 500/2	PEH1000/1	PEH1000/2	PEH1600/1	PEH1600/2	PEH2500/1	PEH2500/2
A1	mm	246	246	246	246	328	328	380	380	380	380
A2	mm	296	296	296	296	385	385	452	452	452	452
A3	mm	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 52	Ø 52	Ø 75	Ø 75	Ø 62	Ø 62
B1	mm	444	444	444	444	548	548	650	650	650	650
B2	mm	24	24	24	24	33	33	35	35	41	41
C1	mm	162	162	162	162	212	212	237	237	237	237
C2	mm	49	49	49	49	85	85	135	135	132	132
C3	mm	462	462	462	462	598	598	870	870	870	870
E	mm	278	278	278	278	293	293	341	341	387	387
F	mm	250	250	250	250	253	253	337	337	343	343
G	mm	209	209	209	209	211	211	281	281	288	288
H1	mm	400	414	414	453	519	578	659	727	692	781
J	mm	455	481	463	502	594	654	690	758	728	817
M	mm	475	506	488	528	592	651	688	756	785	874
N	mm	Ø 42	Ø 42	Ø 42	Ø 42	Ø 51	Ø 51	Ø 35	Ø 35	Ø 41	Ø 41



## PEH | ZUBEHÖR & OPTIONEN



### Sicherheitsfunktsteuerung

Der 295 Gramm leichte, sehr robuste Handsender ist mit einem aufladbaren Lithium-Ionen-Akku ausgestattet und verfügt über die Schutzart IP66. Der in einem stabilen Gehäuse integrierte Empfänger hat Schutzart IP65. Mit seiner zertifizierten STOPP Funktion erfüllt der Empfänger die Anforderungen nach SIL3 Performance Level PL e. Der Empfänger ist über einen Vielpolstecker mit dem Kettenzug koppelbar



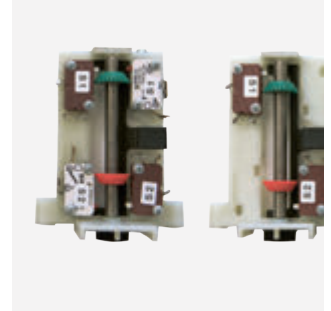
### Sicherheitslasthaken

Beim Standardlasthaken verhindert ein Federmechanismus, dass sich die Last unbeabsichtigt aus dem Lasthaken lösen kann. Beim Sicherheitslasthaken, welcher 360° drehbar und 180° schwenkbar ist, sichert die mechanische Verriegelung der Hakenlasche das Transportgut. Der Lasthaken schließt automatisch unter Last und muss zum Öffnen manuell entriegelt werden.



### Betriebsdatenzähler

Der Einbau eines Betriebsdatenzählers bietet dem Anwender zusätzliche Sicherheit im Betrieb und kann bei Unternutzung die Lebensdauer des Elektrokettenzuges verlängern. Durch die Analyse der Betriebsstunden und der Anzahl Schaltungen auf einem mobilen Auslesegerät oder einem PC/Laptop kann der optimale Wartungszyklus festgelegt werden.



### Getriebeendschalter

Mit dem standardmässig eingebauten Getriebeendschalter (3 Ph.) lassen sich die obere und die untere Endposition des Lasthakens einfach, präzise und leicht zugänglich einstellen. Optional sind zur Erhöhung der Sicherheit zwei zusätzliche Not-Aus-Kontakte erhältlich. Schnellgangabschaltung und externe Endschalter für große Hubhöhen sind weitere Optionen.



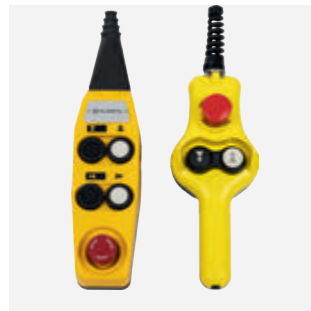
### Frequenzumformer

Hebezeug und Fahrwerk können optional mit Sanftanlauf und programmierbaren Geschwindigkeiten und Beschleunigungen ausgestattet werden, für eine exakte und schwingungsarme Positionierung der Last.



### Kreuzfahrendschalter

Schaltet die Bewegungsrichtung des elektrischen Fahrwerkes als Vorendschalter 1-stufig, als Endschalter 2-stufig.



### Steuerschalter

- Standard mit Zugentlastung
- 2-Knopf: speziell ergonomisch
- Standard mit NOT-AUS
- Schutzart: IP65 nach DIN 40050

GHF  
1250 K



## ROLLFAHRWERK | **GHF & PHF**

Handfahrwerk für Stahlträger, Tragfähigkeit: bis 6.300 kg, manuelles Verschieben des Hand- oder Elektrokettenzuges

### GHF 500 K

- Tragfähigkeit: bis 500 kg
- Glasfaserverstärkte Kunststofflaufrollen
- Optimale Leichtgängigkeit
- Hohe Laufruhe
- Seitenschilder aus Aluminiumdruckguss mit Absturz- und Klettersicherung
- Geringes Eigengewicht von nur 2,5 kg
- Tragbolzen galvanisch verzinkt
- Flanscbreite 50 – 149 mm
- Minimaler Kurvenradius 1.200 mm

PHF  
1250



### PHF 1250 – 6300

- Tragfähigkeit: 1.250 – 6.300 kg
- Laufrollen aus Grauguss, zylindrisch für flache Laufbahnträger, kugellagert
- Seitenschilder aus Grauguss mit Absturz und Klettersicherung
- PHF 1250/2500 mit 1 Tragbolzen
- PHF 5000/6300 mit 2 Tragbolzen
- Tragbolzen galvanisch verzinkt
- Flanscbreite stufenlos einstellbar
- Optional Feststellbremse für PHF 1250
- Optional Führungsrollen
- Optional ballige Laufrollen lieferbar
- Optional Niro-Laufrollen\*
- Optional Kunststoffrollen\*

\* Traglastreduzierung

**Option: Führungsrollen**



TYP	Tragfähigkeit in kg nach ISO (FEM)					Min. Kurvenradius mm	Gewicht kg	Flanscbreite mm	Best.-Nr.	Gr. Flanscbreite mm	Best.-Nr. **
	A3/M3	A4/M4	A5/M5	A6/M6	A6/M6						
GHF 500K*	500	500	500	400	320	1.200	2,5	50 – 99	H20729	100 – 149	H20735
PHF 1250	1.250	1.000	800	630	500	1.000	10	70 – 140	H20800	70 – 240	H20745
PHF 2500	2.500	2.000	1.600	1.250	1.000	1.500	19	88 – 200	H20801	88 – 300	H20746
PHF 5000	5.000	4.000	3.200	2.500	2.000	1.800	32	91 – 300	H20802	91 – 300	H20802
PHF 6300	6.300	5.000	4.000	3.200	2.500	1.800	47	91 – 300	H20803	91 – 300	H20803

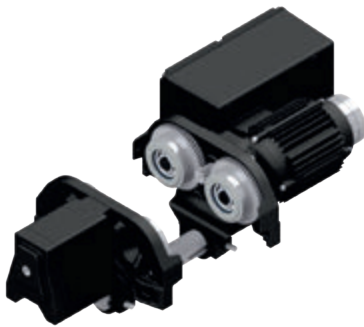
\*Nur in Verbindung mit PEH 250/500 \*\*Bolzensätze ohne Fahrwerk



PMF  
1250



PMF  
6300



Option: Führungsrollen

## ELEKTROFAHRWERK | PMF

Motorfahrwerke für Stahlträger, Tragfähigkeiten: bis 6.300 kg

- 3 × 400 V / 50 Hz, 3 × 230 V / 50 Hz
- 1 × 115 V / 50 Hz, 1 × 230 V / 50 Hz
- Steuerung 42 V Niederspannung
- 3-Phasen-Motor (3 Ph): 1 oder 2 Geschwindigkeiten
- 1-Phasen-Motor (1 Ph): 1 Geschwindigkeit
- Schutzart IP54
- Seitenschilder und Laufrollen aus Grauguss
- Laufrollen für flache Lauffläche (IPE/HEA/HEB)
- Flanschbreite stufenlos einstellbar
- Tragbolzen galvanisch verzinkt
- Absturz- und Klettersicherung
- Ergonomischer Steuerschalter 4-knöpfig mit Not-Aus
- Steuerschalter mit externer Zugentlastung
- Isolationsklasse F (Motor)
- DC-Federdruckbremse
- Optional mit Fahrendschalter
- Optional mit Funksteuerung
- Optional ballige Laufrollen lieferbar
- Optional Lebensmittelfett
- Optional Führungsrollen

TYP	Tragfähigkeit in kg nach ISO (FEM)*					Fahrge- schwindigkeit m/min. 50 Hz	Min. Kurven- radius mm	Motor- leistung kW	3 x 400 V 50 Hz A	Gewicht kg	Flansch- breite mm	Best.- Nr.	Gr. Flansch- breite mm	Best.- Nr.**
	A3/ M3	A4/ M4	A5/ M5	A6/ M6	A6/ M6									
PMF 1250/NF	1.250	1.000	800	630	500	12/4	1.000	0,15/0,045	0,65/0,75	30	70 – 140	H20804	70 – 240	H20745
PMF 1250/SF	1.250	1.000	800	630	500	24/6	1.000	0,3/0,075	1,0/0,9	30	70 – 140	H20805	70 – 240	H20745
PMF 1250/N	1.250	1.000	800	630	500	12	1.000	0,25	0,8	30	70 – 140	H20806	70 – 240	H20745
PMF 1250/N 1Ph	1.250	1.000	800	630	500	12	1.000	0,25	1,0 (1x 230 V)	30	70 – 140	H20807	70 – 240	H20745
PMF 2500/NF	2.500	2.000	1.600	1.250	1.000	12/4	1.500	0,15/0,045	0,65/0,75	38	88 – 200	H20809	88 – 300	H20746
PMF 2500/SF	2.500	2.000	1.600	1.250	1.000	24/6	1.500	0,3/0,075	1,0/0,9	38	88 – 200	H20810	88 – 300	H20746
PMF 2500/N	2.500	2.000	1.600	1.250	1.000	12	1.500	0,25	0,8	38	88 – 200	H20811	88 – 300	H20746
PMF 2500/N 1Ph	2.500	2.000	1.600	1.250	1.000	12	1.500	0,25	1,0 (1x 230 V)	38	88 – 200	H20812	88 – 300	H20746
PMF 4000/NF	4.000	3.200	2.500	-	-	12/4	1.800	0,15/0,045	0,65/0,75	55	91 – 300	H20814	-	-
PMF 4000/SF	4.000	3.200	2.500	-	-	24/6	1.800	0,3/0,075	1,0/0,9	55	91 – 300	H20815	-	-
PMF 5000/NF	5.000	4.000	3.200	2.500	2.000	12/4	1.800	2 × 0,15/0,045	2 × 0,65/0,75	63	91 – 300	H20816	-	-
PMF 5000/SF	5.000	4.000	3.200	2.500	2.000	24/6	1.800	2 × 0,3/0,075	2 × 1,0/0,9	63	91 – 300	H20817	-	-
PMF 6300/NF	6.300	5.000	4.000	3.200	2.500	12/4	1.800	2 × 0,15/0,045	2 × 0,65/0,75	78	91 – 300	H20818	-	-
PMF 6300/SF	6.300	5.000	4.000	3.200	2.500	24/6	1.800	2 × 0,3/0,075	2 × 0,3/0,075	78	91 – 300	H20819	-	-

\* ISO (FEM) Einstufung: Anzahl Betätigungen am Steuerschalter pro Stunde: A3(M3)= 150 Betätigungen pro Stunde, 25 % ED, A4(M4)= 180 Betätigungen pro Stunde, 30 % ED, A5(M5)= 240 Betätigungen pro Stunde, 40 % ED, A6(M6)= 300 Betätigungen pro Stunde, 50 % ED, A7(M7)= 360 Betätigungen pro Stunde, 60 % ED

\*\* Bolzensätze ohne Fahrwerk

## ZUBEHÖR | PEH & PHF / PMF-FAHRWERKE

### Kettenspeicher

Kettenspeicher	Kettenspeichergröße (Bitte Hinweis unten beachten!)	Ausführung	Best.-Nr.*
PEHM 250	bis 8 m Kette	Kunststoff	H21640
	bis 18 m Kette	Textil	H21642
	bis 32 m Kette	Textil	H21643
PEH 250/500**	bis 8/6 m Kette	Kunststoff	H21647
	bis 24/12 m Kette	Kunststoff	H21648
	bis 40/20 m Kette	Textil	H21650
	bis 60/30 m Kette	Textil	H21651
PEH 1000**	bis 6 m Kette	Kunststoff	H21655
	bis 10 m Kette	Textil	H21656
	bis 20 m Kette	Textil	H21657
	bis 30 m Kette	Textil	H21658
	bis 50 m Kette	Textil	H21659
	bis 55 m Kette	Textil	H21660
PEH 1600/2500**	bis 10/6 m Kette	Textil	H21661
	bis 16/12 m Kette	Textil	H21662
	bis 32/26 m Kette	Textil	H21663
	bis 35/28 m Kette	Textil	H21664

\* Nur in Verbindung mit Elektrokettenzug/Fahrwerk \*\* WICHTIG: Bei 2-strängigen Kettenzügen verdoppelt sich in Bezug auf die benötigte Hubhöhe die erforderliche Kettenlänge. Ggf. muss dann eine Kettenspeichergröße größer gewählt werden. Zum Beispiel: PEH 250/2NF, benötigte Hubhöhe: 5 m, 2 x 5 m Kette = 10 m Gesamtkettenlänge. Benötigter Kettenspeicher: H21648.

### Weiteres Zubehör

Zubehör	Best.-Nr.
Motorthermoschutz / Klixon 140°C	H20073
Sonderspannung	H20076
Sondersteuerspannung	H20078
CEE-Stecker mit 5 m Kabel	H20080
Schuko-Stecker mit 5 m Kabel	H20081
Betriebsdatenzähler	H20553
Funksteuerung Solozug PEH 250/500	H21692
Funksteuerung Solozug PEH 1000	H21724
Funksteuerung Solozug PEH 1600/2500	H21725
Funksteuerung mit Elektrofahrwerk	H21726
Katzfahrendschalter 1-stufig	H20559
Regenschutzhaube PEH 250/500	H21728
Regenschutzhaube PEH 1000	H21729
CSA/UL Ausführung	H20563
Getriebefett lebensmitteltauglich	H21702
Mehrpreis Ablastung	H20726
Verschleißplatte PEH 250/500 für UP-SIDE-DOWN	H21714
Verschleißplatte PEH 1000 für UP-SIDE-DOWN	H21715
Verschleißplatte PEH 1600 für UP-SIDE-DOWN	H21716
Verschleißplatte PEH 2500 für UP-SIDE-DOWN	H21717

### Sicherheitslasthaken, selbstschließend

Sicherheitslasthaken (anstelle Normlasthaken)	Best.-Nr.
PEHM 250/PEH 250	H21705
PEH 500	H21706
PEH 1000	H21707
PEH 1600	H21708
PEH 2500	H21709

### Getriebeendschalter

Getriebeendschalter mit 2 zusätzlichen Not-Aus-Schaltern	Best.-Nr.
PEH	H21694

### Laufrollen für PHF/PMF-Fahrwerke

ballig, aus Stahl	Best.-Nr.
Laufrollen für PHF/PMF 1250	H20825
Laufrollen für PHF/PMF 2500	H20826
Laufrollen für PHF/PMF 5000	H20827
Laufrollen für PHF/PMF 6000	H20828

### Hakenaufhängung

Hakenaufhängung	Best.-Nr.
PEHM 250	H21620
PEH 250 / 500	H21621
PEH 1000	H21622
PEH 1600	H21637
PEH 2500	H21638

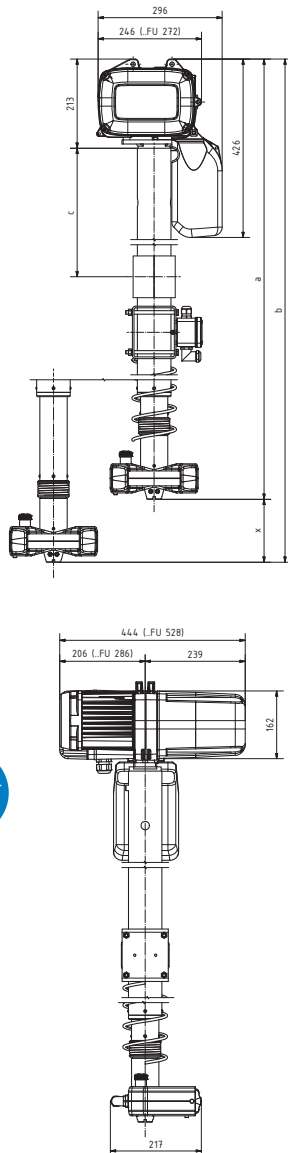
### Sonderausführungen auf Anfrage:

- Elektrokettenzug für Theater, Studios und Bühnen  
DGUV V17/18
- Elektrokettenzüge für Staub Ex-Zone  
Ex II 3D Ex tc IIA T130 °C Db
- Elektrokettenzüge mit Sonderspannung



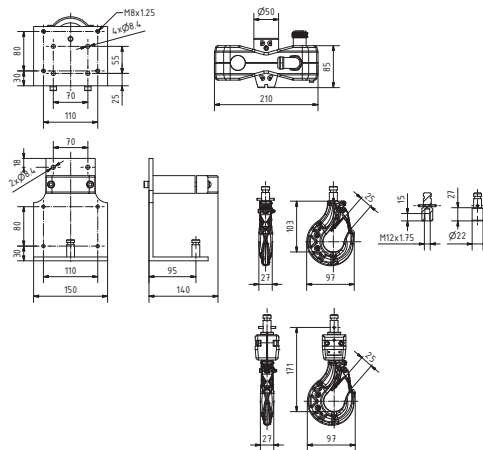


PEH-HT



## ELEKTROKETTENZUG TELESKOPHANDY | PEH-HT

- Tragfähigkeit bis 250 kg
- Teleskophandy für das schnelle und genaue Positionieren von Lasten
- Bedienung Elektrokettenzug und gleichzeitig präzise Führung der Last mit einer Hand
- Bestens geeignet für exzentrische Lasten
- Steuereinheit mit Wippschalter für Links- und Rechtshandbedienung
- Hakenendpositionen durch Getriebeendechalter einstellbar
- Kombinierbar mit Gelenkdrehkran oder Hängekran
- Optional mit Frequenzumformer
- Optional kundenspezifische Vorrichtungen zur Lastaufnahme
- Optional mit Schlaffkettenabschaltung



TYP	Tragfähigkeit in kg nach ISO (FEM)*				Hubgeschwindigkeit m/min.	Kettengröße mm	Motorleistung kW (50 Hz)	3 x 400 V 50 Hz A	Gewicht mit 2 m Hub kg	Best.-Nr.
	A4 (M4)	A5 (M5)	A6 (M6)	A7 (M7)						
PEH-HT 500/NF	-	250	200	160	8/2	5,25 x 15	0,72/0,18	2,8/1,7	52	H21590
PEH-HT 500/SF	-	250	200	160	16/4	5,25 x 15	0,72/0,18	2,8/1,7	52	H21591
PEH-HT 500/NL FU	-	250	200	160	0,64-6,9	5,25 x 15	0,55	-	53	H21592
PEH-HT 500/SL FU	-	250	200	160	1,28-13,9	5,25 x 15	0,55	-	53	H21593

\* ISO (FEM) Einstufung: Anzahl Betätigungen am Steuerschalter pro Stunde, A4 (M4) = 180 Betätigungen pro Stunde, 30 % ED, A5 (M5) = 240 Betätigungen pro Stunde, 40 % ED, A6 (M6) = 300 Betätigungen pro Stunde, 50 % ED, A7 (M7) = 360 Betätigungen pro Stunde, 60 % ED



PEH-  
KH-Lift



### ELEKTROKETTENZUG | **PEH-KH-LIFT**

Der PLANETA PEH-KH-Lift basiert auf dem PEH Elektrokettenzug und ist optimal geeignet für das sichere und schnelle Lasthandling mit Einhandbedienung. Das Lastaufnahmemittel (Haken oder auf Wunsch eine andere Aufnahme) ist fest mit dem Steuerggerät verbunden. Hierdurch braucht der

Bediener nur eine Hand, um sowohl den Kettenzug zu bedienen als auch die Last zu führen.

- Die Steuereinheit ist für Rechts- und Linkshänder geeignet.
- Standardmäßige Ausrüstung mit zwei Hubgeschwindigkeiten.

- Optional ist eine Frequenzsteuerung verfügbar.
- Der PEH-KH-Lift kann anstelle des Lasthakens mit individuell entwickelten Lastaufnahmemitteln ausgerüstet werden.



**Schutzart IP65**

Durch die Auslegung des Kettenzuges auf die Schutzart IP65 ist dieser sowohl staubdicht wie auch gegen starkes Strahlwasser geschützt und somit besonders für den Außeneinsatz geeignet.



## Bedienung

Komfortable Einhandbedienung für das schnelle und präzise Positionieren der Last.



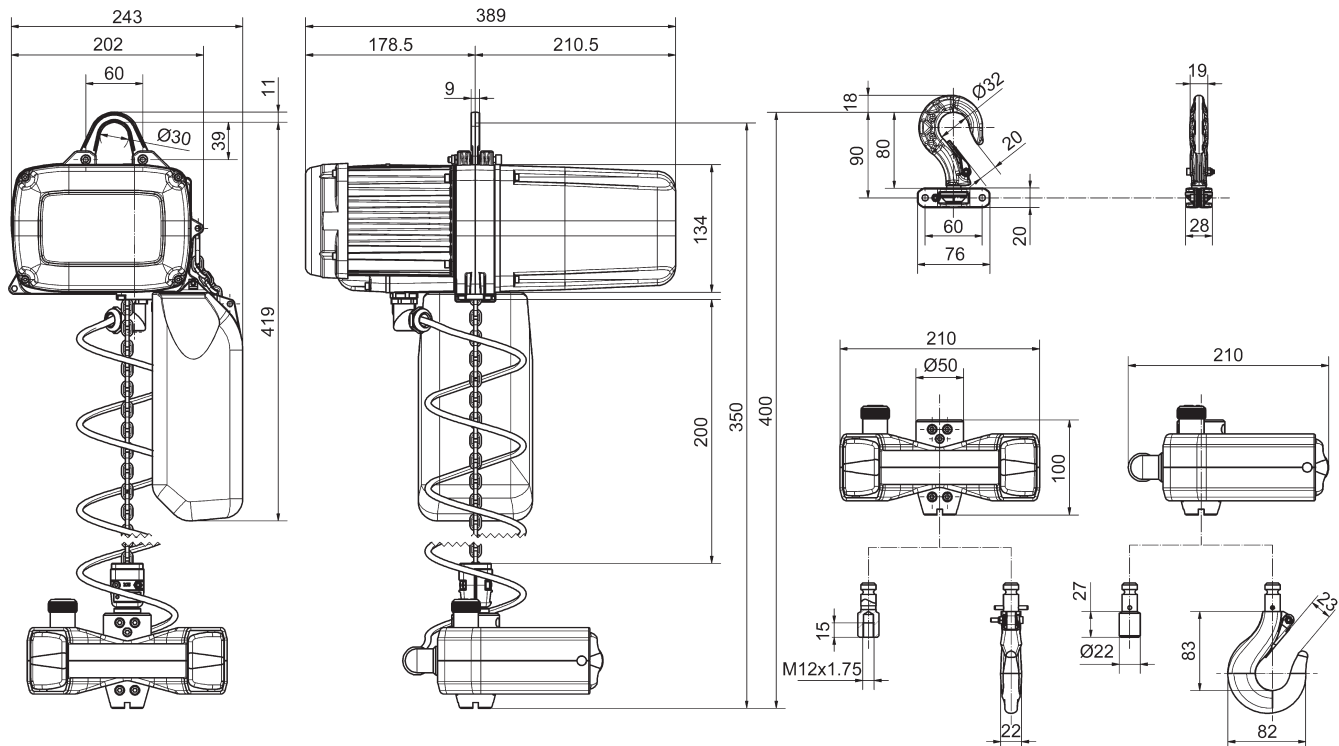
## Aufhängungen

Wahlweise Ösen- oder Hakenaufhängung für den stationären Einsatz.



## Netzanschluss

CEE-Stecker mit Kabel als Option.



TYP	Tragfähigkeit in kg nach ISO (FEM)*					Hubgeschwindigkeit m/min.	Kettengröße mm	Motorleistung kW	3 x 400 V/50 Hz A	Gewicht mit 3 m Hub kg	Best.-Nr.
	A5 (M5)	A6 (M6)	A6 (M6)	A6 (M6)	A6 (M6)						
PEH-KH Lift 250/1NF3	250	200	160	125	100	8/2	3,7 x 10,75	0,37/0,1	2,0/1,2	19	H20680
PEH-KH Lift 250/1SF3	125	100	80	-	-	16/4	3,7 x 10,75	0,37/0,1	2,0/1,2	19	H20681
PEH-KH Lift 500/1NF4	500	400	-	-	-	8/2	5,25 x 15	0,72/0,18	2,8/1,7	25	H20682
PEH-KH Lift 500/1SF4	250	200	-	-	-	16/4	5,25 x 15	0,72/0,18	2,8/1,7	25	H20683

\* ISO (FEM) Einstufung: Anzahl Betätigungen am Steuerschalter pro Stunde





PEH-R



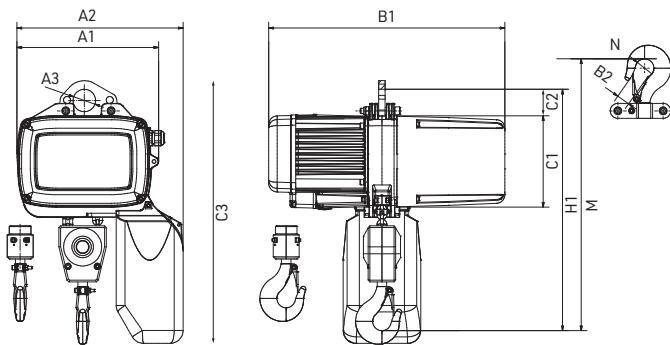
Klemmstück und  
Lasthaken  
korrosionsbeständig



Unterflasche und  
Lasthaken  
korrosionsbeständig

## ELEKTROKETTENZUG | PEH-R FÜR DIE LEBENSMITTELINDUSTRIE

- Tragfähigkeit: bis 1.250 kg
- Elektrokettenzug korrosionsbeständig
- Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie, chemische Industrie, Abwasserreinigungsanlagen, Ausseneinsatz
- Gehäuse kataphoresebeschichtet
- Rundstahlkette korrosionsbeständig
- Aufhängung korrosionsbeständig
- Alle mit der Kette in Kontakt stehenden Teile (Ausrüstteile wie Kettenrad, Lasthaken, Schrauben) in korrosionsbeständiger Ausführung
- Schutzart IP65
- Spezialfett für Lebensmittelindustrie
- Optional Überdruckventil
- Optional Hand- oder Motorfahrwerk in korrosionsbeständiger Ausführung



TYP PEH-R ...	A1 mm	A2 mm	A3 mm	B1 mm	B2 mm	C1 mm	C2 mm	C3 mm	H1 mm	M mm	N mm
500/1N	246	296	Ø 40	444	22	162	56	452	424	489	36
500/1NF	246	296	Ø 40	444	22	162	56	452	424	489	36
500/2N	246	296	Ø 40	444	22	162	56	452	424	489	36
500/2NF	246	296	Ø 40	444	22	162	56	452	424	489	36
500/1N 1Ph	246	296	Ø 40	444	22	162	56	452	424	489	36
500/1NL 1Ph	246	296	Ø 40	444	22	162	56	452	424	489	36
500/2N 1Ph	246	296	Ø 40	444	22	162	56	452	424	489	36
500/2NL 1Ph	246	296	Ø 40	444	22	162	56	452	424	489	36
1000/1N	328	385	Ø 52	548	31	212	85	589	560	630	43
1000/1NF	328	385	Ø 52	548	31	212	85	589	560	630	43
1000/2N	328	385	Ø 52	548	31	212	85	589	560	630	43
1000/2NF	328	385	Ø 52	548	31	212	85	589	560	630	43

TYP PEH-R ...	Tragfähigkeit in kg		Hubgeschwindigkeit (m/min.)		Anzahl der Kettenstränge	Best.-Nr. PEH-R mit 3 m Hub	Best.-Nr. Mehrhub je m
	M4 (A4)	M5 (A5)	Haupthub	Feinhub			
500/1N	320	250	8	-	1	H21570	H21582
500/1NF	320	250	8	2	1	H21571	H21582
500/2N	630	500	4	-	2	H21572	H21583
500/2NF	630	500	4	1	2	H21573	H21583
500/1N 1Ph	-	250	8	-	1	H21574	H21582
500/1NL 1Ph	320	250	4	-	1	H21575	H21582
500/2N 1Ph	-	500	4	-	2	H21576	H21583
500/2NL 1Ph	630	500	2	-	2	H21577	H21583
1000/1N	630	500	8	-	1	H21578	H21584
1000/1NF	630	500	8	2	1	H21579	H21584
1000/2N	1250	1000	4	-	2	H21580	H21585
1000/2NF	1250	1000	4	1	2	H21581	H21585

\* ISO (FEM) Einstufung: Anzahl Betätigungen am Steuerschalter pro Stunde: M4 (A4) = 180 Betätigungen pro Stunde, 30 % ED, M5 (A5) = 240 Betätigungen pro Stunde, 40 % ED, M6 (A6) = 300 Betätigungen pro Stunde, 50 % ED, M7 (A7) = 360 Betätigungen pro Stunde, 60 % ED





## ROLLFAHRWERK | PHFR

Korrosionsbeständiges Handfahrwerk für Stahlträger,  
Tragfähigkeit: bis 1.250 kg, manuelles Verschieben des Hand-  
oder Elektrokettenzuges

### Ausstattung:

- Tragfähigkeit: 630 – 1.250 kg
- Laufrollen aus korrosionsbeständigem Stahl, zylindrisch für flache Laufbahnträger, kugellagert
- Tragbolzen korrosionsbeständig
- Seitenschilder kataphoresebeschichtet, beständig gegen Wasser, Öle, schwache Alkalien und Säuren, mit Absturz- und Klettersicherung
- Flanschbreite stufenlos einstellbar

### Zubehör und Optionen:

- Stützrollen für Kurvenfahrt
- Laufrollen ballig aus korrosionsbeständigem Stahl
- Laufrollen aus Kunststoff
- Sondertragbolzen für spezielle Flanschbreitenbereiche
- Tieftemperaturfett für die Kugellager der Laufrollen

TYP	Tragfähigkeit in kg nach ISO (FEM)					Min. Kurvenradius mm	Gewicht kg	Flanschbreite mm	Best.-Nr.	Gr. Flanschbreite mm	Best.-Nr. *
	A4/M4	A5/M5	A6/M6	A7/M7	A7/M7						
PHFR 1250	630	500	400	320	250	1.000	11	70 – 140	H21400	70 – 240	H21410
PHFR 2500	1.250	1.000	800	630	500	1.500	20	88 – 200	H21401	88 – 300	H21411

\*Bolzensätze ohne Fahrwerk



- Laufrollen ballig aus korrosionsbeständigem Stahl
- Laufrollen aus Kunststoff
- Sondertragbolzen für spezielle Flanschbreitenbereiche
- Temperaturüberwachung gegen Überhitzung des Motors
- Gegengewicht modular erweiterbar

## ELEKTROFAHRWERK | **PMFR**

Korrosionsbeständiges Motorfahrwerke für Stahlträger,  
Tragfähigkeiten: bis 1.250 kg

### Ausstattung:

- Tragfähigkeit: 630 – 1.250 kg
- 3 × 400 V / 50 Hz, 3 × 230 V / 50 Hz
- 1 × 115 V / 50 Hz, 1 × 230 V / 50 Hz
- Steuerung 42 V Niederspannung
- 3-Phasen-Motor (3 Ph): 1 oder 2 Geschwindigkeiten
- 1-Phasen-Motor (1 Ph): 1 Geschwindigkeit
- Schutzart IP65
- Ergonomischer Steuerschalter 4-knöpfig mit Not-Aus
- Steuerschalter mit externer Zugentlastung
- Isolationsklasse F (Motor)
- DC-Federdruckbremse
- Seitenschilder kataphoresebeschichtet, beständig gegen Wasser, Öle, schwache Alkalien und Säuren, mit Absturz- und Klettersicherung
- Laufrollen aus korrosionsbeständigem Stahl
- Tragbolzen korrosionsbeständig
- Flanschbreite stufenlos einstellbar
- Steuerkasten kataphoresebeschichtet mit einfach zugänglichen Anschlüssen
- Getriebefett lebensmitteltauglich

### Zubehör und Optionen:

- Fahrwerke in ATEX-Ausführung
- Direktsteuerung, Spezialsteuerung
- Funksteuerung
- Idealsteuerung
- Frequenzumrichter
- Betriebs- und Steuerspannungen für weltweiten Einsatz
- Spezialgeschwindigkeiten auf Anfrage
- Stützrollen für Kurvenfahrt

TYP	Tragfähigkeit in kg nach ISO (FEM) *					Fahrge- schwindigkeit m/min. 50 Hz	Min. Kurven- radius mm	Motor- leistung kW	3 x 400 V 50 Hz A	Gewicht kg	Flansch- breite mm	Best.- Nr.	Gr. Flansch- breite mm	Best.- Nr.**
	A4/ M4	A5/ M5	A6/ M6	A7/ M7	A7/ M7									
PMFR 1250/NF	630	500	400	320	250	12/4	1.300	0,15/0,045	0,65/0,75	30	70 – 140	H21402	70 – 240	H21410
PMFR 1250/SF	630	500	400	320	250	24/6	1.300	0,3/0,075	1,0/0,9	30	70 – 140	H21403	70 – 240	H21410
PMFR 1250/N	630	500	400	320	250	12	1.300	0,25	0,8	30	70 – 140	H21404	70 – 240	H21410
PMFR 1250/N 1Ph	630	500	400	320	250	12	1.300	0,25	1,0 (1x 230 V)	30	70 – 140	H21405	70 – 240	H21410
PMFR 2500/NF	1.250	1.000	800	630	500	12/4	1.500	0,15/0,045	0,65/0,75	38	88 – 200	H21406	88 – 300	H21411
PMFR 2500/SF	1.250	1.000	800	630	500	24/6	1.500	0,3/0,075	1,0/0,9	38	88 – 200	H21407	88 – 300	H21411
PMFR 2500/N	1.250	1.000	800	630	500	12	1.500	0,25	0,8	38	88 – 200	H21408	88 – 300	H21411
PMFR 2500/N 1Ph	1.250	1.000	800	630	500	12	1.500	0,25	1,0 (1x 230 V)	38	88 – 200	H21409	88 – 300	H21411

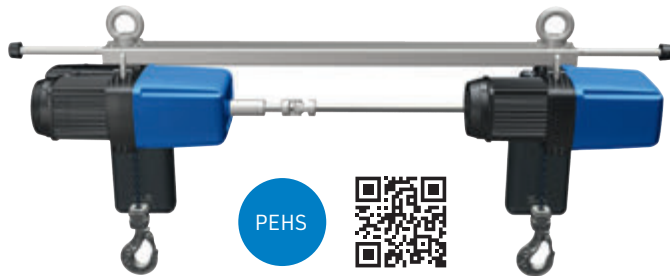
\* ISO (FEM) Einstufung: Anzahl Betätigungen am Steuerschalter pro Stunde: A3(M3) = 150 Betätigungen pro Stunde, 25 % ED, A4(M4) = 180 Betätigungen pro Stunde, 30 % ED, A5(M5) = 240 Betätigungen pro Stunde, 40 % ED, A6(M6) = 300 Betätigungen pro Stunde, 50 % ED, A7(M7) = 360 Betätigungen pro Stunde, 60 % ED

\*\* Bolzensätze ohne Fahrwerk







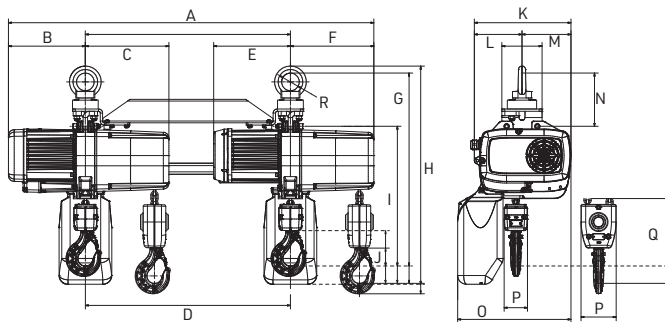


## SYNCHRON-HEBETECHNIK MIT DEM ELEKTROKETTENZUG | **PEHS**

Der Synchronzug ist besonders für das Transportieren von langen und sperrigen Lasten geeignet. Der absolute synchrone Lauf des Elektrokettenzuges und die Ausnivellierbarkeit der zwei Hubwerke ermöglichen das präzise Positionieren der Last, ohne dass sie sich dreht.

### Ausstattung:

- Tragfähigkeiten: PEHS 500: 2 × 630/2 × 1.250 kg, PEHS 1000: 2 × 1.250/2 × 2.500 kg
- Mit Temperaturüberwachung
- Stufenlose Steuerung durch Frequenzumrichter (FU) optional verfügbar
- Hakenhöhe individuell einstellbar mittels Getriebeend-schalter
- Mit Roll- oder Elektrofahwerk ausrüstbar
- Schutzart IP33



TYP	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	O mm	P mm	Q mm	R mm
PEHS 500/1	1.227 – 5.527	286	238	700 – 5.000	203	241	496	560	365	104	272	142	130	131	299	49	185	Ø 40
PEHS 500/2	1.227 – 5.527	287	238	700 – 5.000	203	242	536	580	405	103	272	142	130	131	299	88	225	Ø 40
PEHS 1000/1	1.327 – 5.527	262	285	800 – 5.000	262	285	659	745	477	120	330	163	167	182	387	80	230	Ø 60
PEHS 1000/2	1.327 – 5.527	262	285	800 – 5.000	262	285	718	777	536	120	330	163	167	182	387	120	289	Ø 60

TYP	Tragfähigkeit in kg nach ISO (FEM)*					Hubgeschwindigkeit m/min. 50 Hz	Ketten- größe mm	Motor- leistung kW	3 x 400 V 50 Hz A	Gewicht mit 3 m Hub kg	Gewicht je Meter Mehrhub kg
	A4 (M4)	A5 (M5)	A6 (M6)	A7 (M7)	A7 (M7)						
PEHS 500/1NF	2 × 630	2 × 500	2 × 400	2 × 320	2 × 250	8/2	5,25 × 15	2 × 0,72/0,18	2 × 2,8/1,7	50	0,69
PEHS 500/1SF	2 × 320	2 × 250	2 × 200	2 × 160	2 × 125	16/4	5,25 × 15	2 × 0,72/0,18	2 × 2,8/1,7	50	0,69
PEHS 500/2NF	2 × 1.250	2 × 1.000	2 × 800	–	–	4/1	5,25 × 15	2 × 0,72/0,18	2 × 2,8/1,7	54	1,38
PEHS 1000/1NF	2 × 1.250	2 × 1.000	2 × 800	2 × 630	2 × 500	8/2	7,45 × 23	2 × 2,3/0,68	2 × 5,7/4,1	132	1,37
PEHS 1000/1SF	2 × 630	2 × 500	2 × 400	–	–	16/4	7,45 × 23	2 × 2,3/0,68	2 × 5,7/4,1	132	1,37
PEHS 1000/2NF	2 × 2.500	2 × 2.000	2 × 1.600	2 × 1.250	2 × 1.000	4/1	7,45 × 23	2 × 2,3/0,68	2 × 5,7/4,1	141	2,74

\* ISO (FEM) Einstufung: Anzahl Betätigungen am Steuerschalter pro Stunde: M4 (A4) = 180 Betätigungen pro Stunde, 30 % ED, M5 (A5) = 240 Betätigungen pro Stunde, 40 % ED, M6 (A6) = 300 Betätigungen pro Stunde, 50 % ED, M7 (A7) = 360 Betätigungen pro Stunde, 60 % ED





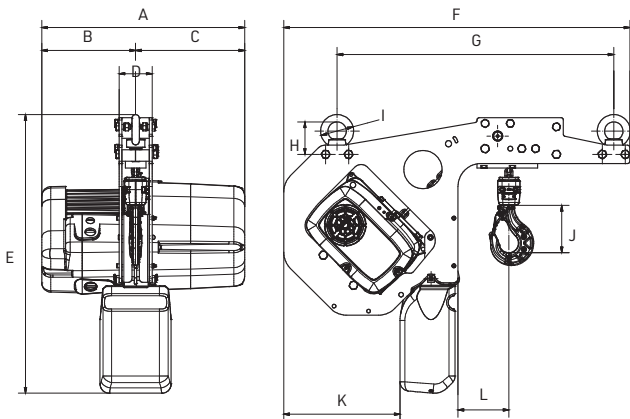
PEHK

## GEDRÄNGTE BAUART MIT DEM ELEKTROKETTENZUG | PEHK

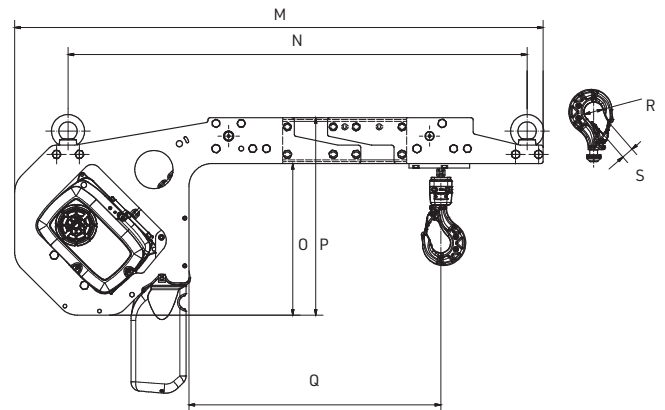
Diese Elektrokettenzüge sind für besonders niedrige Räume ausgelegt. Die Kette wird durch eine spezielle Führung nach oben umgelenkt um die Hubhöhe zu erhöhen.

- Tragfähigkeit: bis 2.000 kg
- Hakenhöhe individuell einstellbar durch Getriebe-endschalter
- Stufenlose Steuerung durch Frequenz-Umrichter (FU) verfügbar (optional)
- Hakenposition nach Bedarf erweiterbar
- Optional mit automatischem Kettenölsponder
- Abstand zwischen Lasthaken und Hubwerk frei wählbar durch verlängerte Ausführung z. B. für BIG-BAG Transport
- Mit Roll- oder Elektrofahwerk ausrüstbar für I-Träger
- Schutzart IP55

Standardausführung



Verlängerte Ausführung



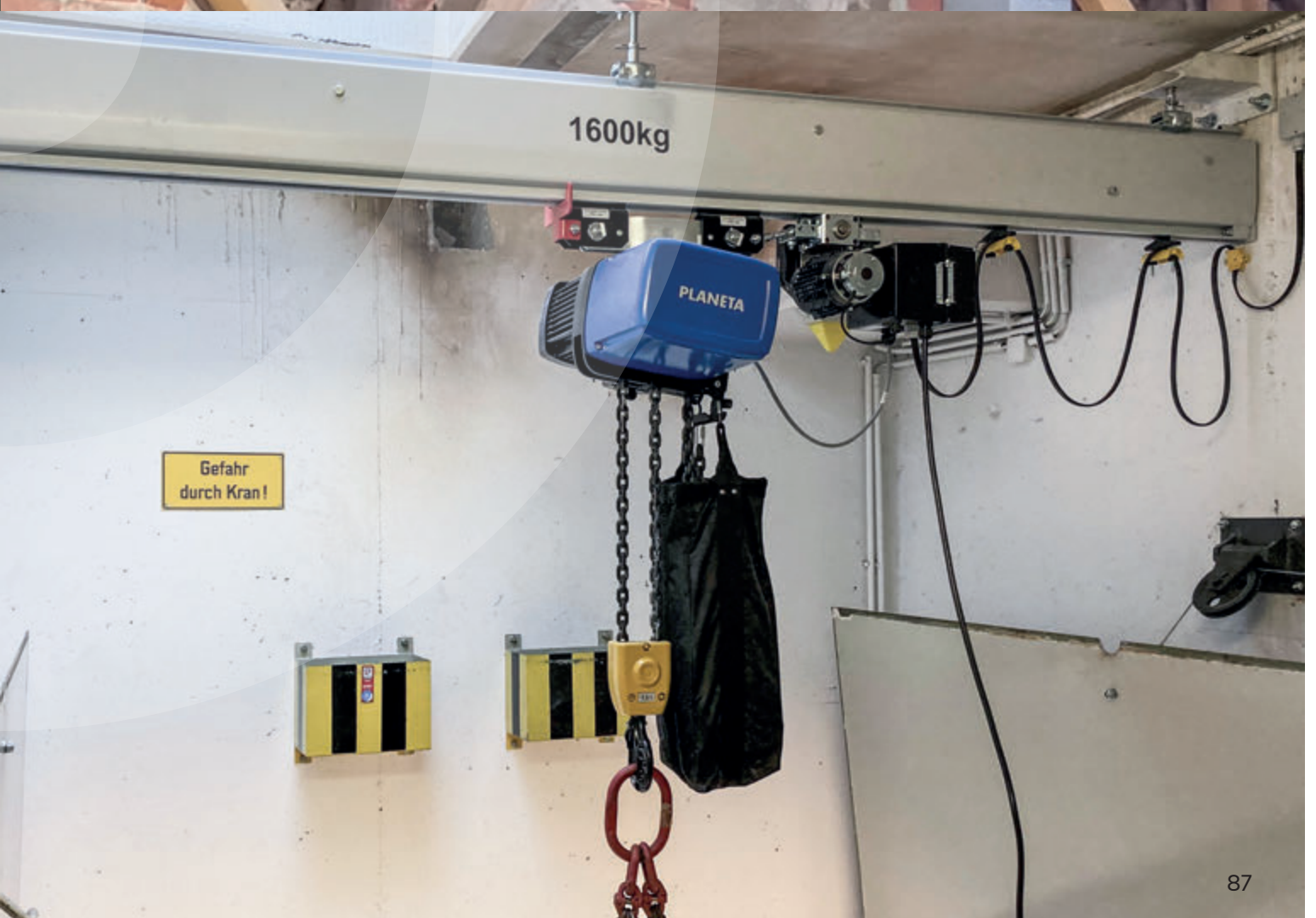
TYP	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	O mm	P mm	Q mm	R mm	S mm
PEHK 500/1	444	206	238	72	608	754	603	71	Ø 72	103	253	111	714	563	331	431	485 - 3.000	Ø 42	24
PEHK 500/2	444	206	238	72	608	754	603	71	Ø 72	103	253	135	714	563	331	431	505 - 3.000	Ø 42	24
PEHK 1000/1	548	263	285	96	829	1.110	833	90	Ø 50	120	385	202	972	696	491	631	718 - 3.000	Ø 51	33
PEHK 1000/2	548	263	285	96	829	1.110	833	90	Ø 50	120	385	238	972	695	491	631	754 - 3.000	Ø 51	33

TYP	Tragfähigkeit in kg nach ISO (FEM)*				Hubgeschwindigkeit m/min. 50 Hz	Anzahl der Ketten- stränge	Kettengröße mm	Motorleistung kW	3 x 400 V 50 Hz A	Gewicht mit 3 m Hub kg	Gewicht je Meter Mehrhub kg
	A4 (M4)	A5 (M5)	A6 (M6)	A7 (M7)							
PEHK 500/1NF	500	400	320	250	8/2	1	5,25×15	0,72/0,18	2,8/1,7	45	0,69
PEHK 500/1SF	250	200	160	125	16/4	1	5,25×15	0,72/0,18	2,8/1,7	45	0,69
PEHK 500/1N	500	400	320	250	8	1	5,25×15	0,72	2,8	45	0,69
PEHK 500/2NF	1.000	800	630	500	8/2	2	5,25×15	0,72/0,18	2,8/1,7	47	1,38
PEHK 500/2N	1.000	800	630	500	8	2	5,25×15	0,72	2,8	47	1,38
PEHK 1000/1NF	1.000	800	630	500	8/2	1	7,45×23	2,3/0,68	5,7/4,1	100	1,37
PEHK 1000/1SF	500	400	-	-	16/4	1	7,45×23	2,3/0,68	5,7/4,1	100	1,37
PEHK 1000/1N	1.000	800	630	500	8	1	7,45×23	2,3	6,5	100	1,37
PEHK 1000/2NF	2.000	1.600	1.250	1.000	4/1	2	7,45×23	2,3/0,68	5,7/4,1	104	2,74
PEHK 1000/2N	2.000	1.600	1.250	1.000	4	2	7,45×23	2,3	6,5	104	2,74

\* ISO (FEM) Einstufung: Anzahl Betätigungen am Steuerschalter pro Stunde: M4 (A4) = 180 Betätigungen pro Stunde, 30 % ED, M5 (A5) = 240 Betätigungen pro Stunde, 40 % ED, M6 (A6) = 300 Betätigungen pro Stunde, 50 % ED, M7 (A7) = 360 Betätigungen pro Stunde, 60 % ED













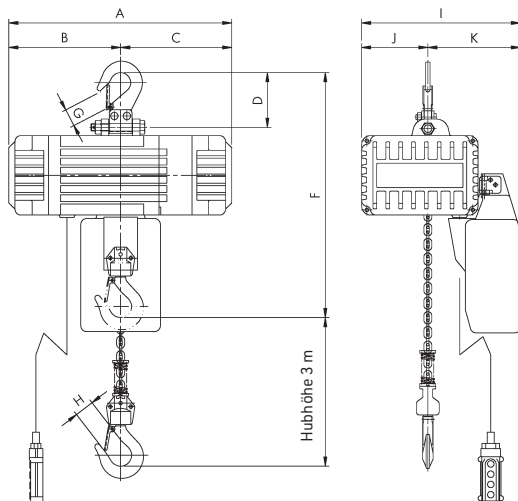


MONTI  
verpackt im  
handlichen Koffer  
für den bequemen  
Transport

MONTI  
480



Feinhubregler



## Kettenspeicher

Hub 1-strängig (m)	Hub 2-strängig (m)	Material	Maße (mm)	Best.-Nr.
0 - 6	0 - 3	Kunststoff	90 × 130 × 245	H20794
6 - 12	3 - 6	Kunststoff	120 × 160 × 230	H20795
12 - 18	6 - 9	Textil	131 × 166 × 260	H20796
18 - 24	9 - 12	Textil	131 × 166 × 310	H20797
24 - 30	12 - 15	Textil	131 × 166 × 390	H20798
30 - 36	15 - 18	Textil	131 × 166 × 470	H20799

## ELEKTROKETTENZUG | MONTI

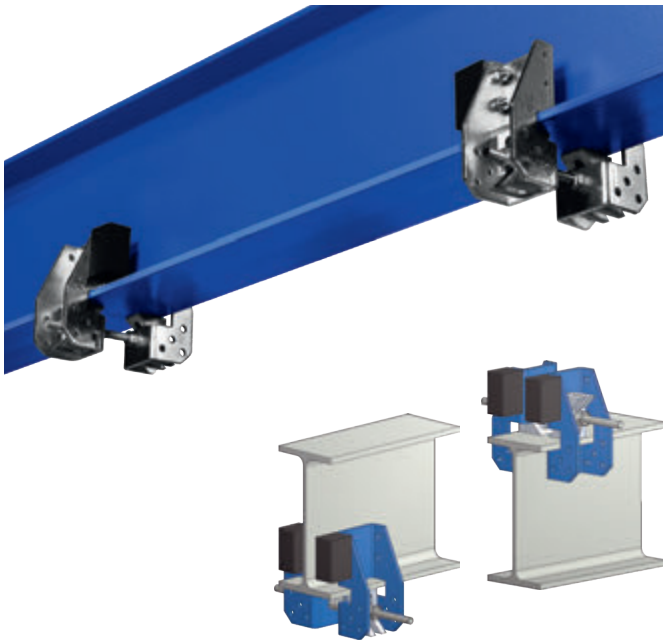
Der neue Elektrokettenzug Monti ist der ideale Helfer auf Montagen. Durch die leichte und kompakte Bauart ist der Kettenzug leicht zu installieren und im mitgelieferten Koffer einfach zu transportieren. Betriebsbereit mit Steuerung, Kette und Anschlusskabel.

### Ausstattung:

- 230 V / 1Ph / 50 Hz Motor
- Sanftanlauf ermöglicht ein genaues Positionieren
- 2 Geschwindigkeiten: Haupthubgeschwindigkeit / Feinhubgeschwindigkeit stufenlos regelbar
- Schutzart IP55, Isolationsklasse F
- 24 Volt Steuerspannung mit NOT-AUS
- Einstufung nach ISO (F.E.M.): M4 (1Am)
- Steuerkabellänge 2,5 m
- Anschlusskabel mit Schukostecker 1,5 m
- Überlastsicherung durch Rutschkupplung
- Endschalter für oberste und unterste Hakenendstellung
- Inklusive Kettenspeicher für 3 m Standardhub und Transportkoffer

TYP	Monti ...	240	480
Max. Tragfähigkeit	kg	240	480
Motorleistung	W	600	
Einschaltdauer	% ED	30	
Betriebsspannung		230 V (5 A)	
Hubgeschwindigkeit	m/min.	0 - 3,4/12,8	0 - 1,6/6,3
Standardhubhöhe	m	3	
Kettenstränge		1	2
Kettengröße	mm	4 x 12	
Gewicht netto	kg	16,5	19,4
Koffermaße (L x W x H)	mm	470 x 390 x 200	
A (Maße)	mm	364	364
B	mm	182	182
C	mm	182	182
D	mm	89	109
F	mm	400	497
G	mm	25	31
H	mm	25	30
I	mm	260	260
J	mm	108	84
K	mm	152	176
MONTI ... mit 3 m Hub	Best.-Nr.	H20780	H20781
Mehrhub je m	Best.-Nr.	H20782	H20783
3 m Steuerkabelverlängerungspaket	Best.-Nr.	H20784	H20784
6 m Steuerkabelverlängerungspaket	Best.-Nr.	H20785	H20785
9 m Steuerkabelverlängerungspaket	Best.-Nr.	H20786	H20786

# Zubehör für Krane & Elektrokettenzüge



## KATZPUFFER

Der ideale Katzfahr-Endanschlag, geeignet für Hand-, Haspelketten- und Elektrofahrwerke aller Art bis max. 10.000 kg Tragfähigkeit! Er wird mit wenigen Handgriffen an das gewünschte Ende der Fahrstrecke eines parallelflanschigen Trägerprofils geklemmt.

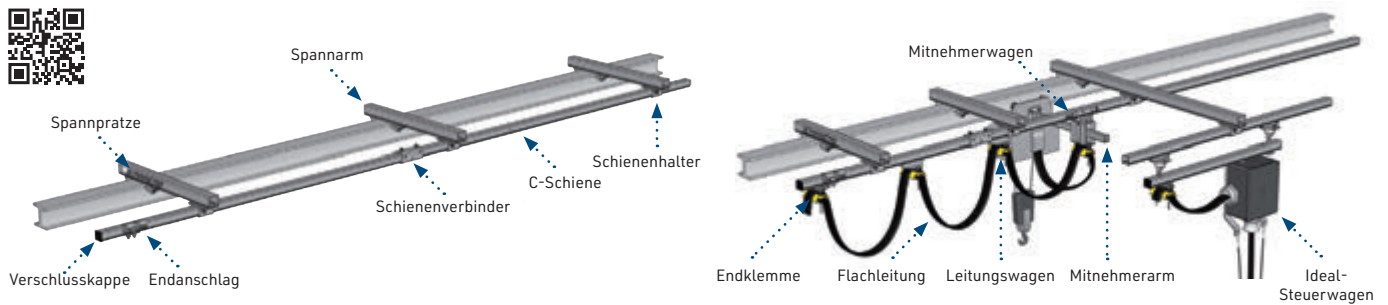
So erfüllt er verschiedene Funktionen: Begrenzung des Fahrweges zur Verhinderung des Absturzes, Fixieren von Hebezeugen an gewünschter Stelle, Sicherung gegen unbeabsichtigtes Wegrollen des Fahrwerks, Aufnahme von Aufprallenergie und genauer Bremsung.

TYP	Trägerbreiten (mm)	Best.-Nr.
K0	50 - 104	H20560
K1*	90 - 300	H20066

\* Set bestehend aus 2 Stück



Zubehör für Krane und Elektrokettenzüge	Best.-Nr.
<b>a) Kettenöl für Elektrokettenzugketten:</b> Spezial-Haftschmiermittel zur Wartung hochbeanspruchter, schnelllaufender Antriebs- und Steuerketten, Gleitlager, offene Getriebe usw., Silikonfrei, Zähhaftend, Schleuderfest, O-Ring verträglich. Anwendungsgebiete: Alle Arten von Ketten, Rollen- und Kugellager, Zahnrad- und Schneckengetriebe, Gelenke, Kupplungen, Maschinen-Präzisionsteile usw. Inhalt: 100 ml	H20567
<b>b) Ketten- und Seilspray:</b> Dieses Kettenspray erhöht die Lebensdauer der Tragmittel und ergibt darüber hinaus ein Zuwachs an Sicherheit. Vorteile: Widerstandsfähig gegen ätzende Säuren, Laugen, Salzwasser und Dampf, Löst und verhindert die Bildung von Korrosion und Rost, Sichert die innere Schmierung der Ketten durch das große Eindringvermögen, Reinigt und schmiert hervorragend, Reduziert die Reibung und somit den Verschleiß. Inhalt: 400 ml Spraydose	H20565
<b>c) Hinweisschild: „Handzeichen zum Einweisen“</b> Alle wichtigen Handzeichen für den Kranbetrieb zur Verständigung von Anschläger und Kranführer. Zellophanierter Karton	H20570
<b>d) Hinweisschild: „Aufenthalt unter schwebender Last verboten!“</b> Zellophanierter Karton	H20571
<b>e) Hinweisschild: „Warnung vor schwebender Last“</b> Zellophanierter Karton	H20572
<b>f) Hinweisschild: „Betriebsvorschriften für Krane“</b> Berufsgenossenschaftlicher Aushang gemäß §§ 29-43 der Unfallverhütungsvorschrift „Krane“ DGUV Vorschrift 54 (D 6). Zellophanierter Karton	H20574
<b>g) Hinweisschild: „KG-Tragfähigkeitsschild“</b> Zellophanierter Karton	H20573
<b>h) Hinweisschild: „Netztrennschalter für Kran“</b> Zellophanierter Karton	H20575



## STROMZUFÜHRUNG DURCH | SCHLEPPKABEL S1

Die parallel zum Fahrträger geführte C-Schiene ist eine elegante Weise, um Strom zum Hebezug und zur Katze zu führen. Dabei wird eine nach unten offene, im Querschnitt wie ein C aussehende Schiene, an Spannarmen aufgehängt. Darin laufen 4-rollige Wagen, die ein Rund- oder Flachkabel tragen. Standardmäßig haben wir alle zwei Meter einen Wagen vorgesehen, so dass im zusammengefahrenen Zustand das Kabel 1 Meter herabhängt.

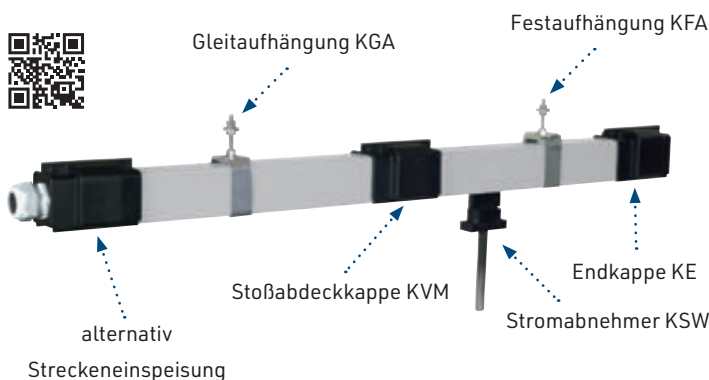
### Lieferumfang (für 2 m):

- C-Schiene 30 x 32 mm aus Stahl verzinkt
- Spannarme, aus Stahl (alle 2 m)
- Schienenhalter
- Spannpitzen aus Stahl
- Ausleger
- Mitnehmerwagen, Mitnehmer
- Endanschlag
- Leitungswagen, je nach Kabel
- Endklemme

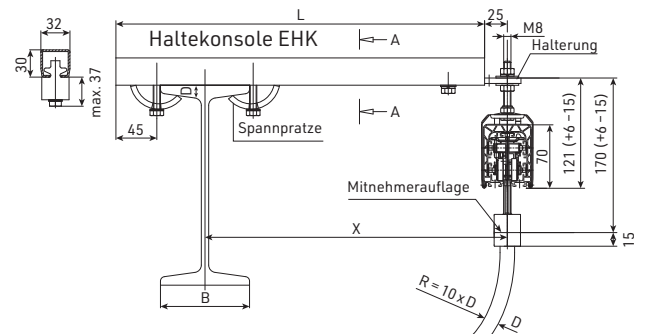
- Rund- oder Flachkabel mit Zugabe zur Montage bis Klemmkasten
- Übergangsklemmenkasten

Die zwei Verlängerungsmeter enthalten die längenabhängigen Teile.

Stromzuführung mit C-Schiene komplett	Best.-Nr.
Grundausrüstung 2 m Fahrbahnlänge	H20580
Verlängerung je Meter	H20581
Netztrennschalter bis 25 Amp.	H20582



### Stellung der Spannpratze für D = 6 - 15 mm



## STROMZUFÜHRUNG DURCH | SCHLEIFLEITUNG KBH

Die Kunststoffschleifleitung KBH ist eine berührungsgeschützte Sicherheits-Schleifleitung für Katz- und Längsfahrten von Kranen, Hängebahnen und Elektroziügen. Sie ist eine montagefreundliche, vorkonfektionierte Verbindungstechnik, hat kompakte Abmessungen und hohe Steifigkeit bei niedrigem Gewicht. Dadurch wird eine problemlose Befestigung an Decken und Stahlkonstruktionen ermöglicht.

Die Hauptstromleitung wird beschädigungssicher im Stromabnehmerwagen integriert.

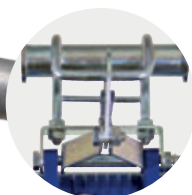
### Lieferumfang:

Der Lieferumfang für 8 m KBH (Stromstärke 40 A) beinhaltet:

- 2 Schleifleitung-Geradstücke mit 4 Aufhängungen
- 1 Endeinspeisung

- 1 Stromabnehmerwagen mit 2 m Kabel, 40 A
- 1 Mitnehmer MGF
- 1 Endkappe
- 4 Schraubkonsolen EHK 600

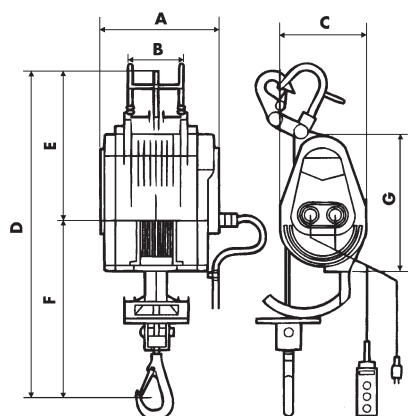
Stromzuführung durch Kunststoff-Schleifleitung	Best.-Nr.
Grundausrüstung KBH in 8 m Länge inklusive Schraubkonsole EHK 600	H20583
Verlängerung KBH je Meter	H20584
Mitnehmer MGF	H20585



Das Gerät ist standardmäßig mit einem Sicherheitshaken ausgerüstet.



BW-230



## BAUSEILZÜGE | **BW**

Durch die leichte und kompakte Bauart ist diese Bauseilwinde einfach zu installieren. Wenn die Seilscheibe beim Hochziehen der Last den Begrenzungsarm berührt, wird durch den oberen Begrenzungsschalter der Vorgang automatisch gestoppt. Ausgestattet mit einer Lastdruckbremse, wird stets eine sichere und sofortige Bremswirkung erreicht.

### Ausstattungsmerkmale:

- Automatische Motorabschaltung bei aufgewickeltem Seil
- 5 m Stromanschlusskabel, Schukostecker
- Betriebsfertig komplett ausgerüstet mit Seil und Sicherheitshaken
- 10 m Steuerkabel zur Fernbedienung
- Drehbarer Haken bis 360° mit Sicherheitsverriegelung
- Motorschutzart IP44
- Steuerung IP65, wassergeschützt, mit NOT-AUS

### Optional:

- Schwenkbarer Arm, 180°
- 10 m Steuerkabelverlängerung



**Option:** Kombinierbar mit LST-Fahrwerk



TYP	BW ...	80	160	230	300
Tragfähigkeit in allen Seillagen	kg	80	160	230	300
Seilgeschwindigkeit* 1. Lage	m/min	18	15	9	9
Seilgeschwindigkeit* oberste Lage	m/min	30	22	14	13
Motordaten	230 V	0,8 kW/4 A/25% ED	1,2 kW/6 A/25% ED	1,3 kW/6,5 A/25% ED	1,5 kW/7,5 A/25% ED
Hubhöhe (Seillänge)	m	23	30	24	24
Seildurchmesser	mm	4	5	5	5
A (Maße)	mm	200	244	244	244
B	mm	104	115	115	115
C	mm	168	182	182	182
D	mm	605	640	640	640
E	mm	266	280	280	280
F	mm	339	360	360	360
G	mm	270	285	285	285
Gewicht Winde komplett	kg	18	23	24	25
Bauseilzug BW	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H20619</b>	<b>H20621</b>	<b>H20620</b>	<b>H20622</b>
Steuerkabelverlängerung inklusive Kupplung	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H20603</b>	<b>H20603</b>	<b>H20603</b>	<b>H20603</b>

\* Seilgeschwindigkeit bei Volllast



SA-230

SA-250-600

## SCHWENKAUSLEGERARM

Mit zwei Schellen an ein bauseitiges, stabiles, senkrechtes Rohr (Ø 40 – 55 mm) zu klemmen!

Die Bauseilwinde einhängen – fertig!

Konsole für  
Bauseilwinde



**Wichtig: Bauseits!**  
**Für sichere Statik sorgen!**

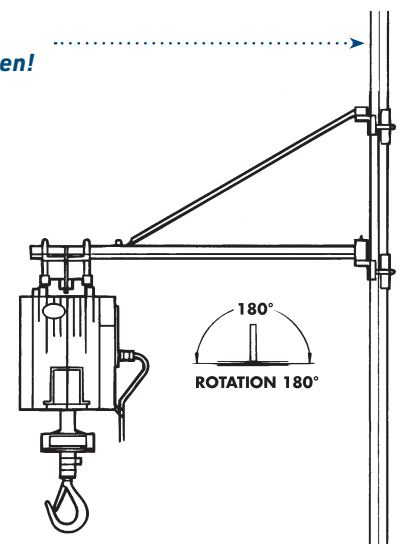


Abbildung ohne Konsole

TYP		SA-230	SA-250	SA-600
Max. Tragfähigkeit	kg	230	250	600
Max. Ausladung	mm	1.000	1.100	750
Schwenkauslegerarm	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H20602</b>	<b>H20607</b>	<b>H20608</b>
Konsole für Bauseilwinde	<b>Best.-Nr.</b>	-	<b>H20630</b>	<b>H20631</b>

# MANUELLE HEBEZEUGE BIS 50 TONNEN. ELEKTRISCHE HEBEZEUGE BIS 37 TONNEN.

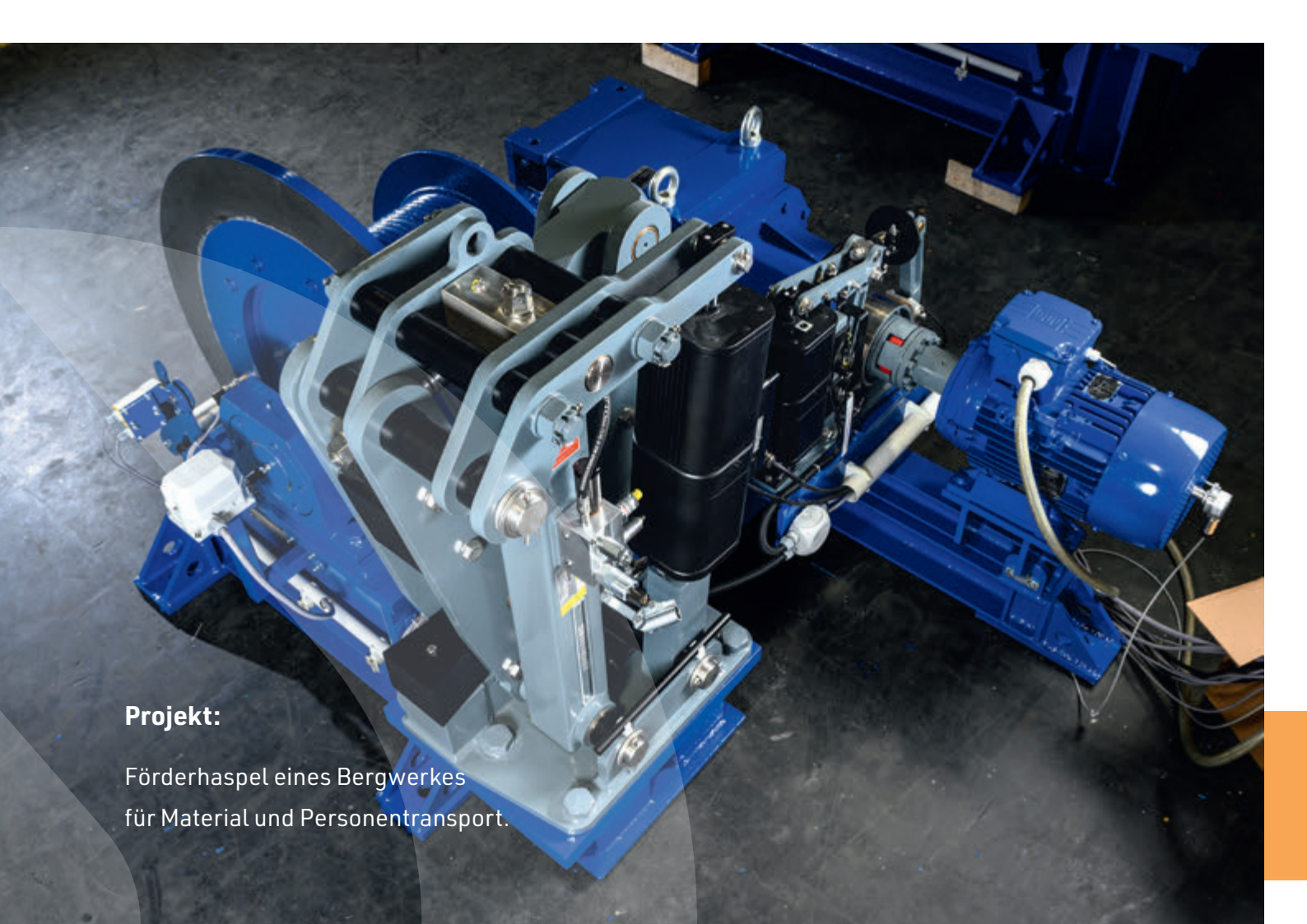
## Projekt:

Elektrokettenzug als Teil der Hubtraverse von Rotorblättern zum Ausrichten bei der Montage an Windkraftanlagen.

## Projekt:

Elektroseilzug für die Verwendung innerhalb eines Atomkraftwerkes.





### Projekt:

Förderhaspel eines Bergwerkes  
für Material und Personentransport.

## WHAT'S YOUR CHALLENGE? PLANETA HEAVY LIFTING.

Für schwierige Umgebungen bieten wir spezielle Produkte an, die so konstruiert und gebaut sind, dass sie den Belastungen standhalten, denen sie ausgesetzt sind: Salz, Chemikalien, Staub, Hitze, Kälte, Feuchtigkeit. Wir sorgen dafür, dass unsere Lösung sicher und voll funktionsfähig bleibt und die erwartete Lebensdauer erfüllt. Dies kann die Verwendung spezieller Materialien wie Duplexstahl oder Edelstahl oder einen zusätzlichen Oberflächenschutz durch Beschichtung oder chemische Verfahren beinhalten. Im Grunde haben wir für alle Anforderungen eine Lösung.

Schwere Umgebungsbedingungen können auch bedeuten, dass wir den Arbeitsbereich für den Einsatz des Hebezeugs schützen müssen. So erfordern z. B. die Lebensmittelindustrie, die pharmazeutische Industrie, LCD-Panels oder die Halbleiterindustrie besondere Maßnahmen, um eine Verunreinigung der Produkte zu vermeiden.

**1. Für welche Arbeiten wird das Hebezeug eingesetzt?**

\_\_\_\_\_

**2. Hebezeugart:**

Elektrokettenzug ☐ Elektroseilzug ☐

**3. Wie oft wird die Nennlast gehoben?**

\_\_\_\_\_ pro Tag \_\_\_\_\_ pro Stunde

**4. Wie oft wird die Teillast gehoben?**

\_\_\_\_\_ pro Tag

**5. Wieviele Lastspiele am Tag?**

**6. Zurückgelegter Weg pro Hubspiel:**

\_\_\_\_\_ m

**7. Geschwindigkeit:**

a) Gewünschte Haupthubgeschwindigkeit

\_\_\_\_\_ m/min

b) 1 Geschwindigkeit

☐

c) 2 Geschwindigkeiten

☐

**8. Bauhöhe für Elektrozug (Kurze Bauart erforderlich?):**

\_\_\_\_\_ mm

**9. Gesamtgewicht der zu hebenden Last inkl. Lastaufnahmemittel:**

\_\_\_\_\_ kg

**10. Hubhöhe (Standard 3 m):**

\_\_\_\_\_ m

**11. Befestigungshöhe/Katzbahnhöhe (Flur bis Unterkante Träger):**

\_\_\_\_\_ m

**12. Bedienungshöhe (Abstand Flur bzw. Bedienungsbühne bis Unterkante Träger):**

\_\_\_\_\_ m

**13. Länge des Steuerkabels:**

\_\_\_\_\_ m

Betriebsspannung

\_\_\_\_\_ V bei \_\_\_\_\_ Hz

Steuerspannung

\_\_\_\_\_ V

Direktsteuerung ☐ Schützsteuerung ☐ Funksteuerung ☐

**14. Einsatzumgebung / Besonderheiten:**

Staub ☐ Extreme Temperaturen (über \_\_\_\_\_ °C, unter \_\_\_\_\_ °C) ☐

EX-Schutz erforderlich ☐

Spritzwasser ☐

Regenwasser ☐ Luftfeuchtigkeit ☐

Einsatz im Freien ☐

Hakenaufhängung ☐

Ösenaufhängung ☐

**15. Laufkatze:**

ja ☐ nein ☐

Handantrieb ☐

Haspelantrieb ☐

Elektroantrieb ☐

1 Geschwindigkeit ☐

2 Geschwindigkeiten ☐

**16. Trägergröße:**

a) Flanschbreite

\_\_\_\_\_ mm

b) Katzbahnlänge

\_\_\_\_\_ m

c) Min. Kurvenradius

\_\_\_\_\_ m

**17. Stromzuführung gewünscht:**

☐

**18. Katzbahnpuffer für Fahrbahnbegrenzung:**

☐

**19. Hinweis-Schildersatz gem. DGUV:**

☐

**20. Montage durch PLANETA-Fachmonteur gewünscht:**

☐

**21. Kranabnahme durch unseren Sachverständigen gewünscht:**

☐

**22. Angebot für Wartungsvertrag:**

☐

Firma

\_\_\_\_\_

Sachbearbeiter\*in

\_\_\_\_\_

Anschrift

\_\_\_\_\_

Telefon

\_\_\_\_\_

E-Mailadresse

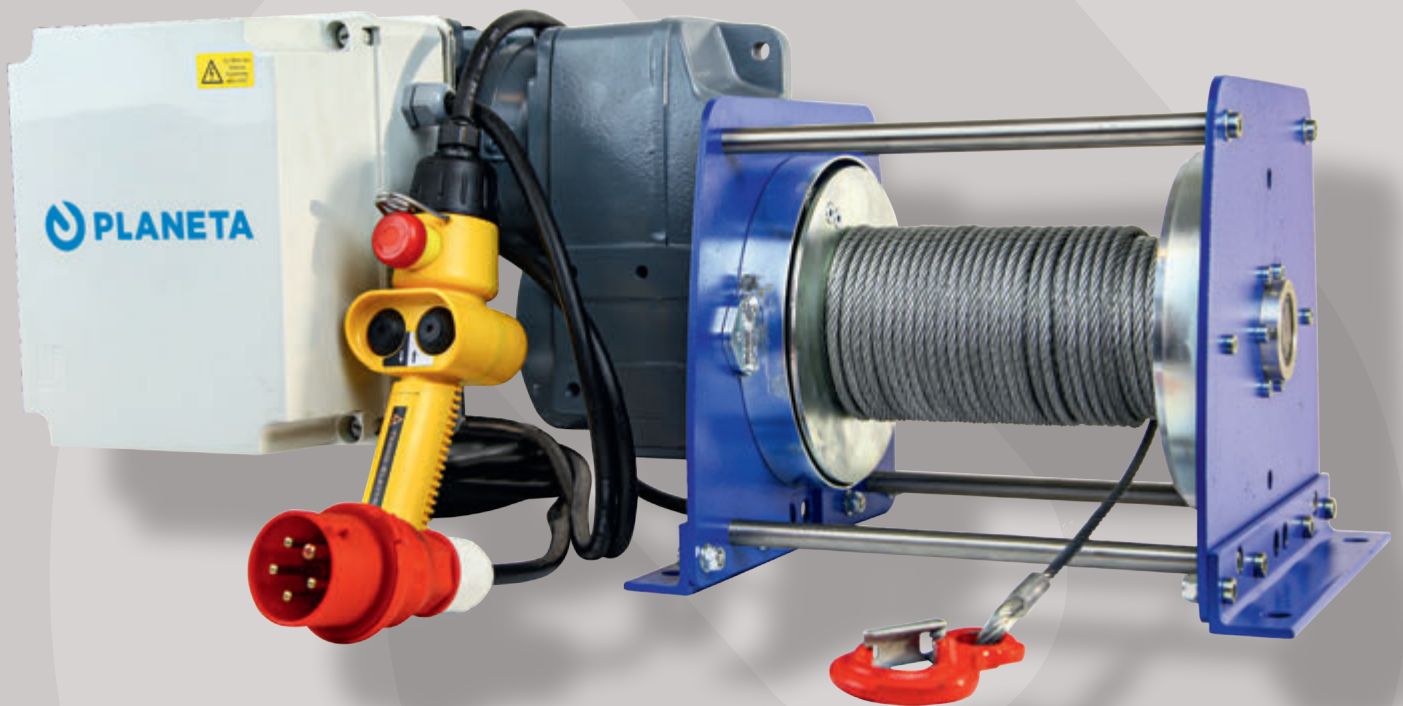
\_\_\_\_\_

Firmenstempel / Unterschrift

\_\_\_\_\_



# SEILWINDEN



Elektroseilwinde PFW-C	S. 98
Elektroseilwinde PFW	S. 100
Kompakt-Elektroseilwinde PORTY-II	S. 104
Umlenkrollenbock ULRB	S. 105
Seilwinden-Zubehör	S. 106
PLANETA-Steuerungsbau	S. 108
Anfragebogen Seilwinden	S. 109
Handseilwinde	S. 110



Kurzfristig  
lieferbar

## ELEKTROSEILWINDE | PFW-C

In den vier Traglasten von 250, 500, 1.000 und 2.000 kg ist diese Elektro-seilwinde eines der modernsten Geräte zum Ziehen, Heben und Verschieben von Lasten. Sie ist zugelassen als Hub- und Zugwinde für Materialtransport DGUV Vorschrift 54 (D8). Durch ihre reichhaltige Grundausstattung passt sie beinahe zu jeder Anwendung. Die hohe Einschaltdauer ermöglicht einen nahezu pausenlosen Einsatz unter schwersten Bedingungen.

### Serienausstattung:

- Scheibenbremse und Stirnradgetriebemotor
- Gerillte Seiltrommel
- Sicherheitssteuerung mit Niederspannungsschaltkreis
- Elektronische Überlastsicherung (ab 1.000 kg Traglast)
- Handsteuertaster an drei Metern Steuerleitung
- Netzstecker an drei Metern Zuleitung
- Dokumentation wahlweise in deutsch oder englisch
- Prüfbuch und EG Einbauerklärung

### Technische Daten:

- Betriebsspannung  
3 Ph. / 400 V / 50 Hz (Drehstrom) oder  
1 Ph. / 230 V / 50 Hz (Wechselstrom)
- Einschaltdauer 60 %  
(Bezugszyklus 10 min.)
- Bis zu 150 Betätigungen pro Stunde
- Schutzart: IP55  
(Strahlwasser allseitig)
- Triebwerksgruppe: M3 (1Bm)  
(z. B. 10 Jahre täglich eine Stunde  
mittlere Belastungen)

### Seilwindensteuerung

Die Schützsteuerung mit Steuerspannung von 24 VAC, vereint eine Vielzahl an Sicherheitseinrichtungen in einem kompakten Gehäuse. Die Verwendung einer Schützkleinspannung bietet im Fehlerfall (z. B. Beschädigung der Steuerleitung zur Steuerflasche) einen Schutz gegen gefährliche Berührungsspannung. Eine Netzüberwachung verhindert unsichere Zustände im Fehlerfall der Stromversorgung.

### Sonderausstattung:

- Hub- oder Zugseil mit Sicherheitslasthaken
- Betriebsendschalter
- Trommelschutzabdeckung
- Seilandruckrolle
- CE-Zeichen bei Vollausrüstung

## info

### Made in Germany.

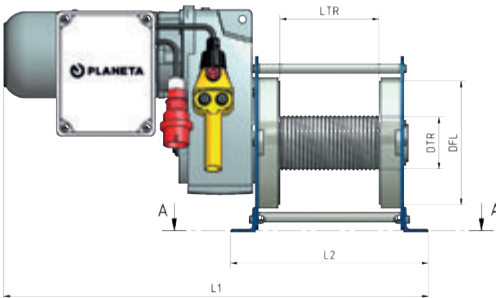
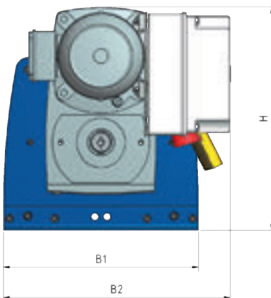
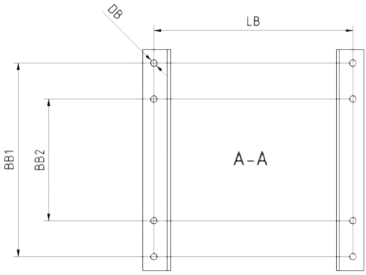
Die PFW-Reihe vereint ein modernes Design, innovative Technik und hervorragende Komponenten, die ausschließlich in Deutschland produziert werden. Jede Winde wird vor der Auslieferung dynamisch mit Überlast geprüft und verlässt unser Haus mit einer Garantie von 24 Monaten.

## Basisausführung

TYP	PFW-C ...	250	500	990	2000
Hubkraft 1. Lage bis max. Hub-/Zugweg	kg/m	250/7	500/7	990/6	2.000/5
Hubkraft 2. Lage bis max. Hub-/Zugweg	kg/m	220/16	440/16	865/16	1.750/14
Hubkraft 3. Lage bis max. Hub-/Zugweg	kg/m	195/27	390/27	770/26	1.550/24
Hubkraft 4. Lage bis max. Hub-/Zugweg	kg/m	175/38	350/39	695/39	1.400/35
Hubkraft 5. Lage bis max. Hub-/Zugweg	kg/m	160/51	320/52	630/51	1.270/48
Hubkraft 6. Lage bis max. Hub-/Zugweg	kg/m	145/65	295/65	580/65	1.165/61
Hubkraft 7. Lage bis max. Hub-/Zugweg	kg/m	135/81	270/81	535/80	1.075/75
Seildurchmesser	mm	5	6	8	12
Seillänge auf Trommel verbleibend	m	1,0	1,2	1,6	2,4
Seilgeschwindigkeit 1. Lage	ca. m/min	8	8	8	8 (4)*
Seilgeschwindigkeit 2. Lage	ca. m/min	9	9	9	9 (4)*
Seilgeschwindigkeit 3. Lage	ca. m/min	10	10	10	10 (5)*
Seilgeschwindigkeit 4. Lage	ca. m/min	11	11	11	11 (5)*
Seilgeschwindigkeit 5. Lage	ca. m/min	12	12	12	12 (6)*
Seilgeschwindigkeit 6. Lage	ca. m/min	13	13	13	13 (6)*
Seilgeschwindigkeit 7. Lage	ca. m/min	14	14	14	14 (7)*
Motorleistung	kW	0,37	0,75	1,5	2,6 (1,5)*
PFW-C mit 400 V	Best.-Nr.	H62100	H62110	H62130	H62150
PFW-C mit 230 V (*)	Best.-Nr.	H62109	H62119	H62139	H62159
<b>OPTIONEN</b>					
Trommelschutzabdeckung	Best.-Nr.	H62840	H62841	H62843	H62845
Endschalter	Best.-Nr.	H62861	H62861	H62862	H62863
Seilandruckrolle	Best.-Nr.	H62850	H62851	H62853	H62855
Zugseil nicht drehungsarm mit Ösenhaken 8 m**	Best.-Nr.	C62101	C62111	C62131	C62151
Mehr Zugseil je m	Best.-Nr.	C05619	C06619	C08619	C12636
Hubseil drehungsarm mit Wirbelhaken 8 m**	Best.-Nr.	C62102	C62112	C62132	C62152
Mehr Hubseil je m	Best.-Nr.	C05177	C06177	C08177	C12177

## Abmessungen und Gewichte der Standardausführungen (Sonderausstattungen können abweichen)

TYP	PFW-C ...	250	500	990	2000
-----	-----------	-----	-----	-----	------

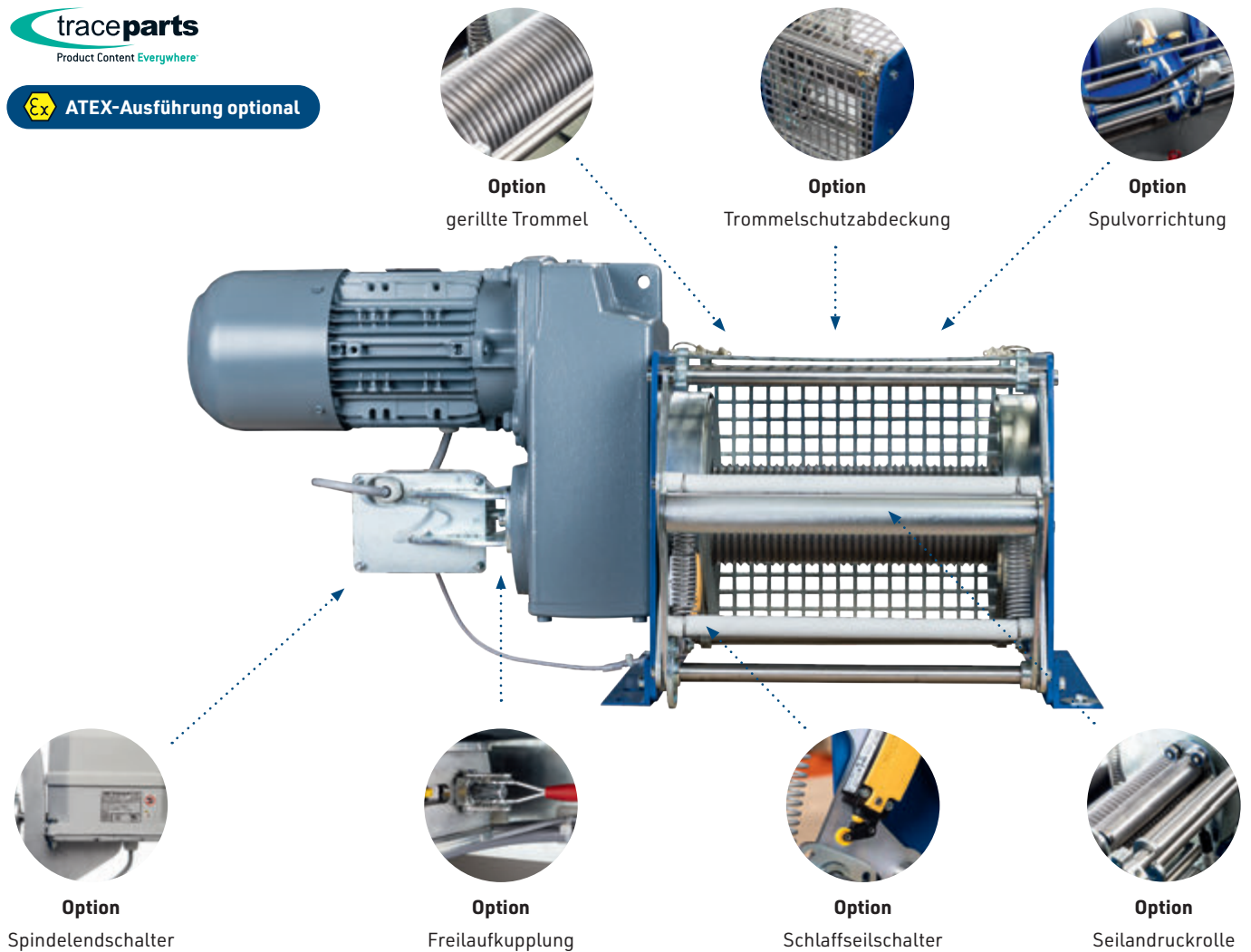
L1	mm	740	770	860	1.000 (.1050)*
L2	mm	360	360	400	470
B1	mm	270	320	400	550
B2	mm	380	420	470	550
H	mm	315	355	460	620
LTR	mm	200	200	200	200
DTR	mm	65	80	105	155
DFL	mm	155	190	250	370
LB	mm	330	330	360	420
BB1	mm	220	250	350	500
BB2	mm	-	-	220	320
DB	mm	11	12	12	16
Gewicht ohne Zubehör	ca. kg	40	65	110	240 (250)*

\*\* Seile im Bund lose beigelegt





**ATEX-Ausführung optional**



## ELEKTROSEILWINDE | PFW

In Traglasten von 250 bis 3.000 kg ist diese Elektroseilwinde mit ihrem modularen Baukastenprinzip eines der modernsten Geräte zum Ziehen, Heben und Verschieben von Lasten. Durch die variantenreichen Konfigurationsmöglichkeiten kann sie an beinahe jede Einbausituation angepasst werden.



Die PFW-Reihe vereint ein modernes Design, innovative Technik und hervorragende Komponenten, die ausschließlich in Deutschland produziert werden. Jede Winde wird vor der Auslieferung

dynamisch mit 125 % der Nennlast geprüft und verlässt unser Haus mit einer Garantie von 24 Monaten.

### Antrieb

Serienmäßig ist ein effizientes Stirnradgetriebe mit Drehstrombremsmotor für Betriebsspannung 3Ph. / 400V / 50Hz verbaut. Mit Einschaltdauer 60% und Schutzart IP55 ist sie bestens gerüstet für intensive Nutzung unter harten Bedingungen.

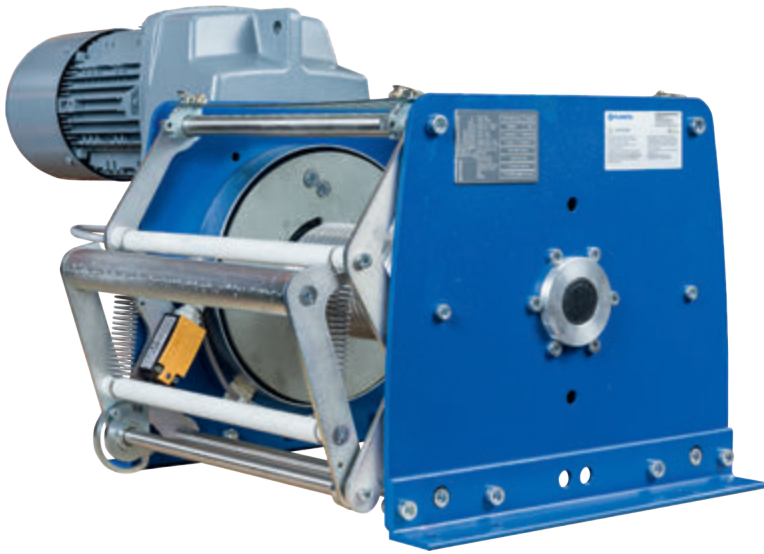
### Grundrahmen

Verwindungssteif und doch flexibel passt er sich beinahe jedem Untergrund an. Serienmäßig verbauen wir seitliche

Schutzeinrichtungen, die ein Abspringen des Seiles wirksam verhindern. Er kann erweitert werden, sollte die Seilwinde an Betonfundament befestigt werden.

### Betriebsendschalter

Der Spindelendschalter kann Baugrößen abhängig an beiden Seiten montiert werden und ist erweiterbar um weitere 4 Kontakte, Außenausführungen oder einen Testtaster für die Überprüfung der Notendlagen. Der Endschalter ist auch nachrüstbar und wird im Auftragsfall auf den Seilweg der Winde abgestimmt.



## Trommelschutz

Die Abdeckung verhindert das unbeabsichtigte Eingreifen in die sich drehende Seiltrommel und kann Verletzungen verhindern. Optional sind die Abdeckungen nur mit Werkzeug zu entfernen.

## Schlaffseilschalter

Die Senkbewegung der Seilwinde stoppt automatisch, sobald sich die Last am Boden absetzt, oder sich eine geführte Lasten beim Senken verklemmt und stoppt. So können Unfälle durch herabfallende Lasten verhindert werden.

## Freilaufkupplung.

Nur bei Zuganwendungen, bei denen sich die Last auf einer horizontalen Strecke bewegt und nicht durch die Winde gehalten werden muss, kann die Seiltrommel manuell vom Antrieb und der Bremse abgekuppelt werden. Das Seil kann dann per Hand abgezogen werden.

## Seiltrommel

Serienmäßig mit glatter Trommel, können wir auf Wunsch erweitern um eine Trommelrillung, verlängerte Ausführungen, doppeltem Trommeldurchmesser, oder zweifachem

Seilabgang. Ausführungen in Edelstahl, bis zu 8 Seilabgängen oder für die Verwendung von Kunststoffseilen optional.

zudem einen ruhigeren Lauf und eine kürzeren Abstand zur ersten Umlenkung. Optionale Spulvorrichtungen können diesen Abstand noch weiter verringern. Sollte das Seil dennoch unbelastet sein, so hilft die Seilandruckrolle dabei, dass sich das Seil nicht selbstständig auf der Trommel bewegt und lockert. Drahtseile müssen regelmäßig gereinigt und geschmiert werden.

## Weitere Ausführungen

Bewegen Sie Ihre Winde im Notfall auch ohne Stromversorgung, entweder nur die Senkbewegung per Handbremslüftung oder Heben und Senken mit unserer selbstbremsenden Nothandkurbel. Schützen Sie Ihre Winde vor verschiedenen Umgebungs-



DGUV17-Elektroseilwinde für die Veranstaltungstechnik mit zwei Bremsen

## Geordnete Seilaufwicklung

Hierzu ist zu beachten, dass in passendem Abstand eine feste Umlenkung mittig zur Seiltrommel montiert wird, über die das Seil als erstes läuft. Zudem müssen für eine gute Wicklung immer mindestens 10% der angegebenen Nennlast als Mindestlast das Seil beaufschlagen. Eine gerillte Trommel hilft, die Wicklung zu verbessern und bringt

bedingungen, z.B. Außenaufstellung, Kontakt mit Seewasser oder -luft, explosionsgefährdete Umgebungen, erhöhte Sicherheiten, falls sich die Last über Personen befindet oder gar bewegt.



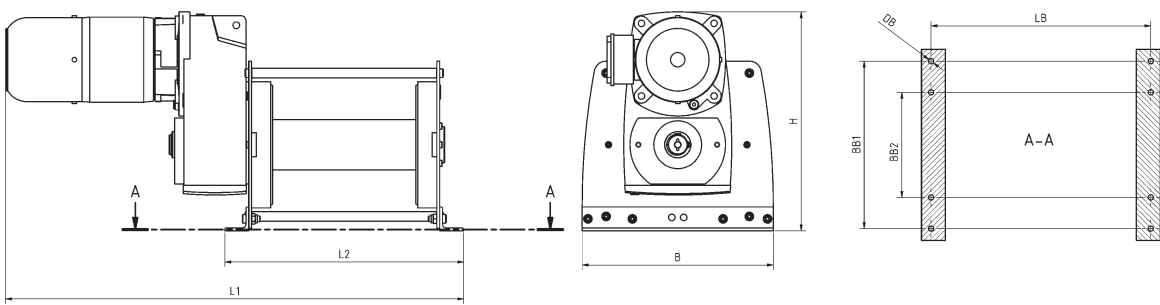
## Basisausführung

TYP	PFW-1D	250	500	750	1000	1500	2000	3000
Hubkraft 1. Lage	kg	250	500	750	1.000	1.500	2.000	3.000
Hubkraft 5. Lage	kg	160	320	480	640	950	1.270	1.920
Seildurchmesser	mm	5	6	7	8	10	12	14
Seilaufnahme 1. Lage	m	11	11	11	10	10	9	9
Seilaufnahme 5. Lage	m	75	75	75	75	75	75	75
Erw. je 100 mm verlängerte Trommel 1./5. Lage	ca. m	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25
Seilgeschwindigkeit 1. Lage	ca. m/min	8	8	8	8	8	8	8
Seilgeschwindigkeit 5. Lage	ca. m/min	12	12	12	12	12	12	12
Motorleistung	kW	0,37	0,75	1,1	1,5	2,1	2,6	4
PFW-1D mit Standardgeschwindigkeit	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62101</b>	<b>H62111</b>	<b>H62121</b>	<b>H62131</b>	<b>H62141</b>	<b>H62151</b>	<b>H62161</b>
Seilgeschwindigkeit 1. Lage	ca. m/min	4	4	4	4	4	4	4
Seilgeschwindigkeit 5. Lage	ca. m/min	6	6	6	6	6	6	6
Motorleistung	kW	0,18	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2
PFW-1D mit halber Geschwindigkeit	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62104</b>	<b>H62114</b>	<b>H62124</b>	<b>H62134</b>	<b>H62144</b>	<b>H62154</b>	<b>H62164</b>
Seilgeschwindigkeit 1. Lage	ca. m/min	12	12	12	12	12	12	12
Seilgeschwindigkeit 5. Lage	ca. m/min	19	19	19	19	19	19	19
Motorleistung	kW	0,55	1,1	1,5	2,1	3,2	4	5,5
PFW-1D mit schneller Geschwindigkeit	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62103</b>	<b>H62113</b>	<b>H62123</b>	<b>H62133</b>	<b>H62143</b>	<b>H62153</b>	<b>H62163</b>
<b>OPTIONEN</b>								
Gerillte Trommel	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62800</b>	<b>H62801</b>	<b>H62802</b>	<b>H62803</b>	<b>H62804</b>	<b>H62805</b>	<b>H62806</b>
Sondertrommellänge je 100 mm	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62810</b>	<b>H62810</b>	<b>H62811</b>	<b>H62811</b>	<b>H62812</b>	<b>H62812</b>	<b>H62813</b>
Zweiter Seilabgang	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62820</b>	<b>H62821</b>	<b>H62822</b>	<b>H62823</b>	<b>H62824</b>	<b>H62825</b>	<b>H62826</b>
Freilaufkupplung manuell	<b>Best.-Nr.</b>	-	<b>H62831</b>	<b>H62832</b>	<b>H62833</b>	<b>H62834</b>	<b>H62835</b>	<b>H62836</b>
Trommelschutzabdeckung	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62840</b>	<b>H62841</b>	<b>H62842</b>	<b>H62843</b>	<b>H62844</b>	<b>H62845</b>	<b>H62846</b>
Seilandruckrolle	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62850</b>	<b>H62851</b>	<b>H62852</b>	<b>H62853</b>	<b>H62854</b>	<b>H62855</b>	<b>H62856</b>
Endschalter	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62861</b>	<b>H62861</b>	<b>H62861</b>	<b>H62862</b>	<b>H62862</b>	<b>H62863</b>	<b>H62863</b>
Endschalter ausgestattet als Betriebsendschalter	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62865</b>	<b>H62865</b>	<b>H62865</b>	<b>H62865</b>	<b>H62865</b>	<b>H62865</b>	<b>H62865</b>
Endschalter erweitert um vier zusätzliche Kontakte	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62866</b>	<b>H62866</b>	<b>H62866</b>	<b>H62866</b>	<b>H62866</b>	<b>H62866</b>	<b>H62866</b>
Schlaffseilschalter	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62870</b>	<b>H62871</b>	<b>H62872</b>	<b>H62873</b>	<b>H62874</b>	<b>H62875</b>	<b>H62876</b>
Handbremslüftung	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62881</b>	<b>H62881</b>	<b>H62881</b>	<b>H62882</b>	<b>H62882</b>	<b>H62882</b>	<b>H62883</b>
Handbremslüftung mit Kurbel	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62884</b>	<b>H62884</b>	<b>H62884</b>	<b>H62885</b>	<b>H62885</b>	<b>H62885</b>	<b>H62886</b>
Schutzlack gem. ISO12944 C4 (hoch)	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62891</b>	<b>H62891</b>	<b>H62892</b>	<b>H62892</b>	<b>H62893</b>	<b>H62893</b>	<b>H62894</b>
Schutzlack gem. ISO12944 C5 (sehr hoch / Marine)	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62895</b>	<b>H62895</b>	<b>H62896</b>	<b>H62896</b>	<b>H62897</b>	<b>H62897</b>	<b>H62898</b>

## Abmessungen und Gewichte der Standardausführungen (Sonderausstattungen können abweichen)

TYP	PFW-1D	250	500	750	1000	1500	2000	3000
-----	--------	-----	-----	-----	------	------	------	------



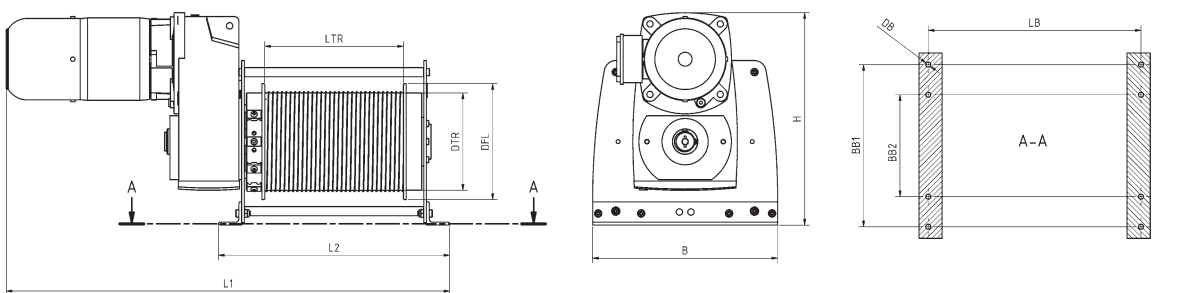
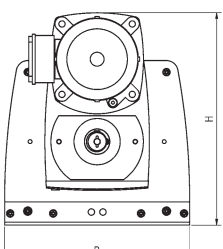
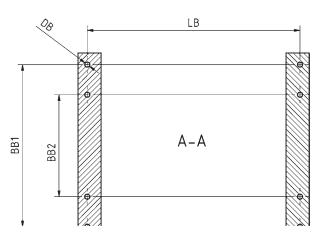
L1	mm	900	910	910	1.020	1.060	1.200	1.300
L2	mm	460	460	460	500	500	570	570
B	mm	270	320	360	400	460	550	620
H	mm	325	360	420	460	550	630	690
LTR	mm	300	300	300	300	300	300	300
DTR	mm	65	80	92	105	130	155	185
DFL	mm	155	190	220	250	310	370	430
LB	mm	430	430	430	460	460	520	520
BB1	mm	220	250	310	350	410	500	560
BB2	mm	-	-	-	220	280	320	380
DB	mm	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	17,5	17,5
Gewicht ohne Zubehör	ca. kg	35	60	75	110	155	240	380

## Doppelter Trommeldurchmesser, Bühnen & Studios

TYP	PFW-2D	250	500	750	1000	1500	2000	3000
Hubkraft 1. Lage	kg	125	250	375	500	750	1.000	1.500
Seildurchmesser	mm	5	6	7	8	10	12	14
Seilaufnahme 1. Lage	m	20	20	20	20	19	18	17
Erw. je 100 mm verlängerte Trommel 1. Lage	ca. m	7	7	7	7	7	7	7
Seilgeschwindigkeit 1. Lage	ca. m/min	15	15	15	15	15	15	15
Motorleistung	kW	0,37	0,75	1,1	1,5	2,1	2,6	4
PFW-2D mit Standardgeschwindigkeit	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62201</b>	<b>H62211</b>	<b>H62221</b>	<b>H62231</b>	<b>H62241</b>	<b>H62251</b>	<b>H62261</b>
Seilgeschwindigkeit 1. Lage	ca. m/min	7	7	8	9	8	7	7
Motorleistung	kW	0,18	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2
PFW-2D mit halber Geschwindigkeit	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62204</b>	<b>H62214</b>	<b>H62224</b>	<b>H62234</b>	<b>H62244</b>	<b>H62254</b>	<b>H62264</b>
Seilgeschwindigkeit 1. Lage	ca. m/min	22	22	22	22	22	22	22
Motorleistung	kW	0,55	1,1	1,5	2,1	3,2	4	5,5
PFW-2D mit schneller Geschwindigkeit	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62203</b>	<b>H62213</b>	<b>H62223</b>	<b>H62233</b>	<b>H62243</b>	<b>H62253</b>	<b>H62263</b>
TYP	PFW-Bühnen und Studios	250	500	750	1000	1500	2000	3000
Hubkraft 1. Lage	kg	100	200	300	400	630	900	1.200
Seildurchmesser	mm	5	6	7	8	10	12	14
Seilaufnahme 1. Lage	m	19	19	19	19	18	17	16
Erw. je 100 mm verlängerte Trommel 1. Lage	ca. m	7	7	7	7	7	7	7
Seilgeschwindigkeit 1. Lage	ca. m/min	15	15	15	15	15	15	15
Motorleistung	kW	1,1	1,1	1,1	1,1	2,2	2,2	3,0
	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62301</b>	<b>H62311</b>	<b>H62321</b>	<b>H62331</b>	<b>H62341</b>	<b>H62351</b>	<b>H62361</b>
<b>OPTIONEN</b>								
Gerillte Trommel	<b>Best.-Nr.</b>	inkl.	inkl.	inkl.	inkl.	inkl.	inkl.	inkl.
Sondertrommellänge	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62814</b>	<b>H62814</b>	<b>H62815</b>	<b>H62815</b>	<b>H62816</b>	<b>H62816</b>	<b>H62817</b>
Zweiter Seilabgang	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62820</b>	<b>H62821</b>	<b>H62822</b>	<b>H62823</b>	<b>H62824</b>	<b>H62825</b>	<b>H62826</b>
Freilaufkupplung manuell (nicht für Bühnen und Studios)	<b>Best.-Nr.</b>	-	<b>H62831</b>	<b>H62832</b>	<b>H62833</b>	<b>H62834</b>	<b>H62835</b>	<b>H62836</b>
Trommelschutzabdeckung	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62840</b>	<b>H62841</b>	<b>H62842</b>	<b>H62843</b>	<b>H62844</b>	<b>H62845</b>	<b>H62846</b>
Seilandruckrolle	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62850</b>	<b>H62851</b>	<b>H62852</b>	<b>H62853</b>	<b>H62854</b>	<b>H62855</b>	<b>H62856</b>
Endschalter	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62861</b>	<b>H62861</b>	<b>H62861</b>	<b>H62862</b>	<b>H62862</b>	<b>H62863</b>	<b>H62863</b>
Endschalter ausgestattet als Betriebsendschalter	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62865</b>	<b>H62865</b>	<b>H62865</b>	<b>H62865</b>	<b>H62865</b>	<b>H62865</b>	<b>H62865</b>
Endschalter erweitert um vier zusätzliche Kontakte	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62866</b>	<b>H62866</b>	<b>H62866</b>	<b>H62866</b>	<b>H62866</b>	<b>H62866</b>	<b>H62866</b>
Schlaffseilschalter	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62870</b>	<b>H62871</b>	<b>H62872</b>	<b>H62873</b>	<b>H62874</b>	<b>H62875</b>	<b>H62876</b>
Handbremslüftung	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62881</b>	<b>H62881</b>	<b>H62881</b>	<b>H62882</b>	<b>H62882</b>	<b>H62882</b>	<b>H62883</b>
Handbremslüftung mit Kurbel	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62884</b>	<b>H62884</b>	<b>H62884</b>	<b>H62885</b>	<b>H62885</b>	<b>H62885</b>	<b>H62886</b>
Schutzlack gem. ISO12944 C4 (hoch)	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62891</b>	<b>H62891</b>	<b>H62892</b>	<b>H62892</b>	<b>H62893</b>	<b>H62893</b>	<b>H62894</b>
Schutzlack gem. ISO12944 C5 (hoch)	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62895</b>	<b>H62895</b>	<b>H62896</b>	<b>H62896</b>	<b>H62897</b>	<b>H62897</b>	<b>H62898</b>

## Abmessungen und Gewichte

TYP	PFW-2D	250	500	750	1000	1500	2000	3000
-----	--------	-----	-----	-----	------	------	------	------

L1	mm	880	920	920	1.040	1.080	1.200	1.200
L2	mm	460	460	460	500	500	570	570
B	mm	270	320	360	400	460	550	620
H	mm	315	360	420	460	550	630	660
LTR	mm	300	300	300	300	300	300	300
DTR	mm	130	160	185	210	260	310	350
DFL	mm	155	190	220	250	310	370	430
LB	mm	430	430	430	460	460	520	520
BB1	mm	220	250	310	350	410	500	560
BB2	mm	-	-	200	220	280	320	380
DB	mm	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	17,5	17,5
Gewicht ohne Zubehör	ca. kg	40	65	85	120	170	280	425





## KOMPAKTE ELEKTROSEILWINDE | PORTY-II

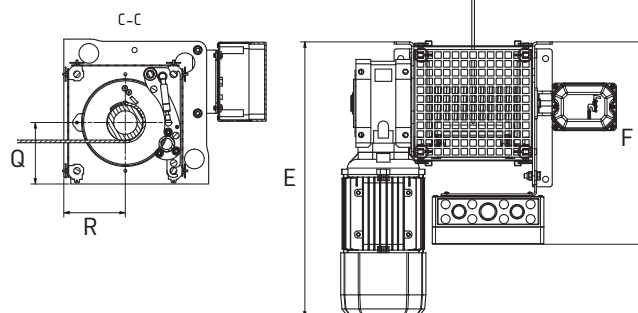
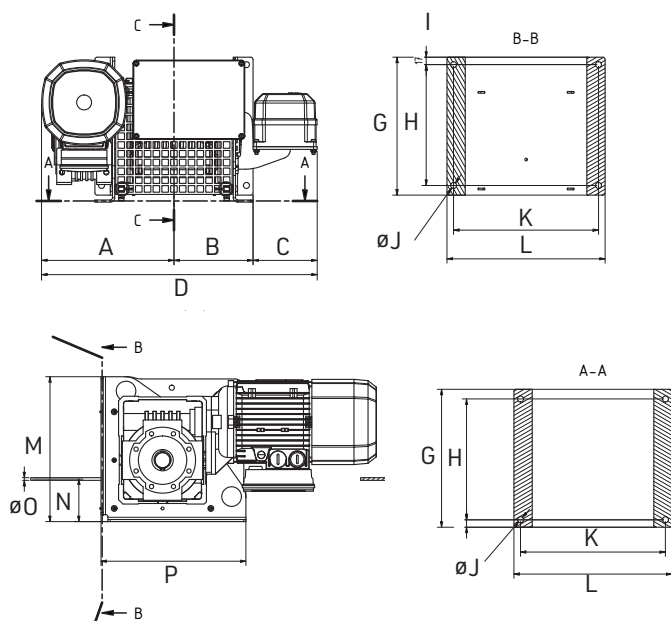
Elektroseilwinde als Hubwinde für Materialtransport

### Standardausführung:

- Inkl. Schützsteuerung 3ph / 400V / 50Hz
- Inkl. 40 m-Seil mit Kausche und Ösenlasthaken, fertig auf Winde montiert
- Gerillte Seiltrommel
- Bis zu 80 m Seilaufnahme in 7 Lagen
- Inkl. Steuerschalter (2-knöpfig und Notaus) an 3 m Steuerleitung
- Umgebungstemperatur -10 bis +40 °C
- Triebwerksgruppe nach FEM 1.001: T4-L1 - M3(1Bm)
- Schutzart IP54 (Steuertaster IP65)
- Rahmenbauteile galvanisch verzinkt
- Inkl. CEE-Stecker an 3 m Netzzuleitung
- 2 Jahre Garantie

### Optionen:

- Trommelschutzabdeckung
- Getriebeendschalter
- Seilandruckrolle



TYP	PORTY-II	500
Hubkraft 1./2./3./4./5./6./7. Lage	kg	710/625/555/500/455/420/385
Seilaufnahme 1./2./3./4./5./6./7. Lage	m	7/16/27/38/51/65/80
Seilgeschwindigkeit 1./2./3./4./5./6./7. Lage	ca. m/min	8/9/10/12/13/14/15
Seildurchmesser	mm	6
Motorleistung	kW	1,5
Abmessungen (A)	mm	302
B	mm	180
C	mm	146
D	mm	628
E	m	627
F	mm	461
G	mm	314
H	mm	275

TYP	PORTY-II	500
I	mm	17
J	mm	Ø 13,5
K	mm	330
L	mm	360
M	mm	330
N	mm	97
O	mm	Ø 6
P	mm	330
Q	mm	140
R	mm	140
DTR Trommeldurchmesser	mm	80
Gewicht	kg	68
Best.-Nr.		H64110



## UMLENKROLLENBOCK | ULRB



**Option:** Lastmessbolzen

PLANETA-Umlenkrollenböcke sind für anspruchsvolle Drahtseilumlenkungen elektrischbetriebener Anlagen sowie handbetriebener Anwendungen konzipiert und halten unabhängig ihrer Montageposition die jeweilige Volllast in jede gewünschte Umlenkrichtung aus.

Die Gehäuse bestehen aus gebogenen Stahlblechen, bei höheren Tragfähigkeiten aus geschweißten Stahlblechen. Die Seilrollen mit gedrehten Präzisionsrillen nach DIN 15061 und Ausführung auf Triebwerkgruppe 1Bm/M3 nach DIN 15020 minimieren möglichen Verschleiß an Seil und Seilrolle. In die Seilrolle eingepresste 2RS-Kugellager sorgen für wartungsfreien und leisen Lauf.

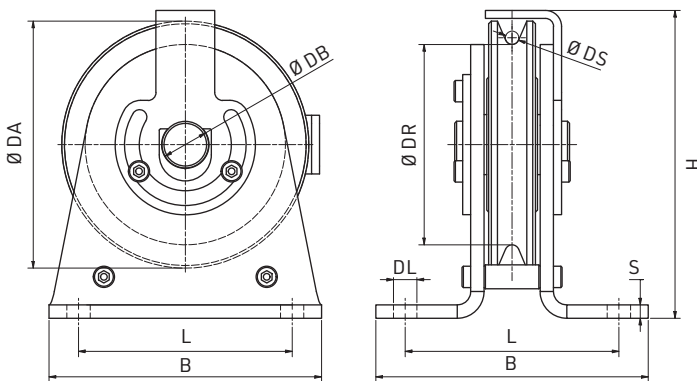
Die Achshalter-Abspringschutz-Bleche sichern den Bolzen und verhindern zugleich ein Abspringen des Seils von der Seilrolle. Außerdem können sie auf die gewünschte Umlenkrichtung schnell von Hand passend eingestellt werden.

### Technische Daten:

- 8 Baugrößen, Tragfähigkeiten von 500 kg bis 14.000 kg
- Volllast bei 180°-Umlenkung in alle Richtungen möglich
- Triebwerkgruppe 1Bm/M3
- Sicherheitsfaktor SF 4

### Sonderausführungen auf Anfrage:

- NIROSTA-Ausführung
- Triebwerkgruppe 1Am/M4 und 2m/M5 möglich bei H68121 – H68161
- Lastmessbolzen



TYP	ULRB ...	5-75	6-90	8-120	10-150	12-180	14-210	16-240	20-304
Tragfähigkeit	kg	500	1.000	2.000	3.000	5.000	7.500	10.000	14.000
Seilkraft bei 180°-Umschlingung max.	kg	250	500	1.000	1.500	2.500	3.750	5.000	7.000
Seildurchmesser max. (DS)	Ø mm	5	6	8	10	12	14	16	20
Rillengrunddurchm. Seilrolle (DR)	Ø mm	75	90	120	150	180	210	240	304
Außendurchmesser Seilrolle (DA)	Ø mm	100	115	150	185	220	260	295	374
Bolzendurchmesser (DB)	Ø mm	15	20	30	35	40	50	60	70
Lochabstand (L)	mm	80	95	130	160	195	230	250	325
Anschraublochdurchmesser (DL)	Ø mm	9	13,5	15,5	17,5	22	26	33	39
Blechstärke (S)	mm	5	6	8	10	12	15	15	20
Baubreite (B)	mm	104	130	169	204	250	294	330	421
Bauhöhe (H)	mm	124	144	188	231	274	326	365	462
Gewicht ca.	kg	2	4	8	14	23	42	55	110
Umlenkrollenbock ULRB	Best.-Nr.	H68051	H68061	H68081	H68101	H68121	H68141	H68161	H68201



## SIKA-Wirbellasthaken, Güteklasse 8

TYP	Tragfähigkeit kg	Gewicht kg	Best.-Nr.
WHS-1,25	1.250	0,4	D00150
WHS-1,6	2.000	0,9	D00151
WHS-3,2	3.200	1,6	D00152
WHS-5,4	5.400	3,5	D00153
WHS-8-8	8.000	6,5	D00154
WHS-11,5	11.500	8,5	D00155



## SIKA-Haken mit Öse, Güteklasse 8

TYP	Tragfähigkeit kg	Gewicht kg	Best.-Nr.
OHS-06	1.120	0,6	D00160
OHS-08	2.000	1,0	D00161
OHS-10	3.150	1,5	D00162
OHS-13	5.300	3,5	D00163
OHS-16	8.000	5,5	D00164
OHS-20	12.500	7,6	D00165



## Niro-Wirbellasthaken

TYP	Tragfähigkeit kg	Gewicht kg	Best.-Nr.
WHN-05	500	0,3	D02151
WHN-1	1.000	1,0	D02152
WHN-2,4	2.400	1,4	D02153
WHN-3,8	3.850	2,3	D02154
WHN-5	5.000	3,8	D02155



## Niro-Haken mit Öse

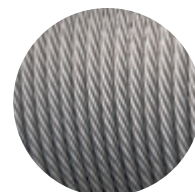
TYP	Tragfähigkeit kg	Gewicht kg	Best.-Nr.
OHN-025	250	0,1	D02160
OHN-045	450	0,2	D02161
OHN-1,5	1.500	0,8	D02162
OHN-2,4	2.400	1,4	D02163
OHN-3,8	3.850	3,0	D02164
OHN-5	5.000	4,8	D02165

## Drahtseile

Seildurchmesser mm	TYP 6 × 19 + IWRC / 6 × 36 + IWRC (ab 10 mm) 1960 N/mm² verzinkt, nicht drehungsarm		TYP 17 × 7 + IWRC 1960 N/mm² verzinkt, drehungsarm		zzgl. Konfektionierung des Seils ggf. auf Haspel / eine Seite spitz, andere Seite mit Kausche Best.-Nr.
	Mindestbruchkraft kN	Best.-Nr. je Meter	Mindestbruchkraft kN	Best.-Nr. je Meter	
4	10,4	C04619	10,3	C04177	C04001
5	16,2	C05619	16,1	C05177	C05001
6	23,4	C06619	23,1	C06177	C06001
7	31,8	C07619	31,5	C07177	C07001
8	41,6	C08619	41,1	C08177	C08001
9	52,7	C09619	52,1	C09177	C09001
10	69,8	C10636	64,3	C10177	C10001
11	84,4	C11636	77,8	C11177	C11001
12	100,5	C12636	92,6	C12177	C12001
13	118	C13636	109	C13177	C13001
14	136,8	C14636	126	C14177	C14001
16	178,7	C16636	165	C16177	C16001
18	226,2	C18636	208	C18177	C18001
20	279,3	C20636	257	C20177	C20001
22	337,9	C22636	-	-	C22001
24	402,2	C24636	-	-	C24001
26	472	C26636	-	-	C26001
28	547,4	C28636	-	-	C28001

## SEIL UND ANSCHLAGMITTEL

In den überwiegenden Fällen werden Drahtseile nach DIN EN 12385-4 verwendet. Je nach Anwendung rüsten wir Seilwinden auch mit hochfesten Drahtseilen oder Edelstahlseilen aus. Die Seile unterscheiden sich durch ihre unterschiedlichen Macharten z. B. in Flexibilität, Festigkeit und Robustheit. Bei einseitig gehobenen, ungeführten Lasten muss ein Drahtseil ausgewählt werden, welches sich nicht unter Last aufdreht. Diese Seile gehören zu der Gruppe der drehungsarmen Drahtseile. Der Seiltyp wird nach Ihrer Anwendung gewählt. Hierbei ist es hilfreich, so viele Parameter wie möglich zu einer richtigen Auswahl zu haben. Wegen der Vielzahl der verschiedenen Seile werden die PLANETA-Seilwinden PFW, PCW und PHW in der Grundausstattung ohne Seil angeboten. Als Anschlagmittel können sie zwischen glatten Seilenden, verkauchtem Ende oder verkauchtem Ende mit Lasthaken wählen. Standardmäßig werden Drahtseile im Bund lose beigelegt. Auf Wunsch spulen wir das Seil auch auf.



## Niro-Drahtseile

Seildurchmesser mm	TYP 7 × 19 1570 N/mm² Nirosta (V4A) nicht drehungsarm		TYP 18 × 7 1570 N/mm² Nirosta (V4A) drehungsarm		zzgl. Konfektionierung des Seils ggf. auf Haspel / eine Seite spitz, andere Seite mit Kausche Best.-Nr.
	Mindestbruchkraft kN	Best.-Nr. je Meter	Mindestbruchkraft kN	Best.-Nr. je Meter	
4	8,34	C04719	9	C04187	C04002
5	13	C05719	13	C05187	C05002
6	18,7	C06719	19	C06187	C06002
8	33,3	C08719	34	C08187	C08002
9	-	-	-	-	-
10	52,1	C10719	53	C10187	C10002
11	-	-	-	-	-
12	75	C12719	77	C12187	C12002
13	-	-	-	-	-
14	102	C14719	107	C14187	C14002
16	133	C16719	135	C16187	C16002

Machart:  
 6 × 19 + IWRC, 6 × 36 + IWRC: Robustes Windenseil mit Stahlseele  
 17 × 7 + IWRC: Hochfestes Hubseil, drehungsarm  
 7 × 19, 18 × 7: Nirosta: Edelstahlseil 1.4401

## DRAHTSEILBLÖCKE

Mit drehbarem Lasthaken nach DIN 15401 mit Hakensicherung.

**PA/R** = mit Polyamidrolle(n) mit Gleitlagerung  
bis 150 mm Rollenaußendurchmesser

**ST/R** = mit Stahlrolle(n) mit Gleitlagerung

**ST/K** = mit Stahlrolle(n) mit Kugellager

### Drahtseilblock, einrollig

Tragkraft am Haken kg	Rollen- außen- Ø mm	Rillen- grund- Ø mm	max. Drahtseil- Ø mm	Gehäuse- breite mm	Maul- weite mm	Achs- länge mm	Baulänge am Haken mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. PA/R	Best.-Nr. ST/R	Best.-Nr. ST/K
500	100	80	7	130	25	55	385	3,5	D01500	D01508	D01516
1.000	125	105	9	150	30	55	430	4,5	D01501	D01509	D01517
2.000	150	125	11	165	33	65	500	7,5	D01502	D01510	D01518
3.000	175	145	12	210	41	82	640	15	-	D01511	D01519
3.000	200	170	15	210	41	82	640	15,5	-	D01512	D01520
5.000	225	185	16	265	45	85	740	24	-	D01513	D01521
5.000	250	210	18	265	45	85	740	25	-	D01514	D01522
8.000	310	260	23	325	52	110	890	45	-	D01515	D01523

### Drahtseilblock, zweirollig

Tragkraft am Haken kg	Rollen- außen- Ø mm	Rillen- grund- Ø mm	max. Drahtseil- Ø mm	Gehäuse- breite mm	Maul- weite mm	Achs- länge mm	Baulänge am Haken mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. PA/R	Best.-Nr. ST/R	Best.-Nr. ST/K
1.000	100	80	7	130	30	81	410	5	D01530	D01537	D01544
1.600	125	105	9	150	33	86	440	7	D01531	D01538	D01545
3.000	150	125	11	165	41	113	525	12	D01532	D01539	D01546
5.000	175	145	12	210	45	130	680	23	-	D01540	D01547
5.000	200	170	15	210	45	130	680	24	-	D01541	D01548
8.000	225	185	16	265	52	150	785	38,5	-	D01542	D01549
8.000	250	210	18	265	52	150	785	40,5	-	D01543	D01550

### Drahtseilblock, einrollig, klappbar

Tragkraft am Haken kg	Rollen- außen- Ø mm	Rillen- grund- Ø mm	max. Drahtseil- Ø mm	Gehäuse- breite mm	Maul- weite mm	Achs- länge mm	Baulänge am Haken mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. PA/R	Best.-Nr. ST/R	Best.-Nr. ST/K
500	100	80	7	130	25	55	350	3,5	D01560	-	D01576
1.000	125	105	9	150	30	61	390	4,5	D01561	-	D01577
2.000	150	125	11	165	33	73	435	7,5	D01562	-	D01578
3.000	175	145	12	210	41	90	580	15	-	D01571	D01579
3.000	200	170	15	210	41	90	580	15,5	-	D01572	D01580
5.000	225	185	16	265	45	105	700	24	-	D01573	D01581
5.000	250	210	18	265	45	105	700	25	-	D01574	D01582
8.000	310	260	23	325	52	120	810	41	-	D01575	D01583

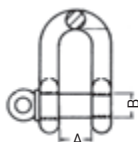
Weitere Größen auf Anfrage.

## HOCHFESTE SCHÄKEL VERZINKT



### Form A | G 209

(geschweißt) mit Augbolzen



### Form B | G 210 (gerade)

mit Augbolzen (Maße wie Form A)



### Form C | G 2130 (geschweißt, mit Mutter

und Splint) (Maße wie Form A)



### Form D | G 2150 (gerade, mit Mutter und

Splint) (Maße wie Form A)

Tragkraft kg	Nenngröße Zoll	Lichte Weite (A) mm	Bolzen-Ø (B) mm	Best.-Nr. Form A	Best.-Nr. Form B	Best.-Nr. Form C	Best.-Nr. Form D
*330	3/16	9,65	6,35	D00278	-	D00312	-
500	1/4	11,9	7,87	D00279	D00296	D00313	D01191
750	5/16	13,5	9,65	D00280	D00297	D00314	D01192
1.000	3/8	16,8	11,2	D00281	D00298	D00315	D01193
1.500	8/16	19,1	12,7	D00282	D00299	D00316	D01194
2.000	1/2	20,6	16	D00283	D00300	D00317	D01195
3.250	5/8	26,9	19,1	D00284	D00301	D00318	D01196
4.750	3/4	31,8	22,4	D00285	D00302	D00319	D01197
6.500	7/8	36,6	25,4	D00286	D00303	D00320	D01198
8.500	1	42,9	28,7	D00287	D00304	D00321	D01199
9.500	1 1/8	46	31,8	D00288	D00305	D00322	D01200
12.000	1 1/4	51,5	35,1	D00289	D00306	D00323	D01201
13.500	1 3/8	57	38,1	D00290	D00307	D00324	D01202
17.000	1 1/2	60,5	41,4	D00291	D00308	D00325	D01203
25.000	1 3/4	73	51	D00292	D00309	D00326	D01204
35.000	2	82,5	57	D00293	D00310	D00327	D01205
55.000	2 1/2	105	70	D00294	D00311	D00328	D01206

\* Nur als Ösenbolzen lieferbar.



## PLANETA-STEUERUNGSBAU

Basis-Steuerung für Hub-, Traversier- und Zugwinden bis 4 kW. Nur für Seilwinden PFW-E und PKW-E.

### Serienmäßig:

- Kunststoffkasten IP55
- Steuerspannung 24 VDC
- Netzüberwachung
- Steuerschalter an 3 m Steuerleitung
- Netzstecker an 3 m Zuleitung
- Kompatibel zu TN-Netzen (3 Ph.)

### Optional:

- An Winde angebaut und verdrahtet
- Überlastsicherung
- Motortemperaturüberwachung
- Funksteuerung

Motorleistung kW	Überlastsicherung	Motortemperaturüberwachung	An Winde angebaut und verdrahtet	Best.-Nr.
1 Ph. / 230 V / 50 Hz				
1,5				H69910
1,5	X			H69911
1,5		X		H69912
1,5	X	X		H69913
1,5			X	H69915
1,5	X		X	H69916
1,5		X	X	H69917
1,5	X	X	X	H69918
3 Ph. / 400 V / 50 Hz				
1,5				H69920
1,5	X			H69921
4,0		X		H69922
4,0	X	X		H69923
1,5			X	H69925
1,5	X		X	H69926
4,0		X	X	H69927
4,0	X	X	X	H69928



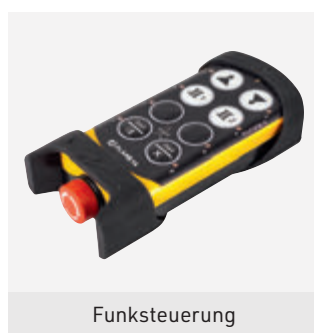
Frequenzumrichtersteuerung



Schützsteuerung



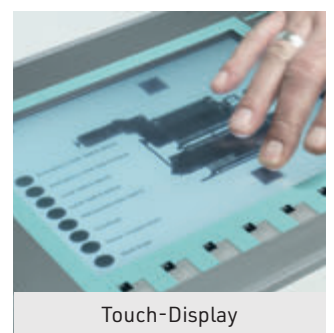
Drückknöpfe



Funksteuerung



Handsteuertaster für Schützsteuerung



Touch-Display

## 1. Antriebsart und Stückzahl\*

- ☐ manuell
- ☐ elektrisch, Betriebsspannung  Phasen /  Volt /  Hz
- ☐ pneumatisch, Volumenstrom  l/sek  bar
- ☐ hydraulisch, Volumenstrom  l/min  bar  
gewünschte Stückzahl

## 2. Einsatzart und Tragfähigkeit\*

- ☐ Zugwinde mit  daN Zugkraft und  m Seilweg
- ☐ Hubwinde mit  kg Hublast und  m Seilweg
- ☐ Traversierwinde mit  daN Zugkraft und  m Seilweg

Falls die Zugkraft bzw. Hublast nicht bekannt ist, beschreiben Sie bitte hier Ihre Anwendung mit Rollweg, Gewicht und Rollverhältnissen der zu ziehenden Last bzw. bei der Hubkraft ergänzend die maximale Steigung der Bahn.


## 3. Seilgeschwindigkeit

- ☐ langsam (1-5m/min) ☐ mittel (5-15m/min)
- ☐ schnell (>15m/min) ☐ exakt ..... m/min
- ☐ stufenlos von  m/min bis  m/min
- ☐ 2 Geschwindigkeiten  m/min und  m/min

## 4. Einsatzort

- Abstand zur ersten Umlenkung  m
- ☐ innen ☐ außen ☐ außen Seewasser

## 5. Lasttyp

- ☐ Güter ☐ schwebende Güter über Personen
- ☐ zu verfahrende Güter über Personen ☐ Personen
- ☐ Last geführt ☐ Last nicht geführt

## 6. Windenoptionen

- ☐ Seil  m ☐ Seil lose beigelegt
- ☐ Seil aufgespult ☐ Seilende glatt
- ☐ Seilende verkauscht ☐ Lasthaken
- ☐ gerillte Trommel ☐ Seilandruckrolle
- ☐ Spindelendschalter ☐ Schlaffseilschalter
- ☐ Freilaufkupplung ☐ Spulvorrichtung

- ☐ Trommelschutz
- ☐ Zweite Bremse auf Trommel wirkend  
☐ mechanisch ☐ automatisch
- ☐ Nothandkurbel ☐ Handbremslüftung
- ☐ 2 Seilabgänge mit  m Abstand
- ☐ mehrere Seilabgänge nach Skizze
- ☐ ATEX-Schutz-Klasse:

## 7. Steuerung

- ☐ Schützsteuerung  
☐ Am Windenrahmen  
☐ Für Wandmontage mit  m Abstand zur Seilwinde
- ☐ Frequenzumrichter  
☐ Am Windenrahmen  
☐ Für Wandmontage mit  m Abstand zur Seilwinde

## 8. Bedienung

- ☐ Druckknöpfe in der Schaltschranktür
- ☐ Handsteuertaster an  m Steuerleitung
- ☐ Funkfernsteuerung
- ☐ Wandtaster
- ☐ Fußtaster
- ☐ mehrere mit Wählschalter in der Schaltschranktür

## 9. Steuerungsoptionen

- ☐ Geräteanbaustecker
- ☐ Netzanschlusskabel mit  m Zuleitung
- ☐ Netztrennschalter
- ☐ elektrische Überlastsicherung
- ☐ Motorvollschutz (Temperaturüberwachung)

## 10. Sonstige Anforderungen


## 11. Bitte skizzieren Sie nach Bedarf Ihre Anwendung auf einem DIN A4-Blatt

\* Diese Felder müssen ausgefüllt sein.

Firma

Sachbearbeiter\*in

Anschrift

Telefon

E-Mailadresse

Firmenstempel / Unterschrift

Die Zahnräder sind galvanisiert, sehr haltbar und korrosionsbeständig.



BHW-1200



Seil lose beigelegt



BHW-1200 mit Seil und Haken



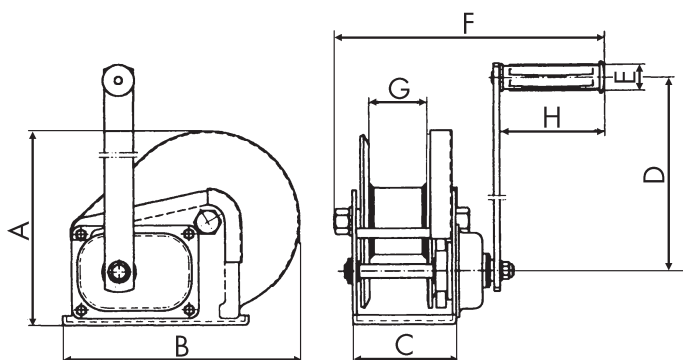
## BREMSWINDE | BHW

Die Windentype BHW ist eine einfache und technisch gute Lösung zum Heben und Ziehen von Lasten bis 1.200 kg. Die Winde wird mit der Fußplatte auf einen festen Sockel geschraubt, um den Hebel frei drehen zu können.

Auch in Edelstahl auf Anfrage möglich.

### Ausstattungsmerkmale:

- Voll verzinkte Ausführung
- Abnehmbarer Hebel
- Automatische Lastdruckbremse
- Getriebe und Bremse im geschlossenen Gehäuse
- Leicht zu montierendes Seil



TYP	BHW-...	1200	1800	2600
Max. Zugkraft unterste (1.) Seillage	daN	550 / 330*	820 / 660*	1.200 / 960*
Max. Zugkraft oberste (9.) Seillage	daN	200	300	475
Trommeldurchmesser	mm	47,8	57,7	75,7
Übersetzungsverhältnis		4.2:1	5:1	10:1
Hub je Kurbelumdrehung	mm	35	35	25
Kurbelkraft	daN	15	22	19
Seildurchmesser (Nennfestigkeit 2160 N/mm²)	mm	5	7	8
Standardseillänge	m	20	20	18
Plattengröße L x B	mm	140 x 88	194 x 107	240 x 127
Lochabstand L x B / Ø	mm	95 x 40 / 10	135 x 70 / 10	162 x 77 / 10
A (Maße)	mm	156	203	216
B	mm	184	256	293
C	mm	88	107	127
D	mm	210	319	319
E	mm	27	27	27
F	mm	272	283	305
G	mm	51	60	63
H	mm	109	109	109
Gewicht ohne Seil	kg	3,7	7,7	10,1
BHW (ohne Seil) verzinkt	Best.-Nr.	H30024	H30026	H30028
BHW komplett mit Seil und Haken**	Best.-Nr.	H30041	H30042	H30043
BHW (ohne Seil) Edelstahlausführung	Best.-Nr.	H30290	H30291	H30292

\*Edelstahlausführung / \*\*Standardseillänge

# KRANTECHNIK



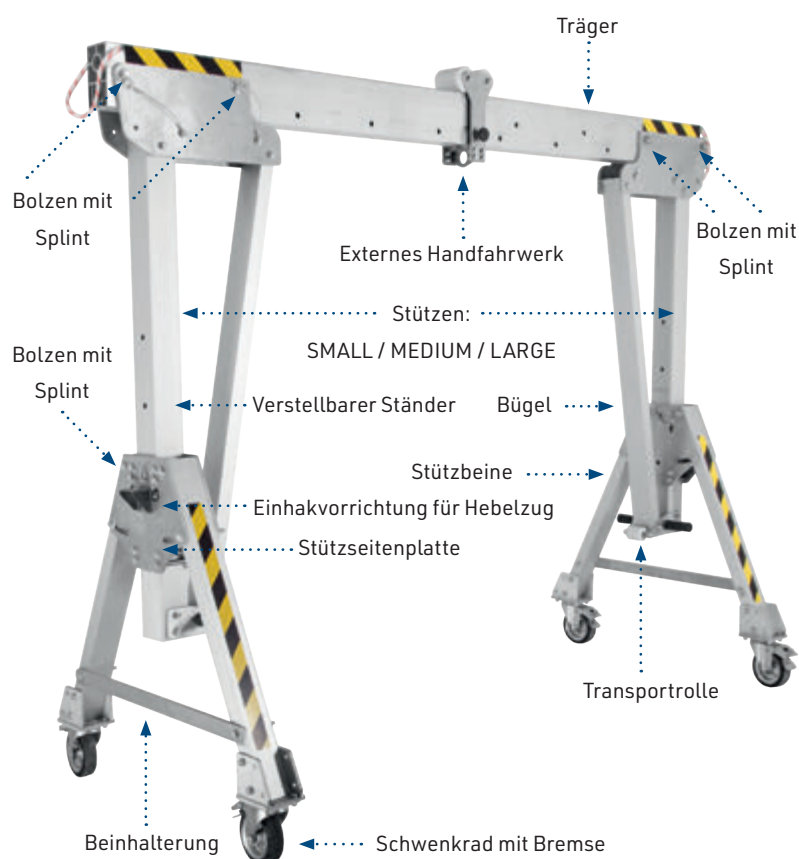
Aluminium Portalkran RAPK S. 112

Aluminium Portalkran RLPK S. 114

Aluminium Portalkran RKPK S. 118

Aluminium Portalkran RHPK S. 119





Max. 5 Personen



EN 795/A:2012  
CEN/TS 16415/A:2013



## ALUMINIUM PORTALKRAN | RAPK

Der Aluminium-Portalkran RAPK ist durch seine modulare Konstruktion und Einsatz hochfester Aluminiumkomponenten vielfältig für Ihren Einsatz in wechselnden Montagebereichen einsetzbar. Der Einsatz eines entsprechenden Hebezeuges aus dem umfangreichen PLANETA-Programm ermöglicht, den Kran optimal für Ihre Hebeaufgabe auszurüsten. Montagefreundliche Einzelkomponenten ermöglichen ein schnelles Umsetzen des Kranes an unterschiedliche Einsatzstellen. Die serienmäßigen Schwenkräder erlauben ein leichtes Versetzen des Kranes am Montageort. Auf ebenen Industrieböden auch unter Last.

Durch Zulassung nach EN 795/A:2012 kann der RAPK als Höhengsicherung für Personen eingesetzt werden: auf Anfrage.

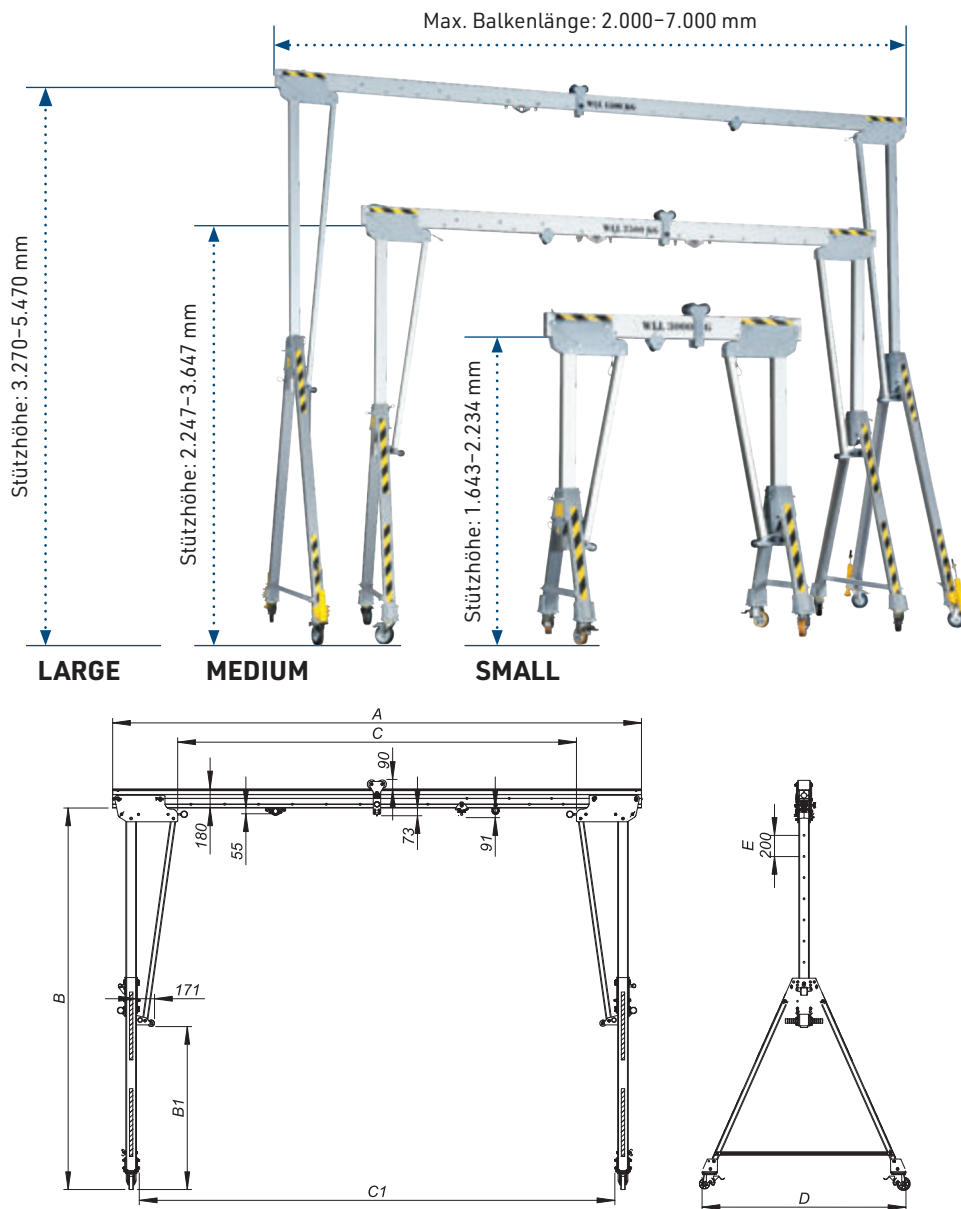
### Ausstattungsmerkmale:

- Tragfähigkeit: 1.500 – 3.500 kg
- Trägerlänge: 2 – 7 m
- Stützhöhe: drei Basistypen  
Small / Medium / Large
- Radsatz mit Bremsen, 200 mm Vollgummi, für den universellen Einsatz
- Inkl. Handfahrwerke für Materialtransport
- Sicherheitsfaktor für das Heben von Material: 2,1:1
- Sicherheitsfaktor für die Benutzung durch Personen: 10:1
- Maximale Personenzahl: 5

### Optionen:

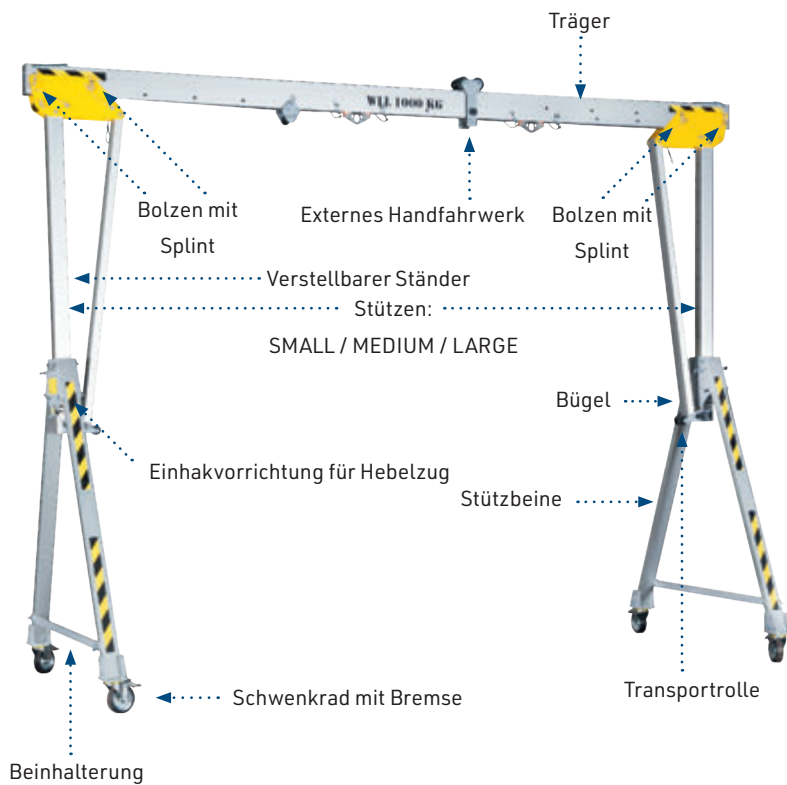
- Handseilwinde für den Materialtransport
- Handseilwinde für die Personensicherung
- Transportwagen für Träger
- 2 × Sicherungsstifte für Handfahrwerk





TYP		RAPK-S- ... / RAPK-M- ... / RAPK-L- ... *	2	3	4	5	6	7
Tragfähigkeit	S	kg	3.000	3.000	3.000	2.500	2.000	1.500
	M	kg	3.000	3.000	3.000	2.500	2.000	1.500
	L	kg	3.000	3.000	3.000	2.500	2.000	1.500
Trägerlänge (A)		mm	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000
Arbeitsbreite (C)		mm	770	1.770	2.770	3.770	4.770	5.770
Spannbreite Boden (C1)		mm	1.496	2.496	3.496	4.496	5.496	6.496
Stützhöhe (min.-max.) (B)	S	mm	1.634 – 2.234	1.634 – 2.234	1.634 – 2.234	1.634 – 2.234	1.634 – 2.234	1.634 – 2.234
	M	mm	2.247 – 3.647	2.247 – 3.647	2.247 – 3.647	2.247 – 3.647	2.247 – 3.647	2.247 – 3.647
	L	mm	3.270 – 5.470	3.270 – 5.470	3.270 – 5.470	3.270 – 5.470	3.270 – 5.470	3.270 – 5.470
Höhe bis Unterrolle (B1)	S	mm	74 – 704	74 – 704	74 – 704	74 – 704	74 – 704	74 – 704
	M	mm	181 – 1.581	181 – 1.581	181 – 1.581	181 – 1.581	181 – 1.581	181 – 1.581
	L	mm	204 – 2.404	204 – 2.404	204 – 2.404	204 – 2.404	204 – 2.404	204 – 2.404
Gestellbreite (D)	S	mm	1.115	1.115	1.115	1.115	1.115	1.115
	M	mm	1.928	1.928	1.928	1.928	1.928	1.928
	L	mm	2.834	2.834	2.834	2.834	2.834	2.834
Rasterschritte (Höhe) (E)		mm	200	200	200	200	200	200
Gewicht	S	kg	147	160	174	187	200	214
	M	kg	172	185	199	212	225	239
	L	kg	237	250	264	277	290	304
Small (S)	Best.-Nr.		J00800	J00801	J00802	J00803	J00804	J00805
Medium (M)	Best.-Nr.		J00806	J00807	J00808	J00809	J00810	J00811
Large (L)	Best.-Nr.		J00812	J00813	J00814	J00815	J00816	J00817

\* Kombinationen mit Flaschenzug, Elektrokettenzug sowie Stromzuführung auf Anfrage möglich.



Max. 3 Personen



EN 795/A:2012  
CEN/TS 16415/A:2013



## ALUMINIUM PORTALKRAN | RLPK

Der Aluminium-Portalkran RLPK ist bis zu 70 % leichter als der RAPK bei gleichen Ausmaßen und gleicher Anpassungsfähigkeit. Er ist durch seine modulare Konstruktion und Einsatz hochfester Aluminiumkomponenten vielfältig für Ihren Einsatz in wechselnden Montagebereichen einsetzbar. Der Einsatz eines entsprechenden Hebezeuges aus dem umfangreichen PLANETA-Programm ermöglicht, den Kran optimal für Ihre Hebeaufgabe auszurüsten. Montagefreundliche Einzelkomponenten ermöglichen ein schnelles Umsetzen des Kranes an unterschiedliche Einsatzstellen. Die serienmäßigen Schwenkräder erlauben ein leichtes Versetzen des Kranes am Montageort. Auf ebenen Industrieböden auch unter Last. Durch Zulassung nach EN 795/A:2012 kann der RLPK als Höhengsicherung für Personen eingesetzt werden: auf Anfrage.

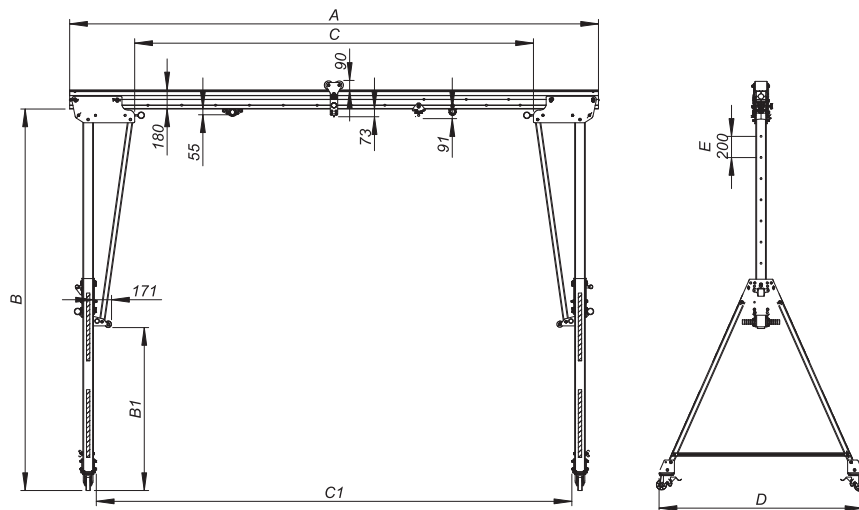
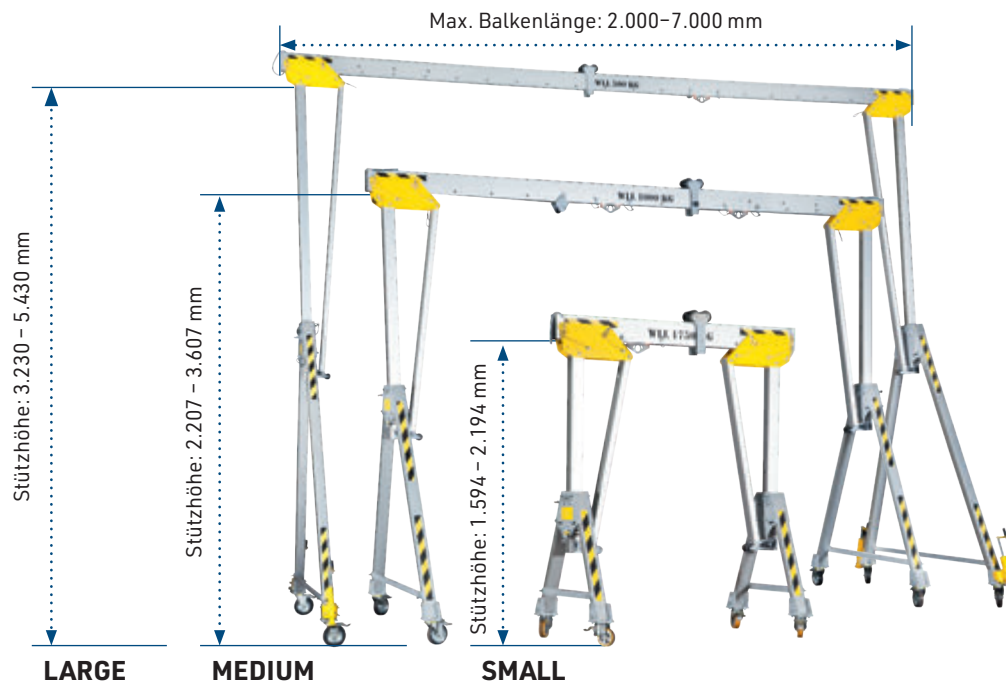
### Ausstattungsmerkmale:

- Tragfähigkeit: 500 – 1.750 kg
- Trägerlänge: 2 – 7 m
- Stützenhöhe: drei Basistypen Small / Medium / Large
- Radsatz mit Bremsen, 160 mm Vollgummi, für den universellen Einsatz
- Inkl. Handfahrwerke für Materialtransport
- Sicherheitsfaktor für das Heben von Material: 2,1:1
- Sicherheitsfaktor für die Benutzung durch Personen: 10:1
- Maximale Personenzahl: 3

### Optionen:

- Handseilwinde für den Materialtransport
- Handseilwinde für den Personensicherung
- Transportwagen für Träger
- 2 × Sicherungsstifte für Handfahrwerk





TYP	RLPK-S- ... / RLPK-M- ... / RLPK-L- ...*	2	3	4	5	6	7
Tragfähigkeit	S kg	1.750	1.500	1.250	1.000	750	500
	M kg	1.750	1.500	1.250	1.000	750	500
	L kg	1.750	1.500	1.250	1.000	750	500
Trägerlänge (A)	mm	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000
Arbeitsbreite (C)	mm	770	1.770	2.770	3.770	4.770	5.770
Spannbreite Boden (C1)	mm	1.496	2.496	3.496	4.496	5.496	6.496
Stützhöhe (min.-max.) (B)	S mm	1.594 - 2.194	1.594 - 2.194	1.594 - 2.194	1.594 - 2.194	1.594 - 2.194	1.594 - 2.194
	M mm	2.207 - 3.607	2.207 - 3.607	2.207 - 3.607	2.207 - 3.607	2.207 - 3.607	2.207 - 3.607
	L mm	3.230 - 5.430	3.230 - 5.430	3.230 - 5.430	3.230 - 5.430	3.230 - 5.430	3.230 - 5.430
Höhe bis Unterrolle (B1)	S mm	34 - 634	34 - 634	34 - 634	34 - 634	34 - 634	34 - 634
	M mm	141 - 1.541	141 - 1.541	141 - 1.541	141 - 1.541	141 - 1.541	141 - 1.541
	L mm	164 - 2.364	164 - 2.364	164 - 2.364	164 - 2.364	164 - 2.364	164 - 2.364
Gestellbreite (D)	S mm	1.115	1.115	1.115	1.115	1.115	1.115
	M mm	1.928	1.928	1.928	1.928	1.928	1.928
	L mm	2.834	2.834	2.834	2.834	2.834	2.834
Rasterschritte (Höhe) (E)	mm	200	200	200	200	200	200
Gewicht	S kg	143	150	157	163	170	176
	M kg	168	175	182	188	195	201
	L kg	223	230	237	243	250	256
Small (S)	Best.-Nr.	J00818	J00819	J00820	J00821	J00822	J00823
Medium (M)	Best.-Nr.	J00824	J00825	J00826	J00827	J00828	J00829
Large (L)	Best.-Nr.	J00830	J00831	J00832	J00833	J00834	J00835

\* Kombinationen mit Flaschenzug, Elektrokettenzug sowie Stromzuführung auf Anfrage möglich.













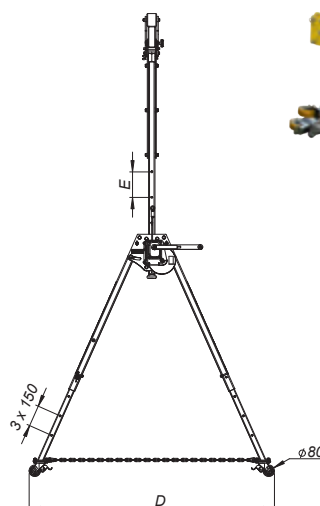
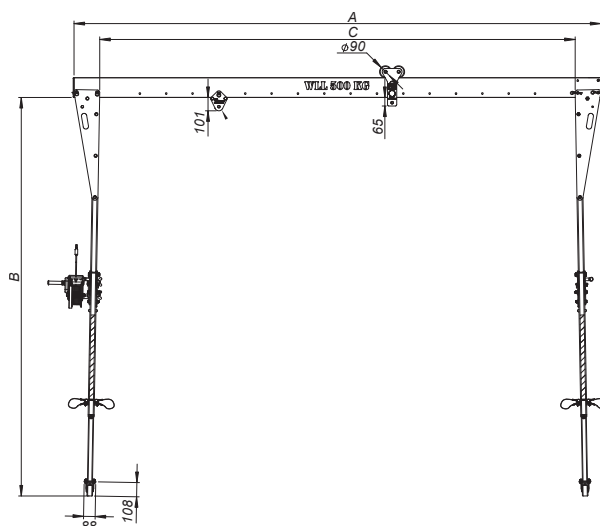
Produktsimulation.  
Abbildung ähnlich!

## ALUMINIUM PORTALKRAN | RPKK

Der Aluminium-Portalkran RPKK ist durch seine modulare Konstruktion und Einsatz hochfester Aluminiumkomponenten vielfältig für Ihren Einsatz in wechselnden Montagebereichen einsetzbar. Der Einsatz eines entsprechenden Hebezeuges aus dem umfangreichen PLANETA-Programm ermöglicht, den Kran optimal für Ihre Hebeaufgabe auszurüsten. Montagefreundliche Einzelkomponenten ermöglichen ein schnelles Umsetzen des Kranes an unterschiedliche Einsatzstellen. Die serienmäßigen Schwenkräder erlauben ein leichtes Versetzen des Kranes am Montageort. Auf ebenen Industrieböden auch unter Last.

### Ausstattungsmerkmale:

- Tragfähigkeit: 500 kg
- Trägerlänge: 2 – 4 m
- Radsatz mit Bremsen, 125 mm Vollgummi
- Umlenkrolle für Träger
- Inkl. Handfahrwerk für Material / Personen
- Sicherheitsfaktor für das Heben von Material: 2,1:1
- Sicherheitsfaktor für die Benutzung durch Personen: 10:1
- Maximale Personenzahl: 2



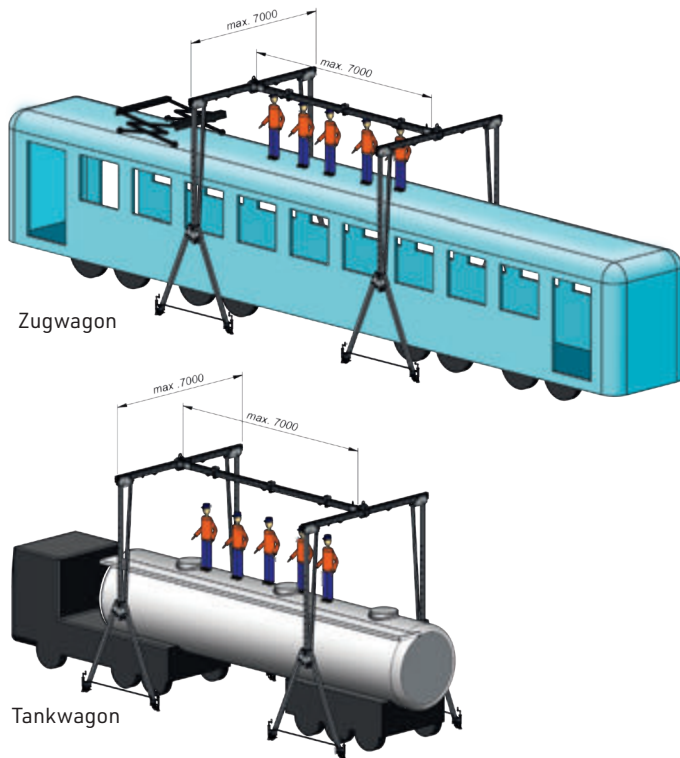
Max. 2 Personen



EN 795/A:2012  
CEN/TS 16415/A:2013

TYP	RPKK ...*	2	3	4
Tragfähigkeit	kg	500	500	500
Trägerlänge (A)	mm	2.000	3.000	4.000
Arbeitsbreite (C)	mm	1.609	2.609	3.609
Stützhöhe (min.-max.) (B)	mm	2.074 – 3.025	2.074 – 3.025	2.074 – 3.025
Gestellbreite (min.-max.) (D)	mm	1.364 – 1.730	1.364 – 1.730	1.364 – 1.730
Rasterschritte (Höhe) (E)	mm	180	180	180
Gewicht	kg	89	93	97
Best.-Nr.		J00836	J00837	J00838

\* Kombinationen mit Flaschenzug, Elektrokettenzug sowie Stromzuführung auf Anfrage möglich.



## ALUMINIUM PORTALKRAN | RHPK

### Ausstattungsmerkmale:

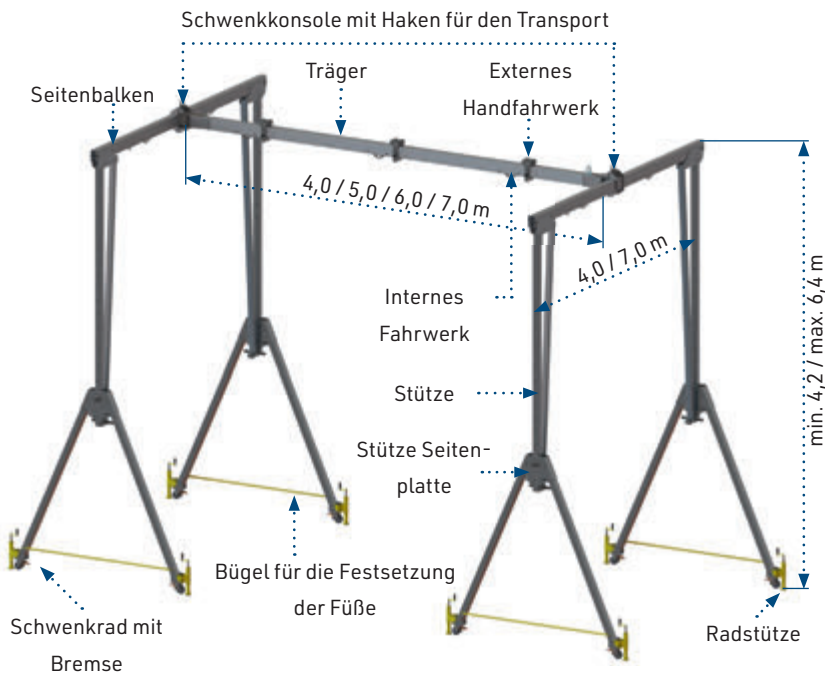
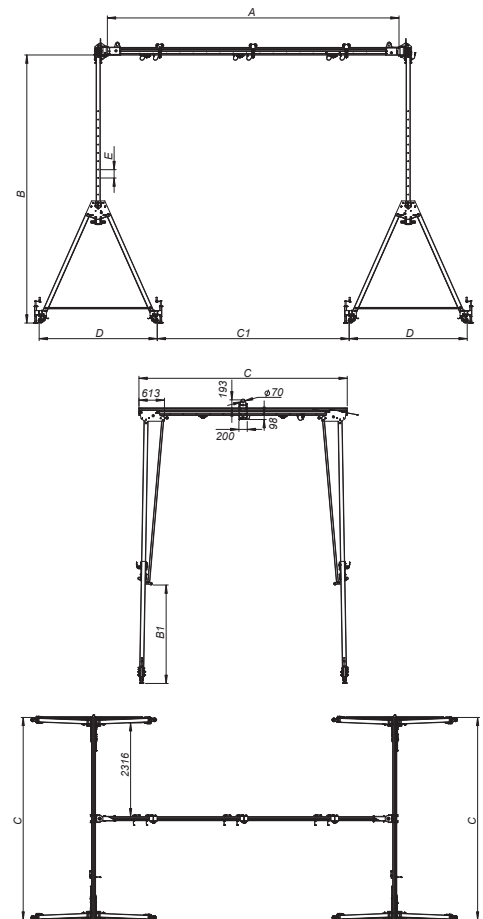
- Tragfähigkeit: 1.000 kg
- Trägerlänge Mitte: max. 7 m
- Trägerlänge Seite: max. 5 m
- Schwenkverbindung zwischen Seitenbalken und Mittelbalken.
- Schwenkconsole ausgerüstet mit Haken, um den gesamten Portalkran aufzuhängen.
- Maximale Personenzahl: 5



Max. 5 Personen



EN 795/A:2012  
CEN/TS 16415/A:2013



Produktsimulation. Abbildung ähnlich!

### Anfragebogen für Aluminium-Portalkran RHPK

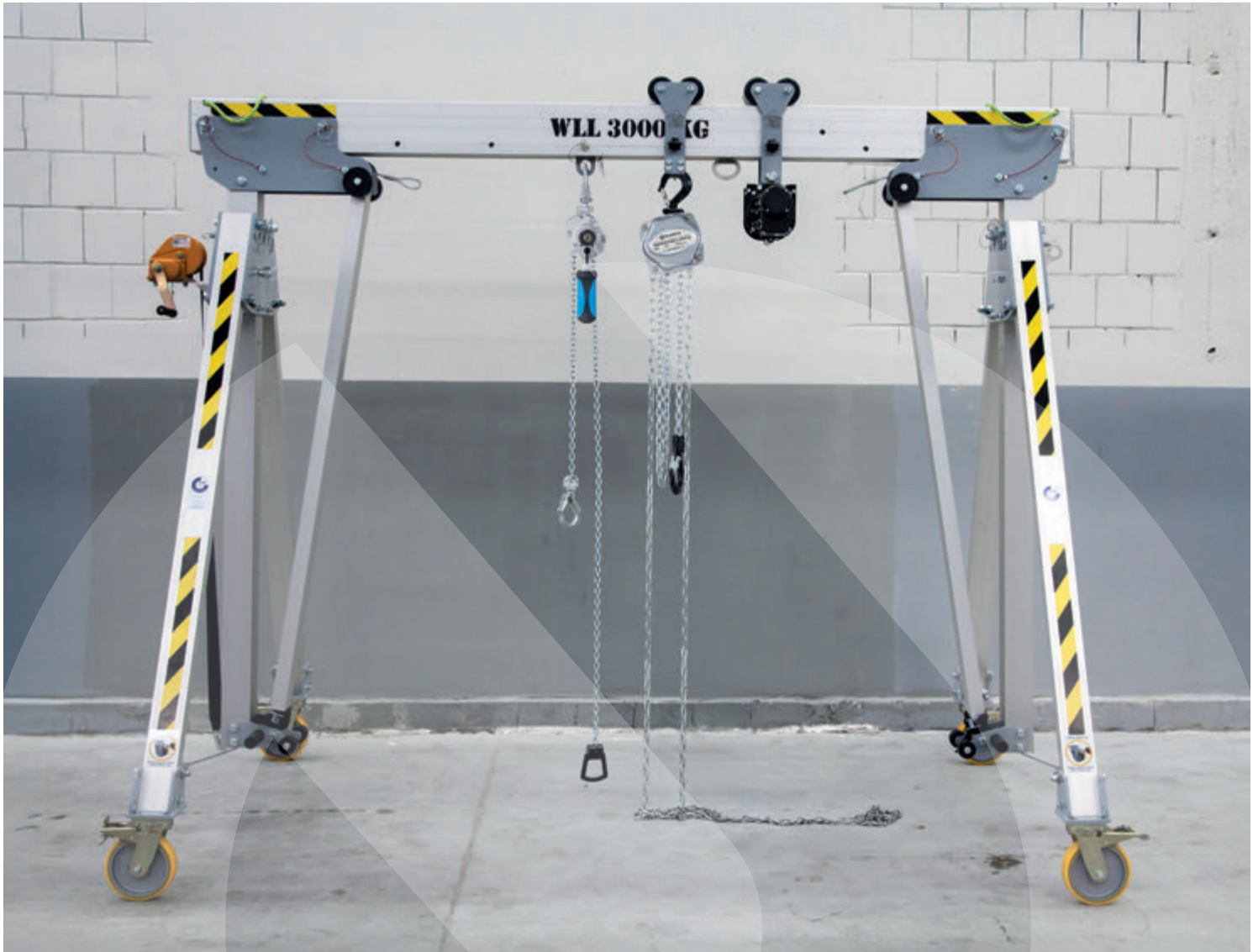
Tragfähigkeit:  kg      Firma, Firmenstempel, Anschrift:

Trägerlänge (A):  mm

Arbeitsbreite (C):  mm

Stützhöhe (B):  mm





# HEBEKLEMMEN ANSCHLAGMITTEL ZUBEHÖR

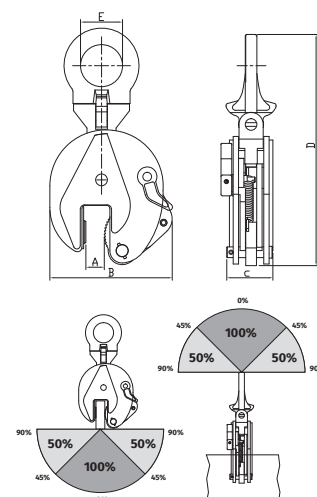


Hebeklemmen	S. 122
Permanent-Lasthebemagnet	S. 127
Anschlagketten	S. 128
Hebebänder	S. 130
Rundschlingen	S. 131
Textile Sets	S. 132
Zurrgurte	S. 134



## HEBEKLEMME | SLC

Mit Gelenktragering für universelles Heben, Wenden und Transportieren von Blechen und Stahlplatten in alle Richtungen. Ein Freiheitsgrad mehr! Hergestellt aus Vergütungsstahl. Geeignet für Oberflächen bis zu einer Härte von 35 HRC. Je nach Arbeitswinkel Lastreduzierung beachten!

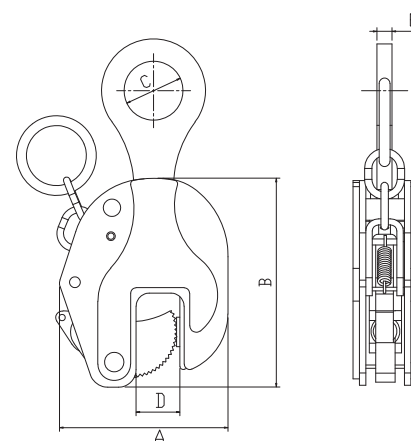


TYP	Tragfähigkeit kg	Greifbereich mm	Maße mm					Gewicht ca. kg	Best.-Nr.
			A	B	C	D	E		
SLC-0,5	500	0 - 15	15	103	36	212	30	2	F00050
SLC-1	1.000	0 - 20	20	145	60	290	50	4	F00051
SLC-2	2.000	0 - 25	25	175	65	375	68	8	F00052
SLC-3	3.000	0 - 30	30	232	90	425	75	15	F00053
SLC-5	5.000	0 - 50	50	215	102	480	68	21	F00054



## HEBEKLEMME | VLC

Die Standardhebeklemme für senkrechtes Heben und Wenden von Stahlblechen. Der Blechgreifer hat eine Sicherheitsarretierung. Schnelles Öffnen der Klemme durch praktischen Greifring. Sehr robuste Ausführung! Hergestellt aus Vergütungsstahl. Geeignet für Oberflächen bis zu einer Härte von 35 HRC. Je nach Arbeitswinkel Lastreduzierung beachten!



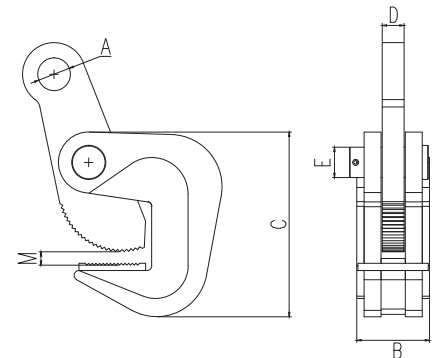
TYP	Tragfähigkeit kg	Greifbereich mm	Maße mm					Gewicht ca. kg	Best.-Nr.
			A	B	C	D	E		
VLC-1	1.000	0 - 22	124	158	50	30	14	3,6	F00001
VLC-2	2.000	0 - 30	154	190	54	40	16	5,5	F00002
VLC-3	3.000	0 - 40	180	230	60	50	18	10	F00003
VLC-5	5.000	0 - 50	222	283	68	62	18	17	F00004
VLC-8	8.000	0 - 60	265	310	65	71	22	26	F00008





## HEBEKLEMME | HPC-2

Standard Blechhebeklemme für den horizontalen Transport von einzelnen Blechen durch mindestens paarweisen Einsatz. Hergestellt aus Vergütungsstahl. Geeignet für Oberflächen bis zu einer Härte von 35 HRC. Je nach Arbeitswinkel Lastreduzierung beachten!



Set bestehend aus 2 Stück.



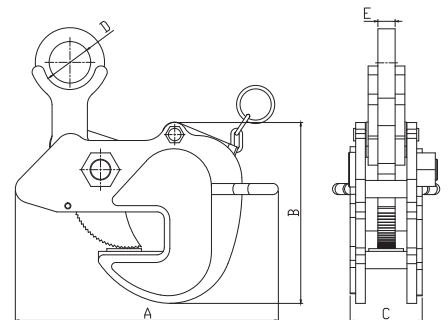
TYP	Tragfähigkeit* kg	Greifbereich mm	Maße mm					Gewicht ca. kg	Best.-Nr.
			A	B	C	D	E		
HPC-2-1	1.000	0 - 30	25	54	140	14	22	4	F00935
HPC-2-2	2.000	0 - 50	27	62	164	18	25	5,7	F00936
HPC-2-3	3.000	0 - 60	30	69	193	20	27	7,6	F00937
HPC-2-5	5.000	10 - 80	37	73	233	22	28	11,5	F00938
HPC-2-6	6.000	10 - 100	37	81	280	22	30	14,5	F00939

\* Tragfähigkeit pro Paar



## HEBEKLEMME | HPC-4

Blechhebeklemme zu horizontalen Transport und Wenden in die Vertikale von einzelnen Blechen oder Trägerprofilen. Verriegelung durch Federvorspannung. Einfaches Öffnen durch Hebelmechanismus mit Greifring. Hergestellt aus Vergütungsstahl. Geeignet für Oberflächen bis zu einer Härte von 35 HRC.



Set bestehend aus 2 Stück.



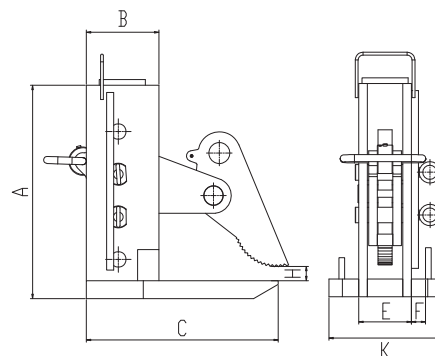
TYP	Tragfähigkeit* kg	Greifbereich mm	Maße mm					Gewicht ca. kg	Best.-Nr.
			A	B	C	D	E		
HPC-4-0,5	500	0 - 25	235	122	54	44	16	3,2	F00944
HPC-4-1	1.000	0 - 25	262	155	60	50	16	5,3	F00945
HPC-4-2	2.000	0 - 30	280	177	72	56	18	7,9	F00946
HPC-4-3	3.000	0 - 38	315	209	88	58	22	10,5	F00947
HPC-4-5	5.000	0 - 40	380	261	104	60	28	27,6	F00948

\* Tragfähigkeit pro Paar



## HEBEKLEMME | MPC

Hebeklemme für Stahlblechpakete bzw. mehrere formschlüssig übereinanderliegende Bleche, bei mindestens paarweisem Einsatz. Durch Höhenverstellung des Greifers einfache Einstellung auf die benötigte Blechpaketdicke. Hergestellt aus Vergütungsstahl. Geeignet für Oberflächen bis zu einer Härte von 35 HRC. Je nach Arbeitswinkel Lastreduzierung beachten. Set bestehend aus 2 Stück.



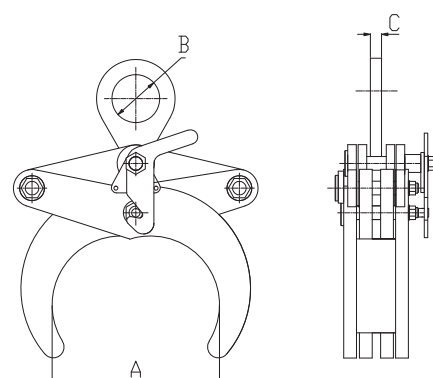
TYP	Tragfähigkeit* kg	Greifbereich H mm	Maße mm						Gewicht ca. kg	Best.-Nr.
			A	B	C	E	F	K		
MPC-3	3.000	0 - 180	300	102	270	74	20	158	19	F00950
MPC-4,5	4.500	0 - 240	420	120	280	74	24	158	26	F00951
MPC-6	6.000	0 - 240	450	123	300	88	28	175	40	F00952
MPC-8	8.000	0 - 240	515	128	310	92	30	200	51	F00953

\* Tragfähigkeit pro Paar



## RUNDMATERIALGREIFER | RTG

Hebegreifer für Bauteile mit runden Profilen. Geeignet für viele Materialien z. B. Stahl, Beton, Holz, etc. Einfaches Ansetzen am Bauteil durch Verriegelungsmöglichkeit im geöffneten Zustand.

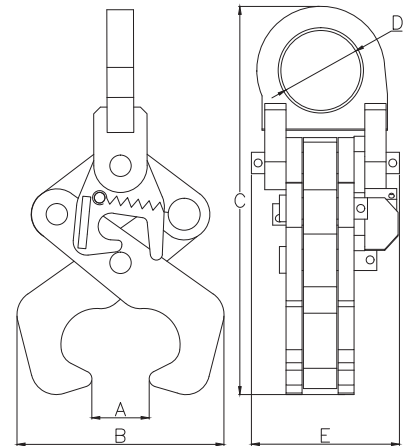


TYP	Tragfähigkeit kg	Greifbereich mm	Maße mm			Gewicht ca. kg	Best.-Nr.
			A	B	C		
RTG-0,5	500	50 - 100	100	40	12	3,2	F00963
RTG-1	1.000	50 - 100	100	50	14	4,1	F00964
RTG-2	2.000	80 - 130	130	55	16	16	F00965
RTG-3	3.000	120 - 220	220	60	18	32	F00966
RTG-5	5.000	200 - 320	320	60	18	104	F00967



## SCHIENENGREIFER | **RG**

Profilhebeklemme für Schienen oder Trägerprofile. Einfach Handhabung durch automatische Federbelastete Verriegelung im geöffneten Zustand.

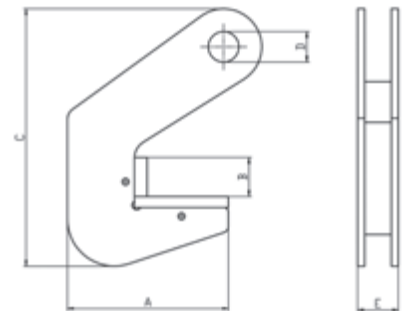


TYP	Tragfähigkeit kg	Greifbereich A mm	Maße mm				Gewicht ca. kg	Best.-Nr.
			B	C	D	E		
RG-2	2.000	15 - 85	170	302	60	111	6,2	F00969

## ROHRHEBEKLEMME | **PPC**

Hebeklemme zum horizontalen Transport von Rohrprofilen. Geeignet für vielfältige Materialien. Materialschonender Transport durch Kunststoffschonbelag an den Kontaktflächen. Ausschließlich für den paarweisen Einsatz vorgesehen.

Set bestehend aus 2 Stück.



TYP	Tragfähigkeit* kg	Greifbereich B mm	Maße mm				Gewicht ca. kg	Best.-Nr.
			A	C	D	E		
PPC-1,5	1.500	40	127	220	27	35	1,5	F00955
PPC-3	3.000	40	142	228	27	35	2	F00956
PPC-4	4.000	50	144	228	30	40	2,8	F00957
PPC-6	6.000	50	152	232	30	40	3,2	F00958
PPC-8	8.000	70	155	260	30	42	3,6	F00959

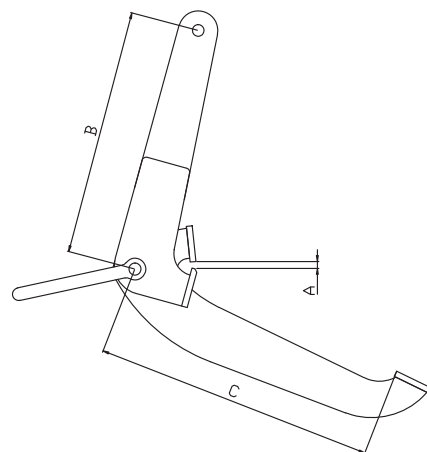
\*Tragfähigkeit pro Paar





## FASSHEBEKLEMME | **DLC**

Fasshebeklemme zum vertikalen Transport von Fässern mit Standard „Barrel“ Abmessungen. Leichte Handhabung durch einfaches Ansetzen am aufrechtstehenden Fass und automatische Verriegelung beim Anheben.

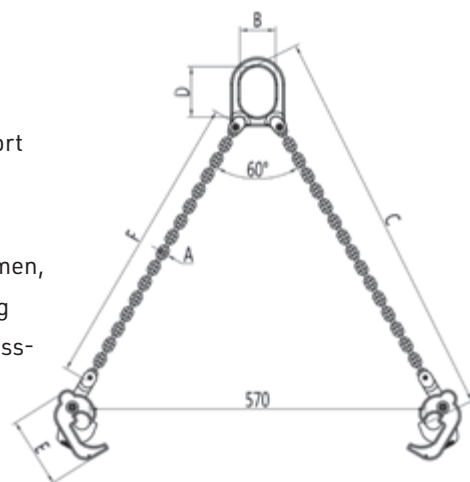


TYP	Tragfähigkeit kg	Greifbereich mm	Maße mm		Gewicht ca. kg	Best.-Nr.
			B	C		
<b>DLC 0,6</b>	600	0 - 30	310	385	5,0	<b>F00970</b>



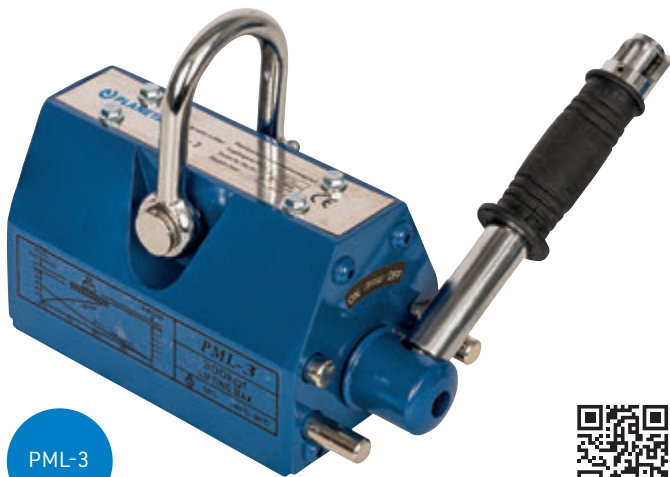
## FASSHEBEKLEMME | **DL**

Fassklemmen für den vertikalen Transport von Fässern. Geeignet für zahlreiche Anwendungen. Zum Heben von Fässern unterschiedlicher Dimensionen und Formen, mit oder ohne Deckel. Einhandbedienung möglich Tragfähigkeit beachten! Max. Fassdurchmesser: 570 mm



TYP	Trag- fähig- keit kg	Greif- bereich mm	Maße mm						Gewicht ca. kg	Best. Nr.
			A	B	C	D	E	F		
DL 0,5 DL 1	500* 1.000**	0 - 25	6	62	660	85	120	500	3,6	F00968

\*) 1 Strang \*\*) 2 Stränge kombiniert



PML-3



Sicherheitskoeffizient  
**3,5**

## PERMANENT-LASTHEBEMAGNET | PML

Ideal für die Eingliederung in Werkzeugmaschinen, im Stahlbau, in Schneidbrennanlagen, auf Schiffswerften, in Gießereien, in Stahlwerken, zur Bewegung von Spritz- und Stanzwerkzeugen und für allgemeine Anforderungen in modernen Industriebetrieben.

### Besondere Merkmale:

- Leichte Handhabung
- Geringe Außenmaße
- Absolute Zuverlässigkeit
- Niedriges Eigengewicht
- Robuste Ausführung
- Große Leistung
- Größte Sicherheit
- Totale Betriebssicherheit
- Kostengünstig

Sonderanfertigungen für vertikalen Transport von Blechen auf Anfrage!

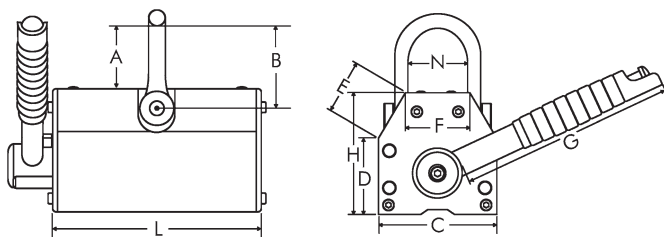
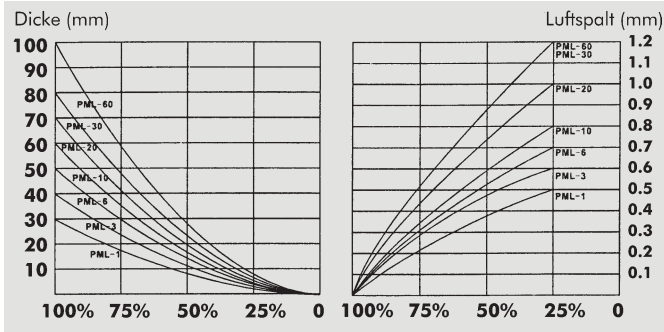
### Aktivierung und Deaktivierung des PML-Magneten – durch eine einzige Bedienbewegung



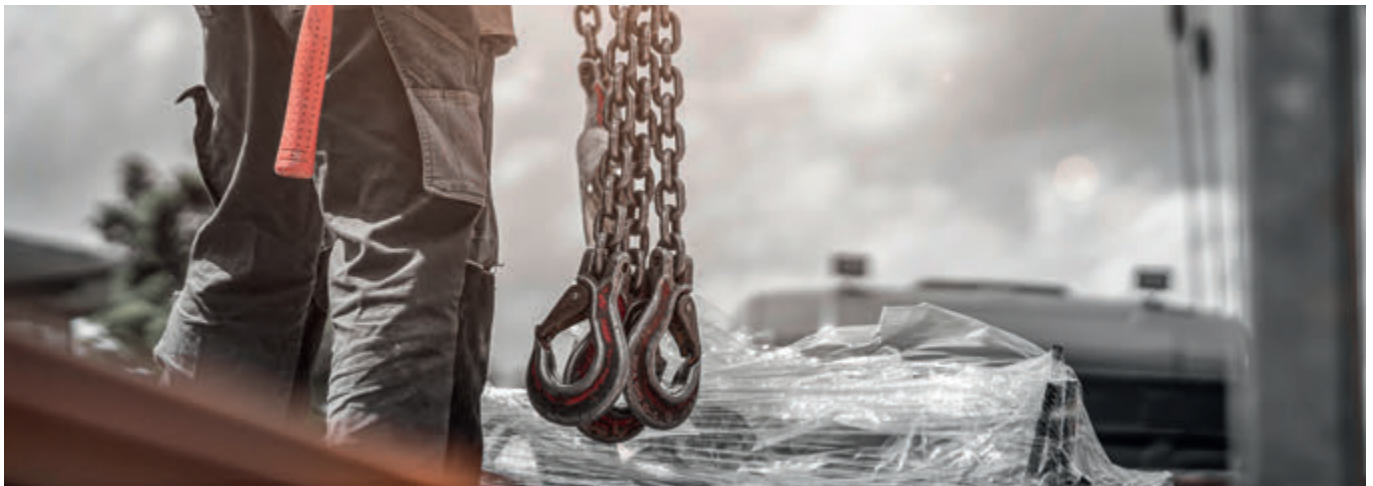
#### MAGNETISIERUNG

#### DEMAGNETISIERUNG

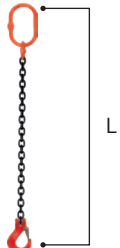

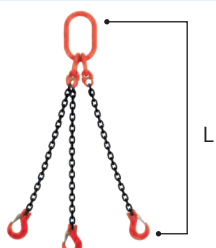
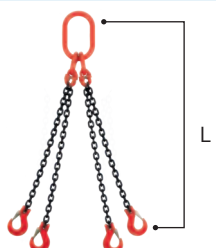
Durch einfaches Umlegen des Hebels wird das Magnet auf magnetisierbarem Untergrund aktiviert. Eine Sicherheitsvorrichtung sperrt den Hebel in der MAG-Phase, wodurch jede ungewollte Demagnetisierung (DEMAG) ausgeschlossen ist.



TYP	Tragfähigkeit kg	Maße in mm										Flachmaterial			Rundmaterial			Gewicht kg	Best.-Nr.
		A	B	C	D	E	F	G	H	L	N	max. Last kg	min. Dicke mm	max. Länge mm	max. Last kg	min./max. Durchmesser mm	max. Länge mm		
PML-1	100	42	145	72	44	28	28	116	76	94	31	100	15	1.500	45	10/50	1.000	3	F00060
PML-3	300	59	180	94	59	39	44	142	106	169	46	300	25	2.000	180	10/100	1.750	11	F00061
PML-6	600	87	230	115	70	44	56	178	115	218	58	600	30	2.250	270	15/125	2.000	25	F00062
PML-10	1.000	110	280	145	100	68	88	237	147	270	95	1.000	40	2.500	450	25/150	2.500	42	F00063
PML-20	2.000	150	450	160	135	98	115	397	165	340	117	2.000	55	3.000	900	35/200	3.000	70	F00064



## ANSCHLAGKETTEN DIN EN 818-4 | GÜTEKLASSE 8, KOMPLETT MONTIERT

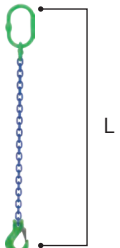
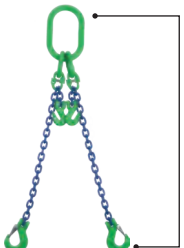
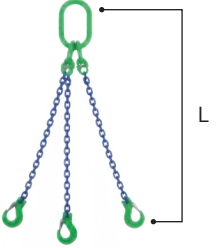
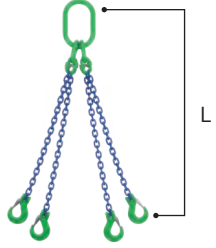
EINSTRANG					ZWEISTRANG				
									
Tragfähigkeit kg bei Neigungswinkel	Ketten-Nenn-dicke	1GK8-GKH komplett montiert, Nutzlänge 1 m	Mehrlänge pro Meter	Verkürzung komplette Anschlagkette*	Tragfähigkeit kg bei Neigungswinkel	Ketten-Nenn-dicke	2GK8-GKH komplett montiert, Nutzlänge 1 m	Mehrlänge pro Meter	Verkürzung komplette Anschlagkette*
90°	Ø mm	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	0 - 45°   45 - 60°	Ø mm	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
2.000	8	A00380	A01301	A01358	2.800   2.000	8	A00447	A01308	A02358
3.150	10	A00381	A01302	A01359	4.250   3.150	10	A00448	A01309	A02359
5.300	13	A00382	A01303	A01360	7.500   5.300	13	A00449	A01310	A02360
8.000	16	A00383	A01304	A01361	11.200   8.000	16	A00450	A01311	A02361
DREISTRANG					VIERSTRANG				
									
Tragfähigkeit kg bei Neigungswinkel	Ketten-Nenn-dicke	3GK8-GKH komplett montiert, Nutzlänge 1 m	Mehrlänge pro Meter	Verkürzung komplette Anschlagkette*	Tragfähigkeit kg bei Neigungswinkel	Ketten-Nenn-dicke	4GK8-GKH komplett montiert, Nutzlänge 1 m	Mehrlänge pro Meter	Verkürzung komplette Anschlagkette*
0 - 45°   45 - 60°	Ø mm	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	0 - 45°   45 - 60°	Ø mm	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
4.250   3	8	A00514	A01315	A03358	4.250   3.000	8	A00581	A01322	A04358
6.700   4	10	A00515	A01316	A03359	6.700   4.750	10	A00582	A01323	A04359
11.200   8	13	A00516	A01317	A03360	11.200   8.000	13	A00583	A01324	A04360
17.000   11	16	A00517	A01318	A03361	17.000   11.800	16	A00584	A01325	A04361

\* Verkürzungen, bestehend aus 5 Gliedern Kette und Verkürzungshaken mit Gabelkopf. Weitere Abmessungen oder Endbestückungen auf Anfrage.  
Maß L = Nutzlänge. Bei Bestellung bitte angeben!





## ANSCHLAGKETTEN\* | GÜTEKLASSE 10, KOMPLETT MONTIERT

EINSTRANG						ZWEISTRANG					
											
Tragfähigkeit kg bei Neigungswinkel	Ketten-Nenn-dicke	1GK10-GKH komplett montiert, Nutzlänge 1 m	Mehrlänge pro Meter	Verkürzung komplette Anschlagkette**		Tragfähigkeit kg bei Neigungswinkel	Ketten-Nenn-dicke	2GK10-GKH komplett montiert, Nutzlänge 1 m	Mehrlänge pro Meter	Verkürzung komplette Anschlagkette**	
90°	Ø mm	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.		0 - 45°   45 - 60°	Ø mm	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	
1.400	6	A01364	A01370	A01376		2.000   1.400	6	A01382	A01388	A01394	
2.500	8	A01365	A01371	A01377		3.550   2.500	8	A01383	A01389	A01395	
4.000	10	A01366	A01372	A01378		5.600   4.000	10	A01384	A01390	A01396	
6.700	13	A01367	A01373	A01379		9.400   6.700	13	A01385	A01391	A01397	
10.000	16	A01368	A01374	A01380		14.000   10.000	16	A01386	A01392	A01398	
DREISTRANG						VIERSTRANG					
											
Tragfähigkeit kg bei Neigungswinkel	Ketten-Nenn-dicke	3GK10-GKH komplett montiert, Nutzlänge 1 m	Mehrlänge pro Meter	Verkürzung komplette Anschlagkette**		Tragfähigkeit kg bei Neigungswinkel	Ketten-Nenn-dicke	4GK10-GKH komplett montiert, Nutzlänge 1 m	Mehrlänge pro Meter	Verkürzung komplette Anschlagkette**	
0 - 45°   45 - 60°	Ø mm	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.		0 - 45°   45 - 60°	Ø mm	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	
3.000   2.100	6	A01400	A01406	A01412		3.000   2.100	6	A01418	A01424	A01430	
5.300   3.800	8	A01401	A01407	A01413		5.300   3.800	8	A01419	A01425	A01431	
8.000   6.000	10	A01402	A01408	A01414		8.000   6.000	10	A01420	A01426	A01432	
14.000   10.000	13	A01403	A01409	A01415		14.000   10.000	13	A01421	A01427	A01433	
21.200   15.000	16	A01404	A01410	A01416		21.200   15.000	16	A01422	A01428	A01434	

\* In Anlehnung an DIN EN 814-4. \*\* Verkürzungen, bestehend aus 5 Gliedern Kette und Verkürzungshaken mit Gabelkopf. Weitere Abmessungen oder Endbestückungen auf Anfrage.  
Maß L = Nutzlänge. Bei Bestellung bitte angeben!

# Tragfähigkeitstabellen Hebebänder und Rundschnur

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN VON HOCHFESTEM POLYESTERGARN:

<b>Festigkeit:</b>	65 – 80 mN/dtex	<b>Feuchtigkeitsaufnahme</b>	
<b>Reißdehnung:</b>	ca. 12 %	<b>bei Normalklima:</b>	0,4 %
<b>Heißluftschumpf:</b>	2–20 %		
<b>Maßfestigkeit:</b>	100 %	<b>CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT</b>	
<b>Verhältnis Scheuerfestigkeit:</b>	80	<b>Laugen:</b>	mäßig
<b>Hitzebeständigkeit:</b>	sehr gut	<b>Säuren:</b>	gut
<b>Hydrolysebeständigkeit:</b>	gut (bei feuchter Hitze)	<b>Salze, basisch:</b>	Schädigung
<b>Formbeständigkeit:</b>	sehr gut	<b>Benzindämpfe:</b>	beständig
<b>Verrottungsbeständigkeit:</b>	sehr gut	<b>Öle (rein):</b>	unempfindlich
<b>Knotfestigkeit:</b>	gut	<b>Öle (verunreinigt):</b>	Schaden kann durch
<b>Anfärbbarkeit:</b>	gut		Katalyse eintreten
<b>Spezifisches Gewicht:</b>	1,38		
<b>Schmelzpunkt:</b>	260 °C		

## Doppellagige Hebebänder aus Polyester (PES) nach DIN EN 1492-1 mit verstärkten Endschnur

Farbe	Ein Hebeband					Zwei Hebebänder			
	direkt	geschnürt**	umgelegt, umschlungen			direkt	geschnürt**	geschnürt	geschnürt**
	0°	0°	0°*	bis 45°	45° – 60°	bis 45°	bis 45°	45° – 60°	45° – 60°
violett	1.000	800	2.000	1.400	1.000	1.400	1.120	1.000	800
grün	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	2.800	2.240	2.000	1.600
gelb	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	4.200	3.360	3.000	2.400
grau	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	5.600	4.480	4.000	3.200
rot	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	7.000	5.600	5.000	4.000
braun	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	8.400	6.720	6.000	4.800
blau	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	11.200	8.960	8.000	6.400
orange	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	14.000	11.200	10.000	8.000

\* Abweichungen durch Handhabungstoleranzen bis 7° zulässig \*\* Für die Anschlagart „geschnürt“ dürfen nur Schlaufenbänder mit Verstärkung in der Schlaufe verwendet werden. Der Öffnungswinkel der Schlaufe maximal 20°!

## Rundschnur aus Polyester (PES) nach DIN EN 1492-2

Farbe	Eine Rundschnur					Zwei Rundschnur			
	direkt	geschnürt	umgelegt, umschlungen			direkt	geschnürt	geschnürt	geschnürt
	0°	0°	0°*	bis 45°	45° – 60°	bis 45°	bis 45°	45° – 60°	45° – 60°
violett	1.000	800	2.000	1.400	1.000	1.400	1.120	1.000	800
grün	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	2.800	2.240	2.000	1.600
gelb	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	4.200	3.360	3.000	2.400
grau	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	5.600	4.480	4.000	3.200
rot	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	7.000	5.600	5.000	4.000
braun	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	8.400	6.720	6.000	4.800
blau	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	11.200	8.960	8.000	6.400
orange	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	14.000	11.200	10.000	8.000

\*) Abweichungen durch Handhabungstoleranzen bis 7° zulässig



## HEBEBÄNDER AUS POLYESTER

- Farbcodierung nach Euro-Norm
- Für lastenschonendes Heben
- Mit eingewebten Tonnenstreifen
- 7-fache Sicherheit
- Sicherheitsetikett mit Benutzerhinweisen

Hebebänder werden bei uns von 30 mm bis 300 mm Breite (Sonderanfertigung bis 900 mm) hergestellt. Alle Bänder sind PU imprägniert und haben Schlaufenschutz. Bei Berührung mit Säuren empfiehlt sich hinterher eine Neutralisierung mit Wasser oder anderen geeigneten Mitteln. Extreme chemische Einflüsse sollten vorher abgesprochen werden. Hierfür wird Polyester nicht empfohlen. Bänder müssen abgelegt werden, wenn Garnbrüche, Einschnitte im Gewebe von mehr als 10 % des Band-Querschnittes erreicht sind.

### Doppellagige Hebebänder nach DIN EN 1492-1 mit verstärkten Endschlaufen

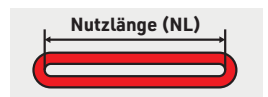
TYP	Tragfähigkeit WLL (kg) / 7-fache Sicherheit					Bandbreite x Bandstärke ca. mm	Schlaufenlänge* ca. mm	Best.-Nr. bei einer Länge von						
								2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m	10 m
1D-30	1.000	800	2.000	1.400	1.000	30 x 7	300	B00917	B00925	B00933	B00941	B00949	B00957	B00965
1D-60	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	60 x 7	300	B00918	B00926	B00934	B00942	B00950	B00958	B00966
1D-90	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	90 x 7	400	B00919	B00927	B00935	B00943	B00951	B00959	B00967
1D-120	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	120 x 7	400	B00920	B00928	B00936	B00944	B00952	B00960	B00968
1D-150	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	150 x 7	375	B05002	B05003	B05004	B05005	B05006	B05008	B05010
1D-180	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	180 x 7	450	-	B00930	B00938	B00946	B00954	B00962	B00970
1D-240	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	240 x 7	600	-	B00931	B00939	B00947	B00955	B00963	B00971

Sonderanfertigungen und weitere Ausführungen auf Anfrage! PU-Beschichtungen und PU-Schutzschläuche auf Anfrage! / \*Schlaufenlänge größer als Normvorgabe



## RUNDSCHLINGEN AUS POLYESTER

- Schutzschlauch mit PU abriebfest imprägniert
- Farbcodierung nach Euro-Norm
- Mit eingewebter Tragkraft und Tonnenstreifen
- 7-fache Sicherheit
- Sicherheitsetikett mit Benutzerhinweisen



### Rundschlingen nach DIN EN 1492-2 mit Schutzschlauch

TYP	Tragfähigkeit WLL (kg) / 7-fache Sicherheit					Best.-Nr. bei einer Nutzlänge (NL = L1) von						
						1 m	1,5 m	2 m	2,5 m	3 m	4 m	5 m
KS01	1.000	800	2.000	1.400	1.000	B00102	B00103	B00104	B00105	B00106	B00108	B00110
KS02	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	B00202	B00203	B00204	B00205	B00206	B00208	B00210
KS03	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	B00302	B00303	B00304	B00305	B00306	B00308	B00310
KS04	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	B00402	B00403	B00404	B00405	B00406	B00408	B00410
KS05	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	B00502	B00503	B00504	B00505	B00506	B00508	B00510
KS06	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	B00602	B00603	B00604	B00605	B00606	B00608	B00610
KS08	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	-	B00803	B00804	B00805	B00806	B00808	B00810
KS10	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	-	B00830	B00831	B00832	B00833	B00835	B00837

Sonderanfertigungen und weitere Ausführungen auf Anfrage! PU-Beschichtungen und PU-Schutzschläuche auf Anfrage!





TYP	Best.-Nr.
Rundschlingenpaket	B00881

## RUNDSCHLINGENPAKET IN EINER PRAKTISCHEN SPORTTASCHE

- Rundschlingen aus Polyester nach DIN EN 1492-2
- Farbcodierung nach Euro-Norm
- Mit eingewebter Tragkraft und Tonnenstreifen
- 7-fache Sicherheit
- Sicherheitsetikett mit Benutzerhinweisen

### 11-teiliges Set bestehend aus:

- 2 Stück (Tragfähigkeit 1.000 kg, Nutzlänge 1 m)
- 2 Stück (Tragfähigkeit 1.000 kg, Nutzlänge 2 m)
- 2 Stück (Tragfähigkeit 2.000 kg, Nutzlänge 1 m)
- 2 Stück (Tragfähigkeit 2.000 kg, Nutzlänge 2 m)
- 2 Stück (Tragfähigkeit 3.000 kg, Nutzlänge 3 m)
- 1 Sporttasche



TYP	Best.-Nr.
Hebebändpaket	B00886

## HEBEBANDPAKET IN EINER PRAKTISCHEN SPORTTASCHE

- Hebebänder aus Polyester nach DIN EN 1492-1 mit verstärkten Endschlaufen
- Farbcodierung nach EU-Norm
- Mit eingewebten Tonnenstreifen
- 7-fache Sicherheit
- Sicherheitsetikett mit Benutzerhinweisen

### 9-teiliges Set bestehend aus:

- 2 Stück (Tragfähigkeit 1.000 kg, Länge 2 m)
- 2 Stück (Tragfähigkeit 1.000 kg, Länge 4 m)
- 2 Stück (Tragfähigkeit 2.000 kg, Länge 2 m)
- 2 Stück (Tragfähigkeit 2.000 kg, Länge 4 m)
- 1 Sporttasche



TYP	Best.-Nr.
Zurrgurtpaket A	E00069

### ZURRGURTPAKET A IN EINEM PRAKTISCHEN RUCKSACK

- Nach DIN EN 12 195-2
- Mit Ratsche und Profilhaken A
- Aus polyrethanimpragnierten Polyestergurtband
- 10-fach höhere Scheuerfestigkeit
- Mit Belastbarkeitsetikett
- Eingewebter Tonnenstreifen

#### 11-teiliges Set bestehend aus:

- 4 Stück RG 500 A (2-teilig), Bandbreite 25 mm, Zugkraft 500 daN, Länge 6 m
- 4 Stück RG 2000 A (2-teilig), Bandbreite 35 mm, Zugkraft 2.000 daN, Länge 6 m
- 2 Stück RG 4000 A (2-teilig), Bandbreite 50 mm, Zugkraft 4.000 daN, Länge 8 m
- 1 Rucksack



TYP	Best.-Nr.
Zurrgurtpaket B	E00066

### ZURRGURTPAKET B IN EINER PRAKTISCHEN SPORTTASCHE

- Nach DIN EN 12 195-2
- Mit Ratsche und Profilhaken A
- Aus polyrethanimpragnierten Polyestergurtband
- 10-fach höhere Scheuerfestigkeit
- Mit Belastbarkeitsetikett
- Eingewebter Tonnenstreifen

#### 7-teiliges Set bestehend aus:

- 6 Stück RG 4000 A (2-teilig), Bandbreite 50 mm, Zugkraft 4.000 daN, Länge 8 m
- 1 Sporttasche



TYP	Best.-Nr.
Zurrgurtpaket C	E00067

### ZURRGURTPAKET C IN EINER PRAKTISCHEN SPORTTASCHE

- Nach DIN EN 12 195-2
- Mit Ratsche und Profilhaken A
- Aus polyrethanimpragnierten Polyestergurtband
- 10-fach höhere Scheuerfestigkeit
- Mit Belastbarkeitsetikett
- Eingewebter Tonnenstreifen

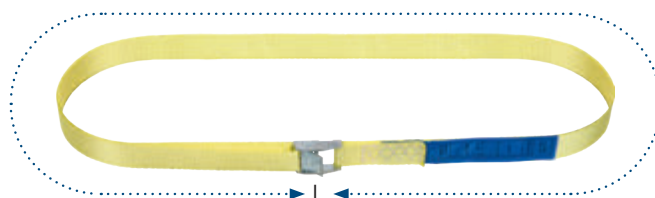
#### 7-teiliges Set bestehend aus:

- 6 Stück RG 5000 A (2-teilig), Bandbreite 50 mm, Zugkraft 5.000 daN, Länge 8 m
- 1 Sporttasche



## ZURRGURT MIT KLEMMSCHLOSS | KG 300 & KG 500

25 mm Gurtbreite, Zurrgurt einteilig, 4 m oder 6 m komplett



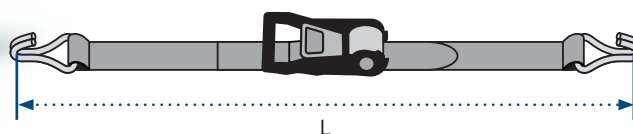
ZURRGURT MIT KLEMMSCHLOSS KG 300 UND KG 500 (25 mm Gurtbreite, Zurrgurt einteilig, 4 m oder 6 m komplett)	zulässige Zugkraft in der Umreifung einteilig daN	Best.-Nr. komplett L = 4 m	Best.-Nr. komplett L = 6 m
KG 300 N	300	E00011	-
KG 500 N	500	E00013	E00022

Mehrmeter auf Anfrage!



## ZURRGURT MIT DRUCKRATSCHKE | RG 800

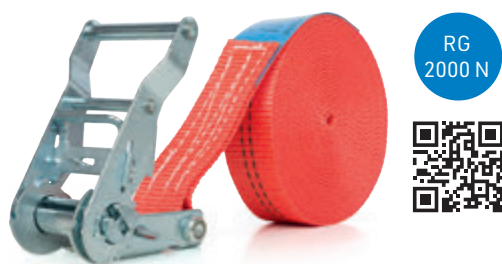
25 mm Gurtbreite, Festende 0,4 m lang, Losende 3,6 m lang  
bzw. Zurrgurt einteilig, 4 m oder 6 m komplett



Zurrgurt mit Ratsche RG 800 (25 mm Gurtbreite, Festende 0,4 m lang, Losende 3,6 m lang bzw. Zurrgurt einteilig, 4 m oder 6 m komplett)	Hakentyp / Endbeschlagvariante zweiteiliger Zurrgurt mit 2 Haken	LC im direkten Zug, zweiteilig daN	LC in der Umreifung, einteilig daN	STF daN	Best.-Nr. komplett L = 4 m	Best.-Nr. komplett L = 6 m
RG 800 A	Spitzhaken	400	800	120 daN	E00030	E00035
RG 800 N	Zurrgurt, einteilig (ohne Haken)	400	800	120 daN	E00033	E00036

Mehrmeter auf Anfrage!





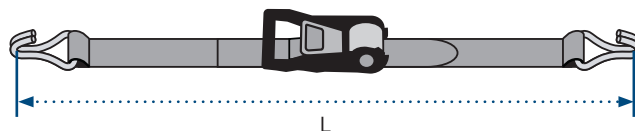
RG  
2000 N






RG  
2000 A

## ZURRGURT MIT DRUCKRATSCHKE | RG 2000

35 mm Gurtbreite, Festende 0,4 m lang, Losende 5,6 m lang  
bzw. Zurrgurt einteilig, 6 m komplett



Zurrgurt mit Ratsche RG 2000 (35 mm Gurtbreite, Festende 0,4 m lang, Losende 5,6 m lang bzw. Zurrgurt einteilig, 6 m komplett)	Hakentyp / Endbeschlagvariante zweiteiliger Zurrgurt mit 2 Haken	 LC im direkten Zug, zweiteilig daN	 LC in der Umreifung, einteilig daN	 STF daN	Best.-Nr. komplett L = 6 m
RG 2000 A	Spitzhaken	1.000	2.000	180 daN	E00050
RG 2000 N	Zurrgurt, einteilig (ohne Haken)	1.000	2.000	180 daN	E00053

Mehrmeter auf Anfrage!

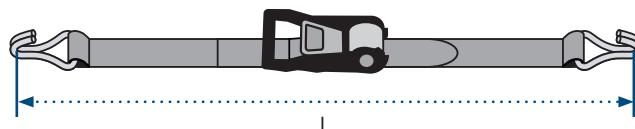





RG 4000



## ZURRGURT MIT DRUCKRATSCHKE | RG 4000

50 mm Gurtbreite, Festende 0,4 m lang, Losende 7,6 m lang  
bzw. Zurrgurt einteilig, 8 m komplett



Zurrgurt mit Ratsche RG 4000 (50 mm Gurtbreite, Festende 0,4 m lang, Losende 7,6 m lang bzw. Zurrgurt einteilig, 8 m komplett)	Hakentyp / Endbeschlagvariante zweiteiliger Zurrgurt mit 2 Haken	 LC im direkten Zug, zweiteilig daN	 LC in der Umreifung, einteilig daN	 STF daN	Best.-Nr. komplett L = 8 m
RG 4000 A	Spitzhaken	2.000	4.000	320 daN	E01001

Mehrmeter auf Anfrage!

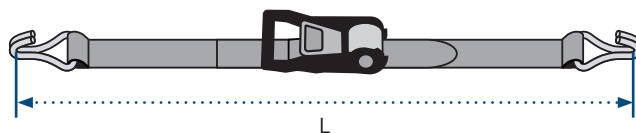




RG  
5000 A

## ZURRGURT MIT DRUCKRATSCHES | RG 5000

50 mm Gurtbreite, Festende 0,4 m lang, Losende 7,6 m lang  
bzw. Zurrgurt einteilig, 8 m komplett



Zurrgurt mit Ratsche RG 5000 (50 mm Gurtbreite, Festende 0,4 m lang, Losende 7,6 m lang bzw. Zurrgurt einteilig, 8 m komplett)	Hakentyp / Endbeschlagvariante zweiteiliger Zurrgurt mit 2 Haken	LC im direkten Zug, zweiteilig daN	LC in der Umreifung, einteilig daN	STF daN	Best.-Nr. komplett L = 8 m
RG 5000 A	Spitzhaken	2.500	5.000	350	E01020

Mehrmeter auf Anfrage!

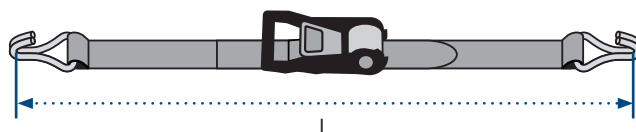


RGL  
5000



## ZURRGURT MIT LANGHEBEL-ZUGRATSCHES | RGL 5000

50 mm Gurtbreite, Festende 0,4 m lang, Losende 7,6 m lang  
bzw. Zurrgurt einteilig, 8 m komplett



Zurrgurt mit Langhebel-Ratsche RGL 5000 (50 mm Gurtbreite, Festende 0,4 m lang, Losende 7,6 m lang bzw. Zurrgurt einteilig, 8 m komplett)	Hakentyp / Endbeschlagvariante zweiteiliger Zurrgurt mit 2 Haken	LC im direkten Zug, zweiteilig daN	LC in der Umreifung, einteilig daN	STF daN	Best.-Nr. komplett L = 8 m
RGL 5000 A	Spitzhaken	2.500	5.000	500	E01033

Mehrmeter auf Anfrage!

# WERKSTATTAUSTRÜSTUNG



Stahlwinden	S. 138
Stempelheber	S. 139
Maschinenheber	S. 139
Federzüge / Balancer	S. 140
Kabelaufroller	S. 144
Schlauchaufroller	S. 145

## info

Zahnstangenwinden bzw. Stahlwinden nach DIN 7355 sind Zahnstangenwinden mit hebendem Gehäuse

### Sicherheitskurbel:

Alle Winden dieser Seite sind standardmäßig mit Sicherheitskurbel entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften ausgerüstet – mit selbsttätig wirkender Lastdruckbremse – hält die Last in jeder gewünschten Position.

### Ratschenkurbel:

Alle Winden dieser Seite sind auf Wunsch mit Ratschenkurbel lieferbar. Damit ist die Betätigung der Winden auch unter beengten Raumverhältnissen möglich.

### Die besonderen Vorteile:

- Zahnstange und Getriebe bestmöglich geschützt
- Mit Stirnradgetriebe, d. h. guter Wirkungsgrad. Das Getriebe ist leicht zugänglich.
- Getriebeteile aus hochwertigem Stahl, gehärtet oder vergütet.
- Qualitätsmerkmale entsprechend dem Lastenheft der FEM (Federation Européenne de la Manutention).
- Gefertigt nach den Auflagen der Unfallverhütungsvorschriften und den Bestimmungen der Berufsgenossenschaft.

### Auf Anfrage:

- Schleusenwinden
- Gleishebwinden
- Zahnstangenwinden in Edelstahl
- Sonderausführungen



SK



## DIN-STAHLOWINDE | SK

### Mit hebendem Gehäuse und Sicherheitskurbel SIKU

Die DIN-Stahlwinden sind durch Muskelkraft betriebene Zahnstangenwinden zum Heben und Senken von Lasten. Daher sind sie bestens geeignet für den Einsatz von Reparatur- oder Montagearbeiten, zum Abstützen oder als Unterbauten von gehobenen Lasten. Durch die eingebaute Lastdruckbremse wird die Last in jeder Position sicher gehalten.

TYP	Tragfähigkeit kg	Bauhöhe mm	Hubhöhe mm	Klauenhöhe mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. mit SIKU
SK - 1,5	1.500	725	360	67	17	K00010
SK - 3	3.000	725	375	72	22	K00011
SK - 5	5.000	725	350	80	29	K00012
SK - 10	10.000	800	300	90	41,5	K00013
SK - 20	20.000	800	340	95	60	K00015



VSK



## DIN-STAHLOWINDE | VSK

### Hubklau mehrfach in der Höhe verstellbar und Sicherheitskurbel SIKU

Die VSK eignet sich zum Anheben, Drücken, Verschieben und Abstützen von Lasten. Sie lässt sich aber auch zum Umdrücken oder Aufrichten von Bauteilen einsetzen. Dabei sorgt die große Bodenplatte für einen sicheren Stand. Die Klau ist 9-fach verstellbar. Kompakte Bauart – einfache Bedienung.

TYP	Tragfähigkeit kg	Bauhöhe mm	Hubhöhe mm	Klauenhöhe mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. mit SIKU
VSK - 3	3.000	725	380	74	26	K00017
VSK - 5	5.000	720	300	64	34,5	K00018



RAKU

## RATSCHENKURBEL | RAKU

TYP	Für Stahlwinden mit Tragfähigkeiten kg	Best.-Nr.
RAKU 1,5	1.500	K00025
RAKU 3 - 5	3 - 5	K00026
RAKU 10	10	K00027

A3-WH5



## STEMPELHEBER | A3-WH

Der hochwertige Hydraulikzylinder hat eine große Fußplatte, die ihm sicheren Stand verleiht. Der Pumpenkipphobel ist leichtgängig, getrieben vom 2-teiligen Hebel mit Passung für die Ventilsteuerung. Der Stempelteller ist geriffelt und zusätzlich mittels Gewinde ausdrehbar. Der A3-WH ist ein zuverlässiger Helfer in der Werkstatt und als Autozubehör. Gegen Überlastung durch Überdruckventil geschützt!

TYP	Tragfähigkeit kg	Hubhöhe mm	Zusätzlich ausdrehbare Höhe mm	Min./Max. Bauhöhe mm	Basisplatte Breite mm	Basisplatte Länge mm	Kolbendurchmesser mm	Eigengewicht kg	Best.-Nr.
A3-WH2	2.000	90	50	158 - 298	93	95	23	2,2	K00001
A3-WH3	3.000	100	50	168 - 318	93	95	23	2,3	K00002
A3-WH5	5.000	125	60	195 - 380	100	105	27	3,3	K00003
A3-WH8	8.000	125	60	200 - 385	118	110	38	5	K00004
A3-WH12	12.000	125	60	215 - 400	137	133	43	6,7	K00005
A3-WH15	15.000	140	60	225 - 425	142	135	48	7,7	K00006
A3-WH20	20.000	145	60	235 - 440	162	153	48	10	K00007
A3-WH32	32.000	150	-	255 - 405	170	173	56	13	K00008
A3-WH50	50.000	180	-	285 - 465	150	188	71	21	K00009

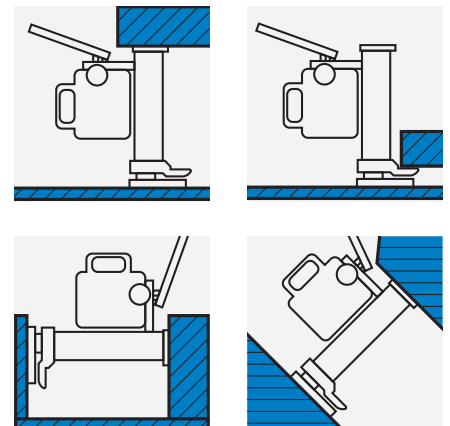
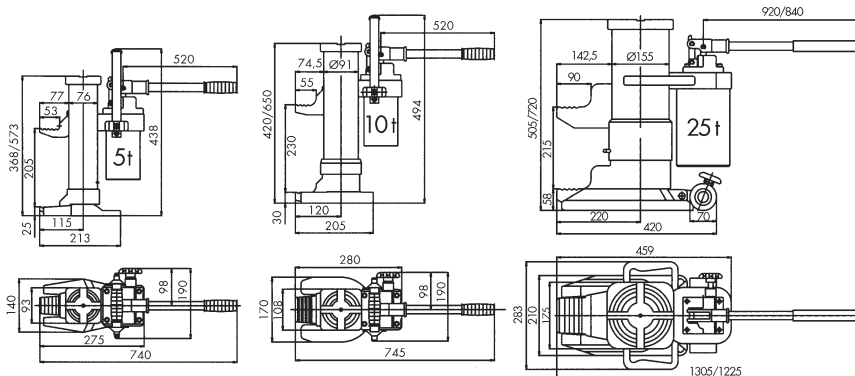


HM 5



## MASCHINENHEBER | HM

Dieser Hydraulikheber ist besonders geeignet für Reparaturen, Wartungsarbeiten sowie beim Einbau von schweren Maschinen. Dabei ist die Einbaulage beliebig. Das Gehäuse ist um 360 Grad drehbar, die Senkgeschwindigkeit fein regulierbar. Das eingebaute Überdruckventil schützt das Hydrauliksystem vor Überlastung. Der Handhebel kann bei Bedarf abgezogen werden.



TYP	Tragfähigkeit kg	Hubhöhe der Klaue mm	Hubhöhe des Kopfes mm	Max. Hebelkraft kg	Gewicht kg	Best.-Nr.
HM 5	5.000	25 - 230	368 - 573	38	25	K00021
HM 10	10.000	30 - 260	420 - 650	40	35	K00022
HM 25	25.000	58 - 273	505 - 720	40	102	K00023



## info

### FEDERZÜGE / BALANCER

Die Geräte zeichnen sich durch hohe Qualität und lange Lebensdauer aus. Die Tragfähigkeiten reichen von 1 kg bis 300 kg. Das eingehängte Werkzeug wird über den gesamten Seilauszug in einen gewichtslosen Zustand gebracht und nach der Freigabe wieder auf die eingestellte Traglast zurückgefahren.

#### Produktiv

Federzüge / Balancer machen die angehängte Last fast schwerelos. Ein Werkzeug wird am Arbeitsplatz in ein Gerät eingehängt, dessen Tragfähigkeitsbereich das Eigengewicht des Werkzeuges plus des Anschlusskabels oder -schlauches abdeckt. Dann wird die Feder mit einem mitgelieferten Inbusschlüssel auf das genaue Gesamtgewicht eingestellt – schon kann das Werkzeug mühelos auf und ab bewegt werden.

Arbeitsmittel und Werkzeuge, die an Federzügen / Balancern hängen, lassen sich schneller greifen und auch wieder „ablegen“. Neben der Produktivität wird auch noch die Ordnung und Sauberkeit am Arbeitsplatz wesentlich verbessert.

#### Anwendungen

Für elektrische und pneumatische Werkzeuge, Schleifmaschinen, Poliermaschinen, Schlagschrauber, Nietmaschinen, Punktschweißzangen, Kransteuerungen usw.



## FEDERZÜGE/BALANCER | TCN

Die Federzüge / Balancer Typ TCN haben ein Aluminium-Druckguss-Gehäuse, ein biegsames und widerstandsfähiges Edelstahl-Drahtseil, reibungsarme Büchsen, präzise Seilführung, Sicherheitshaken und eine auf lange Lebensdauer ausgelegte Feder. Ein mitgeliefertes Seil dient als zusätzliche Absturzsicherung.

### Federzüge 9311 – 9350

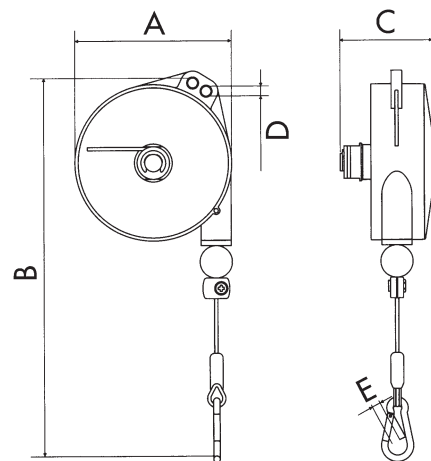
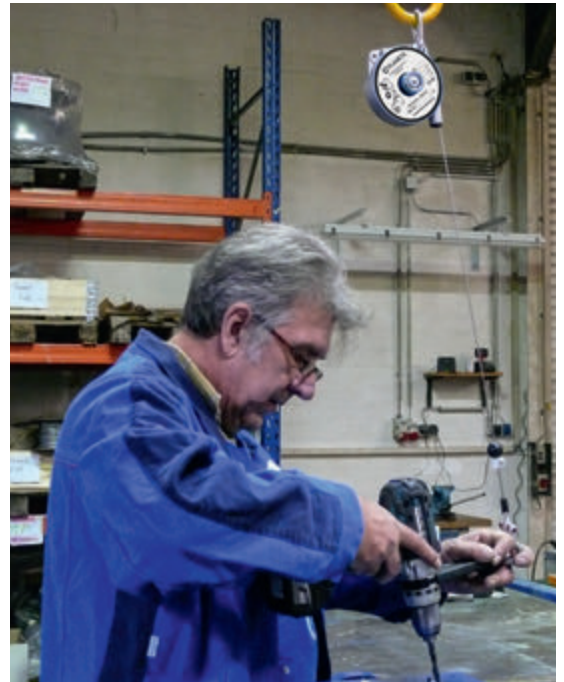
Beim Einsatz von Federzügen wird das Werkzeug in die jeweilige Arbeitsstellung gezogen. Nach Freigabe fährt das Werkzeug wieder automatisch in die Ruhestellung zurück. Bei Modellen mit zusätzlicher Arretierung wird das Seil des Federzugs stufenweise beim Auszug blockiert. Durch ein erneutes Ziehen am Werkzeug oder Seil wird die Arretierung aufgehoben und das Werkzeug geht in die Ruhestellung zurück.

### Balancer 9354 – 9444

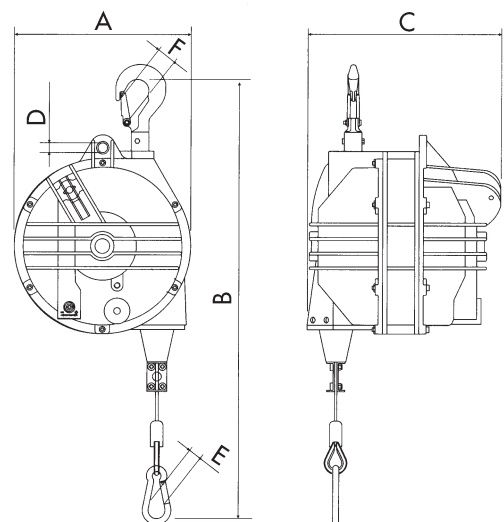
Ausgestattet mit konischer Seiltrommel. Die angehängte Last bleibt beim Loslassen nahezu in der Schwebe. Die Position des Arbeitsgerätes kann aufgrund der fast linearen Rückzugskraft durch minimalen Kraftaufwand verändert werden. Die Lage des angehängten Gerätes verändert sich durch nur minimalen Kraftaufwand des Bedieners.

### Mehrausstattung Typ 9361 – 9444

In Übereinstimmung mit den strengsten Sicherheitsnormen blockiert eine Kinetik die Trommel im Falle des Federbruchs und verhindert den Fall der Last. Die besonders stabile Monoblockbauweise schützt den Balancer in der extra schweren Ausführung besonders gut. Drehung erfolgt auf Kugellagern. Die Seilführung ist über Rollen reibungsarm.



TCN 9311-9350



TCN 9354-9444

TYP TCN	Tragfähigkeit kg	Seillänge m	Seil-Ø mm	Gewicht kg	Abmessungen in mm						Best.-Nr.
					A	B	C	D	E	F	
9311	0,4 – 1	1,6	2	0,6	109	272	55	Ø 8	6	–	G30000
9312	1 – 2	1,6	2	0,6	109	272	55	Ø 8	6	–	G30001
9313	2 – 3	1,6	2	0,7	109	272	55	Ø 8	6	–	G30002
9320	1 – 2,5	2	2	2	149	324	85	Ø 8	8	–	G30003
9321	2 – 4	2	2	2	149	324	85	Ø 8	8	–	G30004
9322	4 – 6	2	2	2,3	149	324	85	Ø 8	8	–	G30005
9323	6 – 8	2	2	2,5	149	324	85	Ø 8	8	–	G30006
9336	2 – 4	2,5	2,5	2,9	180	368	92	Ø 9	10	–	G30033
9337	4 – 6	2,5	2,5	3,2	180	368	92	Ø 9	10	–	G30034
9338	6 – 8	2,5	2,5	3,5	180	368	92	Ø 9	10	–	G30035
9339	8 – 10	2,5	2,5	3,7	180	368	92	Ø 9	10	–	G30036
9340	10 – 14	2,5	2,5	4	180	368	92	Ø 9	10	–	G30037
9346 *	2 – 4	2,5	2,5	3	180	368	98	Ø 9	10	–	G30056
9347 *	4 – 6	2,5	2,5	3,3	180	368	98	Ø 9	10	–	G30057
9348 *	6 – 8	2,5	2,5	3,6	180	368	98	Ø 9	10	–	G30058
9349 *	8 – 10	2,5	2,5	3,8	180	368	98	Ø 9	10	–	G30059
9350*	10 – 14	2,5	2,5	4	180	368	98	Ø 9	10	–	G30060
9354	4 – 7	2	3	5	196	502	140	Ø 11	10	18	G30012
9355	7 – 10	2	3	5,5	196	502	140	Ø 11	10	18	G30013
9356	10 – 14	2	3	5,5	196	502	140	Ø 11	10	18	G30014
9357	14 – 18	2	3	6,5	196	502	140	Ø 11	10	18	G30015
9358	18 – 22	2	3	6	196	502	140	Ø 11	10	18	G30016
9359	22 – 25	2	3	6,6	196	502	140	Ø 11	10	18	G30017
9354EX	4 – 7	2	3	4,94	196	502	140	11	10	18	G30130
9355EX	7 – 10	2	3	5,3	196	502	140	11	10	18	G30131
9356EX	10 – 14	2	3	5,67	196	502	140	11	10	18	G30132
9357EX	14 – 18	2	3	6,26	196	502	140	11	10	18	G30133
9358EX	18 – 22	2	3	5,39	196	502	140	11	10	18	G30134
9359EX	22 – 25	2	3	6,53	196	502	140	11	10	18	G30135
9361	10 – 15	2	4	10,3	240	630	215	12,5	12	18	G30018
9362	15 – 20	2	4	10,6	240	630	215	12,5	12	18	G30019
9363	20 – 25	2	4	11,2	240	630	215	12,5	12	18	G30020
9364	25 – 30	2	4	11,5	240	630	215	12,5	12	18	G30021
9365	30 – 35	2	4	11,8	240	630	215	12,5	12	18	G30022
9366	35 – 45	2	4	12,4	240	630	215	12,5	12	18	G30023
9367	45 – 55	2	4	12,5	240	630	215	12,5	12	18	G30024
9368	55 – 65	2	4	13,6	240	630	215	12,5	12	18	G30025
9369	65 – 75	2	4	14,5	240	630	215	12,5	12	18	G30026
9370	75 – 90	2	5	17,3	240	630	250	12,5	12	18	G30027
9371	90 – 105	2	5	18	240	630	250	12,5	12	18	G30028
9401	15 – 20	2,5	5	19	290	710	220	15	20	22	G30080
9402	20 – 30	2,5	5	19,8	290	710	220	15	20	22	G30081
9403	30 – 40	2,5	5	20,8	290	710	220	15	20	22	G30082
9404	40 – 50	2,5	5	23,9	290	710	220	15	20	22	G30083
9405	50 – 60	2,5	5	25,4	290	710	220	15	20	22	G30084
9411	60 – 70	2,5	5	26,8	290	710	270	15	20	22	G30085
9412	70 – 80	2,5	5	27,8	290	710	270	15	20	22	G30086
9413	80 – 90	2,5	5	28,8	290	710	270	15	20	22	G30087
9414	90 – 100	2,5	5	30	290	710	270	15	20	22	G30088
9422	100 – 120	2,5	5	38,7	290	710	355	15	20	22	G30089
9423	120 – 140	2,5	5	41,8	290	710	355	15	20	22	G30090
9424	130 – 150	2,5	5	44,5	290	710	355	15	20	22	G30091
9425	140 – 160	2,5	5	48	290	710	355	15	20	22	G30092
9426	160 – 180	2,5	5	49	290	710	355	15	20	22	G30093
9431	15 – 20	3	5	19,1	290	710	220	15	20	22	G30094
9432	20 – 25	3	5	19,9	290	710	220	15	20	22	G30095
9433	25 – 35	3	5	20,9	290	710	220	15	20	22	G30096
9434	35 – 45	3	5	23,8	290	710	270	15	20	22	G30097
9435	40 – 50	3	5	23,9	290	710	270	15	20	22	G30098
9436	50 – 60	3	5	25,3	290	710	270	15	20	22	G30099
9441	60 – 70	3	5	27	290	710	270	15	20	22	G30100
9442	70 – 80	3	5	28	290	710	270	15	20	22	G30101
9443	80 – 90	3	5	29	290	710	270	15	20	22	G30102
9444	80 – 100	3	5	29	290	710	270	15	20	22	G30103

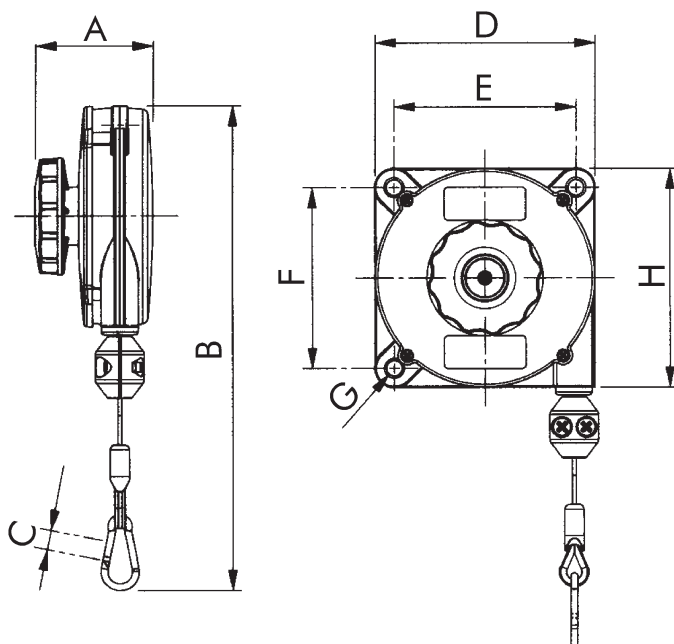
Die mit \* gekennzeichneten Typen haben eine innenliegende Klinkensperre, die beim Herausziehen des Seiles einrastet und die angehängte Last hält. Kurzes Anziehen des Seiles, und es rollt sich wieder auf die Trommel zurück. Weitere Ausführungen auf Anfrage.





## FEDERZUG | SERIE 600

- Einstiegsmodelle im Bereich der Federzüge
- Gehäuse aus robustem Aluminiumdruckguss
- Biegsames und widerstandsfähiges Stahldrahtseil
- Präzise und stufenlose Einstellung des Traglastbereiches
- Einfach verstellbare Länge des Seilhubes
- Praktische 2-Punktaufhängung, für höchste Sicherheit
- Mit Seilstopper und Montage-Karabinerhaken
- Typ 630-632 mit Handrad, Typ 633-637 mit Absturzsicherung bei Federbruch



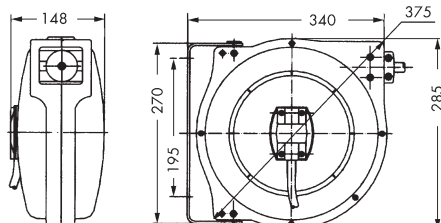
TYP	Tragfähigkeit kg	Seillänge m	Seil-Ø mm	Gewicht kg	Abmessungen in mm								Best.-Nr.
					A	B	C	D	E	F	G	H	
630	0,4 - 1	1,6	2	0,63	60	250	Ø 6	113	93	93	Ø 8	113	G30120
631	1 - 2	1,6	2	0,67	60	250	Ø 6	113	93	93	Ø 8	113	G30121
632	2 - 3	1,6	2	0,79	60	250	Ø 6	113	93	93	Ø 8	113	G30122
633	2 - 4	2,5	2,5	2,85	99,5	415	Ø 10	192	162,5	162,5	Ø 10	192	G30123
634	4 - 6	2,5	2,5	3	99,5	415	Ø 10	192	162,5	162,5	Ø 10	192	G30124
635	6 - 8	2,5	2,5	3,1	99,5	415	Ø 10	192	162,5	162,5	Ø 10	192	G30125
636	8 - 10	2,5	2,5	3,2	99,5	415	Ø 10	192	162,5	162,5	Ø 10	192	G30126
637	10 - 14	2,5	2,5	3,5	99,5	415	Ø 10	192	162,5	162,5	Ø 10	192	G30127



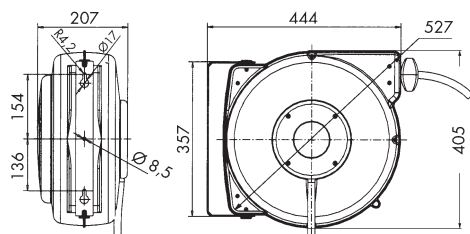
## KABELAUFROLLER | SERIE CR605 & CR625

Die automatischen PLANETA-Kabelaufroller machen Ihren Betrieb noch sicherer und effizienter. Es liegen keine Kabel mehr als Stolperfallen auf dem Boden und die Lebensdauer Ihrer Kabel wird um ein Vielfaches verlängert. Auch wird das Risiko von Stromschlägen durch defekte Kabelisolierungen auf ein Minimum reduziert, da die Kabel nach der Arbeit wieder aufgerollt sind.

Sie sind vollisoliert und haben eine geschlossene, schlagfeste Kunststoffummantelung. Im Lieferumfang ist ein um 180 Grad drehbarer Befestigungsbügel zur Wand- oder Deckenbefestigung enthalten. Die Schutzart ist IP 42.



Serie 605



Serie 625

TYP	Stecker	Kabel	Kabel- länge m	Volt V	Max. Ampere A	Gewicht kg	Best.- Nr.
CR605103S1	Schuko	H07RN-F3G 1,5	10	230	16	5,2	G40056
CR605153S1	Schuko	H07RN-F3G 1,5	15	230	16	5,4	G40001
CR625203S1	Schuko	H07RN-F3G 1,5	20	230	16	9,7	G40057
CR625253S1	Schuko	H07RN-F3G 1,5	25	230	16	9,5	G40060
CR605153S4	CEE	H07RN-F3G 1,5	15	230	16	5,4	G40002

400 V Ausführung sowie weitere Spezifikationen auf Anfrage lieferbar!

## info

### KABEL- UND SCHLAUCHAUFROLLER

#### Ihre Vorteile auf einen Blick:

**Sicherheit:** Es liegen keine Kabel oder Schläuche als Stolperfalle oder Hindernisse auf der Erde herum!

**Lebensdauer:** Die Kabel und Schläuche halten länger, da sie sauber aufgewickelt werden!

**Zeitersparnis:** Die Kabel oder Schläuche müssen nicht langwierig entrollt, entwirrt und später von Hand aufwickelt werden!

**Professionell:** So werden alle Arbeitsplätze mit Aufrollern effizienter, sauberer und aufgeräumter!

**Vielseitig:** Schlauchaufroller sind für Druckluft, Nieder- und Hochdruckwasser-, Öl- und Fettzuführung, die Kabelaufroller für 230 V lieferbar!

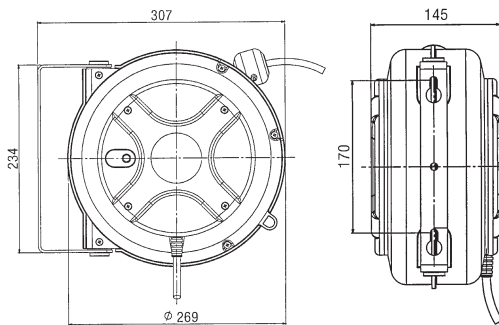
**Wartungsfrei:** Sie sind ganz aus Kunststoff oder Metall und benötigen bei normalen Einsatzbedingungen keine Wartung!

**Komfort:** Nur die benötigte Schlauch- bzw. Kabellänge wird herausgezogen und nach der Arbeit automatisch eingezogen!

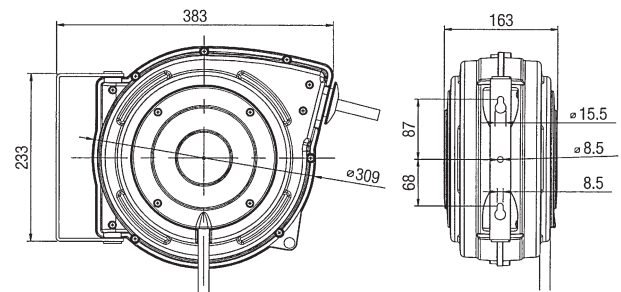
**Produktiv:** Die Werkzeuge sind immer griffbereit!

## SCHLAUCHAUFROLLER | SERIE L-272 & L-275

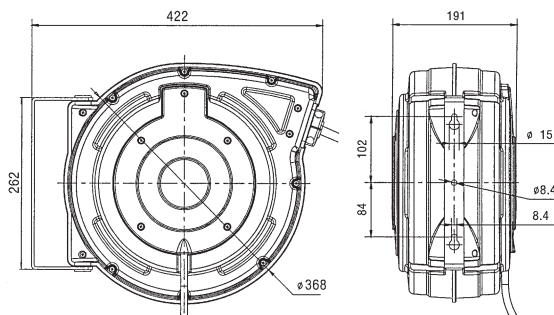
Die PLANETA-Schlauchaufroller der 272er und 275er Serie mit einem geschlossenem Gehäuse aus hochfestem und schlagfestem Kunststoff eignen sich für die Arbeit mit Wasser und Druckluft. Sie sind für die Arbeiten im Innen- und Außenbereich zu empfehlen. Die 272er Serie hat eine manuelle Sperrvorrichtung, die ein unerwünschtes Lösen der Bremse bei Zugbelastung verhindert. Die gekapselte, dauergeschmierte Antriebsfeder garantiert eine längere Einsatzdauer bei ständigem Gebrauch. Der schwenkbare Befestigungsbügel ermöglicht eine Wand- oder Deckenmontage. Die Lieferung erfolgt inklusive Hybridschlauch, geeignet bis 60 °C.



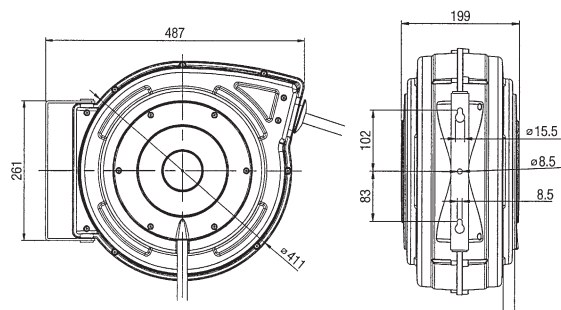
L-272-082



L-272-152



L-275-153



L-275-154

TYP	Anschluss Zoll	Schlauch-Nennweite DN	Länge m	Max. Druck Hybrid-Schlauch bar	Medium	Gewicht kg	Best.-Nr.
L-272-082	1/4"	6	8	12	Wasser, Luft	3,0	G40095
L-275-152	1/4"	6	15	20	Wasser, Luft	5	G40092
L-275-153	3/8"	9	15	20	Wasser, Luft	6	G40093
L-275-154	1/2"	12	15	20	Wasser, Luft	8,2	G40094



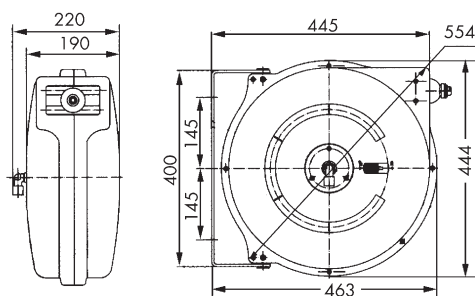
## SCHLAUCHAUFROLLER | SERIE G701 & G760

Die Serien G701 und G760, ausgestattet mit einem Wasserschlauch, sind geeignet bis 60 °C. Sie sind zuverlässige Helfer für die Pflege von Außenanlagen, für die Arbeit in Gärtnereien oder Landwirtschaftsbetrieben. Das robuste und voll geschlossene Kunststoffgehäuse garantiert eine lange Lebensdauer des Schlauches selbst bei widrigsten Wetterumständen. Die Anschlüsse der Schlauchaufroller G701 und G760 sind voll kompatibel mit anderen Wasserarbeitsgeräten führender Hersteller. Eine praktische, mehrfach verstellbare Multifunktionsdüse gibt es kostenlos dazu!

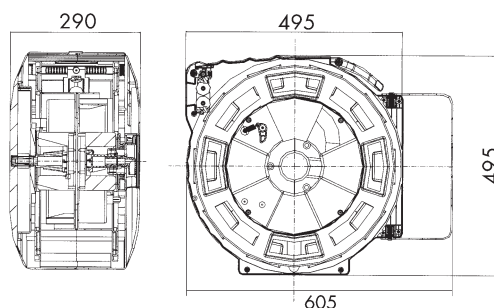
G-760



G-701



G-701



G-760

TYP	Anschluss Zoll	Schlauch Nennweite DN	Länge m	Druck max. bar	Medium	Gewicht kg	Best.- Nr.
G-701-204	1/2"	12	20	10	Wasser	7,8	G40037
G-760-304	1/2"	12	30	6	Wasser	13,3	G40023

Weitere Ausführungen und Schlauchlängen auf Anfrage lieferbar!



## SCHLAUCHAUFWOLLER | SERIE 808/809

Die offenen Schlauchaufroller der Serie 808/809 sind aus pulverbeschichtetem Stahl und für die Arbeit mit den Medien Luft, Wasser, Öl und Fett für Einsatzbereiche von 20 bis 345 bar konzipiert.

Die Aufroller verfügen über eine gekapselte, dauergeschmierte und robuste Antriebsfeder und erlauben mehrere Arretierungsmöglichkeiten pro Umdrehung.

Durch den flexiblen Schlauchauslaufarm sind verschiedene Montagemöglichkeiten gegeben.

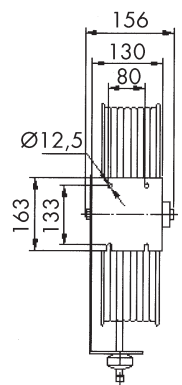
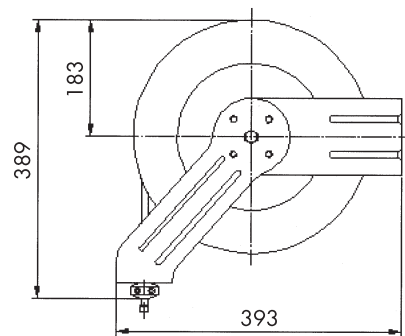
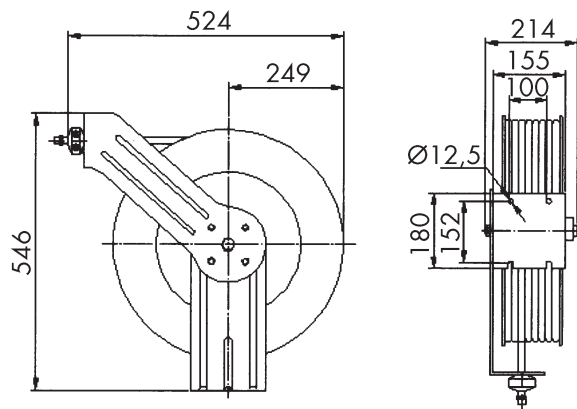
Vier Leitrollen minimieren den Abrieb des Schlauches. Der Aufroller ist serienmäßig mit einem Gummischlauch ausgestattet, geeignet bis 100 °C Flüssigkeitstemperatur.



L-809



ZUBEHÖR:  
Schwenkbare  
Wandbefestigung



L-808

TYP	Anschluss Zoll	Schlauch Nennweite DN	Länge	Druck max. bar	Medium	Gewicht kg	Best.-Nr.
L - 809-102	1/4"	6	10	20	Wasser, Luft	11,9	G40012
L - 809-103	3/8"	9	10	20	Wasser, Luft	12,8	G40013
L - 808-203	3/8"	9	20	20	Wasser, Luft	22,4	G40021
L - 808-204	1/2"	12	20	20	Wasser, Luft	28,4	G40022
ZUBEHÖR: Schwenkbare Platte für Wandbefestigung 808 aus Stahl							G40010
ZUBEHÖR: Schwenkbare Platte für Wandbefestigung 809 aus Stahl							G40046

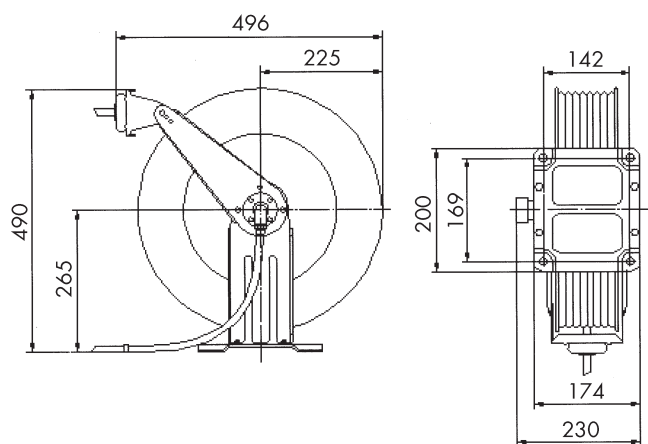
Weitere Ausführungen und Schlauchlängen auf Anfrage lieferbar!



## SCHLAUCHAUFROLLER | SERIE 820

Aufgrund des äußerst robusten und galvanisierten Doppelstahlrahmens findet die Serie 820 vor allem in den Bereichen ihren Einsatz, wo ein ständiges Auf- und Abrollen der Schläuche nötig ist. Die Trommel ist aus pulverbeschichtetem Stahl, was eine lange Lebensdauer garantiert. Auch hier ist die Feder dauergeschmiert und wartungsfrei. Durch den flexiblen Schlauchauslaufarm mit vier Leitrollen sind hier ebenfalls verschiedene Montagemöglichkeiten gegeben. Der Aufroller ist serienmäßig mit einem Gummischlauch ausgestattet, geeignet bis 100 °C.

ZUBEHÖR:  
Schwenkbare  
Wandbefestigung



TYP	Anschluss Zoll	Schlauch Nennweite DN	Länge m	Druck max. bar	Medium	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.
L - 820-153	3/8"	9	15	20	Wasser, Luft	17,2	G40040
L - 820-154	1/2"	12	15	20	Wasser, Luft	20	G40041
ZUBEHÖR: Schwenkbare Platte für Wandbefestigung 820 aus Stahl							G40047

Weitere Ausführungen und Schlauchlängen auf Anfrage lieferbar!

PLANETA Schulungs- und Seminarprogramm	S. 150
Produktschulungen	S. 151
DGUV 52 & 54-Schulungen	S. 151
Kranführerschein	S. 152
Persönliche Sicherheit	S. 152
ATEX-Hebezeuge	S. 152
Informationen zu Laufbahnträger	S. 153
Informationen und Vorschriften	S. 154





## DAS PLANETA-SCHULUNGS- UND SEMINARPROGRAMM

Unfälle, Produktionsausfälle, unsachgemäße Bedienung und fehlende Wartung und Überprüfung an Hebezeugen und Anschlagmitteln verursachen Kosten und Probleme, die im Voraus vermieden werden können.

Gerne sind wir Ihnen mit dem PLANETA-Schulungs- und Seminarprogramm auch hierbei behilflich.

Durch verschiedenste Veranstaltungen haben Sie die Möglichkeit, den richtigen Umgang mit Hebezeugen und Anschlagmitteln zu erlernen. Sie bekommen wertvolle Hinweise, wie Unfälle und Fehler schon im Ursprung verhindert werden können. Auch werden Sie mit den Richtlinien und Vorschriften für

regelmäßige UVV-Prüfungen vertraut gemacht oder können eine Sachkundigenausbildung absolvieren, um vorgeschriebene Überprüfungen selbst durchzuführen.

Darüber hinaus bieten wir aktuelle Produktschulungen zu Neuheiten und Aktionen an.

So wird sichergestellt, dass Sie lange und vor allem sicher mit Ihren Hebezeugen, Anschlag- und Lastaufnahmemitteln arbeiten können. Produktionsausfälle, Unfälle und falsche Bedienung gehören der Vergangenheit an und die Effizienz Ihres Betriebs wird deutlich gesteigert.

## Weitere Informationen zum PLANETA- Schulungsprogramm

Wir freuen uns, Sie hoffentlich bald in unseren Schulungsräumen, bei Ihrem PLANETA-Fachhändler oder bei Ihnen vor Ort begrüßen zu dürfen.

Aktuellste Informationen und Termine unter:

[www.planeta-hebetechnik.de](http://www.planeta-hebetechnik.de) oder bei Ihrem PLANETA-Fachhändler



## Folgende Schulungsseminare haben wir für Sie laufend im Programm:

### Modul 1 + 2: Produktschulungen

Eine umfassende Kenntnis der Produkte und deren Anwendung ist sicherlich die Grundlage einer jeden kompetenten Beratung.

In diesem Seminar geben wir Ihnen einen detaillierten Überblick über die verschiedensten individuellen Lösungsmöglichkeiten beim Heben – Ziehen – Sichern – Transportieren, über Vor-

schriften und Sicherheitsbestimmungen der Hebetechnik sowie praktische Hinweise zur richtigen Auswahl und Nutzung der Geräte.

Aber nicht nur das reine Vermitteln von Produktkenntnissen und deren Anwendung stehen hier im Mittelpunkt.

Dieses Seminar soll ebenso den Infor-

mationsaustausch unter den Teilnehmern anregen, gemeinsame Probleme der Anwendung aufzeigen und eventuelle Lösungswege erarbeiten. Wissenstransfer wird hier groß geschrieben.

**AUCH ALS  
ONLINE-  
SCHULUNG  
BUCHBAR**

**Freie Termine  
finden Sie hier:**

### Modul S1 + S2: Ausbildung zum Sachkundigen für Prüfung und Instandhaltung von Handhebezeugen nach DGUV Vorschrift 54 und Krananlagen nach DGUV Vorschrift 52

Die Berufsgenossenschaft und Betriebssicherheitsverordnung sieht in Ihren Vorschriften eine mindest einmal jährliche Überprüfung der in Ihrem Betrieb eingesetzten Hebezeuge und Krane durch einen befähigten Sachkundigen vor.

Wird diese Überprüfung nicht durchge-

führt, kann es nicht nur zu drastischen Strafen kommen, es entsteht auch ein erhebliches Risiko für Ihre Mitarbeiter bei der täglichen Arbeit.

In diesem Seminar werden Sie durch unseren Sachverständigen mit den Arbeitsschutzvorschriften, Unfallverhütungsvorschriften und allgemeinen

technischen Regeln (z. B.: DIN – VDE Normen, EG-Vorschriften), für Hebezeuge und Krananlagen anhand von Theorie und Praxis vertraut gemacht. So können Sie eigenverantwortlich eine sachgemäße Prüfung in Ihrem Betrieb durchführen.

**Freie Termine  
finden Sie hier:**

## Modul S3: Der Kranführerschein – Sachgerechte Kranbedienung von flurbedienbaren Kranen

### Gemäß DGUV Vorschrift 52 mit Grundlagen der Anschlagtechnik

Der tägliche Umgang mit Hebezeugen, Krananlagen und Anschlagmitteln birgt ein nicht zu unterschätzendes Gefahrenpotential für Bediener und Mitarbeiter in Ihrem Betrieb.

Der sichere Umgang mit Hebezeugen, die Befolgung bestimmter Regeln und das frühzeitige Erkennen von Gefahrenpotentialen zur Minimierung des Risikos der Nutzung bei der Arbeit mit Hebezeugen, flurbedienbaren Kranen und Anschlagmitteln ist die Grundlage dieser Schulung. Anhand von Theorie und Praxis werden hier die wichtigsten Regeln und Grundlagen der Hebetechnik durch PLANETA-Kransachverständige erörtert und es werden auch sinnvolle Hinweise zu alltäglichen und besonderen Anwendungen gegeben.



## Modul 6: Persönliche Sicherheit



Der optimale Schutz des Menschen ist unser Hauptanliegen beim Arbeiten in der Höhe.

Dies bezieht sich nicht nur auf die Beratung bei der richtigen Auswahl der persönlichen Schutzausrüstung, sondern vor allem auch auf die Sicherheitsbestimmungen und die richtige Anwendung.

Um hier Sicherheit zu gewährleisten, bieten wir weitreichende Schulungen an. Diese gehen von einem Überblick der verschiedensten Möglichkeiten des Personenschutzes über praktische Anwendungen bis zur Ausbildung zum Sachkundigen für Sicherheits- und Rettungsgeschirre durch kompetente Ausbilder.

## Modul S5: PLANETA-Hebezeuge in EX-geschützten Bereichen – ATEX 2014/34/EU

Seit dem 1. Juli 2003 müssen Hebezeuge zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen die neue EU-Richtlinie ATEX 2014/34/EU erfüllen. Sie stellt die Basis für verbindliche, einheitliche Beschaffenheits-, Installations- sowie Wartungsanforderungen hinsichtlich des Explosionsschutzes von Systemen, Geräten und Komponenten dar.

In diesem Seminar erhalten Sie allgemeine Informationen zum EX-Schutz und werden über die Inhalte der ATEX 2014/34/EU Richtlinie bezüglich PLANETA-Hebezeugen geschult.

Auch erhalten Sie wertvolle Hinweise zum Vertrieb von EX-geschützten Hebezeugen.



## LAUFBAHNTRÄGER ALS EINSCHIENENKATZBAHNEN.

Berechnungsgrundlage DIN 4132 und DIN 15018 B2 H2 (vH = 10 m/min.)

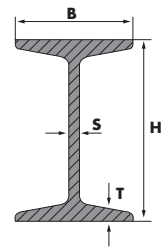
einschließlich Unterflanschabbeugung (Träger-Werkstoff St 37) Durchbiegung  $f < 1/500$  der Stützweite.

### INP-Profil DIN 1025 BL 1

INP Nr.	Abmessungen in mm				Gewicht kg/m
	H	B	S	T	
80	80	42	3,9	5,9	6
100	100	50	4,5	6,8	8,3
120	120	58	5,1	7,7	11,1
140	140	66	5,7	8,6	14,3
160	160	74	6,3	9,5	17,9
180	180	82	6,9	10,4	21,9
200	200	90	7,5	11,3	26,2
220	220	98	8,1	12,2	31,1
240	240	106	8,7	13,1	36,2
260	260	113	9,4	14,1	41,9
280	280	119	10,1	15,2	48
300	300	125	10,8	16,2	54,2
320	320	131	11,5	17,3	61
340	340	137	12,2	18,3	68
360	360	143	13	19,5	76,1
380	380	149	13,7	20,5	84
400	400	155	14,4	21,6	92,4
450	450	170	16,2	24,3	115
500	500	185	18	27	141
550	550	200	19	30	166

Profil	Traglast in kg									
	500	1.000	1.600	2.000	2.500	3.200	5.000	6.300	8.000	10.000
80										
100	2,2									
120	3,1	1,4								
140	4,1	2,4	1							
160	5,1	3,7	1,8	1						
180	6,3	4,6	2,8	1,8	1,1					
200	7,5	5,6	4	2,8	1,8	1				
220	8,7	6,6	5,2	4	2,8	1,7				
240	9,9	7,6	6,2	5,4	3,9	2,7				
260	11,1	8,7	7,2	6,5	5,2	3,6	1,2			
280	12,3	9,8	8	7,4	6,7	4,8	2			
300	13,4	10,9	9,1	8,3	7,5	5,9	2,9	1,7		
320	14,5	12	10,1	9,3	8,4	7,3	3,9	2,4	1,2	
340	15,6	13,1	11,1	10,2	9,3	8,2	5	3,3	1,8	
360	16,6	14,2	12,2	11,3	10,3	9,2	6,3	4,3	2,7	1,4
380		15,2	13,2	12,3	11,3	10,2	7,5	5,4	3,5	2
400		16,3	14,3	13,3	12,2	11,1	8,8	6,6	4,5	2,8
450			16,8	15,8	14,7	13,5	11,3	9,7	7,2	5
500					17,1	15,9	13,5	12,2	10,2	7,6
550							15,7	14,4	13,1	10,6

Stützweitenangaben in m

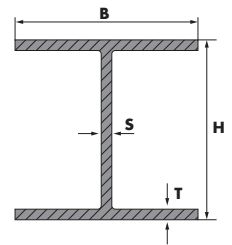


### HEB-Profil DIN 1025 BL 2

INP Nr.	Abmessungen in mm				Gewicht kg/m
	H	B	S	T	
100	100	100	6	10	20,4
120	120	120	6,5	11	26,7
140	140	140	7	12	33,7
160	160	160	8	13	42,6
180	180	180	8,5	14	51,2
200	200	200	9	15	61,3
220	220	220	9,5	16	71,5
240	240	240	10	17	83,2
260	260	260	10	17,5	93
280	280	280	10,5	18	103
300	300	300	11	19	117
320	320	300	11,5	20,5	127
340	340	300	12	21,5	134
360	360	300	12,5	22,5	142
400	400	300	13,5	24	155
450	450	300	14	26	171
500	500	300	14,5	28	187
550	550	300	15	29	199
600	600	300	15,5	30	212
650	650	300	16	31	225

Profil	Traglast in kg									
	500	1.000	1.600	2.000	2.500	3.200	5.000	6.300	8.000	10.000
100	3,6	2,6	1,4							
120	4,9	3,5	2,7	1,8	1,1					
140	6,2	4,6	3,6	3,1	2,1	1,2				
160	7,7	5,9	4,7	4,3	3,4	2,2				
180	9,1	7,1	5,8	5,3	4,7	3,4	1,1			
200	10,5	8,4	7	6,3	5,7	4,8	2			
220	11,8	9,7	8,2	7,5	6,8	6	3,1	1,7		
240	13,1	11	9,4	8,6	7,9	7,1	4,5	2,7	1,2	
260	14,3	12,3	10,6	9,8	8,9	8,1	5,6	3,6	2,8	
280	15,4	13,4	11,7	10,9	10	9	6,9	4,6	2,5	
300	16,6	14,7	13	12,1	11,2	10,2	8,5	6,1	3,7	1,8
320		15,7	14	13,1	12,2	11,1	9,3	7,7	5,2	3,1
340		16,6	14,9	14	13,1	12	10,1	8,9	6,3	4
360			15,8	14,9	14	12,7	10,8	9,8	7,4	5
400				16,7	15,7	14,5	12,3	11,2	9,4	6,7
450						16,6	14,2	13	11,8	9
500							16,1	14,8	13,5	11,5
550								16,5	15	13,3
600									16,6	15,1
650										16,7

Stützweitenangaben in m

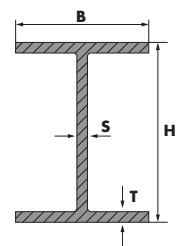


### IPE-Profil DIN 1025 BL 5

INP Nr.	Abmessungen in mm				Gewicht kg/m
	H	B	S	T	
80	80	46	3,8	5,2	6
100	100	55	4,1	5,7	8,1
120	120	64	4,4	6,3	10,4
140	140	73	4,7	6,9	12,9
160	160	82	5	7,4	15,8
180	180	91	5,3	8	18,8
200	200	100	5,6	8,5	22,4
220	220	110	5,9	9,2	26,2
240	240	120	6,2	9,8	30,7
270	270	135	6,6	10,2	36,1
300	300	150	7,1	10,7	42,2
330	330	160	7,5	11,5	49,1
360	360	170	8	12,7	57,1
400	400	180	8,6	13,5	66,3
450	450	190	9,4	14,6	77,6
500	500	200	10,2	16	90,7
550	550	210	11,1	17,2	106
600	600	220	12	19	122

Profil	Traglast in kg									
	500	1.000	1.600	2.000	2.500	3.200	5.000	6.300	8.000	10.000
80										
100	1,8									
120	3,1	0,7								
140	4	1,5								
160	5	2,5								
180	6,1	3,8	1,3							
200	7,2	5,3	2,2	1						
220	8,4	6,3	3,5	2						
240	9,7	7,4	5	3,2	1,7					
270	11,4	8,8	6,7	4,5	2,7					
300	13,1	10,4	8,3	6,3	4	1,8				
330	14,7	12	9,9	8,5	6	3,5				
360	16,4	13,6	11,5	10,5	8,6	5,7	1,1			
400		15,5	13,4	12,3	11,2	8	2,6			
450			15,6	14,4	13,3	10,9	4,8			
500				16,6	15,4	13,8	7,7	4,5	1,4	
550						16	10,6	7	3,5	
600							14,2	10,4	6,6	3,3

Stützweitenangaben in m



## IP-Schutzarten nach DIN EN 60529

Erste Kennziffer	Art des Schutzes	Zweite Kennziffer	Art des Schutzes
0	kein Schutz	0	kein Schutz
1	Schutz gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern größer als 50 mm	1	Schutz gegen Tropfwasser (senkrecht)
2	Schutz gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern größer als 12 mm	2	Schutz gegen Tropfwasser (bis zu 15° Winkel)
3	Schutz gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern größer als 2,5 mm	3	Schutz gegen Sprühwasser (bis zu 60° Winkel)
4	Schutz gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern größer als 1 mm	4	Schutz gegen Spritzwasser (Winkelunabhängig)
5	staubgeschützt	5	Schutz gegen Strahlwasser
6	staubdicht	6	Schutz gegen sehr starkes Strahlwasser
7		7	Schutz gegen kurzzeitiges Untertauchen
8		8	Schutz gegen dauerhaftes Eintauchen
9K		9K	Schutz gegen sehr starken Wasserstrahl (Hochdruck-Dampfreiniger)

## Triebwerkeinstufung nach FEM 9.755 / ISO 4301/1

Triebwerkgruppen	1Dm/M1	1Cm/M2	1Bm/M3	1Am/M4	2m/M5	3M/M6	4m/M7	5m/M8
Lastkollektive / Faktor des Belastungsspektrums	Theoretische Nutzung D (h) bis zur Generalüberholung							
Leicht 1/L1: $K = 0.5 / \text{Km}1 = 0.125 = 0.5^{\wedge}3$	800	1600	3200	6300	12500	25000	50000	100000
Mittel 2/L2: $0.5 < K < 0.63 / \text{Km}2 = 0.25 = 0.63^{\wedge}3$	400	800	1600	3200	6300	12500	25000	50000
Schwer 3/L3: $0.63 < K < 0.8 / \text{Km}3 = 0.5 = 0.8^{\wedge}3$	200	400	800	1600	3200	6300	12500	25000
Sehr schwer 4/L4: $0.8 < K < 1 / \text{Km}4 = 1 = 1^{\wedge}3$	100	200	400	800	1600	3200	6300	12500

### Informationen aus den Vorschriften

PLANETA Hebezeuge und Krananlagen werden nach der gültigen Maschinenrichtlinie 2006/42 EG sowie den mitgeltenden EN Normen und technischen Regelwerken gefertigt.

Wir liefern jedes Hebezeug und jede Krananlage mit einer EG Konformitätserklärung bzw. einer EG Herstellererklärung. Für lasttragende Teile wie Kette und Haken erhalten sie zusätzlich ein Werkszertifikat nach EN 102014-2.2

In Deutschland haben wir z. Zt. der Drucklegung ein duales Arbeitsschutzsystem welches aus den staatlichen Verordnungen (Betriebssicherheitsverordnung) und den Regelwerken der Deutschen gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV) besteht:

- DGUV Vorschrift 52 (Krane)
- DGUV Vorschrift 54 (Winden, Hub- und Zuggeräte)
- BetrSichV

Gemäß diesen Vorschriften und Regelwerken sind Hebezeuge und Krananlagen durch befähigte Personen bzw. Prüfsachverständige vor Inbetriebnahme und in regelmäßigen Abständen zu prüfen.

Die Tabellen in der BetrSichV Abschnitt 1 Krane geben Ihnen Hinweise über die Prüfständigkeiten und Prüffristen. Der Betreiber ist gemäß BetrSichV §3 verpflichtet, für jedes Hebezeug und jede Krananlage eine Gefährdungsanalyse zu erstellen, wo unter anderem die regelmäßigen Prüfintervalle festgelegt werden.

Im Bedarfsfall können wir Sie gerne bei der Gefährdungsanalyse unterstützen.

Sollten Sie PLANETA Hebezeuge und Krananlagen in anderen Ländern einsetzen, so sind die in dem jeweiligen Land gültigen Vorschriften in Hinsicht auf Arbeitsschutz zu berücksichtigen.



**A**

Aluminium-Hebelzug 14, 15  
 Aluminium Portalkran 112, 114, 118, 119  
 Anschlagketten 121, 128, 129  
 ATEX-Fahrwerke 41, 52, 53  
 ATEX-Flaschenzug 48, 49  
 ATEX-Hebelzug 50, 51  
 ATEX-Kombifahrwerk 54, 55  
 Ausbildung zum Sachkundigen 151, 152

**B**

Balancer 137, 140, 141, 142  
 Bauseilzüge 92  
 Betriebsdatenzähler 69, 73, 76  
 Betriebsendschalter 98, 100, 102, 103  
 Bremswinde 110

**C**

C-Schiene 66

**D**

DGUV Vorschrift 52 151, 152, 154  
 DGUV Vorschrift 54 151, 154  
 Digitale Betriebsmittelprüfung 11, 12, 17, 18, 20  
 DIN-Stahlwinde 138  
 Drahtseilblock 107  
 Drahtseile 101, 106  
 Druckluftkettenzug 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64  
 Druckluftmotorfahrwerk 60, 61, 63  
 Druckluftseilzug 65

**E**

Elektrobauseilzug 92, 93  
 Elektrofahrwerk 72, 75, 76, 82, 84, 85  
 Elektrokettenzug 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 76, 77, 78, 79, 80, 84, 85, 89, 94, 96  
 Elektrokettenzug Teleskophandy 77  
 Elektroseilwinde 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104  
 Ex-Klassifizierung 44  
 Explosionsgruppen 44

**F**

Fahrwerke 22, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 41, 52, 67, 74, 75, 76, 81, 83  
 Fasshebeklemme 126  
 Federzüge 137, 140, 141, 142, 143  
 Flaschenzug 16, 17, 18, 19, 20, 30, 36, 54  
 Freilaufkupplung 100, 101, 102, 103, 109  
 Frequenzumformer 69, 73, 77  
 Funksteuerung 108

**G**

Gedrängte Bauart 85  
 Geräteschutzniveau 46  
 Getriebeendschalter 69, 70, 73, 76, 77, 84

**H**

Hakenaufhängung 69, 70, 76, 79, 96  
 Handfahrwerk 28, 30, 31, 32, 36  
 Handseilwinde 97, 110  
 Handsteuertaster 58  
 Haspelkettenfahrwerk 28, 30, 31, 32, 36  
 Hebebänder 121, 130, 131, 132  
 Hebebandpaket 132  
 Hebeklemme 122, 123, 124, 125  
 Hebelzug 10, 11, 12, 13, 14, 15  
 HEB-Profile 153  
 Hubfahrwerk 38, 39

**I**

Informationen aus den Vorschriften 154  
 INP-Profile 153  
 IP65 69, 73, 79, 80, 92  
 IPE-Profile 153  
 IP-Schutzarten 154

**K**

Kabelaufroller 137, 144  
 Katzpuffer 90  
 Kettenöl 90  
 Kettenspeicher 70, 76, 89  
 Kettensteuerung 58, 59, 60, 61, 63, 64  
 Ketten- und Seilspray 90  
 Kombifahrwerk 36, 37  
 Kompakte Elektroseilwinde 104  
 Kranführerschein 152  
 Kreuzfahrendschalter 73

**L**

Laufbahnträger 153  
 Laufräder 02, 09, 34, 40, 46, 54  
 Laufrollen 74, 75, 76  
 Luftzuführung 57, 66

**M**

Maschinenheber 137, 139  
 Mini-Hebezug 64

**N**

Niro-Drahtseile 106  
 Niro-Haken 106  
 Niro-Wirbellasthaken 106

**P**

Permanent-Lasthebemagnet 121, 127  
 Persönliche Sicherheit 152  
 Produktschulungen 150, 151  
 Profilstahlkette 68, 69

**R**

Ratschenkurbel 138  
 RFID 08, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21  
 Rohrhebeklemme 125  
 Rollfahrwerk 74, 81  
 Rollklemme 27  
 Rundmaterialgreifer 124  
 Rundschlingen 121, 130, 131, 132  
 Rundschlingenpaket 132

**S**

Schäkel 107  
 Schienengreifer 125  
 Schaffseilschalter 100, 101, 102, 103, 109  
 Schlauchaufroller 137, 144, 145, 146, 147, 148  
 Schleifleitung 91  
 Schleppkabel 91  
 Schleppschlauch 66  
 Schutzart 69, 73, 75, 79, 80, 82, 84, 85, 89  
 Schwenkauslegerarm 93  
 Seiltrommel 98, 101, 104  
 Seilwindensteuerung 98, 108  
 Seilzug 24, 25  
 Sicherheitsfunksteuerung 73  
 Sicherheitslasthaken 70, 73, 76  
 SIKA-Wirbellasthaken 106  
 Spiralschlauch 65, 66  
 Spulvorrichtung 109  
 Stahlwinde 138  
 Stempelheber 137, 139  
 Steuerschalter 69, 71, 73, 75, 77, 79, 80, 82, 84, 85  
 Stromzuführung 67, 91, 96  
 Synchron-Hebetechnik 84

**T**

Temperaturklassen 43, 45  
 Textile Sets 121, 132, 133  
 Trägerklemme 26, 27  
 Triebwerkeinstufung 154  
 Trommelschutz 101, 109

**U**

Überlastsicherung 98, 108, 109  
 Umlenkrollenbock 105

**W**

Wirbellasthaken 106

**Z**

Zurrgurt 134, 135, 136  
 Zurrgurtpaket 133

**PLANETA - Hebetechnik GmbH**

Resser Straße 17 · 44653 Herne · Germany · Tel: +49 (0) 2325 9580 0 · Fax: +49 (0) 2325 77077

info@planeta-hebetechnik.de · [www.planeta-hebetechnik.de](http://www.planeta-hebetechnik.de)

