

Kettenzüge · Seilwinden · Kransysteme · Service



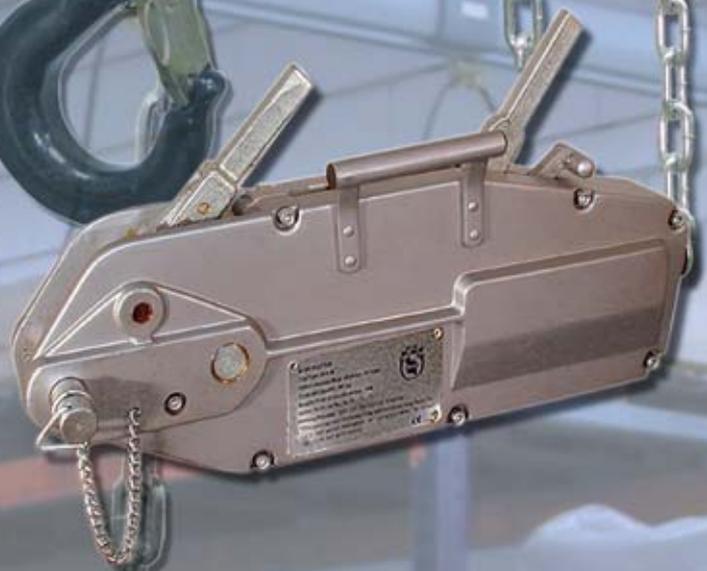
Heben ohne Grenzen!



Gesamtkatalog Nr. 11

1	Seite 1-18	Handhebezeuge, Laufkatzen, Klemmen Hebelzüge, Flaschenzüge, Seilzüge, Trägerklemmen, Laufkatzen, Kombi-Laufkatzen
2	Seite 19-28	EX-Schutz  EX-geschützte Flaschenzüge, EX-geschützte Hand-/Haspellaufkatzen, Druckluftkettenzüge, Druckluftseilzüge, Luftzuführung
3	Seite 29-42	Elektrozüge Elektrokettenzüge, Elektrokettenzug-Zubehör, Stromzuführung, Elektroseilzüge, Elektrobauseilzüge, Bauflaschenzüge, Bauaufzugsseile
4	Seite 43-68	Seilwinden Winden-Sonderausstattungen, Elektroseilwinde PORTY, Seilwinde MC, Seilwinde SB, Kompaktseilwinde MCP, Kompaktseilwinde FD, Druckluftseilwinden, Standardelektroseilwinde PLA, Bergungswinden, Handseilwinden
5	Seite 69-78	Krantchnik Werkstattkrane, Aluminium-Schnellbau-Portalkrane, Kransysteme und Zubehör, Säulen- und Wandschwenkkrane
6	Seite 79-88	Anschlagmittel, Lastaufnahmemittel Tragfähigkeitstabellen Hebebänder und Rundslingen, Hebebänder, Rundslingen, Anschlagketten Güteklasse 8, Hebeklemmen, Permanent-Lasthebemagnete, Zurrgurte
7	Seite 89-101	Werkstattausrüstung Gabelhubwagen, Wälzwagen, Hydraulikheber, Stahlwinden, Federzüge/Balancer, Kranwaagen, Kabelaufroller, Schlauchaufroller
8	Seite 102-104	Schulungen PLANETA Schulungs- und Seminarprogramm

- Hebelzüge S. 3
- Flaschenzüge S. 7
- Seilzüge S. 10
- Trägerklemmen S. 11
- Laufkatzen S. 13
- Kurze Kombikatzen S. 16



Allgemeine Hinweise

PLANETA-Hebezeuge und Laufkatzen sind für eine lange Lebensdauer auch bei härtesten Einsatzbedingungen konzipiert und entsprechen der Maschinenrichtlinie. Jedes Hebezeug, welches unser Werk verlässt, wird vor der Auslieferung mit entsprechender Überlast getestet. Dies wird in einem Prüfbericht unter Vergabe einer Seriennummer attestiert und der Ware jeweils beigelegt.

Bei der Entwicklung unserer Hebezeuge legen wir nicht nur Wert auf eine lange Lebensdauer sondern auch auf absolute Funktionalität, eine hohe Sicherheit bei der Benutzung und ein ansprechendes Design.

Wir verwenden ausschließlich galvanisierte Lastketten nach DIN EN 817-7-T aus deutscher oder europäischer Fertigung, um auch hier ein höchstes Maß an Sicherheit zu gewährleisten.

Wir garantieren Ihnen eine lange Verfügbarkeit von Ersatzteilen, sodass Sie viele Jahre mit Ihrem Hebezeug arbeiten können.

Gerne unterstützen wir Sie bei der jährlich empfohlenen Überprüfung Ihrer Hebezeuge durch Weiterleitung an einen ausgewiesenen und ausgebildeten PLANETA-Servicepartner im gesamten Bundesgebiet.

Übersicht PLANETA-Handhebezeuge:



Hebelzüge

Sicheres Heben, Ziehen und Verzurren bieten unsere Hebelzüge der Baureihe Wichtel (250 kg), PREMIUM (für höchste Qualität), PLANETA-LA (geringes Gewicht) und PL-XTRA (als Standardmodell) für Tragfähigkeiten bis zu 9 t. Dies ist nahezu einzigartig im Hebelzuggbereich.



Trägerklemmen

Die Trägerklemme BK und die Rollklemme BR eignen sich als mobiler Anschlagpunkt auf Montagen bzw. auch als Fahrwerk in der BR-Ausführung bis zu 10 t. Durch die verzinkte Spindel garantieren wir eine lange Lebensdauer.

Stirradflaschenzüge

PLANETA-Flaschenzüge werden immer dann eingesetzt, wenn keine Stromzuführung vorhanden ist (z. B. Wartungsarbeiten), oder eine Anschaffung eines motorbetriebenen Hebezuges aufgrund des nur gelegentlichen Einsatzes wirtschaftlich nicht sinnvoll ist. Unsere Produktpalette erstreckt sich hier über den bewährten PULLMASTER und den PLS-PREMIUM für Tragfähigkeiten bis zu 30 t.



Laufkatzen

Egal ob in der Standardausführung PT/GT, als verstärkte L-Serie oder als Flaschenzug-Laufkatzen-Kombination für kürzeste Bauhöhen bieten PLANETA-Fahrwerke die Sicherheit, Laufruhe und Flexibilität, die Ihren Anforderungen entsprechen.



Seilzüge

PLANETA-Ropemaster bis 3.200 kg werden seit vielen Jahren im Hoch- und Tiefbau, Freileitungsbau und in der Forstwirtschaft zum Ziehen und Sichern von Lasten eingesetzt.



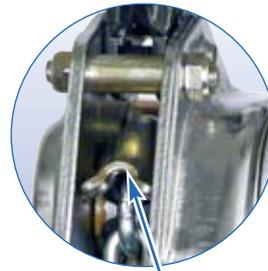
Mini-Hebelzug PLANETA - WICHTEL 25

Dank seines äußerst geringen Eigengewichts und der minimalen Abmessungen ist dieser Hebelzug ein ideales Hilfsmittel bei Montagearbeiten. Er dient zum **Spannen, Heben und Ziehen** in jeder Lage und in jede Richtung.

Der Mini-Hebelzug **WICHTEL 25** wird standardmäßig mit 1,5 m Lastkette geliefert, hochfest gemäß DIN EN 818-7-T und rostgeschützt. Die Lastdruckbremse hält die Last absolut sicher in jeder Position. Ober- und Unterhaken sind mit Sicherheitsklappen ausgerüstet. Ein Freischalthebel erlaubt das schnelle Durchziehen der Kette im unbelasteten Zustand.

WICHTEL 25 ist gänzlich galvanisiert!

Er ist das kleinste Gerät der PREMIUM-Serie!

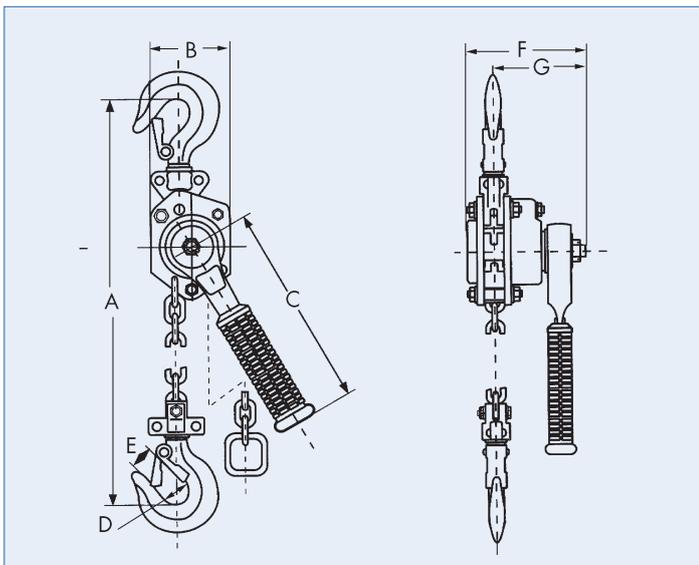


Die integrierte Kettenführung sorgt für einen einwandfreien Ablauf der Lastkette.

nur 23 cm



WICHTEL 25



TYP	WICHTEL 25	
Tragfähigkeit	kg	250
Standardhub	m	1,5
Min. Bauhöhe (A)	mm	235
Hebelkraft	daN	30
Kettengröße	mm	4 x 12
B (Maße)	mm	60
C	mm	155
D	mm	31
E	mm	19
F	mm	91
G	mm	70
Gewicht mit Standardhub	kg	2,5
Gewicht je Meter Mehrhub	kg	0,4
WICHTEL 25 mit 1,5 m Hub	Best.-Nr.	G10013
Mehrhieb je m	Best.-Nr.	G10007

Passt in jeden Werkzeugkoffer





PLH PREMIUM 1,5 t

Integrierte Kettenführung

NEU!
Gegossene Hakensicherung

Verchromtes Gehäuse für noch besseren Korrosionsschutz



Auf Wunsch mit Überlastsicherung als Rutschkupplung.



PLH PREMIUM 6 t

Hebelzug PLANETA – PLH PREMIUM

Die Weiterentwicklung des bewährten PLH-Hebelzuges! Rahmen, Getriebe- und Bremsgehäuse wurden verstärkt, das Gehäuse verchromt. Es macht ihn noch robuster und langlebiger. **Tragfähigkeit bis 9 t!**

Freilaufschaltung

Ohne Last kann die Kette durch die einfach zu bedienende Freilaufschaltung schnell auf die gewünschte Länge gezogen werden. So spart man Einsatzzeit. Das mühsame Durchhebeln bis zum Strammen der Kette entfällt!

Lastkette

Eine vergütete, galvanisierte Lastkette mit den Qualitätseigenschaften der DIN EN 818-7-T gehört zum Standardlieferumfang in 1,5 m Länge. Mehrhub auf Wunsch!

Kettenführung

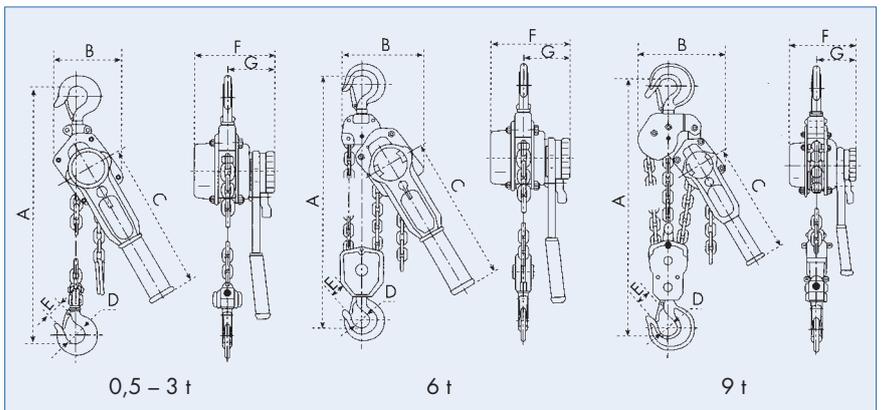
Die passgenaue Führung aus chromatiertem Stahlblech hält die Kette stets in der Antriebsnuss und verhindert das Eindringen von Schmutz und Regen.

Geschützter Handgriff

Um Handverletzungen vorzubeugen, ist am Hebelende ein griffiger Überzug angebracht.

Technische Vorteile

Ratschenhebel in jeder Lage im Eingriff; Sicherheitsscheibenbremse; galvanisierte Verbindungsteile; Haken mit gegossener Sicherheitsklappe; großes griffiges und geschlossenes Handrad zum Schutz der Finger.



TYP	PLH PREMIUM ...	0,5	0,75	1,5	3	6	9
Tragfähigkeit	t	0,5	0,75	1,5	3	6	9
Standardhub	m	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Min. Bauhöhe (A)	mm	300	330	400	520	640	795
Hebelkraft	daN	24	26	29	33	37	42
Anzahl der Kettenstränge		1	1	1	1	2	3
Kettengröße	mm	5 x 15	5,6 x 17	7,1 x 21	10 x 28	10 x 28	10 x 28
B (Maße)	mm	118	132	145	199	230	338
C	mm	253	278	378	388	388	388
D	mm	31	35	42	50	53	67
E	mm	24	27	33	40	42	53
F	mm	143	148	173	200	200	200
G	mm	86	87	99	112	112	112
Gewicht mit Standardhub	kg	5,6	6,5	10,2	22	34	45
Gewicht je Meter Mehrhub	kg	0,6	0,7	1,1	2,2	2,2	2,2
PLH... mit 1,5 m Hub	Best.-Nr.	G10030	G10031	G10032	G10033	G10034	G10035
Mehrhuh je m	Best.-Nr.	G10036	G10086	G10087	G10025	G10037	G10038

Hebe- und Abspannergerät PLANETA – PL-XTRA

Der neue **PLANETA-Hebelzug PL-XTRA** ist ein praktisches und einfach zu bedienendes Hebe- und Abspannergerät für Lasten im industriellen Bereich, für Speditionen, Montagen oder für Bau und Handwerk. Er bietet dem Betreiber gute Qualität und die Lebensdauer eines modernen Seriengerätes.

Einfacher Freilauf

Nur den Wahlschalter ohne Last auf **MITTE** stellen! Schon kann die Lastkette mit geringer Handkraft im **Freilauf** durchgezogen werden.

Lastkette

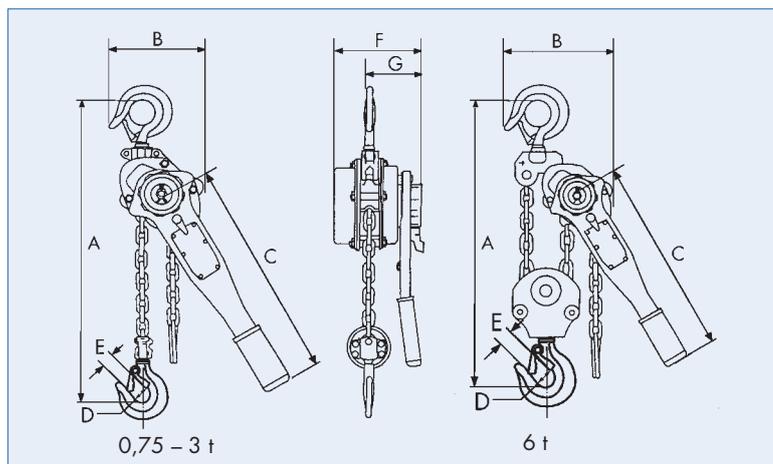
Galvanisierte, vergütete Lastkette DIN EN 818-7-T in 1,5 m Länge. Mehrhub auf Wunsch auf jede Länge!

Verbindungssteile

Alle Schrauben, Muttern und Bolzen sind **galvanisch verzinkt**. So hat Rost bei Beanspruchung im Freien keine Chance!

Drehbare Haken

Die Trag- und Lasthaken sind aus wärmebehandeltem Vergütungsstahl geschmiedet und haben federbelastete, galvanisch verzinkte Hakensicherungen.



TYP	PL-XTRA...	0,75	1,5	3	6
Tragfähigkeit	t	0,75	1,5	3	6
Standardhub	m	1,5	1,5	1,5	1,5
Min. Bauhöhe (A)	mm	325	380	480	620
Hebelkraft	daN	16	22	32	34
Anzahl der Kettenstränge		1	1	1	2
Kettengröße	mm	6 x 18	8 x 24	10 x 30	10 x 30
B (Maße)	mm	119	160	145	145
C	mm	280	410	410	410
D	mm	36	45	39	62
E	mm	28	32	37	37
F	mm	150	172	194	194
G	mm	85	98	105	110
Gewicht mit 1,5 m Hub	kg	7	11	18,5	28
Gewicht je Meter Mehrhub	kg	0,8	1,4	2,2	4,4
PL-XTRA... mit 1,5 m Hub	Best.-Nr.	G10155	G10156	G10157	G10158
Mehrhub je m	Best.-Nr.	G10009	G10010	G10011	G10012



Ausgestattet mit speziellen Gleitlagern



Tragfähigkeit
0,75 - 6 t

PLANETA - LA 0,75 t

Hochwertig verzinkte Lastkette



Jedes PLANETA-Hebezeug wird vor der Auslieferung im Prüfstand mit Überlast getestet.

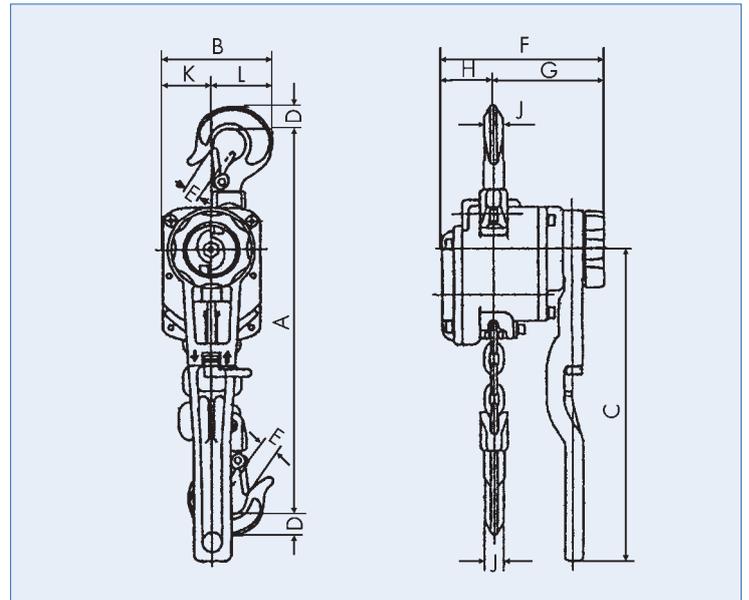


Aluminium-Hebelzug

PLANETA - LA

Ihre Vorteile auf einen Blick

Gehäuse, Handhebel und Handrad werden aus einer hochfesten Aluminiumlegierung hergestellt. Das geringe Eigengewicht ermöglicht ein problemloses Transportieren zum Einsatzort. Die Kettenführung aus Stahl ist im Leichtmetallgehäuse eingegossen und garantiert einen einwandfreien Kettenlauf. Das sehr präzise arbeitende Nadellager sorgt für eine reibungslose Bedienung und verlängerte Lebensdauer. Ausgestattet mit zwei Sicherungshaken erfüllt dieses Gerät alle bekannten Sicherheitsanforderungen.



TYP	LA...	0,75	1,5	3	6
Tragfähigkeit	t	0,75	1,5	3	6
Standardhub	m	1,5	1,5	1,5	1,5
Min. Bauhöhe (A)	mm	315	380	455	625
Hebelkraft bei Volllast	kg	14	16	21	23
Anzahl der Kettenstränge		1	1	1	2
Hebel	mm	300	300	400	400
Länge Kette	m	1,7	1,75	1,8	3,6
Kettengröße	mm	6,3 x 19	7,1 x 21	10 x 30	10 x 30
B (Maße)	mm	106	138	168	168
C	mm	300	300	300	300
D	mm	20	27	36	36
E	mm	22	26	33	33
F	mm	154	177	212	212
G	mm	105	103	118	118
H	mm	49	74	94	94
J	mm	14	20	24	24
K	mm	47	60	75	75
L	mm	59	78	93	93
Gewicht mit 1,5 m Hub	kg	6,5	10	18	32
Gewicht je Meter Mehrhub	kg	0,9	1,1	2,2	2,2
LA... mit Kette	Best.-Nr.	G10090	G10091	G10092	G10093
Mehrhieb je m	Best.-Nr.	G10094	G10095	G10096	G10097

PLANETA – PULLMASTER

Der neue Flaschenzug **PLANETA-PULLMASTER** überzeugt durch seine solide Verarbeitung und kompakte Bauform.

Sicherheitsbremse

Die großzügig dimensionierte Scheibenbremse hält stets die Last automatisch und zuverlässig beim Heben und Senken fest. Die Scheiben sind aus asbestfreiem Material.

Stahlgehäuse

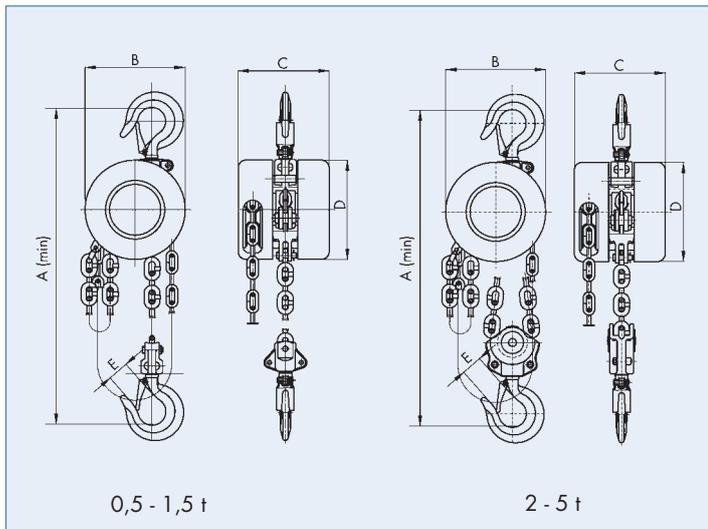
Die Gehäuse der Züge sind aus Tiefform-Stahlblechen gefertigt, die Umlenkrollen und Hakenhalter sind aus Stahlguss, was den PULLMASTER äußerst robust macht.

Drehbare Haken

Die Trag- und Lasthaken sind aus wärmebehandeltem Vergütungsstahl geschmiedet und haben federbelastete, passgenaue Hakensicherungen.

Rostschutz

Schrauben, Muttern und Scheiben sind **galvanisch verzinkt**. Galvanisierte, vergütete Lastkette nach DIN EN 818-7-T.



Komplett verzinktes Innengehäuse

PULLMASTER 5 t

Geschmiedeter Sicherheitshaken mit passgenauer Hakensicherung

TYP	PULLMASTER...	0,5	1	1,5	2	3	5
Tragfähigkeit	t	0,5	1	1,5	2	3	5
Min. Bauhöhe (A)	mm	280	300	360	380	470	600
Handkettenzugkraft	daN	16	31	36	31	36	39
Handkettenbedienungs-länge	m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Anzahl der Kettenstränge		1	1	1	2	2	2
Kettengröße	mm	6 x 18	6 x 18	8 x 24	6 x 18	8 x 24	10 x 30
B (Maße)	mm	142	142	178	142	178	210
C	mm	126	126	142	126	142	165
D	mm	142	142	178	142	178	210
E	mm	22	27	29	33	39	42
Gewicht mit Standardhub	kg	9,4	9,8	15,5	14,5	24,5	36,5
Gewicht je Meter Mehrhub	kg	1,7	1,7	2,3	2,5	3,7	5,3
PULLMASTER... mit 3 m Hub	Best.-Nr.	G10142	G10143	G10144	G10145	G10146	G10147
Mehrhüh je m	Best.-Nr.	G10078	G10078	G10079	G10080	G10081	G10082



PLS
PREMIUM 1

PLANETA – PLS PREMIUM

Kompakt und leicht

Der PLS PREMIUM ist die konsequente Weiterentwicklung des bewährten PLS-Ultra und wird nach neuestem Stand der Technik gefertigt. Das verchromte Gehäuse für besten Korrosionsschutz sowie die serienmäßige Überlastsicherung unterstreichen die hochwertige Qualität der PLANETA-PREMIUM Produkte.

Lastkette

Vergütete und galvanisierte Lastkette „Made in Germany“ mit den Eigenschaften der DIN EN 818-7-T. Sogar bis **3 t einsträngig!**

Allseits galvanisiert oder chromatiert

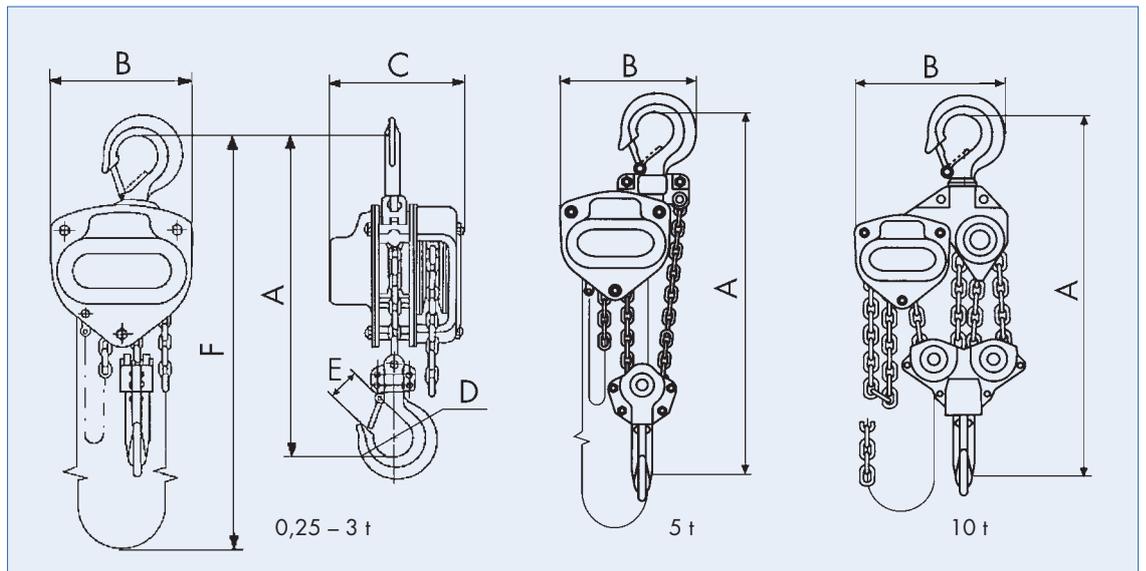
Schmutz und Regen können diesem Gerät nichts anhaben. Ob selbstsichernde Kronenmutter oder Gehäuseteile – alles ist geschützt.

Kettenbefestigung

Sie ist leicht zugänglich und ermöglicht es jedem Anwender, bei Bedarf eine längere Kette selber einzuziehen.



PLS
PREMIUM 10



TYP	PLS PREMIUM...	0,25	0,5	1	1,5	2	3	5	10	15	20	30
Tragfähigkeit	t	0,25	0,5	1	1,5	2	3	5	10	15	20	30
Prüflast	t	0,37	0,75	1,5	2,3	3	4,5	7,5	15	22,5	30	45
Standardhub	m	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Min. Bauhöhe (A)	mm	280	350	383	442	485	554	688	765	900	950	1320
Handkettenzugkraft	daN	23	25	28	31	34	37	37	38	38 x 2	38 x 2	47 x 2
Handkettenbedienungslänge	m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Anzahl der Kettenstränge		1	1	1	1	1	1	2	4	6	8	12
Kettengröße	mm	4 x 12	5 x 15	6,3 x 19	7,1 x 21	8 x 24	10 x 28	9 x 27	9 x 27	9 x 27	9 x 27	10 x 30
B (Maße)	mm	120	146	161	182	202	255	250	460	718	850	690
C	mm	114	138	154	176	177	205	189	189	200	200	435
D	mm	31	35	40	45	50	55	65	75	106	106	106
E	mm	21	23	27	33	35	39	45	54	82	80	80
F	m	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	6	11	12	17	19	35	41	78	135	190	350
Gewicht je Meter Mehrhub	kg	1,0	1,2	1,5	1,7	2,0	2,8	3,0	4,2	5,4	6,6	9,4
PLS... mit 3 m Hub	Best.-Nr.	G10040	G10041	G10042	G10043	G10044	G10045	G10046	G10047	G10060	G10061	G10062
Mehrhieb je m	Best.-Nr.	G10048	G10049	G10050	G10051	G10052	G10053	G10054	G10055	G10056	G10057	G10058

Sicherheitsbremse

Sie hält stets die Last automatisch und zuverlässig in beide Richtungen, auch nach längerem Gebrauch durch beste, asbestfreie Bremsbeläge. Zwei Sperrklinken wirken auf das Sperrrad.

Doppelgehäuse

Sowohl Bremsabdeckung wie Handraddeckel sind so konzipiert, dass Schmutz bei rauem Betrieb von der Bremse, den beiden Sperrklinken und dem Handrad fern gehalten wird.

Haken

Aus wärmebehandeltem Vergütungsstahl, drehbar und mit Abweisanase gegen Rutschen von Anschlagmitteln mit gegossenen Sicherheitsklappen ausgestattet.

- Kurze Bauart als Kombination aus PLS-PREMIUM und Laufkatze (Siehe Seite 16)
- Kettenbeutel als Zubehör
- Auch mit **GL-Abnahme** (Germanischer Lloyd) erhältlich! Für Werften, Schiffe und Chemie. Sehen sie auch unsere -geschützte Ausführung im Sonderteil auf Seite 22!

1



Sicherheitsbremse mit zwei Sperrklinken hält die Last zuverlässig

Serienmäßige Überlastsicherung (ab 500 kg)

Kettenbefestigung für Endglied

Vergütete und galvanisierte Lastkette nach DIN EN 818-7-T



Trag- und Lasthaken drehbar



Verchromtes Gehäuse für besten Korrosionsschutz



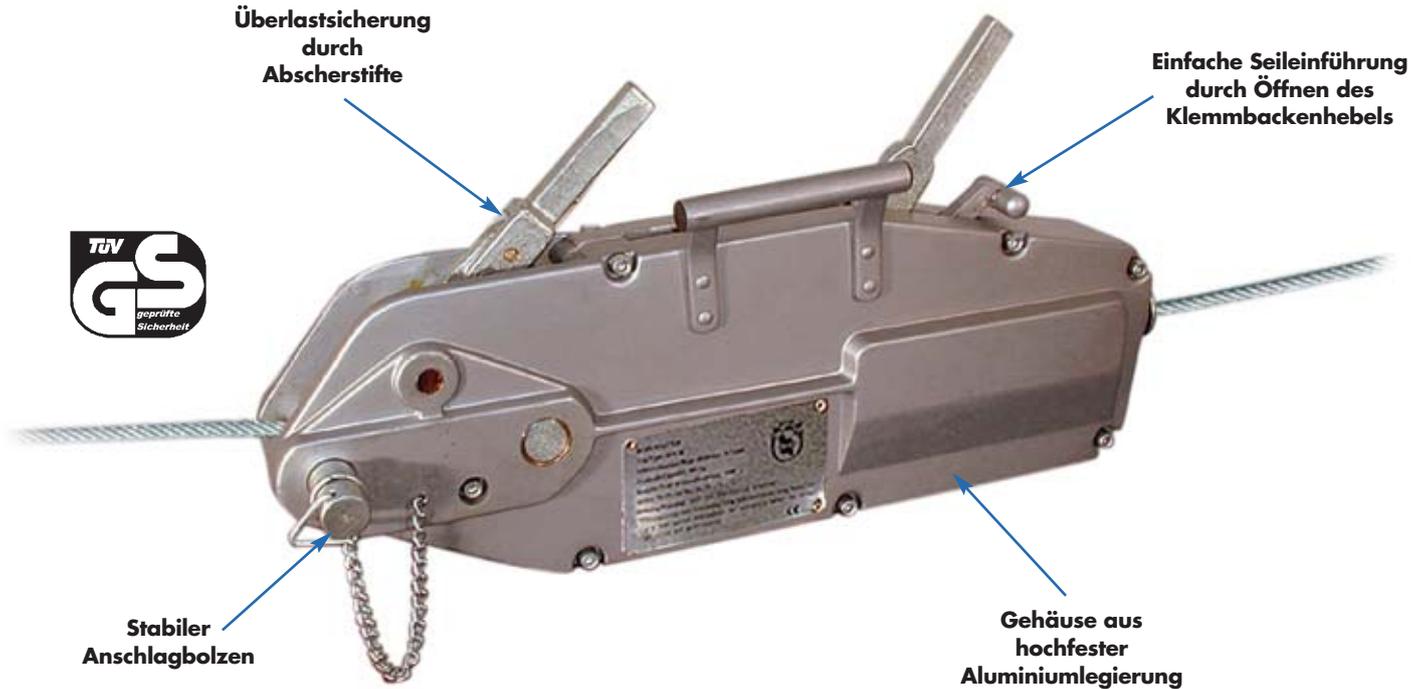
Hochwertiges Stirnradgetriebe



Kugelgelagerte Kettennusswelle



Neue gegossene Hakensicherung



PLANETA – ROPEMASTER

Dieser Seilzug wurde speziell für den Einsatz in der Industrie, insbesondere Hoch- und Tiefbau, Freileitungsbau, Schiffbau, Ölraffinerien etc. konzipiert. Der 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.

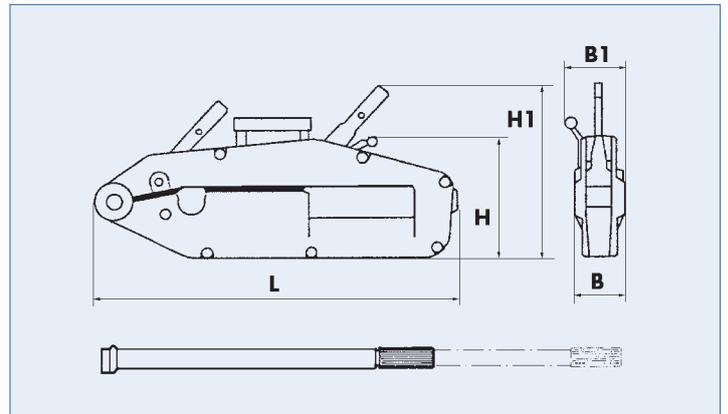
Standfestigkeit durch glatte, großflächige Bodenaufgaben sowohl in horizontaler als auch in vertikaler Arbeitsstellung.

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
- Rundschnellen ab Seite 82
- Seilzugbox



TYP		RM08	RM16	RM32
Tragfähigkeit	kg	800	1600	3200
Seilvorschub/Doppelhub	mm	60	60	40
Hebelkraft bei Nennlast	daN	24	30	50
Hebellänge	mm	800	1190	1190
Seildurchmesser	mm	8,5	11	16
Seilgewicht	kg/m	0,29	0,53	1
Standardseillänge	m	20	20	20
B (Maße)	mm	60	72	91
B1	mm	–	97	110
H	mm	168	190	230
H1	mm	240	270	330
L	mm	430	545	680
Gewicht ohne Seil	kg	7	14	21
Gewicht mit Seil und Hebel	kg	16	28	52
Gerät ohne Seil	Best.-Nr.	G10100	G10101	G10102
Gerät mit Standardseil	Best.-Nr.	G10103	G10104	G10105
Umlenkrolle	Best.-Nr.	D01160	D01162	D01162

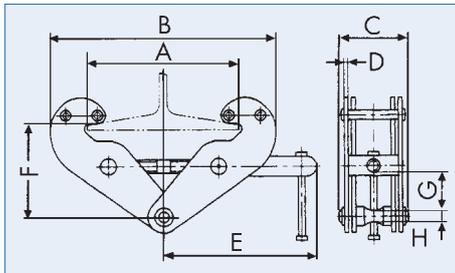
PLANETA – Trägerklemme BK

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 Umlenrollen 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.

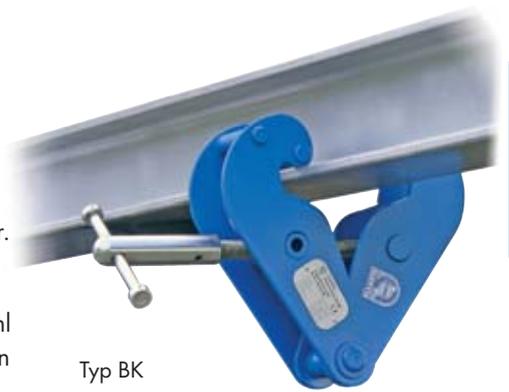


Kurze Rüstzeit

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

TYP	BK...	10	20	30	50	100
Tragfähigkeit	t	1	2	3	5	10
Greifbereich A min.	mm	75	75	80	90	90
Greifbereich A max.	mm	230	230	320	320	320
B min. (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

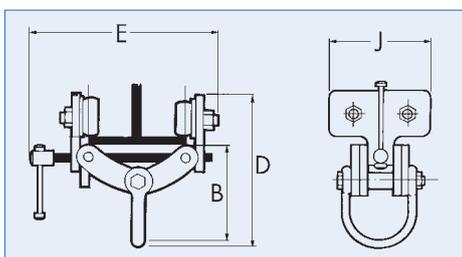
PLANETA – Rollklemme BR

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 Modell BR wird mit Überlast geprüft. Die Geräte werden mit einem Prüfzeugnis mit Angabe der Seriennummer und einer Betriebsanleitung mit integrierter EG-Konformitätserklärung ausgeliefert.



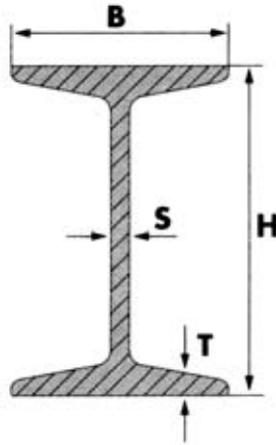
Typ BR

TYP	BR...	10	20	30	50
Tragfähigkeit	t	1	2	3	5
Greifbereich min.	mm	64	76	76	100
Greifbereich max.	mm	203	203	203	305
Kurvenradius	m	1,1	1,3	1,4	1,5
B max. (Maße)	mm	105	111	127	135
D max.	mm	324	387	438	528
E max.	mm	340	340	345	465
J	mm	174	174	280	345
Gewicht	kg	7	20	32	53
Best.-Nr.		F00042	F00036	F00037	F00039

Laufbahnträger als Einschienenkatzbahnen. Berechnungsgrundlage DIN 4132 und DIN 15018 B2 H2 ($v_H = 10 \text{ m/min.}$) einschließlich Unterflanschabiegung (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

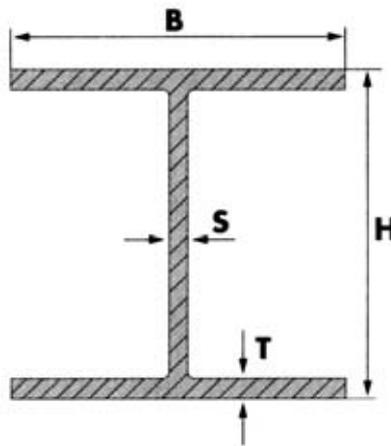


Profil	Traglast in t									
	0,5	1	1,6	2	2,5	3,2	5	6,3	8	10
80										
100	2,2									
120	3,1	1,4								
140	4,1	2,4	1,00							
160	5,1	3,7	1,8	1,0						
180	6,3	4,6	2,8	1,8	1,1					
200	7,5	5,6	4,0	2,8	1,8	1,0				
220	8,7	6,6	5,2	4,0	2,8	1,7				
240	9,9	7,6	6,2	5,4	3,9	2,7				
260	11,1	8,7	7,2	6,5	5,2	3,6	1,2			
280	12,3	9,8	8,0	7,4	6,7	4,8	2,0			
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	5,0	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	2,0
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	5,0
500					17,1	15,9	13,5	12,2	10,2	7,6
550							15,7	14,4	13,1	10,6

Stützweitenangaben in Meter

HEB-Profil DIN 1025 Bl. 2

HEB 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

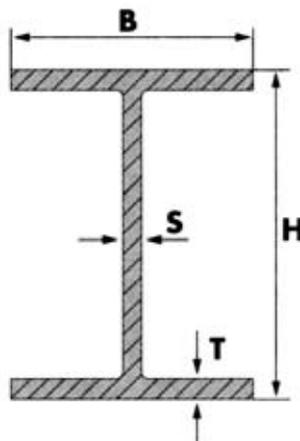


Profil	Traglast in t									
	0,5	1	1,6	2	2,5	3,2	5	6,3	8	10
100	3,6	2,6	1,4							
120	4,9	3,5	2,7	1,8	1,1					
140	6,2	4,6	3,6	3,1	2,1	1,2				
160	7,7	5,9	4,7	4,3	3,4	2,2				
180	9,1	7,1	5,8	5,3	4,7	3,4	1,1			
200	10,5	8,4	7,0	6,3	5,7	4,8	2,0			
220	11,8	9,7	8,2	7,5	6,8	6,0	3,1	1,7		
240	13,1	11,0	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	10,0	9,0	6,9	4,6	2,5	
300	16,6	14,7	13,0	12,1	11,2	10,2	8,5	6,1	3,7	1,8
320		15,7	14,0	13,1	12,2	11,1	9,3	7,7	5,2	3,1
340		16,6	14,9	14,0	13,1	12,0	10,1	8,9	6,3	4,0
360			15,8	14,9	14,0	12,7	10,8	9,8	7,4	5,0
400				16,7	15,7	14,5	12,3	11,2	9,4	6,7
450						16,6	14,2	13,0	11,8	9,0
500							16,1	14,8	13,5	11,5
550								16,5	15,0	13,3
600									16,6	15,1
650										16,7

Stützweitenangaben in Meter

IPE-Profil DIN 1025 Bl. 5

IPE 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 t									
	0,5	1	1,6	2	2,5	3,2	5	6,3	8	10
80										
100	1,8									
120	3,1	0,7								
140	4,0	1,5								
160	5,0	2,5								
180	6,1	3,8	1,3							
200	7,2	5,3	2,2	1,0						
220	8,4	6,3	3,5	2,0						
240	9,7	7,4	5,0	3,2	1,7					
270	11,4	8,8	6,7	4,5	2,7					
300	13,1	10,4	8,3	6,3	4,0	1,8				
330	14,7	12,0	9,9	8,5	6,0	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	8,0	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						16,0	10,6	7,0	3,5	
600							14,2	10,4	6,6	3,3

Stützweitenangaben in Meter

PTM- & GTM-Laufkatzen

Die Handlaufkatzen werden durch Drücken gegen die Last verfahren; bei der Haspelketten-Laufkatze wird durch Ziehen an der endlosen Handkette das Transportgut nach rechts oder links bewegt. Die Flaschenzüge PULLMASTER 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.

Kugelgelagerte Räder

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

Großer Einstellbereich

Durch den einfachen Wechsel von Distanzscheiben bieten PTM- & GTM-Katzen 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).

Präzise Laufräder

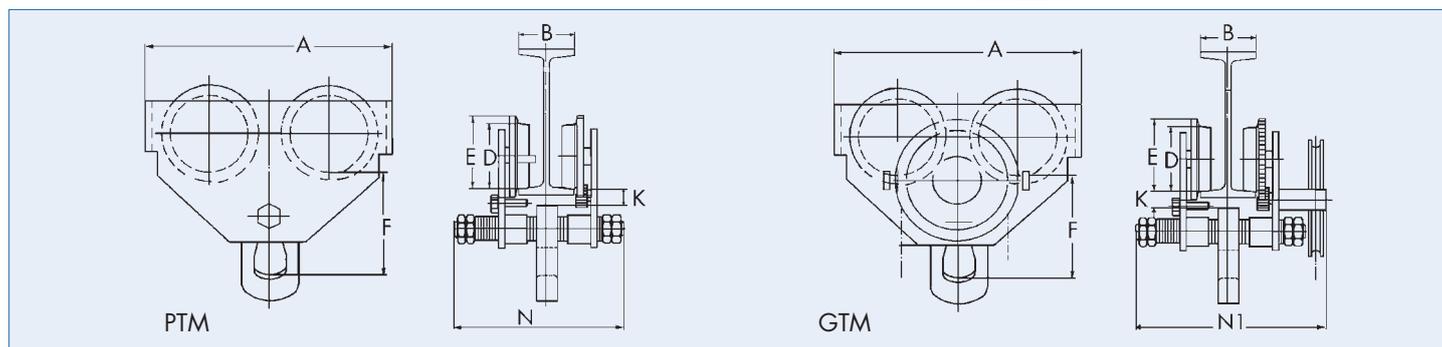
Ballig geformte Laufräder aus hochfestem Stahlguss mit hohen Flanschen ermöglichen gleichmäßigen Lauf bei allen Trägerformen.



Handlaufkatze PTM



Haspelkettenlaufkatze GTM



TYP	Handlaufkatze PTM...	0,5	1	2	3	5	10	-
TYP	Haspelkettenlaufkatze GTM...	0,5	1	2	3	5	10	20
Tragfähigkeit	t	0,5	1	2	3	5	10	20
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
A (Maße)	mm	199	246	276	332	377	389	574
D	mm	55	68	80	100	110	136	175
E	mm	67	81,5	94	115,5	127	156	200
F	mm	105	125	150	171	196	285	315
K	mm	30	38	38	40	42	22	30
N	mm	295	311	327	343	355	403	-
N1	mm	326	338	349	362	374	480	537
Netto-Gewicht PTM	kg	7	10,5	17,5	27	41	48	-
Netto-Gewicht GTM	kg	11	14,5	21,5	31	46	95	244
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
Feststellvorrichtung	Best.-Nr.	G10180	G10181	G10182	G10183	G10184	G10185	G10186
Verlängerte Handradwelle	Best.-Nr.	G10190	G10191	G10192	G10193	G10194	G10195	G10196



Handlaufkatze L87-106



Hasselketten-Laufkatze L87-107

L87-Laufkatzen

Die Laufkatzen werden in hoher Qualität gefertigt und sind für harten und langlebigen Betrieb ausgelegt. Die Flaschenzüge PLS PREMIUM und PULLMASTER der gleichen Tragfähigkeit lassen sich problemlos mit dem Traghaken ein- und aushängen. Die Katzen haben **Gummipuffer** an beiden Seiten!

Kugellager

In den balligen Graugusslaufrädern sind dauergeschmierte Qualitätskugellager mit Dichtungen. Sie bieten einen ruhigen und sicheren Lauf der Katzen bei allen Trägerformen.

Großer Einstellbereich

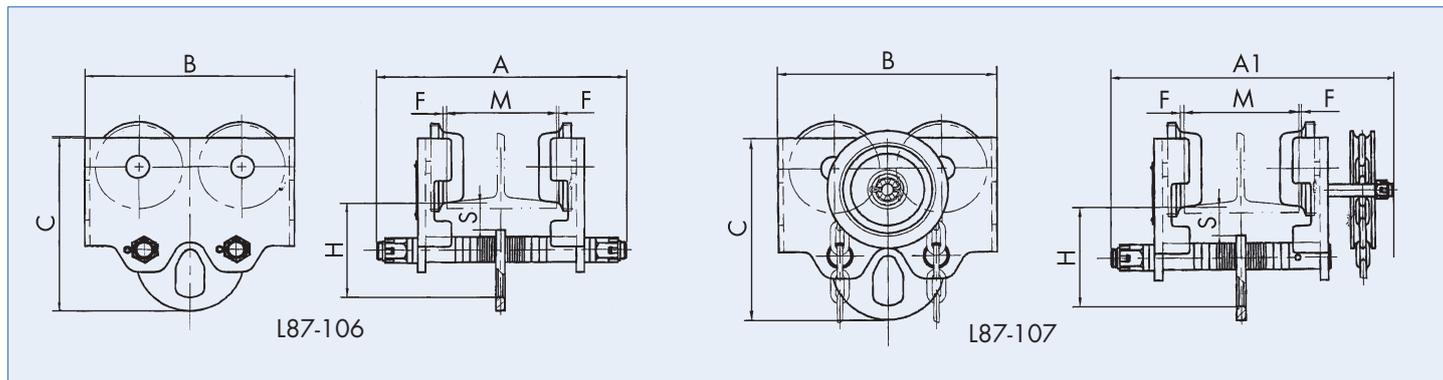
Durch den einfachen Wechsel von Distanzscheiben bieten die Katzen Einstellbarkeit auf viele Träger. Es gibt zwei Flanscheinstellbereiche. Die Standardbolzen sind verstellbar für normale Breiten, die Bolzen Größe 2 bieten fixe Möglichkeit bis hoch zu großen HE-B-Trägern mit 300 mm Breite. Dabei werden aus statischen Gründen bei den L87-Katzen nicht nur die Bolzen bei gleichbleibendem Durchmesser länger, sondern wir liefern die abgelastete Katze der nächstgrößeren Tragfähigkeit.

Doppelte Sicherheit

Beidseitig doppelt vorhandene Kletterstopps bei allen Katzen verhindern ein Steigen auf den Träger. Abgewinkelte Seitenbleche wirken als Absturzsicherung, Radbruchstütze und zusätzliche Schienenreiniger.

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.



TYP	Handlaufkatze L87-106...	0,5	1	2	3	5	-	-	-
TYP	Hasselkettenlaufkatze L87-107...	0,5	1	2	3	5	10	16	20
Tragfähigkeit	t	0,5	1	2	3	5	10	16	20
Flanschbreite M min. - max.	mm	50 – 203	64 – 203	88 – 203	100 – 203	114 – 203	124 – 203	136 – 203	136 – 203
Min. Kurvenradius	m	0,8	0,9	1	1,2	1,3	1,5	3,5	3,5
Handkettenbedienungs-länge L87-107	m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
A	mm	286	303	317	333	355	-	-	-
A1	mm	272	334	343	357	373	423	498	501
B	mm	194	236	268	322	362	442	555	555
C	mm	158	196	226	266	301	396	498	498
H	mm	75	96	110	122	142	190	236	233
S	mm	30	38	38	40	42	45	65	58
F	mm	2	2	2	3	3	3	3	3
Netto-Gewicht L87-106	kg	6	11	18	30	44	-	-	-
Netto-Gewicht L87-107	kg	10	14	22	34,5	47	88	163	165
L87-106	Best.-Nr.	G20100	G20101	G20102	G20103	G20104	-	-	-
L87-107 mit 2,5 m Bedienlänge	Best.-Nr.	G20105	G20106	G20107	G20108	G20109	G20110	G20176	G20129
Große Flanschbreite min. - max.	mm	64 – 305	64 – 305	88 – 305	100 – 305	114 – 305	124 – 305	136 – 305	136 – 305
	Best.-Nr.	G20111	G20112	G20113	G20114	G20115	G20116	G20149	G20139
Mehrbedienlänge Haspelkette je m	Best.-Nr.	G20117	G20117	G20117	G20117	G20117	G20117	G20150	G20117

Weitere Tragfähigkeiten bitte anfragen!

HD3N-Laufkatzen

Verzinkte Ausführung

HD3N-Laufkatzen zeichnen sich durch hohe Korrosionsbeständigkeit aus, da alle Stahlteile elektrolytisch verzinkt sind. Besonders in Nassräumen und beim Einsatz in aggressiver Umgebung ist dies von großem Nutzen. Größere Flanschbreiten (Bereich 2 - 4) sind gegen Aufpreis lieferbar. Räder für parallele und geneigte Flansche geeignet!

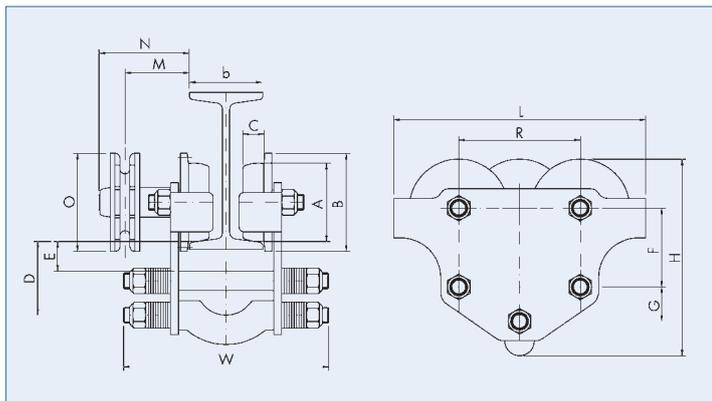
Tragfähigkeit bis 25 t auf Anfrage.



HD3N-H-VZ



HD3N-G-VZ



Sonderausführungen auf Anfrage

- NIROSTA-Laufkatzen bis 3 t
- Drehgestelllaufkatzen bis 10 t
- Zahnstangenlaufkatzen bis 12,5 t
- Personen-Transportlaufkatzen – nach EN 1808 bis 4 t Tragfähigkeit

1 m Mehrbedienlänge Haspelkette	Best.-Nr.
Standard verzinkt (2,5 m total)	G20118

TYP	Handlaufkatze HD3N-H-VZ...	0,5	1	2	3,2	5	6,3	8
TYP	Haspellaufkatze HD3N-G-VZ...	-	1	2	3,2	5	6,3	8
Tragfähigkeit	t	0,5	1	2	3,2	5	6,3	8
Maximalgewicht des Hebezeuges	kg	100	120	250	150	300	200	550
Flanschbreite b	min. / max. Bereich 1 mm	55/102	55/102	74/127	90/143	106/156	106/156	Fest (119 min.)
	min. / max. Bereich 2 mm	105/152	105/152	127/180	149/203	160/210	160/210	
	min. / max. Bereich 3 mm		156/203	190/243	203/254	210/260	210/260	
	min. / max. Bereich 4 mm		207/254	254/305	251/305	255/305	255/305	
Handkettenzugkraft	daN	-	10	16	25	20	25	16
Handkettenbedienlänge	m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Min. Kurvenradius	m	0,8	1	1,3	1,5	1,8	1,8	2,2
A (Maße)	mm	45	60	80	100	125	125	160
B	mm	60	75	100	120	150	150	190
C	mm	15	18	22	25	30	30	35
D	mm	52	60	75	90	117	117	145
E	mm	15	20	27	35	40	40	45
F	mm	45	60	80	100	120	120	145
G	mm	30	30	35	40	60	60	80
H	mm	125	150	195	235	295	300	365
L	mm	150	190	255	300	375	375	450
M	mm	-	65	65	70	100	100	115
N	mm	-	90	90	95	130	130	135
O	mm	-	100	100	100	135	135	270
W	Bereich 1 mm	160	170	215	250	275	275	b + 150
	Bereich 2 mm	210	220	265	310	330	330	
	Bereich 3 mm	-	270	330	360	380	380	
	Bereich 4 mm	-	325	390	410	425	425	
R	mm	75	99	123	144	174	174	220
Netto-Gewicht HD3N-H-VZ	kg	3	5	11	18	33	35	85
Netto-Gewicht HD3N-G-VZ	kg	-	6	12	19	35	36	90
HD3N-H-VZ	Best.-Nr.	G20230	G20231	G20232	G20233	G20234	G20235	G20236
HD3N-G-VZ mit 2,5 m Bedienlänge	Best.-Nr.	-	G20237	G20238	G20239	G20240	G20241	G20242
Große Flanschbreite Bereich 2 - 4	Best.-Nr.	G20243	G20244	G20245	G20246	G20247	G20248	-



LHT-G 010L

Kurze Kombikatzen

Bauhöhe sparen

Diese Kombination aus Flaschenzug und Laufkatze mit niedriger Bauhöhe wird immer dort eingesetzt, wo es auf optimale Raumnutzung ankommt.

Der Lasthaken kann durch die Direkteinhängung des Flaschenzuges in der Laufkatze viel höher fahren als bei herkömmlichen Kombinationen aus Laufkatze und Flaschenzug.

Vorteile einer Kombikatze

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

LHT-H = Flaschenzug in Handlaufkatze

LHT-G = Flaschenzug in Haspellaufkatze

Kombikatze LHT

Die Kombikatzen LHT-Serie vereinigen die Vorzüge der geringen Bauhöhe dank der Direkteinhängung des Flaschenzuges ohne Traghaken mit der hochwertigen Qualität der PREMIUM Flaschenzüge (siehe auch Seite 8).

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.

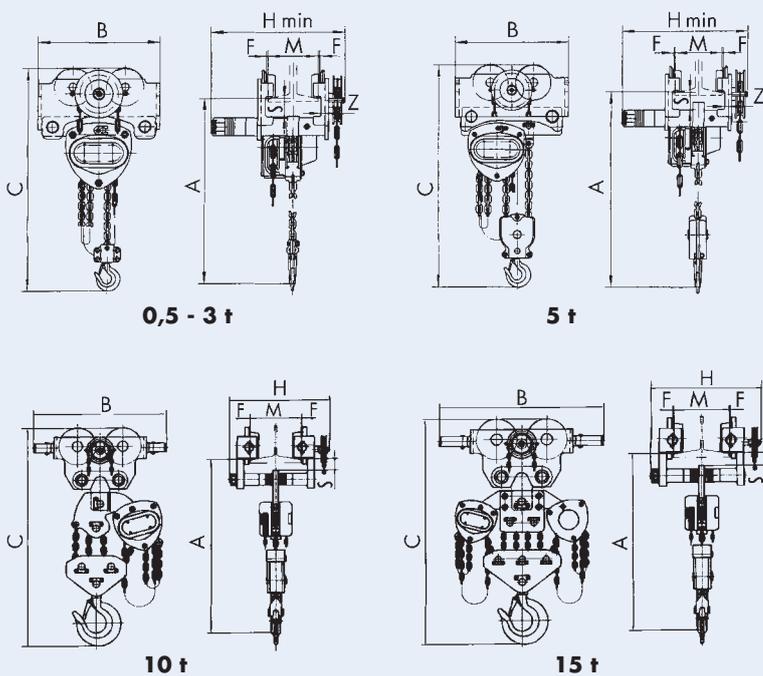
Standardausführung:

- PREMIUM Flaschenzug mit 3 m Hub und 2,5 m Handbedienkette
- Als Rollkatze (Typ: -H) oder als Haspellaufkatze (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.

Maßzeichnung LHT-G... (mit Haspelkatze)



Kurze Kombikatze mit Feststellvorrichtung in Sonderausführung.

TYP	LHT...-H/-G	005L	010L	015L	020L	030L	050L	7,5L	10L	15L	20L
Tragfähigkeit	t	0,5	1	1,5	2	3	5	7,5	10	15	20
Hubhöhe	m	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Anzahl der Kettenstränge		1	1	1	1	1	2	3	4	6	8
Kettengröße	mm	5 x 15	6,3 x 19	7,1 x 21	8 x 24	10 x 28	9 x 27				
Min. Bauhöhe (A)	mm	299	331	383	424	486	636	760	780	930	965
Trägerflanschbreite (M)	mm	50 - 152	64 - 203	74 - 203	88 - 203	100 - 203	114 - 203	124 - 203	124 - 203	136 - 203	136 - 203
Min. Kurvenradius	m	0,85	1	1,1	1,1	1,3	1,4	2,0	2,0	3,5	3,5
Maß H min LHT-H	mm	236	303	310	317	333	355	372	378	449	449
Maß H min LHT-G	mm	272	334	337	343	356	373	416	423	498	498
B	mm	258	292	319	358	434	448	628	636	757	891
C	mm	385	451	489	551	633	808	965	990	1130	1165
S	mm	30	37	38	38	40	42	45	45	56	58
Z	mm	7,5	10,5	10,5	12	14	15	16	17	20	25
F	mm	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Gewicht mit 3 m Hub LHT-H	kg	15	24	33	46	61	86	130	147	278	331
Gewicht mit 3 m Hub LHT-G	kg	19	28	37	44	65	91	135	153	286	353
LHT-H mit 3 m Hub	Best.-Nr.	G20050	G20051	G20052	G20053	G20054	G20055	G20056	G20057	G20058	G20059
Mehrhub je m (LHT-H)	Best.-Nr.	G20070	G20071	G20072	G20073	G20074	G20075	G20076	G20077	G20078	G20079
LHT-G mit 3 m Hub	Best.-Nr.	G20060	G20061	G20062	G20063	G20064	G20065	G20066	G20067	G20068	G20069
Mehrhub je m (LHT-G)	Best.-Nr.	G20080	G20081	G20082	G20083	G20084	G20085	G20086	G20087	G20088	G20089
Größere Flanschbreite (Maß M) mm		50 - 203	64 - 305	74 - 305	88 - 305	100 - 305	114 - 305	124 - 305	124 - 305	136 - 305	136 - 305
Flanschbreite	Best.-Nr.	G20090	G20091	G20092	G20093	G20094	G20095	G20096	G20097	G20098	G20099

Hublaufkatze PKB

Extrem kurze Bauart

Die Laufkatze PKB ist ein äußerst kompaktes Kombinations-Hebezeug, bestehend aus Laufkatze 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-Laufkatzen!

Qualitätsmerkmale

Eine solide Stahlkonstruktion mit bewährten Standardhubwerkskomponenten.

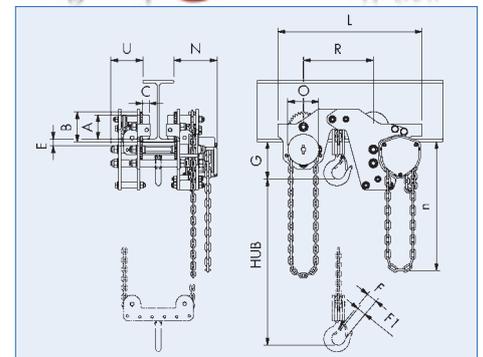
Grundausrüstung

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 Handkettenbedienungs-länge 2,5 m.

Umfangreiche Bedienungsanleitung und Prüfbuch.

Sonderausstattung

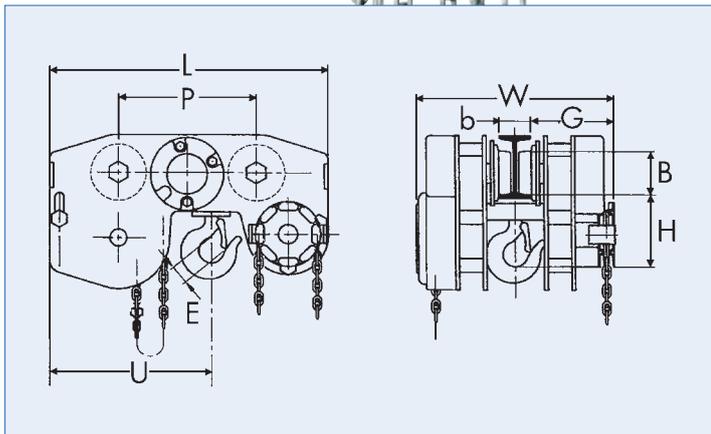
Spezial--Schutz mit Bronzeteilen und Galvanisierungen, Kettenbeutel, Überlastsicherung, Feststellvorrichtung: auf Anfrage.



TYP	Maße											
	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	F1 mm	R mm	L mm	N mm	U mm	O mm	n mm
PKB 10	80	100	22	20	36	29	226	465	140	105	100	2500
PKB 20	100	120	25	20	42	34	266	550	145	150	135	2500
PKB 32	125	150	30	26	48	39	310	635	175	150	135	2500
PKB 60	160	190	35	33	75	68	430	900	225	200	300	2500

TYP	Tragfähigkeit	Handkraft	Trägerflanschbreite* mm	Minimale Bauhöhe G mm	Gewicht (kg)		Best.-Nr. mit 3 m Hub	Best.-Nr. Mehrhub je m	Best.-Nr. Überlastsicherung
	t	daN			komplett 3 m	Meter Hub			
PKB 10	1	24	74-300	125	40	1,7	G20260	G20264	G20268
PKB 20	2	33,5	90-300	150	120	2	G20261	G20265	G20269
PKB 32	3,2	38	106-300	170	150	3	G20262	G20266	G20270
PKB 60	6	43	119-300	285	300	5	G20263	G20267	G20271

*Für die Flanschbreite ist ein Fixmaß aus dem angegebenen Bereich zu nennen! Flanschbreite nicht verstellbar!



Hublaufkatze SUPER-LO HPR

Kompakt

Die Laufkatze SUPER-LO ist ein äußerst kompaktes Kombinations-Hebezeug, bestehend aus Laufkatze 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-Laufkatzenkränen!

Schaukeelfreies Heben

Bei allen SUPER-LO-Typen sind die Lastketten auf beiden Geräte-seiten parallel angetrieben, bedingt durch **zwei** separate, synchrone Hubgetriebe, wodurch ein Schaukeln der Last beim Heben vermieden wird. Dies wäre der Fall, wenn nur ein Getriebe zöge und die Kette zur anderen Seite durch das Untergehänge durchliefe. SUPER-LO setzt so Ihre Lasten präzise und sanft genau auf den Platz. Wichtig bei vielen Montagearbeiten, z. B. beim Wechseln von Kolben in Schiffsmaschinenräumen.

Schnell

Beim Heben benötigen Sie nur eine geringe Handkraft, was ein leichtes Arbeiten mit höherer Hubgeschwindigkeit am Hebezeug ermöglicht! So bietet die SUPER-LO schnellen Lastentransport, wo andere Geräte wegen zu enger Platzverhältnisse nicht mehr eingesetzt werden können!

Qualitätsmerkmale

Eine solide Stahlkonstruktion mit geschmiedetem Lasthaken aus legiertem, hochfestem Stahl.

Grundausrüstung

Konturierte Laufradprofile für flache und geneigte Träger. Standardhub 3 m und Handkettenbedienungs-länge 2,5 m.

Sonderausstattung

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

TYP HPR...	Trag-fähig-keit t	Hand-kraft daN	Träger (mm)		Min. Kurven-radius m	Min. Bau-höhe H mm	Gewicht (kg)		Maße							Best.-Nr. mit 3 m Hub	Best.-Nr. Mehrhü- je m	Best.-Nr. Überlast- sicherung
			Höhe mm	Flansch-breite*			kompl. 3 m	Meter Hub	L mm	P mm	G mm	W mm	U mm	B mm	E mm			
010	1	28	72	50-300	4	105	63	4	445	220	134	265+b	190	70	30	G20200	G20212	G20224
020	2	28	72	50-300	4	152	70	5	445	220	134	265+b	190	70	30	G20201	G20213	G20224
040	4	30	102	82-300	5	175	115	7	487	295	148	295+b	220	100	30	G20202	G20214	G20224
050	5	38	102	82-300	5	195	116	7	487	295	148	295+b	220	100	40	G20203	G20215	G20224
063	6,3	41	157	125-300	10	220	260	8	755	490	208	320+b	350	155	40	G20204	G20216	G20225
080	8	30	157	125-300	10	245	295	12	755	490	208	320+b	350	155	50	G20205	G20217	G20225
100	10	37	157	125-300	10	245	295	12	755	490	208	320+b	350	155	50	G20206	G20218	G20225
120	12	45	157	125-300	10	280	305	12	755	490	208	320+b	350	155	58	G20207	G20219	G20226
150	15	36	180	125-300	14	300	540	17	937	532	290	505+b	365	170	58	G20208	G20220	G20226
180	18	44	180	125-300	14	340	560	17	937	532	290	505+b	365	170	75	G20209	G20221	G20226
200	20	36	180	125-300	14	340	580	21	937	532	290	505+b	365	170	75	G20210	G20222	G20226
240	24	45	180	125-300	14	370	590	21	937	532	290	505+b	365	170	80	G20211	G20223	G20226

*Für die Flanschbreite ist ein Fixmaß aus dem angegebenen Bereich zu nennen! Flanschbreite nicht verstellbar!

EX-Schutz

- EX-geschützte Flaschenzüge S. 22
- EX-geschützte Laufkatzen S. 23
- Druckluftkettenzüge S. 24
- Kleine Druckluftseilzüge S. 27
- Luftzuführung S. 28



Information Explosionsschutz

Nach der Richtlinie ATEX 95 (Richtlinie 94/9/EG) ist der Hersteller seit dem 01.07.2003 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 Richtlinie 94/9/EG. 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:

- Einsatz in Zone 1, 2, 21 und 22
- Temperaturklassen bis T4 bzw. 135°C
- Für Gase der Explosionsgruppe IIA, IIB, IIC und Stäube

Zoneneinteilung

Brennbare Stoffe	Einteilung explosionsgefährdeter Bereiche	Gerätegruppe	Geräteklasse für EX-Atmosphäre	Wahrscheinlichkeit
Gase & Dämpfe	Zone 0	II	1G	ständig, langzeit oder häufig
	Zone 1	II	2G oder 1G	gelegentlich
	Zone 2	II	3G oder 2G oder 1G	wahrscheinlich nicht
Stäube	Zone 20	II	1D	ständig
	Zone 21	II	2D oder 1D	gelegentlich
	Zone 22	II	3D oder 2D	wahrscheinlich nicht

Nebenstehende Tabelle gibt Ihnen einen kurzen Überblick der Einsatzbarkeit

Temperaturklassen:

Die max. Oberflächentemperatur des Betriebsmittels muss immer kleiner sein als die Zündtemperatur des Gas-Dampf-Luftgemisches. 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 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°C und +40°C voraus.

Einsatzbarkeit der Betriebsmittel	Auflistung Gase und Dämpfe					
	Expositionsuntergruppe II für Zündschutzart d, i, n	Gase und Dämpfe				
	IIA	Amoniak Methan Ethan Propan	Ethylalkohol Cyclohexan n-Butan	Benzine allg. Düsenkraftstoffe n-Hexan	Acetaldehyd	
	IIB	Acrylnitri Stadtgas	Ethylen Ethylenoxid	Ethylenglykol Schwefelwasserstoff	Ethylether	
	IIC	Wasserstoff	Acetylen Ethin			Kohlendi- sulfid
Temperaturklasse: Zuordnung der Gase, Dämpfe und Nebel nach Zündtemperatur						
	T1 max. 450°C	T2 max. 300°C	T3 max. 200°C	T4 max. 135°C	T5 max. 100°C	T6 max. 85°C
Einsatzbarkeit des Betriebsmittels						
----- >T1						
----- >T2						
----- >T3						
----- >T4						
----- >T5						
----- >T6						

Erläuterung der Bezeichnung einer Ex-Klassifizierung:

EX II 2 G IIB T4

- • • • •
- • • • • Temperaturklasse
- • • • • Gefahrenklasse nur bei Gase
- • • • • Explosionsfähiges Gemisch: Stäube oder Gase
- • • • • Geräteklasse
- • • • • Gerätegruppe
- • • • • Explosionsgeschütztes Betriebsmittel

Technische Information der Ausführungen



Ausführung BASIC ist geeignet für Einsatz in Ex II 3 G IIB c T3 (Zone 2) :

- schnell bewegliche Teile und Kontaktteile mit Spezialbeschichtung behandelt
- Last- und Handketten in galvanisch verzinkter Ausführung
- Laufkatze mit Zellstoffpuffer



Ausführung MEDIUM ist geeignet für Einsatz in Ex II 2 G IIB c T3 (Zone 1) :

- schnell bewegliche Teile und Kontaktteile mit Spezialbeschichtung behandelt
- Trag- und Lasthaken mit Spezialbeschichtung behandelt
- Last- und Handketten in galvanisch verzinkter Ausführung
- Laufkatze mit Zellstoffpuffer



Ausführung HIGH ist geeignet für Einsatz in Ex II 2 G IIC c T3 (Zone 1) :

- schnell bewegliche Teile und Kontaktteile mit Spezialbeschichtung behandelt
- Trag- und Lasthaken mit Spezialbeschichtung behandelt
- Last- und Handketten in NIROSTA-Ausführung
- Laufkatze mit Zellstoffpuffer
- Laufräder aus Bronze



Bei der Ausführung „HIGH“ werden Lastketten aus NIROSTA-Spezial Lastkettenstahl eingesetzt, was eine Traglastreduzierung der Serienkettenzüge bedingt.

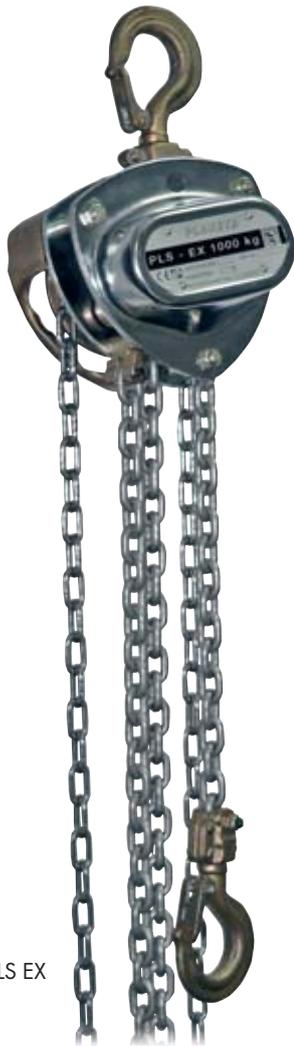


Die untenstehende Tabelle gibt Ihnen die abweichenden Tragfähigkeiten in Ausführung „HIGH“ gegenüber den Versionen „BASIC und MEDIUM“ an.



Die Hebezeuge selbst sind in Ausführung „HIGH“ jedoch schon mit der reduzierten Tragfähigkeitangabe beschildert.

Tragfähigkeit in Ausführung BASIC / MEDIUM in kg	TYP	Ketten- durchmesser in mm	Anzahl Laststränge	Reduzierte Tragfähigkeit bei Ausführung HIGH in kg
250	PLS-Ex 0,25	4 x 12	1	250
500	PLS-Ex 0,5	5 x 15	1	500
1.000	PLS-Ex 1,0	6,3 x 19	1	1.000
1.500	PLS-Ex 1,5	7,1 x 21	1	1.250
2.000	PLS-Ex 2,0	8 x 24	1	1.250
3.000	PLS-Ex 3,0	10 x 28	1	2.000
5.000	PLS-Ex 5,0	9 x 27	2	3.200
10.000	PLS-Ex 10,0	9 x 27	4	6.400



PLS EX

PLS PREMIUM mit EX-Schutz

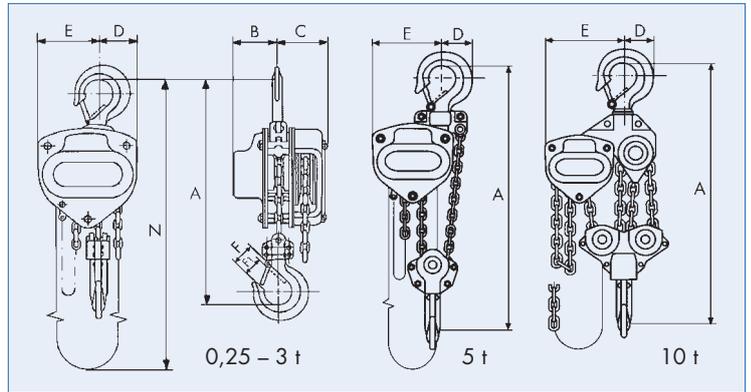
Durch speziell entwickelte Oberflächenbehandlung und konstruktive Maßnahmen kann der PLS PREMIUM-EX in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden. Ausgelegt nach den EG-Richtlinien 94/9/EG (ATEX-Richtlinie).

Je nach Explosionsklasse werden die Ausführungen Basic, Medium und High unterschieden. Näheres sehen Sie auf Seite 21.

Allseits galvanisiert oder chromatiert

Schmutz und Regen können diesem Gerät nichts anhaben. Ob selbstsichernde Kronenmuttern oder Gehäuseteile – alles ist geschützt.

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



1 m mehr Bedienlänge	Tragfähigkeit	Best.-Nr.
Handkette Basic/Medium	0,5 - 10 t	G50032
Handkette High	0,5 - 10 t	G50033

TYP	PLS-EX...	0,25	0,5	1	1,5	2	3	5	10
Tragfähigkeit Basic/Medium	t	0,25	0,5	1	1,5	2	3	5	10
Tragfähigkeit High	t	0,25	0,5	1	1,25	1,25	2	3,2	6,4
Handkettenzugkraft	daN	12	25	28	31	29	37	37	38
Handkettenbedienungslänge	m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Anzahl der Kettenstränge		1	1	1	1	1	1	2	4
Kettengröße	mm	4 x 12	5 x 15	6,3 x 19	7,1 x 21	8 x 24	10 x 28	9 x 27	9 x 27
Min. Bauhöhe (A)	mm	270	350	383	442	485	554	688	765
B (Maße)	mm	47	49	59	76	77	85	89	89
C	mm	69	89	95	100	100	120	100	100
D	mm	52	50	63	75	87	105	90	150
E	mm	65	96	98	107	115	150	160	310
N	m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
F	mm	30	30	40	45	50	55	65	75
F1	mm	20	23	27	33	35	39	45	54
Gewicht mit Standardhub	kg	6	10	12	17	19	35	41	78
Gewicht je Meter Mehrhub	kg	1,0	1,2	1,5	1,7	2,0	2,8	3,0	4,2
Ausführung Basic:	Best.-Nr.	G50000	G50001	G50002	G50003	G50004	G50005	G50006	G50007
PLS-EX mit 3 m Hub									
Ausführung Medium:	Best.-Nr.	G50008	G50009	G50010	G50011	G50012	G50013	G50014	G50015
PLS-EX mit 3 m Hub									
Mehrhuh je m	Best.-Nr.	G10048	G10049	G10050	G10051	G10052	G10053	G10054	G10055
Basic / Medium									
Ausführung High:	Best.-Nr.	G50016	G50017	G50018	G50019	G50020	G50021	G50022	G50023
PLS-EX mit 3 m Hub									
Mehrhuh je m	Best.-Nr.	G50024	G50025	G50026	G50027	G50028	G50029	G50030	G50031
High									



SUPER-Korrosionsschutz (Basic/Medium)

HD3N-Katzen zeichnen sich durch hohe Korrosionsbeständigkeit aus, da alle Stahlteile elektrolytisch verzinkt sind. Besonders in Nassräumen und beim Einsatz in aggressiver Umgebung ist dies von großem Nutzen. Größere Flanschbreiten (Bereich 2 - 4) sind gegen Aufpreis lieferbar. Räder für parallele und geneigte Flansche geeignet!

Tragfähigkeit bis 25 t auf Anfrage.

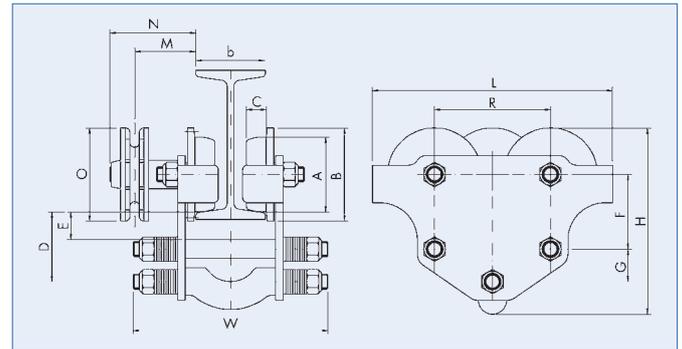
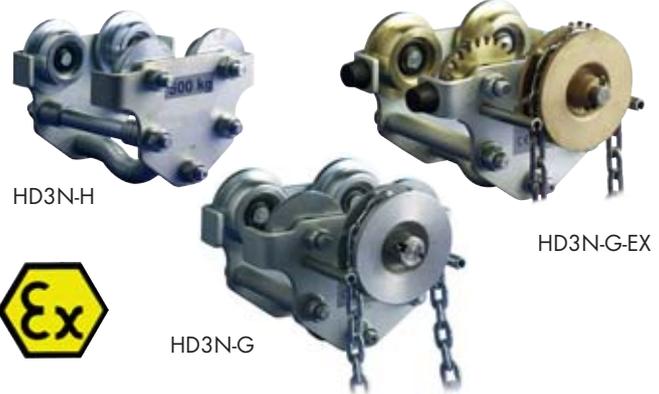
EX-Schutzausführung (High)

Für den EX-Schutz-Einsatzfall sind alternativ Räder aus Bronze und Handketten aus funkenarmem NIROSTA-Stahl erhältlich, wodurch die Katzen für EX-Bereiche bis Zone 1 II 2 G IIC T4 einsetzbar sind. Die Laufkatzen entsprechen den EG-Maschinenrichtlinien 94/4/EG (Atex-Richtlinien).

Sonderausführungen auf Anfrage.

- Personen-Transportlaufkatzen - nach EN 1808
- Drehgestelllaufkatzen bis 10 t
- Zahnstangenlaufkatzen bis 12,5 t
- verzinkte Ausführung
- bis 4 t Tragfähigkeit
- NIROSTA-Laufkatzen
- bis 3 t

1 m Mehrbedienlänge Haspelkette	Best.-Nr.
Standard verzinkt (2,5 m total)	G20118
V2A (EX) rostfrei (2,5 m total)	G20119



TYP	Handlaufkatze HD3N-H...	0,5	1	2	3,2	5	6,3	8	10	12,5
TYP	Haspellaufkatze HD3N-G...	-	1	2	3,2	5	6,3	8	10	12,5
Tragfähigkeit	t	0,5	1	2	3,2	5	6,3	8	10	12,5
Maximalgewicht des Hebezeuges	kg	100	120	250	150	300	200	550	600	150
Flanschbreite b	min. / max. Bereich 1	55/102	55/102	74/127	90/143	106/156	106/156	Fest (119 min.)	Fest (131 min.)	Fest (143 min.)
	min. / max. Bereich 2	105/152	105/152	127/180	149/203	160/210	160/210			
	min. / max. Bereich 3		156/203	190/243	203/254	210/260	210/260			
	min. / max. Bereich 4		207/254	254/305	251/305	255/305	255/305			
Handkettenzugkraft	daN	-	10	16	20	20	25	16	19	23
Handkettenbedienungslänge	m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Min. Kurvenradius	m	0,8	1	1,3	1,5	1,8	1,8	2,2	2,2	2,2
A (Maße)	mm	45	60	80	100	125	125	160	160	160
B	mm	60	75	100	120	150	150	190	190	190
C	mm	15	18	22	25	30	30	35	35	35
D	mm	52	60	75	90	117	117	145	145	145
E	mm	15	20	27	35	40	40	45	45	45
F	mm	45	60	80	100	120	120	145	145	145
G	mm	30	30	35	40	60	60	80	80	80
H	mm	125	150	195	235	295	300	365	370	375
L	mm	150	190	255	300	375	375	450	450	450
M	mm	-	65	65	70	100	100	115	115	115
N	mm	-	90	90	95	130	130	135	135	135
O	mm	-	100	100	100	135	135	270	270	270
W	Bereich 1	160	170	215	250	275	275	b + 150	b + 150	b + 150
	Bereich 2	210	220	265	310	330	330			
	Bereich 3	-	270	330	360	380	380			
	Bereich 4	-	325	390	410	425	425			
R	mm	75	99	123	144	174	174	220	220	220
Netto-Gewicht HD3N-H	kg	3	5	11	18	33	35	85	90	95
Netto-Gewicht HD3N-G	kg	-	6	12	19	35	36	90	95	100
Ausführung Basic/Medium	Best.-Nr.	G20120	G20121	G20122	G20123	G20124	G20125	G20126	G20127	G20128
Ausführung High	Best.-Nr.	G20130	G20131	G20132	G20133	G20134	G20135	G20136	G20137	G20138
Ausführung Basic/Medium	Best.-Nr.	-	G20141	G20142	G20143	G20144	G20145	G20146	G20147	G20148
Ausführung High	Best.-Nr.	-	G20151	G20152	G20153	G20154	G20155	G20156	G20157	G20158
Große Flanschbreite Bereich 2 - 4	Best.-Nr.	G20160	G20161	G20162	G20163	G20164	G20165	-	-	-
Feuerverzinkung	Best.-Nr.	G20170	G20171	G20172	G20173	G20174	G20175	G20176	G20177	G20178

TCR 500C



TCR 2000C2



Druckluftkettenzug LIFTMASTER TCR

Die Einsatzbereiche

Ein Hebezug kann nicht nur nach seiner Tragfähigkeit ausgewählt werden. Einfache Bedienung, Art der Aufgabe, Benutzungshäufigkeit, benötigte Geschwindigkeit und Feinheit der Steuerung sind wichtige Faktoren, die berücksichtigt werden müssen. 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 funktensicher 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 t 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 Knotenkettsteuerung 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.

TYP	LIFTMASTER TCR...	250C/P	500C/P	1000C2/P	1000C/P	2000C2/P	3000C/P
Tragfähigkeit (Luftdruck 6 bar - 1Bm)	t	0,25	0,5	1	1	2	3
Hubgeschwindigkeit ohne Last	m/min	19,0	20,5	10,3	11,3	5,7	5,7
Hubgeschwindigkeit mit Nennlast	m/min	14,0	10,5	5,3	6	4,5	3,8
Senkgeschwindigkeit ohne Last	m/min	21	16	8	9	6,8	6,5
Senkgeschwindigkeit mit Nennlast	m/min	23	25	12	14	7	7
Luftverbrauch bei Volllast	l/sec	21,6	25	25	25	25	33
Anzahl der Kettenstränge		1	1	2	1	2	1
Lufteinlass R	Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Kettengröße (Durchmesser)	mm	6,3	6,3	6,3	7,1	7,1	11,2
Gewicht mit Standardhub	kg	30	31	34	35	40	69
TCR... inkl. 3 m Hub mit Kettensteuerung	Best.-Nr.	H10001	H10002	H10003	H10004	H10005	H10006
TCR... inkl. 3 m Hub mit Tastensteuerung	Best.-Nr.	H10015	H10016	H10017	H10018	H10019	H10020
Mehrhub Lastkette je m	Best.-Nr.	H10029	H10029	H10030	H10031	H10032	H10033
Wartungseinheit	Best.-Nr.	H10054	H10054	H10054	H10054	H10054	H10055
Kettenbeutel (Kunststoff) bis 3 m Hub	Best.-Nr.	H10057	H10057	H10058	H10058	H10058	H10059

TYP	LIFTMASTER TCR...	6-C2/P2	10-C2/P2	12-C4/P4	15-C5/P5	20-C4/P4	25-C2/P2
Tragfähigkeit (Luftdruck 6 bar - 1Bm)	t	6	10	12	15	20	25
Hubgeschwindigkeit ohne Last	m/min	2,9	2,5	1,5	1	1,2	1,3
Hubgeschwindigkeit mit Nennlast	m/min	1,4	1,5	0,9	0,7	0,8	0,8
Senkgeschwindigkeit ohne Last	m/min	2,1	2,3	1,4	1,1	1,2	1,2
Senkgeschwindigkeit mit Nennlast	m/min	3,5	3,0	1,8	1,2	1,4	1,5
Luftverbrauch bei Volllast	l/sec	33	90	33	33	90	120
Anzahl der Kettenstränge		2	2	4	5	4	2
Lufteinlass R	Zoll	1/2"	1"	1/2"	1/2"	1"	1"
Kettengröße (Durchmesser)	mm	11,2	16	11,2	11,2	16	22
Gewicht mit Standardhub	kg	90	190	170	221	240	320
TCR... inkl. 3 m Hub mit Kettensteuerung	Best.-Nr.	H10007	H10008	H10009	H10010	H10011	H10012
TCR... inkl. 3 m Hub mit Tastensteuerung	Best.-Nr.	H10021	H10022	H10023	H10024	H10025	H10026
Mehrhub Lastkette je m	Best.-Nr.	H10034	H10035	H10036	H10037	H10038	H10039
Wartungseinheit	Best.-Nr.	H10055	H10055	H10055	H10054	H10056	H10056

Kettenbeutel ab 6 t (Stahlblech) auf Anfrage!

TYP	Best.-Nr.
Mehrlänge Knotenkette je m	H10042
Mehrlänge Tastensteuerung je m	H10043

Ausführung nach EX-Zonen-Einstufung EN 50 014 und den neuesten EG-Maschinenrichtlinien 94/4/EG (ATEX-Richtlinien).

Die Flexibilität

Für Lasten bis 120 kg, die häufig und präzise bewegt werden, ist der Druckluftzug EHW mit Seil und Steuerung am Gerät die Lösung!

Standard

Hubhöhe 3 m, Steuerlänge 2 m, bis **EX-Zone 2 und 22, II B, T 4.**

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

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 werden. Die Nennlast wird allemal gehoben. Die von 0,25 bis 100 Tonnen sehr umfangreiche Reihe von TCR-Drucklufthebezeugen hat ein besonders günstiges Verhältnis von Baugröße und Leistung. Die Hebezüge sind in ihrer Geschwindigkeit stufenlos regelbar und für den Dauereinsatz konzipiert, eine Einschaltdauer von 100 % ist kein Problem. Durch weiches Anlaufen und Stoppen werden „Schock“-Bewegungen vermieden. Die TCR-Drucklufthebezeuge sind durch ihr kompaktes Stahlgussgehäuse besonders für den dauerhaften und sicheren Einsatz geeignet.

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 Knotenkettsteuerung

Rundstahlkette nach DIN EN 818-7-T mit **Rostschutzbeschichtung**

Flexible Steuerschläuche

Dreistufiges **Planetenge triebe**

Automatische **Scheibenbremse**

NOT-AUS-Knopf, auch bei 4-fach-Tastensteuerung mit Katze, nach EN 418.

Drehbarer Hakenbund im Axial-Kugellager

TCR 1000P



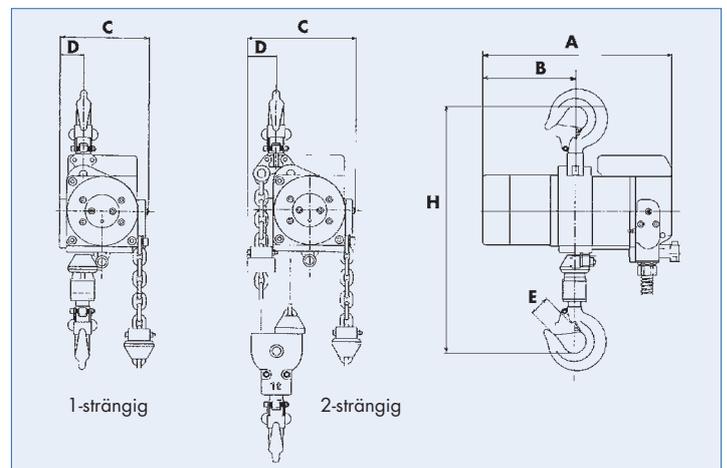
TCR 3000



10 t



25 t



TYP	TCR...	A	B	C	D	E	H
TCR 250 C/P		321	156	165	40	34	412
TCR 500 C/P		321	156	165	40	34	412
TCR 1000 C2/P2		321	156	165	47	34	469
TCR 1000 C/P		321	156	165	40	34	416
TCR 2000 C2/P2		321	156	165	50	32	503
TCR 3000 C/P		430	202	228	47	41	563

TYP	TCR...	A	B	C	D	E	H
TCR 6 C2/P2		430	202	165	63	50	673
TCR 10 C2/P2		549	247	302	165	70	1.270
TCR 12 C4/P5		570	110	570	200	57	995
TCR 15 C5/P5		773	160	565	200	85	1.025
TCR 20 C4/P4		549	247	302	200	100	1.350
TCR 25 C2/P2		710	335	375	165	80	1.400

Laufkatzen auf Anfrage!

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 500 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.



Leicht
Sehr leichtgewichtiges
Aluminiumgehäuse.



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



STARK



TYP	TCR...	M125 C/DP	M250 C/DP	M500 C2/DP2	TCS-500
Tragfähigkeit	kg	125	250	500	500
Anzahl der Kettenstränge		1	1	2	1
Luftdruck	bar	6	6	6	6
Hubgeschwindigkeit bei Volllast	m/min	14	9,3	4,5	17
Hubgeschwindigkeit ohne Last	m/min	19	19	9,5	33
Luftverbrauch	l/s	11,7	11,7	11,7	33,3
Abmessung Kette	mm	4 x 12	4 x 12	4 x 12	6,3 x 19
Länge der Steuerung	m	2	2	2	2
Min. Bauhöhe (H)	mm	305	305	365	410
A (Maße)	mm	230	230	230	365
B	mm	110	110	110	193
C	mm	120	120	120	161
D	mm	95	95	95	140
G	mm	240	240	240	156
K	mm	29	29	29	34
L	mm	15	15	15	16
S	mm	35	35	35	28
T	mm	60	60	60	120
Gewicht mit Standardhub	kg	6,3	6,3	8,5	16
Gewicht je Meter Mehrhub	kg	0,35	0,35	0,7	0,9
TCR/TCS... inkl. 3 m Hub mit Kettensteuerung	Best.-Nr.	H10070	H10071	H10072	H10088
TCR/TCS... inkl. 3 m Hub mit Tastensteuerung	Best.-Nr.	H10073	H10074	H10075	H10098
Mehrhub Lastkette je m	Best.-Nr.	H10076	H10076	H10077	H10069

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. Die Geräte sind geeignet bis **Ex II 2 G D II B T 5 (X)**.

Zwei Steuerungsarten

Die Typen EHW sind handgeführt und haben die regelbare Steuerung direkt am Hebezug-Körper, so hat der Bediener eine Hand frei. Die Typen EHW-R ("R" für *remote control*) haben eine separate Drucktastensteuerung wie herkömmliche Kettenzüge, die auch gemäß CE-Vorschriften über eine NOT-AUS-Taste verfügt.

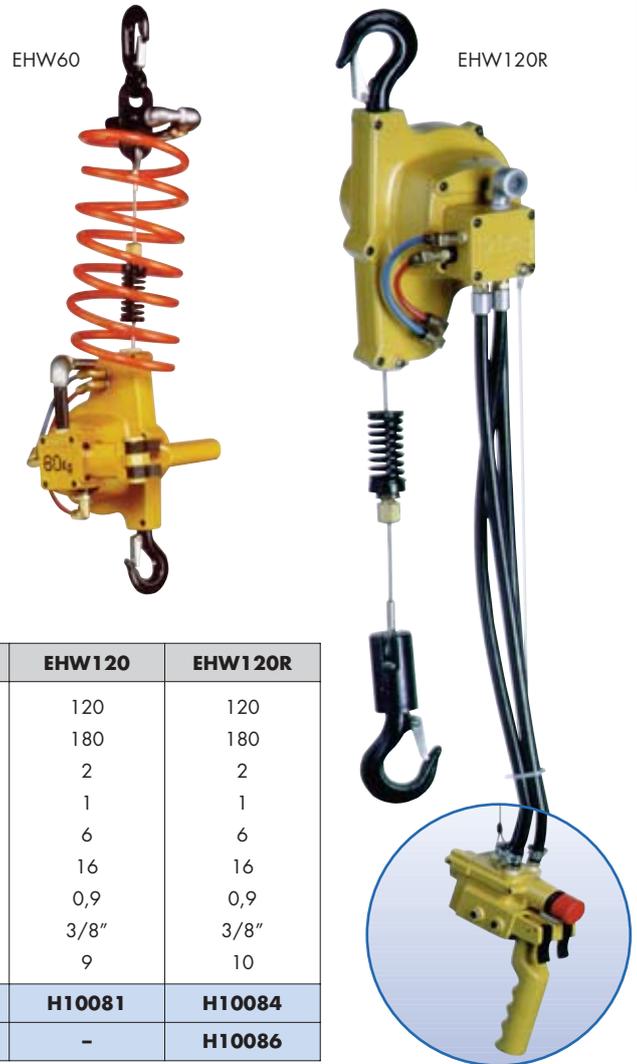
Automatische Bremse

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

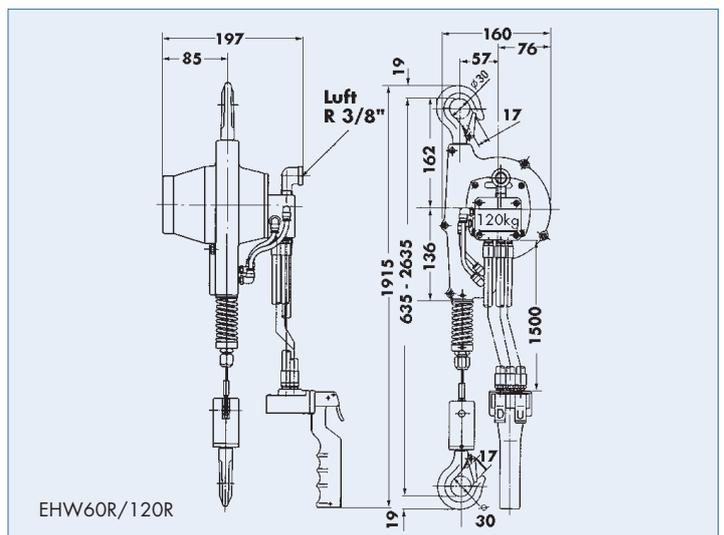
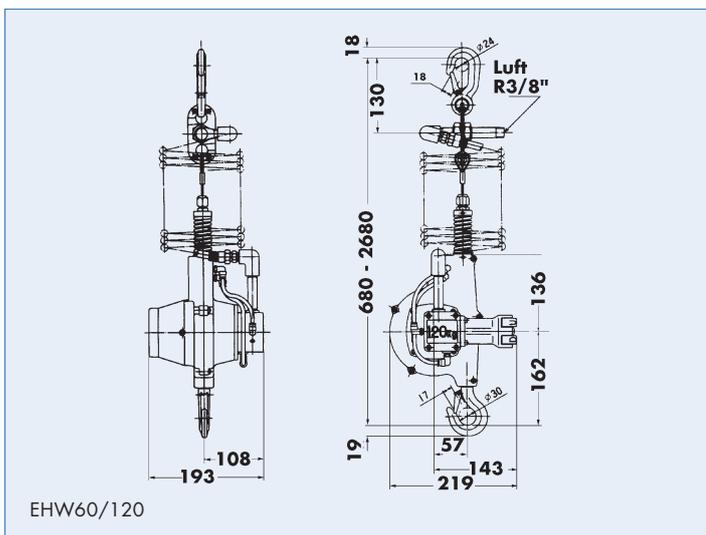
Vielseitig verwendbar

Man benutzt das Gerät vornehmlich an Paletts, 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. Zur sauberen Handhabung wird die Kette in einem Kettenbeutel verstaut. Bei allen Geräten kann der Luftdruck bis 4 bar abfallen, wobei die Geschwindigkeit nur geringer ausfällt, die Hubkraft aber erhalten bleibt.



TYP		EHW60	EHW60R	EHW120	EHW120R
Tragfähigkeit	kg	60	60	120	120
Prüflast	kg	90	90	180	180
Standardhub	m	2	2	2	2
Anzahl der Seilstränge		1	1	1	1
Luftdruck	bar	6	6	6	6
Hubgeschwindigkeit Vollast 0 -	m/min	26	26	16	16
Luftverbrauch	m ³ /min	0,9	0,9	0,9	0,9
Lufteinlass R	Zoll	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Gewicht mit Standardhub	kg	9	10	9	10
EHW... mit Standardhub komplett	Best.-Nr.	H10080	H10083	H10081	H10084
Längere Steuerschläuche je m	Best.-Nr.	-	H10086	-	H10086

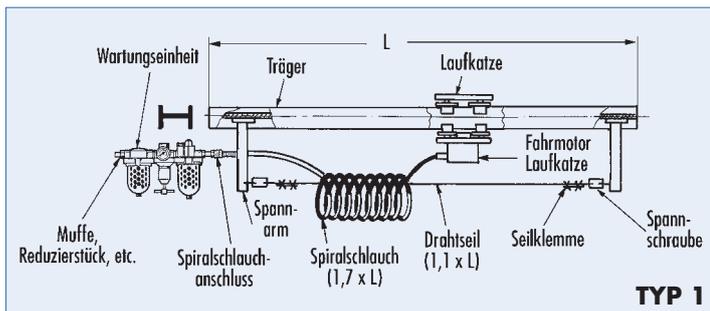


TYP 1: Spiralschlauch

Wenn im Betrieb ein herabhängender Schlauch stört und man Fahrstrecken bis maximal 10 Meter zu bewältigen hat, so ist die Luftzuführung mit Spiralschlauch die sauberste Art. Parallel zum Fahrträger wird an Spannarmen ein ummanteltes Drahtseil gespannt, um das sich der Kunststoffspiralschlauch windet. Wie eine Spiralfeder längt und staucht er sich bei der Fahrbewegung der Katze.

Lieferumfang für 3 Meter Strecke:

Spiralschlauch mit Dehnungszugabe, drehbare Anschlüsse mit Außengewinde, 2 Spannarme, Drahtseil mit Zugabe, 4 Seilklemmen und 2 Spannschrauben. Die Wartungseinheit (nicht enthalten) kann bei kurzen Trägern am Anfang, bei längeren Trägern möglichst an der Katze am Luftenlass angesetzt werden.



TYP 1

TYP 2: Schleppschlauch

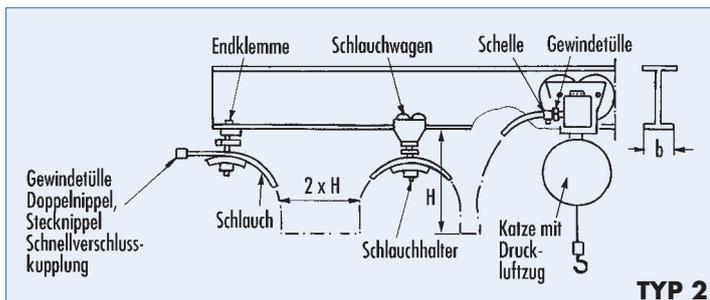
Die einfachste Art, einen Druckluftschlauch zur Katze zu führen ist die Verwendung von Schlauchwagen, die auf dem Fahrträger hinter der Katze hergeschleppt werden. In der Grundausrüstung ist vorgesehen, dass der Schlauch im zusammengefahrenen Zustand etwa 1 Meter herunterhängt, was alle 2 Meter einen Schlauchwagen bedingt. Der Druckluftschlauch ist transparent mit Textilarmierung und hält einem Druck bis 15 bar stand. Natürlich ist er wasser- und ölnempfindlich. Die Schlauchwagen fahren zu einem Bahnhof zusammen, wobei alle 2 Meter Fahrbahnstrecke etwa 15 cm Anfahrmaß verloren gehen. Der Fahrträger ist also etwas länger zu wählen als die benötigte Fahrstrecke der Katze.

Lieferumfang

Im Grundpaket sind alle Teile für eine Fahrstrecke von 3 Meter enthalten inkl. Anschluss- und Durchhangreserve. Im Einzelnen besteht es aus: Druckluftschlauch plus 3 Meter Zuschlag zum Herabführen zum Boden, wo ein Kugelhahn am Schlauchanfang sitzt. Dort endet Ihre Ringleitung. Weiter sind Kunststoff-Schlauchwagen, Endklemme, beides mit Schlauchhalter und entsprechende Tüllen, Schellen und Gewindenippel vorgesehen. Wenn der Schlauch hinter dem Kugelhahn vom Netz abtrennbar sein soll, so kommt eine Schnellverschlusskupplung hinzu.

ACHTUNG:

Bei Kurvenfahrten fordern Sie bitte ein detailliertes Angebot von uns!



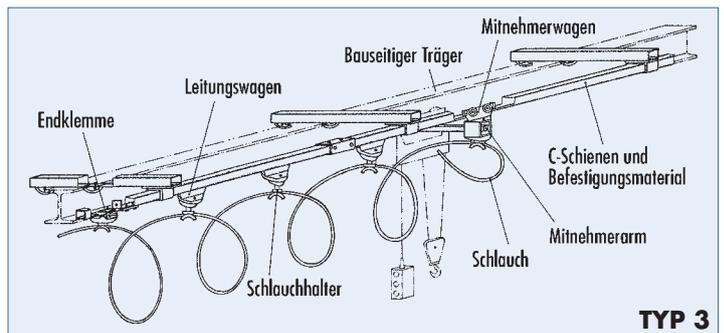
TYP 2

TYP 3: C-Schiene

Es hat den Vorteil, dass leicht laufende Schlauchwagen in einer parallel zum Fahrträger gespannten C-Schiene gleiten und somit keinen „Bahnhof“ hinter der Katze erzeugen. Die gesamte Fahrstrecke kann hiermit ausgenutzt werden. Diese Art der Luftzuführung wird vornehmlich bei Schwenkkränen (Wand- oder Säulenschwenkern) angewandt, da es hier auf beste Ausnutzung der Fahrstrecke ankommt. Auch sind die Befestigungsarme der C-Schiene leicht auf dem Träger zu installieren, was bei am Oberflansch unter der Decke befestigten Doppel-T-Trägern nicht geht. Die C-Schienen sind in Einzellängen bis zu 6 Metern aneinanderfügbar.

Lieferumfang

Das Grundpaket enthält alle Teile für eine Fahrstrecke von 3 Meter plus genügend Anschluss- und Durchhangreserve. Im Einzelnen liefern wir: Druckluftschlauch plus 3 Meter Zuschlag zum Herabführen zum Boden, wo die Luftleitung mit einem Kugelhahn beginnt. Drei Tragarme mit Pratzen und Schrauben, C-Schienenhalter, C-Schiene, Schienenverbinder, Mitnehmerarm, Mitnehmerwagen, Endklemme sowie Leitungswagen mit Schlauchhaltern. Die metallenen Komponenten sind senzimiervverzinkt. Achten Sie beim Bestellen auch auf die richtige Schlauchgröße. Bei Längen über 10 Meter wählen Sie eine Größe höher.



TYP 3



TYP		1	2	3
Standard-Fahrbahnlänge pro Schiene	m	3	3	3
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

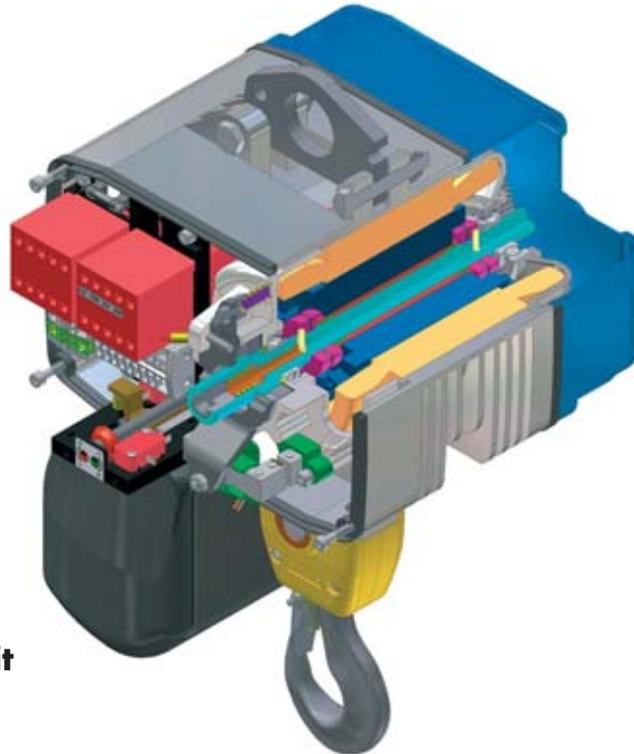
- **Elektrokettenzüge** S. 30
- **Elektrokettenzug-Zubehör** S. 36
- **Stromzuführung** S. 37
- **Elektroseilzüge** S. 38
- **Elektrobauseilzüge** S. 40
- **Bauflaschenzüge** S. 41
- **Bauaufzugsseile** S. 41



Elektrokettenzug PLANETA-GCH und PLANETA-GCHO

Einfach – Zuverlässig – Sicher

- **Kompaktes Design**
- **Robuste Bauweise**
- **Einfache Wartung**
- **Garantierte Verfügbarkeit**
- **Moderne Technologie**
- **Höchste Qualität**
- **Aussergewöhnliche Lebensdauer**
- **Maximale Sicherheit**



Kettenführung

- Kettenführung 2-teilig für optimierten Unterhalt. Ohne Zerlegung des Kettenzuges austauschbar
- Verschleißbarer verstärkter Kunststoff
- Sicherer Betrieb, keine Verklebung möglich



Rutschkupplung

- Neue Rutschkupplung
- Einfache und präzise Einstellung
- Wartungs- und verschleißarm
- Servicefreundlich dank optimalem Zugang



Bremse

- Neues modernes Bremskonzept
- Maximale Sicherheit durch Bremse nach der Rutschkupplung. Hierdurch auch einsetzbar gemäß FEM 9.756 als Hubwerk über Personen.
- Wartungsfrei



Getriebeendechalter

- Getriebeendechalter für obere und untere Hakenendstellung in jeder Position leicht einstellbar (bei GCH)
- Genaute Positionierung
- Hubhöhen bis 120 Meter



Steuerschalter

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



Kettenrad

- 6-taschiges Kettenrad für ruhigeren Lauf der Lastkette
- Verminderung der Geräusche
70 dBA – bei 1 Meter
58 dBA – bei 2 Meter



Getriebe

- Hohe Laufruhe durch schrägverzahnte 1. und 2. Getriebestufe
- Verschleißfreier Einsatz durch Dauerschmierung



Gedrängte Bauart (Kurzbauart) mit dem PLANETA-GCH-Elektrokettenzug



- Lösung für besonders niedrige Räume in allen Industrien
- Gewinnung von Raumhöhe mittels durchdachter Kettenführung
- Hakenhöhe individuell einstellbar durch Getriebeendschalter
- Stufenlose Steuerung durch Frequenz-Umrichter (FU) verfügbar (optional)
- Hakenposition nach Bedarf erweiterbar
- Tragfähigkeit bis zu 3200 kg
- Auf das komplette GCH-/GCHO-Programm passend

Unterhaltungsindustrie – mit Sicherheit kein Theater!

Klettern und Heben mit dem PLANETA-GCH-/GCHO-Elektrokettenzug

- Individuelle Direktsteuerung einbaubar
- Durch externe Steuerung lenkbar
- Standard mit Getriebeendschalter erhältlich
- Ausrüstbar mit 2. Bremse
- Erfüllt Höchstanforderungen der BGV-D8, BGV-D8 Plus und BGV-C1 Normen



Per Handgriff werden Ihre Wünsche fachkundig umgesetzt.

Die flexible Handgriffsteuerung „Kettenhandy“ mit dem PLANETA-GCH-Elektrokettenzug

- Mühelos und wirtschaftlich mittels Wippenschalter das Produkt an das Ziel führen
- Ermöglicht die rasche und zuverlässige Positionierung von verschiedenartigen Gütern (produktspezifisch)
- Standard Links- und Rechtshandbedienung
- Traglasten bis zu 250 kg sicher bewegen
- Stufenlose Steuerung durch Frequenz-Umrichter (FU) verfügbar (optional)
- Auf das komplette GCH-/GCHO-Programm passend



Synchron-Hebetechnik mit dem PLANETA-GCH-Elektrokettenzug

- Lösung für optimiertes Handling von langen und sperrigen Lasten
- Präziser Parallellauf von zwei oder vier Aufhängehaken garantiert
- Tragfähigkeit mit 2 Haken, 2 x 1250 kg oder mit 4 Haken, 4 x 1250 kg
- Stufenlose Steuerung durch Frequenz-Umrichter (FU) verfügbar (optional)
- Hakenhöhe individuell einstellbar mittels Getriebeendschalter
- Hakenentfernung nach Bedarf und fortan erweiterbar
- Auch für niedrige Räume konzipiert
- Für den vollautomatischen Einsatz geeignet
- Auf das komplette GCH-Programm passend



Funksteuerung

- 69 verschiedene Frequenzen, 433,075 - 434,775 MHz
- NOT-AUS nach EN 954-1 Kategorie 3
- 10 Drucktasten mit 2 Positionen
- Gehäuseschutzklasse: IP54
- Akkustatus-Anzeige





GCH
mit
Ösenaufhängung

Elektrokettenzug PLANETA-GCH mit Schützsteuerung

Ausstattung:

- 3 m Hub
- Getriebeendecher für obere und untere Hakenendstellung, einstellbar
- Verzinkte Lastkette nach DIN EN 818-7-T
- Ösenaufhängung
- Steuertafel mit 1,8 m Steuerkabel
- Überlastsicherung durch Rutschkupplung
- Auslegung gem. F.E.M.
- Betriebsspannung 3-Ph / 400 Volt / 50 Hz,
- 42 Volt Schützsteuerung
- Schutzart IP 55
- Isolationsklasse F
- Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008
- Inkl. Prüfbuch gemäß den CE- und UVV-Vorschriften
- Kompakte Bauform mit niedrigem Hakenmaß

TYP	Tragfähigkeit in kg nach FEM*					Hub- geschwin- digkeit m/min.	Ketten- größe mm	Motor- leistung kW	3 x 400 V 50 Hz A	Gewicht mit 3 m Hub kg	Gewicht je Meter Mehrh kg	Best.-Nr. GCH mit 3 m Hub	Best.-Nr. Mehrh je m**
	1Bm M3	1Am M4	2m M5	3m M6	4m M7								
GCH 250/1N	250	200	160	125	100	8	4 x 12,3	0,36	1,3	16	0,32	H20500	H20088
GCH 250/1NF	250	200	160	125	100	8/2	4 x 12,3	0,36/0,9	2,7/3,0	17	0,32	H20501	H20088
GCH 250/1SF	160	125	100	80	60	12,5/3	4 x 12,3	0,36/0,09	2,7/3,0	17	0,32	H20502	H20088
GCH 250/1HF	100	80	60	50	40	20/5	4 x 12,3	0,36/0,09	2,7/3,0	17	0,32	H20503	H20088
GCH 250/2N	500	400	320	250	200	4	4 x 12,3	0,36	1,3	18	0,64	H20504	H20089
GCH 250/2NF	500	400	320	250	200	4/1	4 x 12,3	0,36/0,09	2,7/3,0	19	0,64	H20505	H20089
GCH 250/2SF	320	250	200	160	125	6,3/1,5	4 x 12,3	0,36/0,09	2,7/3,0	19	0,64	H20506	H20089
GCH 500/1N	500	400	320	250	200	8	5 x 15,3	0,72	2,1	17	0,52	H20507	H20090
GCH 500/1NF	500	400	320	250	200	8/2	5 x 15,3	0,72/0,18	2,9/3,0	18	0,52	H20508	H20090
GCH 500/1SF	320	250	200	160	125	12,5/3	5 x 15,3	0,72/0,18	2,9/3,0	18	0,52	H20509	H20090
GCH 500/1HF	200	160	125	100	80	20/5	5 x 12,3	0,72/0,18	2,9/3,0	17	0,52	H20510	H20090
GCH 500/2N	1.000	800	630	500	400	4	5 x 15,3	0,72	2,1	19	1,04	H20511	H20091
GCH 500/2NF	1.000	800	630	500	400	4/1	5 x 15,3	0,72/0,18	2,9/3,0	20	1,04	H20512	H20091
GCH 500/2SF	630	500	400	320	250	6,3/1,5	5 x 15,3	0,72/0,18	2,9/3,0	20	1,04	H20513	H20091
GCH 1000/1N	1.000	800	630	500	400	8	7 x 22	1,45	3,7	45	1,04	H20514	H20093
GCH 1000/1NF	1.000	800	630	500	400	8/2	7 x 22	1,45/0,36	4,0/3,0	46	1,04	H20515	H20093
GCH 1000/1SF	630	500	400	320	250	16/4	7 x 22	1,83/0,46	6,0/3,0	48	1,04	H20516	H20093
GCH 1000/2N	2.000	1.600	1.250	1.000	800	4	7 x 22	1,45	3,7	50	2,08	H20517	H20094
GCH 1000/2NF	2.000	1.600	1.250	1.000	800	4/1	7 x 22	1,45/0,36	4,0/3,0	51	2,08	H20518	H20094
GCH 1000/2SF	1.250	1.000	800	630	500	8/2	7 x 22	1,83/0,46	6,0/3,0	53	2,08	H20519	H20094

* FEM Einstufung: Anzahl Betätigungen am Steuerschalter pro Stunde

** Lastkette mit Steuerkabel

- 1Bm (M3) = 150 Betätigungen pro Stunde, 25% ED
- 1Am (M4) = 180 Betätigungen pro Stunde, 30% ED
- 2m (M5) = 240 Betätigungen pro Stunde, 40% ED
- 3m (M6) = 300 Betätigungen pro Stunde, 50% ED
- 4m (M7) = 360 Betätigungen pro Stunde, 60% ED

**Weitere Typen sowie Zubehör
und Varianten zu PLANETA GCH
siehe nachfolgende Seiten !**

TYP	Tragfähigkeit in kg nach FEM*					Hubgeschwindigkeit m/min.	Kettengröße mm	Motorleistung kW	3 x 400 V 50 Hz A	Gewicht mit 3 m Hub kg	Gewicht je Meter Mehrhub kg	Best.-Nr. GCH mit 3 m Hub	Best.-Nr. Mehrhub je m**
	1Bm M3	1Am M4	2m M5	3m M6	4m M7								
GCH 1600/1N	1.600	1.250	1.000	800	630	8	9 x 27	2,44	6,6	63	1,75	H20700	H20095
GCH 1600/1NF	1.600	1.250	1.000	800	630	8/2	9 x 27	2,44/0,61	6,0/4,0	65	1,75	H20701	H20095
GCH 1600/1SF	1.000	800	630	500	400	12,5/3	9 x 27	2,40/0,58	6,0/4,0	65	1,75	H20702	H20095
GCH 1600/2N	3.200	2.500	2.000	1.600	1.250	4	9 x 27	2,44	6,6	73	3,5	H20703	H20096
GCH 1600/2NF	3.200	2.500	2.000	1.600	1.250	4/1	9 x 27	2,44/0,61	6,0/4,0	75	3,5	H20704	H20096
GCH 1600/2SF	2.000	1.600	1.250	1.000	800	6,3/1,5	9 x 27	2,40/0,58	6,0/4,0	75	3,5	H20705	H20096
GCH 2000/1N	2.000	1.600	1.250	1.000	800	8	10 x 28	3,05	7,5	65	2,25	H20706	H20101
GCH 2000/1NF	2.000	1.600	1.250	1.000	800	8/2	10 x 28	3,05/0,77	7,5/4,5	67	2,25	H20707	H20101
GCH 2000/1SF	1.250	1.000	800	630	500	12,5/3	10 x 28	2,58/0,72	7,5/4,5	67	2,25	H20708	H20101
GCH 2000/2N	4.000	3.200	2.500	2.000	1.600	4	10 x 28	3,05	7,5	76	4,5	H20709	H20102
GCH 2000/2NF	4.000	3.200	2.500	2.000	1.600	4/1	10 x 28	3,05/0,77	7,5/4,5	78	4,5	H20710	H20102
GCH 2000/2SF	2.500	2.000	1.600	1.250	1.000	6,3/1,5	10 x 28	2,98/0,72	7,5/4,5	78	4,5	H20711	H20102
GCH 2500/1N	2.500	2.000	1.600	1.250	1.000	6,4	10 x 28	3,05	7,5	65	2,25	H20712	H20103
GCH 2500/1NF	2.500	2.000	1.600	1.250	1.000	6,5/1,6	10 x 28	3,05/0,77	7,5/4,5	67	2,25	H20713	H20103
GCH 2500/1SF	1.600	1.250	1.000	800	630	10/2,5	10 x 28	3,05/0,77	7,5/4,5	67	2,25	H20714	H20103
GCH 2500/2N	5.000	4.000	3.200	2.500	2.000	3,2	10 x 28	3,05	7,5	76	4,5	H20715	H20104
GCH 2500/2NF	5.000	4.000	3.200	2.500	2.000	3,2/0,8	10 x 28	3,05/0,77	7,5/4,5	78	4,5	H20716	H20104
GCH 2500/2SF	3.200	2.500	2.000	1.600	1.250	5/1,3	10 x 28	3,05/0,77	7,5/4,5	78	4,5	H20717	H20104

** Lastkette mit Steuerkabel

Elektrofahrwerke für GCH	Fahrgeschwindigkeit m/min	Standard-Flanschbreite mm	Gewicht kg	Best.-Nr.
EMF 50 bis 1.000 kg	12/4	50 - 99	27	H20720
EMF 150 bis 2.000 kg	12/4	76 - 139	31	H20721
EMF 300 bis 4.000 kg	12/4	120 - 179	50	H20722
EMF 500 bis 5.000 kg	12/4	120 - 179	57	H20723
Größere Flanschbreite	-	bis 300	-	H20724

Kettenspeicher für GCH / GHCO	bis 3 m Hub	bis 6 m Hub	bis 8 m Hub
TYP 250/500 Best.-Nr.	H20740	H20741	H20742
TYP 1000 Best.-Nr.	H20743	H20744	H20745
TYP 1600 Best.-Nr.	H20746	H20747	H20748
TYP 2000/2500 Best.-Nr.	H20749	H20750	H20751

Weitere Größen für höhere Hubhöhen auf Anfrage!

Rollfahrwerke für GCH / GCHO	Standard-Flanschbreite mm	Gewicht kg	Best.-Nr.
GHF 500 K bis 500 kg	50 - 99	2,5	H20729
EHF 50 bis 1.000 kg	50 - 99	13,5	H20730
EHF 150 bis 2.000 kg	76 - 139	13,5	H20731
EHF 300 bis 4.000 kg	120 - 179	27,5	H20732
EHF 500 bis 5.000 kg	120 - 179	27,5	H20733
Größere Flanschbreite	bis 300	-	H20734

Hakenaufhängung für GCH / GCHO	Best.-Nr.
TYP 250 / TYP 500	H20760
TYP 1000	H20761
TYP 1600 / TYP 2000 / TYP 2500	H20762

Sonderausführungen auf Anfrage:

- Motorfahrwerk mit Frequenzumrichter gesteuert
- Gedrängte Bauart für niedrige Räume
- Synchron Elektrokettenzüge für lange, sperrige Lasten
- Ketten- und Teleskop-Handy für genaues, bequemes Platzieren
- Rostbeständiger Elektrokettenzug
- Elektrokettenzug für Theater, Studios und Bühnen BGV C1
- Elektrokettenzüge für Staub Ex-Zone EX II 3D IP 65 T 130°C
- Elektrokettenzüge und Fahrwerke für 1-Ph/230V
- Elektrokettenzüge mit Sonderspannung

Weiteres Zubehör für GCH	Best.-Nr.
Motorthermoschutz / Klixon 120°C	H20073
Sonderspannung	H20076
Sondersteuerspannung	H20078
CEE-Stecker mit 5 m Kabel	H20080
Betriebsstundenzähler	H20553
Funksteuerung Solozug	H20557
Funksteuerung mit Elektrofahrwerk	H20558
Katzfahrendschalter	H20559



GCHO
mit
Ösenaufhängung

Elektrokettenzug PLANETA-GCHO

mit Direktsteuerung

Robuste Bauweise

- Weniger Verschleißteile
- Kompaktes Gehäuse mit Deckel aus standfestem Aluminiumdruckguss

Ausstattung:

- Haupt- und Feinhubgeschwindigkeit
- 3 m Hub
- Verzinkte Lastkette nach DIN EN 818-7-T
- Kettenspeicher bis 3 m Hub inklusive
- Steuertafel mit 1,8 m Steuerkabel
- Ösenaufhängung
- Überlastsicherung durch Rutschkupplung
- Auslegung gem. F.E.M.
- Betriebsspannung 3-Ph / 400 Volt / 50 Hz
- Direktsteuerung 400 V
- Schutzart IP 55
- Isolationsklasse F
- Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008
- Inkl. Prüfbuch gemäß den CE- und UVV-Vorschriften
- Kompakte Bauform mit niedrigem Hakenmaß

TYP	Tragfähigkeit in kg nach FEM*					Hubgeschwindigkeit m/min.	Kettengröße mm	Motorleistung kW	3 x 400 V 50 Hz A	Gewicht mit 3 m Hub kg	Gewicht je Meter Mehrhub kg	Best.-Nr. GCHO mit 3 m Hub	Best.-Nr. Mehrhub je m*
	1Bm M3	1Am M4	2m M5	3m M6	4m M7								
GCHO 250/1NF	250	200	160	125	100	8/2	4 x 12,3	0,36/0,9	2,7/3,0	17	0,32	H20083	H20088
GCHO 250/2NF	500	400	320	250	200	4/1	4 x 12,3	0,36/0,09	2,7/3,0	19	0,64	H20084	H20089
GCHO 500/1NF	500	400	320	250	200	8/2	5 x 15,3	0,72/0,18	2,9/3,0	18	0,52	H20085	H20090
GCHO 500/2NF	1.000	800	630	500	400	4/1	5 x 15,3	0,72/0,18	2,9/3,0	20	1,04	H20086	H20091
GCHO 1000/1NF	1.000	800	630	500	400	8/2	7 x 22	1,45/0,36	4,0/3,0	46	1,04	H20120	H20121
GCHO 1000/2NF	2.000	1.600	1.250	1.000	800	4/1	7 x 22	1,45/0,36	6,0/3,0	51	2,08	H20122	H20123

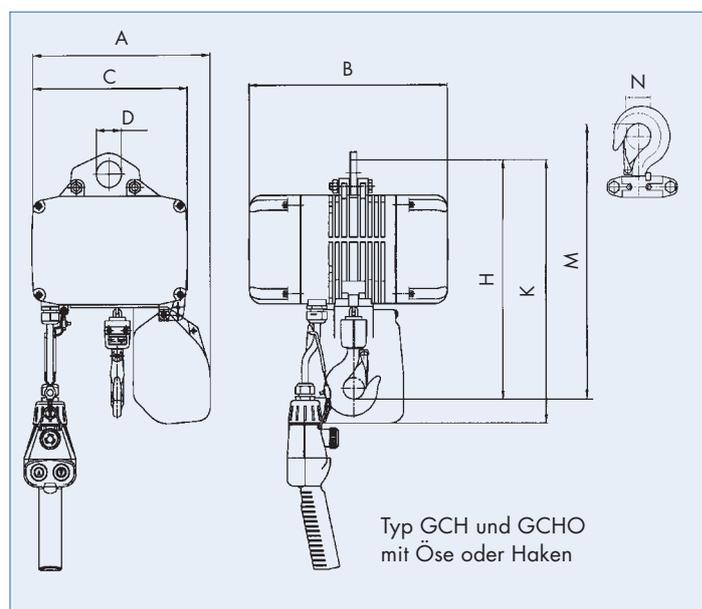
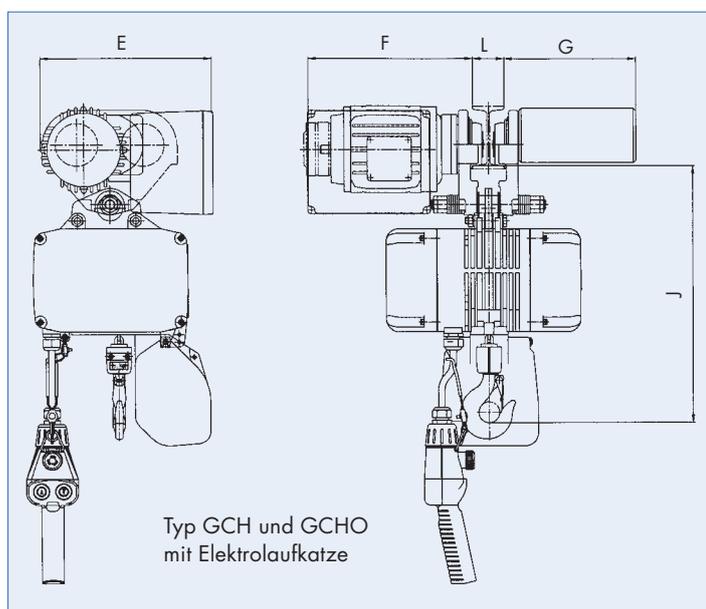
* Lastkette mit Steuerkabel



Elektrofahwerke für GCHO	Fahrgeschwindigkeit m/min	Standard-Flanschbreite mm	Gewicht kg	Best.-Nr.
EMFO 50 bis 1.000 kg	12/4	50 - 99	27	H20130
EMFO 150 bis 2.000 kg	12/4	76 - 139	31	H20131
Größere Flanschbreite	-	bis 300	-	H20132

Zusatzausstattung siehe Seite 33!

TYP GCH ...	250/1	250/2	500/1	500/2	1000/1	1000/2	1600/1	1600/2	2000/1	2000/2	2500/1	2500/2
A (Maße) mm	281	281	281	281	358	358	415	415	415	415	415	415
B mm	309	309	309	309	367	367	389	389	389	389	389	389
C mm	246	246	246	246	321	321	345	345	345	345	345	345
D mm	40	40	40	40	52	52	65	65	65	65	65	65
E mm	274	274	274	274	295	295	325	325	325	325	325	325
F mm	267	267	267	267	270	270	279	274	274	274	274	274
G mm	208	208	208	208	210	210	215	215	215	215	215	215
H mm	362	395	377	417	526	577	608	690	608	690	608	690
J mm	535	568	550	605	585	636	637	719	637	719	637	719
K mm	398	398	398	398	542	542	573	573	573	573	573	573
L mm	50-99	50-99	50-99	50-99	76-139	76-139	120-179	120-179	120-179	120-179	120-179	120-179
M mm	422	455	437	477	597	648	646	728	646	728	646	728
N mm	40	40	40	40	45	43	50	50	50	50	50	50



Katzpuffer

Der ideale Katzfahr-Endanschlag, geeignet für Hand-, Haspelketten- und Elektrofahrwerke aller Art bis max. 10 t 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 der Katze, Aufnahme von Aufprallenergie und genauer Bremsung.



TYP	Trägerbreiten mm	Best.-Nr.
K0	50 - 104	H20560
K1	90 - 300	H20065



Katzpuffer-Zusammenbau

Hinweisschilder für Krane	Best.-Nr.
Handzeichen zum Einweisen Alle wichtigen Handzeichen für den Kranbetrieb zur Verständigung von Anschläger und Kranführer Zellophanierter Karton	H20570
Aufenthalt unter schwebender Last verboten ! Zellophanierter Karton	H20571
Warnung vor schwebender Last Zellophanierter Karton	H20572
Betriebsvorschriften für Krane Berufsgenossenschaftlicher Aushang gemäß §§ 29-43 der Unfallverhütungsvorschrift „Krane“ (BGV D 6) Zellophanierter Karton	H20574
KG-Tragfähigkeitsschild Zellophanierter Karton	H20573
Netztrenn-Schalter für Kran Zellophanierter Karton	H20575

Kettenspray

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
- Verhindert die Elektrokorrosion



Kettenspray	Best.-Nr.
400 ml Spraydose	H20565



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:

- Der Lieferumfang für 2 m enthält:
- C-Schiene 30 x 32 mm aus Stahl verzinkt
 - Spannarme, aus Stahl
 - Schienenhalter
 - Spannpratzen aus Stahl
 - Ausleger
 - Mitnehmerwagen, Mitnehmer
 - Endanschlag
 - Leitungswagen, je nach Kabel
 - Endklemme
 - Rund- oder Flachkabel mit Zugabe zur Montage bis Klemmkasten
 - Übergangsklemmkasten
- Die zwei Verlängerungsmeter enthalten die längenabhängigen Teile.

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

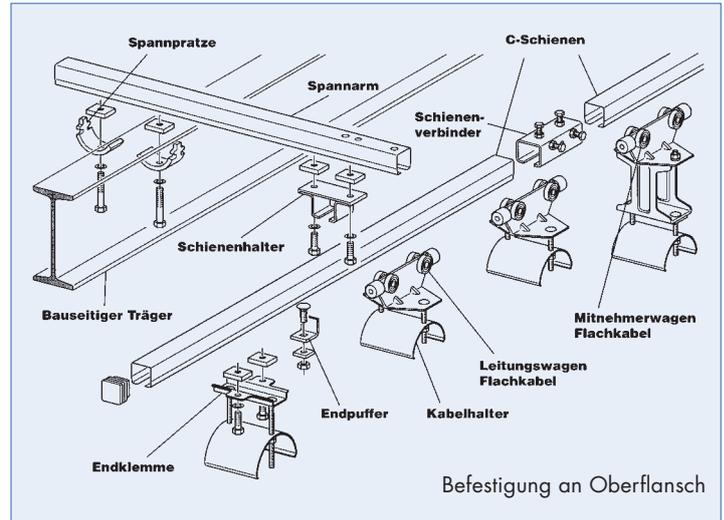


Flachkabel

Kabelwagen für:



Rundkabel

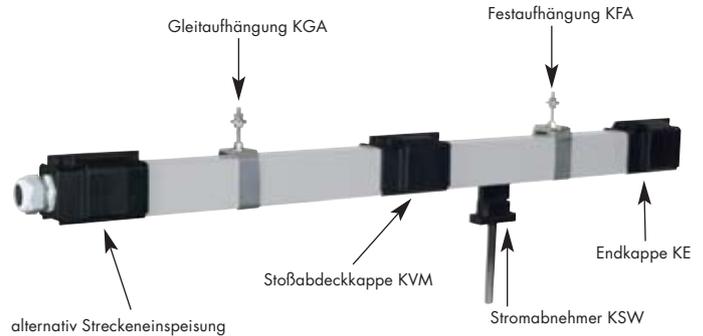


Stromzuführung durch Schleifleitung KBH

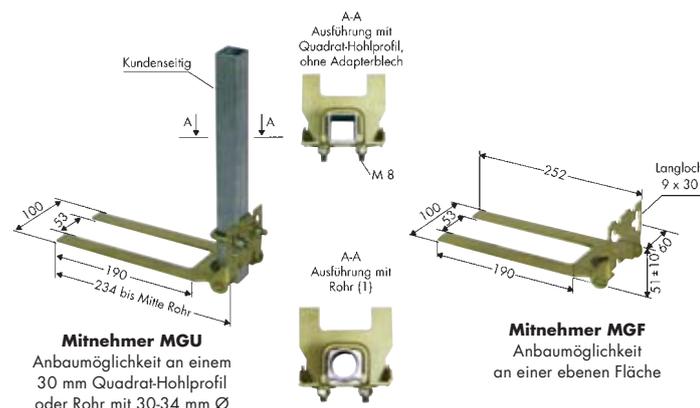
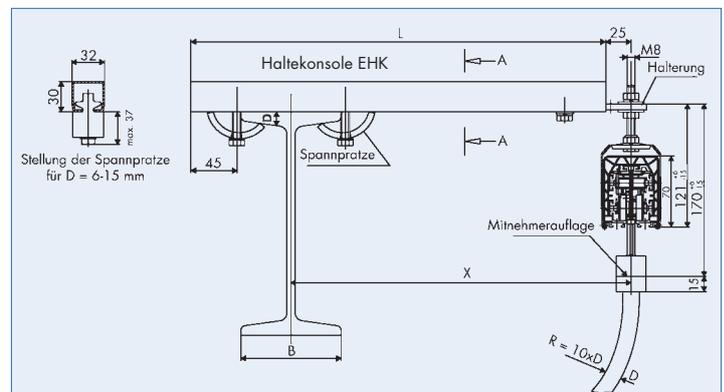
Die Kunststoffschleifleitung KBH ist eine berührungsgeschützte Sicherheits-Schleifleitung für Katz- und Längsfahrten von Kranen, Hängebahnen und Elektroziigen. Sie ist eine montagefreundliche, vorkonfektionierte Verbindungstechnik, hat kompakte Abmessungen und hohe Steifigkeit bei niedrigem Gewicht. 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:
- 1 Stromabnehmerwagen mit 2 m Kabel, 40 A
 - 1 Mitnehmer MGF
 - 1 Endkappe
 - 4 Schraubkonsolen EHK 600
 - 2 Schleifleitung-Geradstücke mit 4 Aufhängungen
 - 1 Endeinspeisung
 - 4 Schraubkonsolen EHK 600



Schleifleitung KBH



Stromzuführung durch Kunststoff-Schleifleitung	Best.-Nr.
Grundauführung KBH in 8 m Länge inklusive Schraubkonsole EHK 600	H20583
Verlängerung KBH je Meter	H20584
Mitnehmer MGF	H20585
Mitnehmer MGU	H20586

Konstruktion

Die neue Konstruktionsphilosophie und die umfangreiche Standardausstattung setzen einen neuen Maßstab in der Elektroseilzughandhabung. Bisher unerreichte Anfahr- und Hakenmaße.

Revolutionäres Durchmesser Verhältnis zwischen Seiltrommel und Lastseil. Praktisch ist lotrechtes Heben der Last möglich. Frequenzumrichter gesteuerte Katzfahrantriebe für komfortables, pendelarmes Verfahren. Die Einschaltdauer beträgt 60 %. Hubmotor und Getriebe sind schnell und leicht zugänglich. Somit werden die Instandhaltungskosten reduziert. Die Bremse ist auf die Lebenszeit des Hubwerks (SWP gemäß FEM) ausgelegt. Unter normalen Bedingungen kein Nachstellen erforderlich. Das Hubgetriebe mit überdimensionierten Zahnradern bietet eine hohe Zuverlässigkeit. Der 4-stufige Getriebeendechalter ist leicht zugänglich im Klemmkasten am Getriebe untergebracht.

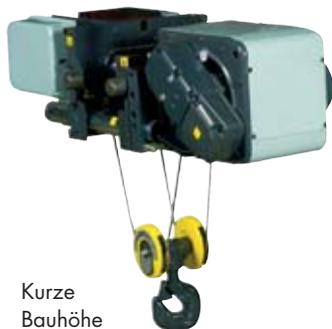
Eine Drehrichtungsüberwachung schützt vor Fehlfunktionen (Heben/Senken-Erkennung). Das revolutionäre Design basiert auf dem modularen Aufbau der Schweißteile. Das Gewicht wurde reduziert und die Montagefreundlichkeit deutlich erhöht.

Standardausstattung

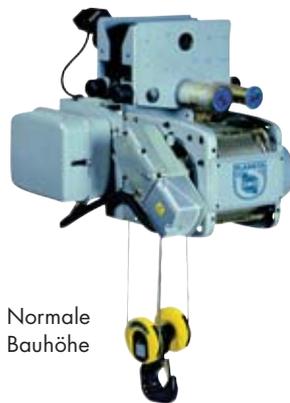
- Hubmotor mit zwei Geschwindigkeiten (1: 6)
- Einschaltdauer der Hubmotore 60 %
- FEM 2m als Mindestausführung
- Übertemperaturschutz der Hubmotore
- 4-stufiger Getriebeendechalter
- Überlastschutz, elektromechanisch
- Frequenzumrichter gesteuerte Katzfahrantriebe bei allen Ein- und Zweischienenkatzen
- Schutzart IP 55 für Motor und elektrischer Schaltkasten
- Motor Isolationsklasse F
- Absturzsicherung für Einschienenkatzen
- Lasthaken mit Hakenmaulsicherung
- Solo Hubwerksausrüstung / Betriebsspannung 3-Ph/400V/50 Hz



Zweischienenkatze



Kurze Bauhöhe



Normale Bauhöhe

NB Version	Strangzahl	A1	A2	A3	C
F	2/1	778	580	498	190
F	4/1	778	530	498	140
L	2/1	1200*	625*	498	375*
L	4/1	1200*	575*	498	325*
N	2/1	892*	886	498	735
N	4/1	892*	836	498	685
M	2/1	1111	585	1378**	320
M	4/1	1111	549	1378**	270

* Flanschbreite 300 mm

** Spur 1200 mm

NC Version	Strangzahl	A1	A2	A3	C
F	2/1	920	600	600	175
F	4/1	920	600	600	160
L	2/1	1394*	695*	693	465*
L	4/1	1394*	600*	693	370*
N	2/1	1118*	936	598	175
N	4/1	1118*	921	598	160
M	2/1	1261	641	1578**	340
M	4/1	1261	626	1578**	325

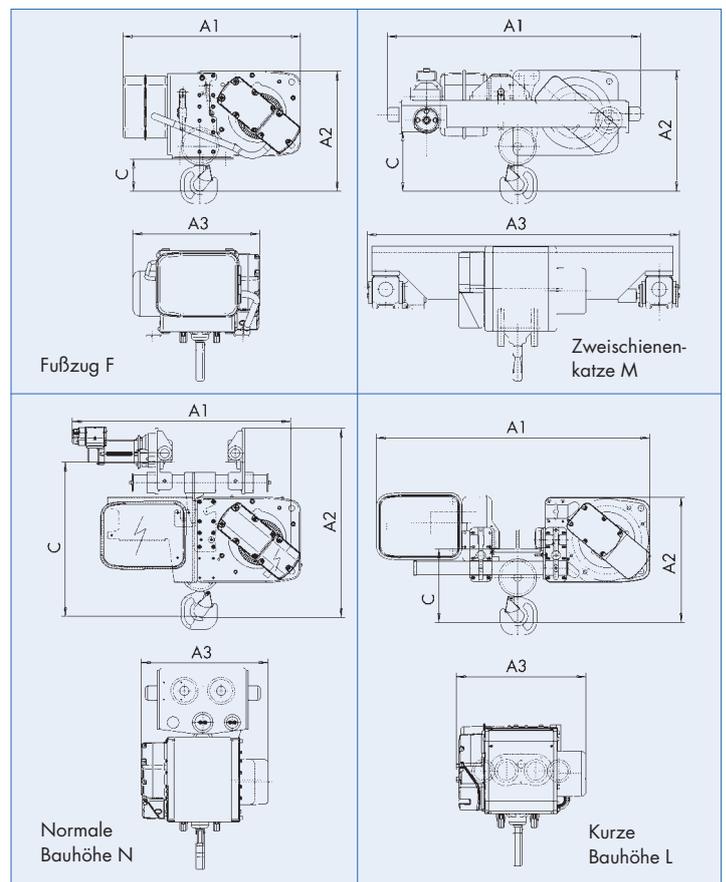
* Flanschbreite 300 mm

** Spur 1400 mm

ND Version	Strangzahl	A1	A2	A3	C
F	2/1	1140	805	880	330
F	4/1	1140	805	880	275
L	2/1	1574*	802*	1058	540*
L	4/1	1574*	757*	1058	495*
N	2/1	1254*	1178	950	330
N	4/1	1254*	1123	950	275
M	2/1	1326	860	1855**	435
M	4/1	1326	805	1855**	380

* Flanschbreite 300 mm

** Spur 1400 mm



Fußzug F

Zweischienenkatze M

Normale Bauhöhe N

Kurze Bauhöhe L



Fußzug



Funksteuerung



Lastkollektivspeicher



Lastanzeige
im Steuerschalter

Krantechnik

Der MicroMove Frequenzumrichter ist vom Werk voreingestellt. Der außerordentlich große Seiltrommeldurchmesser verringert den Seilverschleiß, ermöglicht phantastische Hakenmaße und ein Heben der Last nahezu ohne Hakenwanderung. Das spezielle Einschienenfahrwerk erlaubt eine einfache und schnelle Montage durch die variable Flanschbreitenanpassung und bietet eine beeindruckend niedrige Bauhöhe. Elektrokabel sind innenverlegt und somit bestmöglich geschützt.

Der neue Fahrtrieb wurde speziell für den standardisierten, stufenlosen Katzenfahrbetrieb entwickelt. Die Bremse ist nahezu wartungsfrei und auf die Hubwerkslebensdauer ausgelegt.

Optionen

Lastkollektivspeicher „Master“, Hubwerksfrequenzumrichtersteuerung „HoistMaster“, Funkfernsteuerung „RadioMaster“, verriegelbarer Lasthaken, zweite Hubwerksbremse, Sonderspurweite, Sonderflanschbreiten, hakenbetätigter Hubendschalter, Katzfahrendshalter ... und vieles mehr.

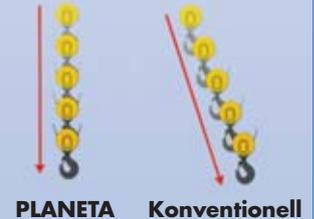
Anfahrmaß PLANETA E-Seilzüge

PLANETA bietet beste Anfahrmaße und geringste Bauhöhen im Elektroseilzugbereich. Dadurch werden Gebäude besser ausgenutzt und die Gebäudekosten reduziert.



Hakenwanderung PLANETA E-Seilzüge

PLANETA hebt die Lasten praktisch ohne Hakenwanderung (bei 6 m Hubhöhe beträgt die horizontale Hakenwanderung nur etwa 4 cm). Dadurch werden eine sichere Handhabung der Lasten garantiert und die Kosten für die Kranauslegung verringert.



3

TYP		10NB021	10NB022	16NB041	16NB021	20NB041	20NC021	25NB041
Tragfähigkeit	kg	1.000	1.000	1.600	1.600	2.000	2.000	2.500
Hubhöhe	m	12	19	6	12	6	18	6
Hubgeschwindigkeit	m/min	10/1,7	10/1,7	5/0,8	10/1,7	5/0,8	10/1,7	5/0,8
FEM - Einstufung		2 m	2 m	3 m	2 m	2 m	3 m	3 m
Einsicherung		2/1	2/1	4/1	2/1	4/1	2/1	4/1
Motorleistung	kW	1,8/0,25	1,8/0,25	1,5/0,2	3,6/0,5	1,8/0,25	4,5/0,7	3,6/0,5
ED	%	60 %	60 %	60 %	60 %	60 %	60 %	60 %
Normale Bauhöhe N	Best.-Nr.	H20400	H20401	H20402	H20403	H20404	H20405	H20406
Kurze Bauhöhe L	Best.-Nr.	H20420	H20421	H20422	H20423	H20424	H20425	H20426
Zweischienenkatze M	Best.-Nr.	H20440	H20441	H20442	H20443	H20444	H20445	H20446
Fußzug F	Best.-Nr.	H20460	H20461	H20462	H20463	H20464	H20465	H20466

TYP		25NC021	32NB041	32NC021	50NC041	50ND021	63NC041	80ND041	100ND041
Tragfähigkeit	kg	2.500	3.200	3.200	5.000	5.000	6.300	8.000	10.000
Hubhöhe	m	18	6	24	6	24	9	9	9
Hubgeschwindigkeit	m/min	10/1,7	5/0,8	8/1,3	5/0,8	10/1,7	4/0,7	5/0,8	5/0,8
FEM - Einstufung		2 m	2 m	1 Am	2 m	2 m	1 Am	3 m	2 m
Einsicherung		2/1	4/1	2/1	4/1	2/1	4/1	4/1	4/1
Motorleistung	kW	4,5/0,7	3,6/0,5	4,5/0,7	4,5/0,7	9/1,4	4,5/0,7	9/1,4	9/1,4
ED	%	60 %	60 %	60 %	60 %	60 %	60 %	60 %	60 %
Normale Bauhöhe N	Best.-Nr.	H20407	H20408	H20409	H20410	H20411	-	H20413	H20414
Kurze Bauhöhe L	Best.-Nr.	H20427	H20428	H20429	H20430	H20431	H20432	H20433	H20434
Zweischienenkatze M	Best.-Nr.	H20447	H20448	H20449	H20450	H20451	H20452	H20453	H20454
Fußzug F	Best.-Nr.	H20467	H20468	H20469	H20470	H20471	H20472	H20473	H20474

Zusatzausstattung	Best.-Nr.
Lastanzeige im Steuerschalter	H20478
Lastkollektivspeicher	H20479
Funksteuerung komplett inkl. Katzfahrendshalter und Hupe	H20480

Weitere Tragfähigkeiten bis 100 t und Hubhöhen bis 100 m auf Anfrage !



BW-230

Bauseilzüge PLANETA-BW

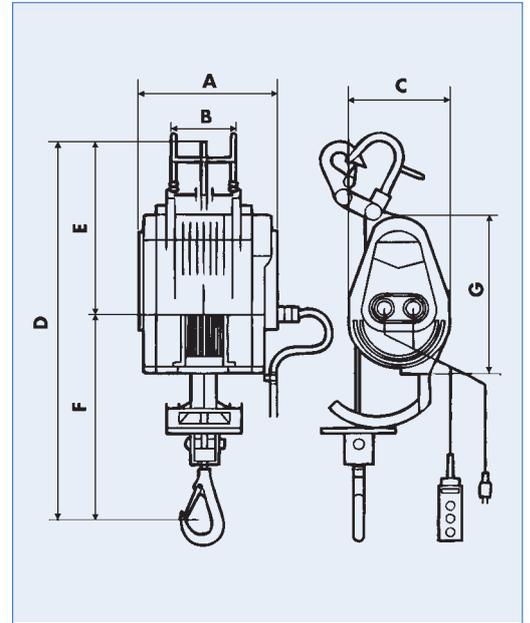
Durch die leichte und kompakte Bauart ist diese Bauseilwinde einfach zu installieren. Wenn die Seilscheibe beim Hochziehen der Last den Begrenzungsarm berührt, wird durch den oberen Begrenzungsschalter der Vorgang automatisch gestoppt. Ausgestattet mit einer Lastdruckbremse, wird stets eine sichere und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

Ausstattungsmerkmale:

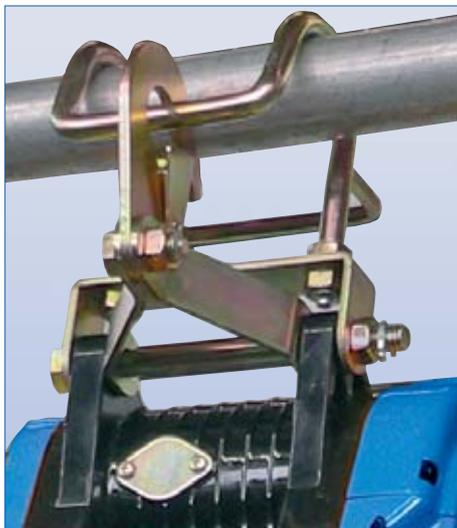
- Automatische Motorabschaltung bei aufgewickeltem Seil
- 5 m Stromanschlusskabel, Schukostecker
- Betriebsfertig komplett ausgerüstet mit Seil und Sicherheitshaken
- 10 m Steuerkabel zur Fernbedienung
- Drehbarer Haken bis 360° mit Sicherheitsverriegelung
- Motorschutzart IP 44
- Steuerung IP 65, wassergeschützt, mit NOT-AUS

Optional:

- Schwenkbarer Arm, 180°
- 10 m Steuerkabelverlängerung



Das Gerät ist standardmäßig mit einem Sicherheitshaken ausgerüstet.



TYP		BW-80	BW-160	BW-230	BW-300
Tragfähigkeit in allen Seillagen	kg	80	160	230	300
Seilgeschwindigkeit bei Volllast	m/min	18 - 30	15 - 22	9 - 14	9 - 13
Motordaten	230 V	0,8 kW / 4 A	1,2 kW / 6 A	1,3 kW / 6,5 A	1,5 kW / 7,5 A
Hubhöhe (Seillänge)	m	23	30	24	24
Seildurchmesser	mm	4	5	5	5
Abmessungen:					
A	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
	Best.-Nr.	H20619	H20621	H20620	H20622
Steuerkabelverlängerung inklusive Kupplung	Best.-Nr.	H20603	H20603	H20603	H20603



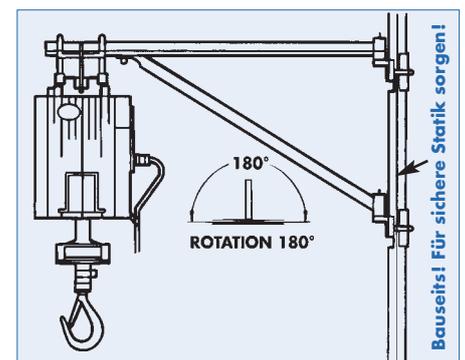
Schwenkauslegerarm

Schwenkauslegerarm

Mit zwei Schellen (Klemmbereich 48-55 mm) an ein bauseitiges, stabiles, senkrecht Rohr zu klemmen! Die Bauseilwinde einhängen – fertig!

Schwenkauslegerarm	Best.-Nr.
Tragfähigkeit bis 230 kg, Ausladung max. 1000 mm, Eigengewicht ca. 10 kg	H20602

Andere Tragfähigkeiten auf Anfrage.





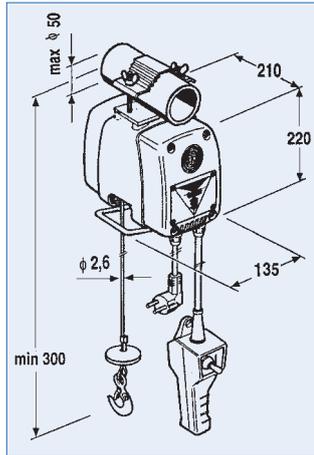
Der praktische Elektrohoizug für Bau, Werkstatt und Hobby! Überall schnell montiert, wo 230 Volt-Wechselstrom zur Verfügung steht!

Für 70 kg (K-07) oder 140 kg (K-14)



K-07 mit Zugstangenstütze

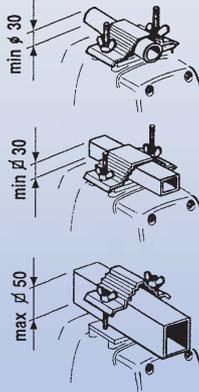
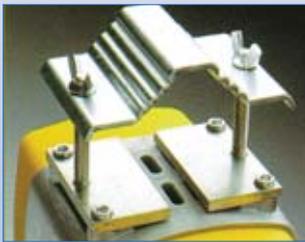
Bauseits! Für sichere Statik sorgen!



Druckknopftafel in IP 65 aus schlagfestem PVC, mit 3 m Kabel ausgerüstet.



Mit Universal-Ankuppelsystem an Tragkonstruktionen mit unterschiedlichen Querschnitten und Abmessungen.



TYP		K-07	K-14
Max. Tragfähigkeit	kg	70	140
Leistung	kW	0,17	0,17
Spannung	V	230	230
Frequenz	Hz	50	50
Strom bei Vollbelastung	A	2	2
Kondensator	µF	12	12
Hub (Seillänge)	m	15	7,5
Hubgeschwindigkeit	m/min	13	6,5
Gewicht	kg	8,5	9
TYP K-07	Best.-Nr.	H20590	
TYP K-07 mit Zugstangenstütze	Best.-Nr.	H20591	
TYP K-14	Best.-Nr.	H20592	

PLANETA Baufflaschenzüge komplett mit Seil - einsatzfertig

Einsatzfertiger Baufflaschenzug, mit geschmiedetem Haken, 2 Kloben, galvanisch verzinkt mit drei nebeneinanderliegenden Stahlrollen, komplett mit spiralgeflochtenem Seil aus BIROTEX (PP Multifil hochfest, drallarm).



TYP		BFZ8	BFZ10	BFZ12	BFZ16
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

Bauaufzugsseil

Spiralgeflochtenes BIROTEX-Seil DIN 83307, Form H, PP Multifil hochfest, drallarm, fix und fertig gespleißt, mit Kausche, verzinktem Ring 10 x 70 und eingehängtem Karabinerhaken 11 x 120, fäulnis- und verrottungsfest, alles in Einzelpackung.



Worauf Sie sich verlassen können!

TYP	Spule (m)	Best.-Nr.
BAS10	10	H10280
BAS20	20	H10281
BAS25	25	H10282
BAS30	30	H10283
BAS40	40	H10284
BAS50	50	H10285
BAS75	75	H10286

Durchmesser: 16 mm
Seil-Bruchkraft: 1900 daN
Farbe: Weiß mit blauen Tupfen

Bitte als A4 fotokopieren und per FAX an uns senden!

Anfragebogen für Seilwinden

Unsere FAX-Nummer finden Sie auf der Rückseite des Kataloges!

1. Antriebsart*

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

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
- Spillwinde mit daN Zugkraft
- Traktionswinde mit daN Zugkraft

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 verfahrenende Güter über Personen Personen

6. Windenoptionen

- Seil m Seil lose beigelegt Seil aufgespult
- Seilende glatt Seilende verkauscht Lasthaken
- gerillte Trommel Seilandruckrolle
- Spindelendschalter Schlaffseilschalter
- Freilaufkupplung Spulvorrichtung
- Trommelschutz Bremse auf Trommel wirkend
 - mechanisch automatisch
- Nothandkurbel Handbremslüftung
- 2 Seilabgänge mit m Abstand
- mehrere Seilabgänge nach Skizze Ex-Schutz-Klasse:

7. Steuerung

- Direktsteuerung an m Steuerleitung
- 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
- Handstereotaster 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 hier Ihre Anwendung

* Diese Felder müssen ausgefüllt sein.

Bitte beachten Sie bei der Anfrage unsere Hinweise und Erläuterungen auf den folgenden Seiten.

Firma:

Firmenstempel

Sachbearbeiter/-in:

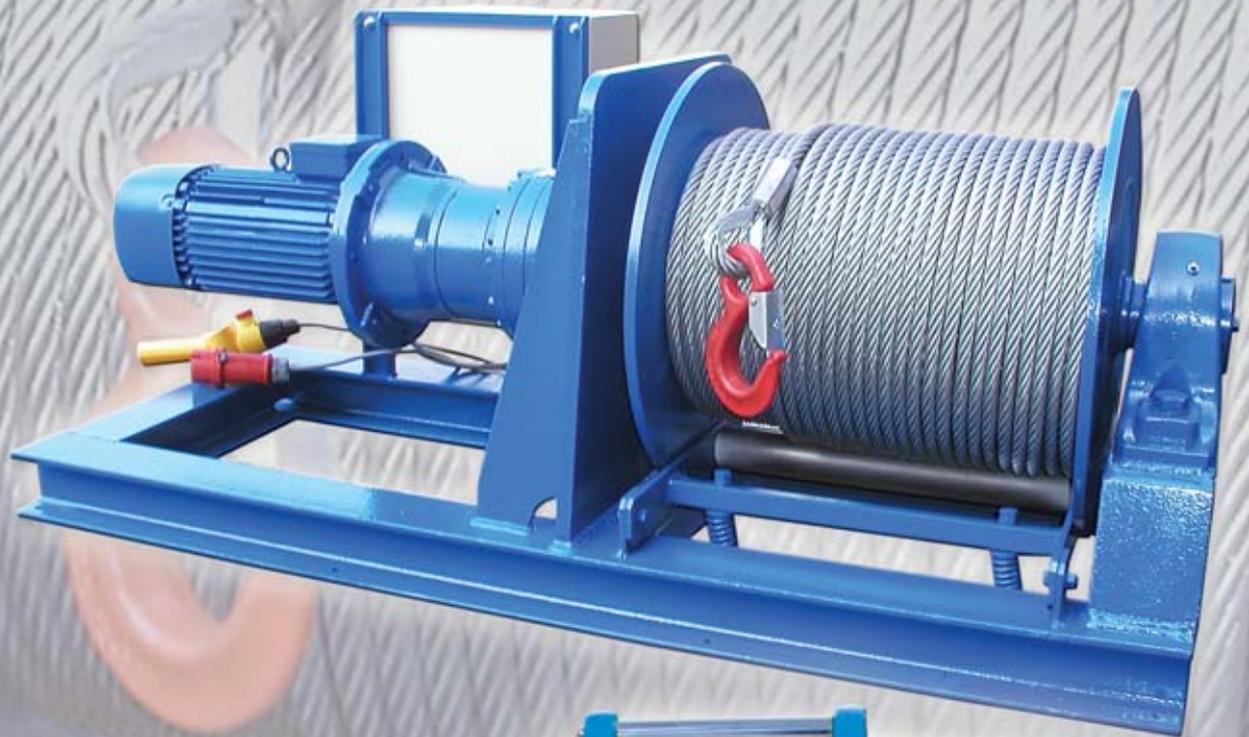
Telefon:

Telefax:



Seilwinden

- **Anfragebogen Seilwinden** S. 44
- **Sonderausstattungen und Optionen** S. 47
- **Elektroseilwinde PORTY** S. 50
- **Seilwinde MC** S. 52
- **Seilwinde SB** S. 56
- **Kompaktseilwinde MCP** S. 59
- **Kompaktseilwinde Flying Drum** S. 60
- **Druckluftseilwinde „Star“** S. 62
- **Standardelektroseilwinde PLA** S. 63
- **Bergungswinden** S. 64
- **Handseilwinden** S. 67



Bitte als A4 fotokopieren und per FAX an uns senden!

Anfragebogen für Seilwinden

Unsere FAX-Nummer finden Sie auf der Rückseite des Kataloges!

1. Antriebsart*

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

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
- Spillwinde mit daN Zugkraft
- Traktionswinde mit daN Zugkraft

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 verfahren Güter über Personen Personen

6. Windenoptionen

- Seil m Seil lose beigelegt Seil aufgespult
- Seilende glatt Seilende verkauscht Lasthaken
- gerillte Trommel Seilandruckrolle
- Spindelendschalter Schlaffseilschalter
- Freilaufkupplung Spulvorrichtung
- Trommelschutz Bremse auf Trommel wirkend
 - mechanisch automatisch
- Nothandkurbel Handbremslüftung
- 2 Seilabgänge mit m Abstand
- mehrere Seilabgänge nach Skizze Ex-Schutz-Klasse:

7. Steuerung

- Direktsteuerung an m Steuerleitung
- 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
- Handstereotaster 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 hier Ihre Anwendung

* Diese Felder müssen ausgefüllt sein.

Bitte beachten Sie bei der Anfrage unsere Hinweise und Erläuterungen auf den folgenden Seiten.

Firma:

Sachbearbeiter/-in:

Telefon:

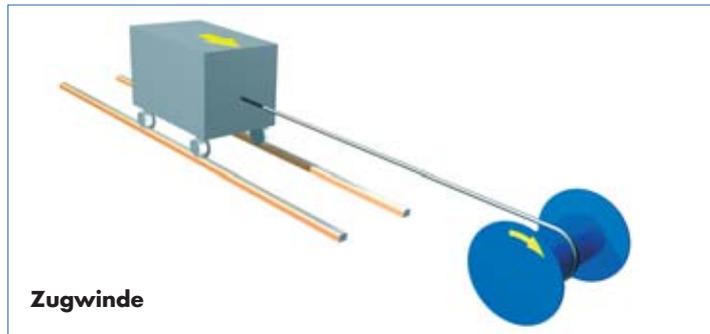
Telefax:

Firmenstempel



Einsatzart und Tragfähigkeit

Zugwinden sind dazu ausgelegt, Lasten in der 100% horizontalen Ebene zu ziehen. Die Zugkraft errechnet sich aus der Masse der zu ziehenden Last multipliziert mit dem Rollwiderstand der Last. Die Rollwiderstände der üblichen Anwendungen sind für z.B. Gummiräder auf Betonboden ca. 0,150 und für wälzgelagerte Stahlräder auf Bahnschienen ca. 0,005. Wird die Last eine schiefe Ebene heraufgezogen, muss die Seilwinde als Hubwinde ausgelegt werden.



Spillwinden sind Durchlaufwinden, die das Seil nicht auf einer Seiltrommel speichern, sondern das Seil „endlos“ durchlaufen lassen. Hier wird eine Gegenkraft, z.B. die Handkraft des Bediener durch mehrmaliges Umschlingen des Seiles um den Spillkopf vervielfacht.

So ist es möglich, aus Handkraft eine sehr viel größere Zugkraft zu erzeugen. Sie stehen z.B. an Deck eines Schiffes und dienen zum Ziehen von Seilen und Tauen in verschiedenste Richtungen.

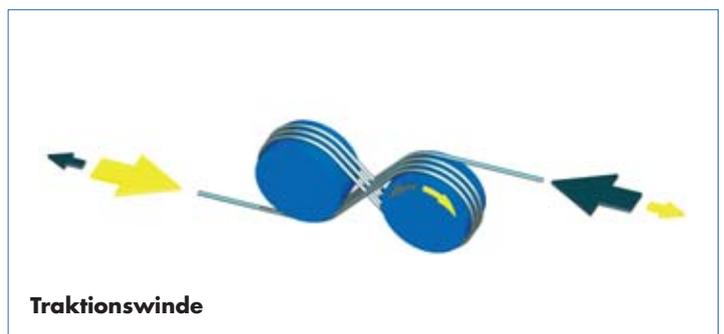


Hubwinden sind dann einzusetzen, wenn eine Last durch die Seilwinde gehoben und gehalten wird. Dies gilt für vertikalen Hub, aber auch für das Ziehen einer Last über eine schiefe Bahn.

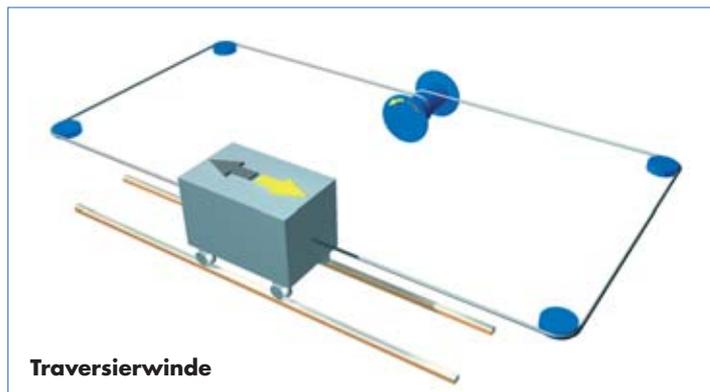
Seilwinden für den Hubbetrieb sind standardmäßig mit Federdruckbremsen am Motor ausgerüstet und garantieren damit ein sicheres Halten der Last. Zudem werden Seilwinden für den Hubbetrieb mit höheren Sicherheitsfaktoren ausgelegt als beispielsweise Seilwinden für den reinen Zugbetrieb.



Traktionswinden sind wie die Spillwinden auch Durchlaufwinden. Sie arbeiten nach dem gleichen Prinzip der Kraftverstärkung durch Umschlingungsreibung. Durch Ihren Aufbau mit zwei Treibscheiben und mehreren Rillen ist das Seil besser geführt und geschützt. Üblicherweise finden sich Traktionswinden auf hin- und herzufahrenden Wagen. Das Zugseil ist zwischen den beiden Enden der Rollbahn gespannt.

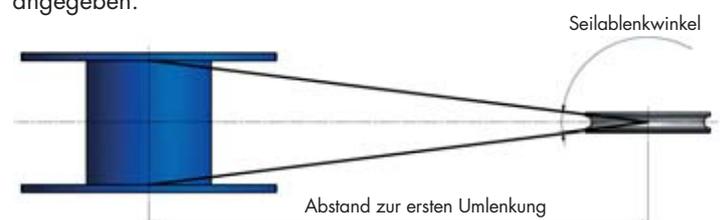


Mit einer **Traversierwinde** ist man in der Lage, eine Last in der Ebene in zwei Richtungen zu bewegen. Man kann also z.B. einen Wagen hin- und herziehen. Die Seiltrommel wird zweiseitig ausgelegt, gerillt und nur einlagig bewickelt.



Infos zum sicheren Betrieb:

Damit das Seil geordnet auf der Seiltrommel aufgespult wird, ist es notwendig, dass sichergestellt wird, dass der zulässige Seilablenkwinkel nicht überschritten wird. Deshalb wird das Seil üblicherweise von der Seiltrommel aus gesehen zunächst über eine feste Umlenkrolle geführt. Diese wird mittig zur Trommel in einem definierten Abstand zur Seiltrommel angeordnet. So wird verhindert, dass der Ablenkwinkel überschritten wird. Dieser Abstand ist hauptsächlich abhängig von der Trommellänge und dem Verhältnis Trommeldurchmesser zu Seildurchmesser und wird bei jedem Angebot mit angegeben.



Antriebsart

Manuell betriebene Seilwinden werden per Handkraft des Bedieners über eine Handkurbel betrieben. Die Leistung ist hierdurch auf einen bestimmten Wert beschränkt, welcher sich hauptsächlich durch Zugkraft und Seilgeschwindigkeit errechnet. Je höher die Zugkraft ist, desto geringer wird bei gleichbleibender Leistung die Seilgeschwindigkeit sein.

Elektrisch betriebene Seilwinden werden von Dreh- oder Wechselstrommotoren angetrieben. Leistungen von Drehstrommotoren bis 30 kW sind durch unseren Standard abbildbar. Höhere Leistungen sind auf Anfrage verfügbar.

Die Verwendung von Wechselstrommotoren ist netzbedingt auf eine Leistung von 2,2 kW beschränkt.

Hydraulisch betriebene Seilwinden werden je nach Leistung von Orbital- oder Radialkolbenmotoren angetrieben.

Wir richten uns hierbei entweder nach Ihrer bereits vorhandenen Hydraulikversorgung oder bieten ein Aggregat mit an. Standardmäßig verbauen wir Bremsventile für sicheren Halt.

Pneumatisch betriebene Seilwinden werden je nach Leistung von Lamellen- oder Radialkolbenmotoren angetrieben.

Druckluftseilwinden können wir bis zu einer Leistung von 22 kW anbieten. Bitte nennen Sie uns die Daten Ihrer Druckluftversorgung. Je nach Ausführung rüsten wir die Seilwinden mit pneumatisch betätigten Federdruckbremsen aus.

Seilgeschwindigkeit

Üblicherweise haben PLANETA-Seilwinden eine konstante Seilgeschwindigkeit. Die PLANETA-Seilwinden PORTY, MC und SB können mit nahezu jeder gewünschten Geschwindigkeit ausgelegt werden. Durch entsprechende Motoren, die zwei Drehzahlen fahren können oder durch frei programmierbare Frequenzumrichtersteuerungen können auch mehrere Geschwindigkeiten gefahren werden.

Einsatzort

Haben Sie eine Größenbeschränkung, z. B. einen max. Abstand zur ersten Umlenkung? So konstruieren wir die Seilwinde so passend wie möglich. Muss die Winde gegen Wind und Wetter, oder gar gegen Salzwasser geschützt sein, können wir Motoren höherer Schutzart, spezielle Dickschicht-Schutz-Lackierungen oder komplette Umhausungen anbieten.

Lasttyp

Es gibt vier verschiedene Sicherheitsklassen von PLANETA-Seilwinden. Angefangen mit der Standardseilwinde nach BGV D8, mit der man Güter transportiert bzw. hebt. Hierbei muss verhindert werden, dass sich Personen im Bereich oder unter der Last befinden. Hierauf aufbauend folgen Seilwindenauslegungen BGV D8+, welche die Sicherheit für Personen unter der schwebenden Last bei elektrisch stillgelegter Seilwinde gewährleisten. Seilwinden nach BGV C1 ermöglichen auch den sicheren Aufenthalt von Personen unter der sich bewegenden Last. In der höchsten Sicherheitsklasse dürfen Personen selbst verfahren werden.

Zwei oder mehr Seilabgänge

Um lange Traversen oder Gestelle großer Grundfläche heben zu können, benötigen Sie an der Last mehrere Hebepunkte, damit die Last nicht kippt.

Wir können unsere Seilwinden hierfür mit mehrseiligen Trommeln ausrüsten. Teilen Sie uns bitte hierfür die Anzahl und die Abstände der Lastpunkte mit.

Ex-Schutzklasse



Die Seilwinden PORTY, MC und SB können für den Einsatz in explosionsgeschützten Bereichen ausgelegt werden.

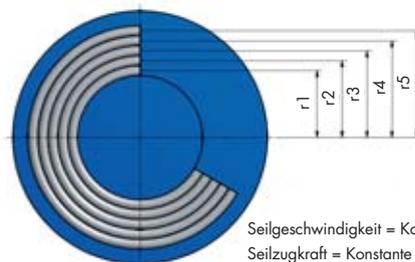
Bitte geben Sie uns hierzu die benötigte Ex-Schutzklasse an. Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 20 und 21 dieses Kataloges.

Infos zu mehrlagig bewickelten Seiltrommeln:



Üblicherweise werden Seiltrommeln mehrlagig bewickelt, d.h., dass die Seiltrommel Lage für Lage mit dem Seil bewickelt wird. Der Hebelarm, mit dem das Seil die Zugkraft auf die Seiltrommel überträgt, wird mit jeder Seillage größer.

Die Getriebedaten wie Abtriebsmoment und Abtriebsdrehzahl bleiben jedoch immer konstant. Dies bedingt, dass mit jeder Seillage, die aufgewickelt wird, die Seilgeschwindigkeit wächst und die Zugkraft schrumpft.



$$\begin{aligned} \text{Seilgeschwindigkeit} &= \text{Konstante} \cdot r \\ \text{Seilzugkraft} &= \text{Konstante} / r \end{aligned}$$

Infos zu geltendem Recht

Entsprechend der gültigen Maschinenrichtlinie gilt:



- ⚠ Das Überfahren von konstruktiven oder gewünschten Grenzen jener Bewegung, die durch die Seilwinde erzeugt wird, muss durch Endschalter gesichert werden. (Üblicherweise durch Spindelendschalter)
- ⚠ Die Seiltrommel und andere bewegliche Teile müssen unzugänglich bzw. gegen Hereinziehen gesichert sein. (Üblicherweise durch Verkleidungen)
- ⚠ Seilwinden ab einer Hublast von 1000 kg müssen gegen Überlastung gesichert werden. (Üblicherweise durch elektrische Überlastsicherung im Schaltschrank)
- ⚠ Die elektrische Steuerung muss stromlos geschaltet werden können. (Üblicherweise durch Netzstecker oder Netztrennschalter)
- ⚠ Bauseits muss für das Fundament zum Anschrauben der Winde für eine sichere Statik gesorgt werden.

Gerillte Trommel

Standardmäßig sind Seiltrommeln der Baureihen PORTY, MC und SB glatt ausgeführt.

Um längere Seilstandzeiten und einen geringeren Abstand zur ersten Umlenkung zu ermöglichen, empfiehlt es sich, die Seiltrommel mit einer Rillung zu versehen.



Seilandruckrolle

Falls das Seil unbelastet auf- oder abgespult wird, unterstützt die Seilandruckrolle geordnetes Wickeln auf die Seiltrommel.

Eine typische Anwendung ist z. B., wenn die Seilwinde eine Freilaufkupplung hat.

Den besten Effekt erzielt man durch die Kombination von Rillung und Seilandruckrolle.



Trommelschutz

Durch Verkleidung der Seiltrommel wird verhindert, dass Gegenstände oder Kleidungsstücke des Bedieners in den Seiltrieb gelangen. So reduziert sich das Risiko von Unfällen und Beschädigungen an der Winde.

Bremse auf Trommel wirkend

Die Seiltrommelbremse, manuell wie auch automatisch, ist eine zusätzliche Bremse, die direkt auf die Seiltrommel wirkt.

Sie kann eine zusätzliche Sicherheitseinrichtung sein bei z. B. Hubwinden mit Freilaufkupplung oder bei Hubwinden für Personentransport.

Nothandkurbel

Bis zu einer bestimmten Baugröße können wir die PLANETA-Seilwinden PORTY und MC mit Nothandkurbeln ausstatten.

So können Sie bei Ausfall der Energieversorgung die Last von Hand heben und senken.

Handbremslüftung

Die PLANETA-Seilwinden des Typs SB können mit Handbremslüftung ausgestattet werden.

So können Sie bei Ausfall der Energieversorgung die Last von Hand senken, indem sie die Federdruckbremse mit dem Ausrückhebel lüften.

Spindelenschalter

Direkt an die Seiltrommel gekuppelt, erfasst der Spindelenschalter die Umdrehungen der Trommel.

Durch Einstellen der Schaltnocken im Inneren des Schalters können Sie die Abschaltpositionen der Seilwinde frei festlegen.

Standardmäßig haben unsere Spindelenschalter zwei Kontakte, um z. B. die oberste und die unterste Hakenposition zu begrenzen. Auf Wunsch rüsten wir den Schalter mit bis zu fünf Kontakten aus. So können Sie z. B. an Zwischenpositionen etwas schalten (z. B. Warnhupe) oder bei Seilwinden mit zwei Geschwindigkeiten eine Vorabschaltung auf geringe Geschwindigkeit vornehmen.



Schlaffseilschalter

Ob das Seil unter Last steht oder nicht erfasst ein Schlaffseilschalter. Die Seilwinde wird automatisch abgeschaltet, sobald die Last abgesetzt ist.

Dies ist z. B. in Befüllstationen vorteilhaft.



Freilaufkupplung

Sie können Seiltrommeln der PLANETA-Seilwinden Typen PORTY, MC und SB mit der Freilaufkupplung vom gebremsten Antrieb abkoppeln.

Das Seil lässt sich dann einfach per Hand abwickeln und muss nicht mit Seilgeschwindigkeit motorisch abgespult werden.

Freilaufkupplungen sind nur für Zugwinden zulässig.

Es empfehlen sich die Optionen gerillte Trommel und Seilandruckrolle, um das geordnete Wickeln des unbelasteten Seiles zu unterstützen.



Spulvorrichtung

Können sie aufgrund räumlicher Grenzen den Abstand zur ersten Umlenkung nicht einhalten, bieten wir als Option eine Spulvorrichtung an.

Das Seil wird durch ein Rollenfenster geführt, welches sich linear vor der Seiltrommel hin und her bewegt und so das Seil geordnet auf die Seiltrommel wickelt.

Das Rollenfenster ist mechanisch an die Seiltrommel gekoppelt. Das System arbeitet automatisch.

So vergrößert die Spulvorrichtung den Seilablenkwinkel und verkürzt den Abstand zur ersten Umlenkung.





Handsteuertaster für Direktsteuerung



Schützsteuerung



Funkfernsteuerung



Drückknöpfe in der Schaltschranktür



Handsteuertaster für Schützsteuerung



Wählschalter



Netztrennschalter



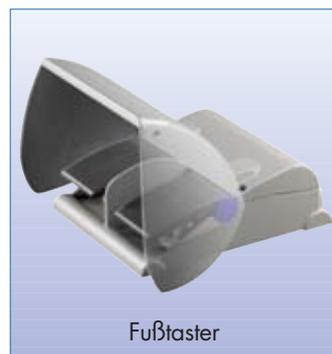
Wandtaster



Netzanschlussleitung



Geräteanbaustecker



Fußtaster

Steuerung

Bis zu einer Leistung von 1,85 kW können die PLANETA-Seilwinden PORTY und MC mit einer Direktsteuerung ausgestattet werden.

Der Motorstrom wird hierbei direkt im Handsteuertaster geschaltet. Optionen wie Spindelendschalter oder Überlastsicherung können jedoch nicht mit einer Direktsteuerung verwendet werden.

Hier muss eine Schützsteuerung eingesetzt werden, da hierbei der Steuerkreis in Niederspannung (42 V) ausgeführt wird. Diese liegt auch im optionalen Handsteuertaster an und erhöht damit auch Ihre Sicherheit.

Mit einer Frequenzumrichtersteuerung können Sie standardmäßig zwei einstellbare Geschwindigkeiten fahren. Abbrems- und Anfahr-rampen sind frei zu programmieren.

Standardmäßig haben Schütz- und Frequenzumrichtersteuerungen keine Bedienung vorgesehen; die wählen Sie im nächsten Schritt aus.

Die Schaltschränke sind für Wandmontage lose beigelegt. Auf Wunsch befestigen wir den Schaltkasten am Windenrahmen und stellen die elektrischen Verbindungen zu den Komponenten her.

Bedienung

Wahlweise kann die Seilwinde mit Druckknöpfen in der Schaltschranktür, einem Handsteuertaster, einem Wandtaster, einem Fußtaster, einer Funkfernsteuerung oder einer Kombination aus mehreren Bedienungen gesteuert werden.

Voraussetzung hierfür ist die Verwendung einer Schütz- oder Frequenzumrichtersteuerung. An jeder der Bedienungen finden Sie Drucktaster für „AUF“ und „AB“, sowie einen Pilztaster „NOT-AUS“. Benötigen Sie mehrere Bedienstellen, können Sie an einem Wählschalter in der Schaltschranktür die gewünschte Bedienstelle auswählen.

Steuerungsoptionen

Das Netzanschlusskabel oder der Geräteanbaustecker stellt die elektrische Verbindung der Winde zum Netz her und besteht aus der gewünschten Länge Anschlussleitung und einem der Betriebsspannung und Leistung der Seilwinde entsprechenden Stecker.

Mit einem Netztrennschalter, genau wie mit einem Netzanschlussstecker auch, können sie die Seilwinde für z. B. Servicezwecke sicher stromlos schalten.

Die elektrische Überlastsicherung ist im Motorstromkreis integriert und schaltet bei zu hoher Belastung die Winde automatisch ab.

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, Edelstahlseilen oder Kunststoffseilen 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 PORTY, MC und SB in der Grundausstattung ohne Seil angeboten.

Als Anschlagmittel können sie zwischen glatten Seilenden, verkaushtem Ende oder verkaushtem Ende mit Lasthaken wählen. Standardmäßig werden Drahtseile im Bund lose beigelegt. Auf Wunsch spulen wir das Seil auch auf.

Drahtseile

Seil-durch-messer mm	TYP 6 x 19 FC 1770 N/mm ² verzinkt		TYP 6 x 19 IWRC 1770 N/mm ² verzinkt		TYP 6 x 36 IWRC 1770 N/mm ² verzinkt		TYP HD35 1960 N/mm ² verzinkt		TYP 17 x 7 IWRC 1960 N/mm ² verzinkt		TYP 7 x 19 1570 N/mm ² Nirosta		zzgl. Konfektionierung des Seils Best.-Nr. eine Seite spitz, andere Seite mit Kausche
	Mindest-bruchkraft kN	Best.-Nr. je Meter	Mindest-bruchkraft kN	Best.-Nr. je Meter	Mindest-bruchkraft kN	Best.-Nr. je Meter	Mindest-bruchkraft kN	Best.-Nr. je Meter	Mindest-bruchkraft kN	Best.-Nr. je Meter	Mindest-bruchkraft kN	Best.-Nr. je Meter	
4	8,7	C01900	9,4	C01909	-	-	-	-	10,3	C01931	8,34	C01946	C01957
5	13,6	C01901	14,7	C01910	-	-	-	-	16,1	C01932	13	C01947	C01958
6	19,6	C01902	21,2	C01911	-	-	-	-	23,1	C01933	18,7	C01948	C01959
7	26,7	C01903	28,8	C01912	-	-	-	-	31,5	C01934	25,5	C01949	C01960
8	34,8	C01904	37,6	C01913	-	-	49,4	C01916	41,1	C01935	33,3	C01950	C01961
9	44,1	C01905	47,6	C01914	-	-	62,2	C01917	52,1	C01936	-	-	C01962
10	54,4	C01906	58,8	C01915	62,8	C00805	76,8	C01918	64,3	C01937	52,1	C01951	C01963
11	65,8	C01907	-	-	75,9	C00806	92,9	C01919	77,8	C01938	63,1	C01952	C01964
12	78,3	C01908	-	-	89,9	C00807	111	C01920	92,6	C01939	75	C01953	C01965
13	-	-	-	-	106	C00808	130	C01921	109	C01940	88,1	C01954	C01966
14	-	-	-	-	124	C00809	151	C01922	126	C01941	102	C01955	C01967
16	-	-	-	-	161	C00810	197	C01923	165	C01942	133	C01956	C01968
18	-	-	-	-	204	C00811	249	C01924	208	C01943	-	-	C01969
19	-	-	-	-	227,6	C01976	278	C01925	232,2	C01944	-	-	C01970
20	-	-	-	-	252	C00812	307	C01926	257	C01945	-	-	C01971
22	-	-	-	-	304	C00813	372	C01927	-	-	-	-	C01972
24	-	-	-	-	363	C00814	442	C01928	-	-	-	-	C01973
26	-	-	-	-	425	C00815	519	C01929	-	-	-	-	C01974
28	-	-	-	-	493	C00816	602	C01930	-	-	-	-	C01975

Machart:

6x19 FC: Flexibles Windenseil mit Faserseele

6x19 IWRC, 6x36 IWRC: Robustes Windenseil mit Faserseele

HD35: Hochverdichtetes Kranseil, drehungsfrei

17x7 IWRC: Hochfestes Hubseil, drehungsarm

7x19 Nirosta: Edelstahlseil 1.4401





Elektroseilwinde PORTY

Leicht und handlich

Die kleine Elektroseilwinde PORTY wurde speziell für den Baustelleneinsatz und für Montagen in Industrie und Handwerk konstruiert. Sie kann an den Verbindungsstangen getragen und überall, wo ein festes, planes Fundament ist, einfach angeschraubt werden (bauseits für eine sichere Statik sorgen). Dabei spielt die Einbaulage keine Rolle!

Zum Heben und Ziehen

Der Seilablauf kann beliebig in alle Richtungen erfolgen. Das dauergeschmierte, selbsthemmende Schneckengetriebe wirkt als zuverlässige Bremse zum Ziehen von Lasten. Beim Hebevorgang wirkt der Motor als Bremsmotor. Der handelsübliche Normmotor ist im Reparaturfall einfach auszuwechseln.

Wahlweise lieferbar

Die Standardausführung wird mit 400 V Drehstrom oder 230 V Wechselstrom betrieben. Alternativ sind andere Spannungen erhältlich.

Als weitere Steuerungsoptionen (3-Ph) bieten wir Direktsteuerung, Schutzsteuerung und Frequenzumrichtersteuerung an.

Technik:

- Triebwerksgruppe 1Bm
- Schutzart IP54, Isoklasse F, 60 % ED
- Entspricht der UVV Winden, Hub- und Zuggeräte BGV D8 sowie der EG-Maschinenrichtlinie
- Deutsches Ursprungszeugnis
- Drahtseile DIN 3069 + SE oder DIN 3055 + CF empfohlen

Komplettversion mit Ausrüstung

Die Seilwinde PORTY in 230 V Wechselstrom- oder 400 V Drehstromausführung kann auch komplett betriebsbereit geliefert werden. Die Ausrüstung umfaßt eine Direktsteuerung mit Hängetaster, NOT-AUS, 3 m Stromzuführungskabel mit Netzanschluss-Stecker, jedoch kein Seil.

Weiteres Zubehör

Die Trommel kann für größere Seilaufnahme in 10 cm-Schritten verlängert werden. Rillung und Seilandruckvorrichtung empfehlen sich für saubere Aufspulung mit längerer Seilstandzeit. Die Schutzsteuerung und die Frequenzumrichtersteuerung können z. B. um End- und Schlaffseilschalter, sowie Thermoüberwachung des Motors, Überlastsicherung, Funkfernsteuerung und Hängetaster erweitert werden.



PORTY 500 als Elektropulvorrichtung

TYP	PORTY ...	125	250	500	750	990	1250
Zugkraft in 1. Seillage	daN	125	250	500	750	990	1250
Zugkraft in 5. Seillage	daN	80	160	320	500	640	800
Hubkraft in 1. Seillage ¹	kg	100	200	400	600	800	1000
Hubkraft in 5. Seillage	kg	65	125	250	400	500	640
Empfohlener Seildurchmesser	mm	4	4	6	7	8	8
Seilgeschwindigkeit 1. Seillage	m/min	12	10	7	6	5,5	5,5
Seilgeschwindigkeit 5. Seillage	m/min	18	15	10	9	8	8
Nutzbare Seilaufnahme 1. Seillage ²	m	6	6	6	7	7	7
Max. Seilaufnahme in 5 Seillagen	m	40	40	40	50	50	50
Motorleistung 1-Ph / 230 V / 50 Hz	kW	0,37	0,55	1,1	1,1	-	-
Motorleistung 3-Ph / 400 V / 50 Hz	kW	0,37	0,55	1,1	1,1	1,5	1,85
Gewicht ohne Seil und Zubehör	kg	29	32	42	64	100	101

¹ Im Hubbetrieb sind durch erhöhte Sicherheitsfaktoren die max. Traglasten teilweise beschränkt.

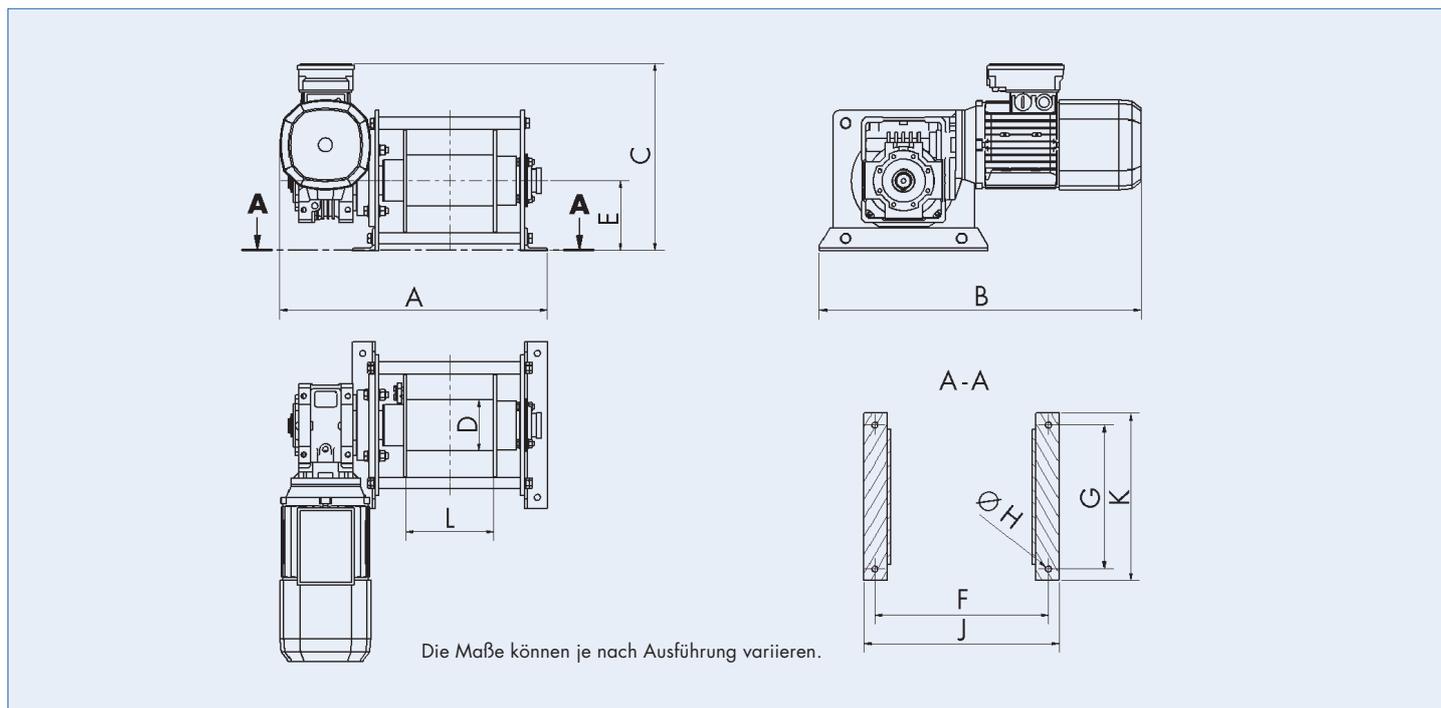
² In erster Seillage müssen mindestens 3 Sicherheitswindungen auf der Seiltrommel verbleiben.

TYP	PORTY ...	125	250	500	750	990	1250
Grundausführung (400 V) *	Best.-Nr.	H60001	H60002	H60003	H60040	H60004	H60041
Mit Ausrüstung (400 V)	Best.-Nr.	H60030	H60031	H60032	H60042	H60033	H60043
Grundausführung (230 V) *	Best.-Nr.	H60005	H60006	H60007	H60008	-	-
Mit Ausrüstung (230 V)	Best.-Nr.	H60009	H60010	H60011	H60012	-	-
Optionen							
Gerillte Trommel	Best.-Nr.	H60013	H60013	H60014	H60045	H60015	H60046
Trommelverlängerung je 10 cm	Best.-Nr.	H60020	H60020	H60020	H60047	H60021	H60048
Seilandruckrolle	Best.-Nr.	H60052	H60052	H60052	H60052	H60052	H60052
Seil komplett mit Haken ³	Best.-Nr.	H60100	H60101	H60102	H60049	H60103	H60050
Frequenzumrichter 1-Ph 230 V / 50 Hz	Best.-Nr.	H60055	H60055	H60056	H60056	-	-
Frequenzumrichter 3-Ph 400 V/50 Hz	Best.-Nr.	H60057	H60057	H60058	H60058	H60059	H60060
Schützsteuerung	Best.-Nr.	H60022	H60022	H60022	H60022	H60022	H60022
Handstuertaster ⁴	Best.-Nr.	H60023	H60023	H60023	H60023	H60023	H60023
Spindelenschalter als Betriebsendschalter ⁴	Best.-Nr.	H60025	H60025	H60025	H60025	H60025	H60025
Motor-Thermoschutz (Schutz bei ED-Überschreitung) ⁴	Best.-Nr.	H60029	H60029	H60029	H60029	H60029	H60029
Elektrische Überlastsicherung ⁴	Best.-Nr.	H60051	H60051	H60051	H60051	H60051	H60051
Stromanschlusstecker mit 3 m Kabel	Best.-Nr.	H60028	H60028	H60028	H60028	H60028	H60028

* In der Grundausführung ohne Steuerung, ohne Seil.

³ Seil 6 x 7, 1770 N/mm², jeweils max. Seillänge, andere Seillängen bei Bestellung angeben.

⁴ Nur in Verbindung mit Schützsteuerung oder Frequenzumrichtersteuerung.



TYP	PORTY ...	125	250	500	750	990	1250
A (Maße)	mm	450	460	460	555	600	600
B	mm	500	525	555	640	705	705
C	mm	300	300	325	405	435	435
D	mm	60	60	90	100	115	115
E	mm	122	122	122	175	175	175
F	mm	300	300	300	350	350	350
G	mm	250	250	250	350	350	350
H	mm	11	11	11	11	11	11
J	mm	336	336	336	386	386	386
K	mm	290	290	290	400	400	400
L	mm	150	150	150	200	200	200



Die Elektroseilwinde MC-E

Die kompakte und robuste Seilwinde MC-E mit selbsthemmendem Schneckengetriebe, das als Haltebremse wirkt, eignet sich besonders zum Ziehen von Lasten in waagerechter Richtung, z. B. Rangieren von Waggons, Einbringen von motorlosen Fahrzeugen in Hallen oder Beiholen gefällter Bäume.

Die Elektroseilwinden der Serie MC-E und MC-E-SPH können in allen Einbaulagen arbeiten.

Wenn eine Last auf-/abgehoben oder auf schiefer Ebene bewegt wird, so wird der Motor als Bremsmotor ausgeführt, um zu senkende Lasten sicher abzubremsen. Betrieb bis 100% ED, Schutzart IP 54, 3-Ph/400 Volt/50 Hz für alle Baugrößen, 1-Ph/230 Volt/50 Hz für MCW 250-750.

Komponenten

Die MC-Winden können durch Zusatzausstattungen Ihren Anforderungen angepasst werden. Die Grundausstattung ist noch nicht betriebsbereit. Sie benötigen eine Steuerung, z. B. eine Schutzsteuerung im Schaltkasten mit Bedienknöpfen im Deckel oder eine Hängetastensteuerung (siehe Seite 54).

Sicherheit

Alle Winden mit einer Schutzsteuerung haben eine Überlastsicherung im Schaltkasten sowie einen NOT-AUS-Knopf am Hängetaster und/oder am Schaltkasten.

Marine-Ausführung

Wenn Sie die Winde an Bord, in der Werft oder im Offshore-Bereich einsetzen wollen, oder einfach nur, um wind- und wettergeschützt eine lange Lebensdauer zu erhalten, so empfehlen wir die Marine-Ausführung. Der Motor wird dabei in der Schutzart IP 56 (S2/40% ED) geliefert, alle Oberflächen sandgestrahlt, zinkgrundiert, mit Primer und Deckanstrich in 2-Komponenten-Marinelack geschützt.

Sonderausführungen

Auf Anfrage rüsten wir die Winde mit vielen weiteren Extras aus. So kann die Winde auf Ihren speziellen Einsatzfall zugeschnitten werden.

Ausstattungsmerkmale Grundausführung:

- Selbsthemmendes Schneckengetriebe
- Motorschutzart IP 54, ungebremster Motor mit Aluminiumgehäuse für 3-Ph / 400 Volt / 50 Hz
- Stahltrommel (nicht gerillt) mit Seilklemme am Flansch
- Einzelnes Trommellager (MC-E 250, MC-E 500)
- Zwei Trommellager (alle anderen Modelle)
- Doppelter 2-Komponenten-Schutzanstrich, Farbe RAL 5010
- Ohne Steuerung, ohne Seil

Komplettausführungen

Das Bestellpaket beinhaltet die Winde mit Bremsmotor, einen 24 V Schaltkasten mit Drucktasten und NOT-AUS sowie 3 m Anschlusskabel mit Stecker. Optional können Sie ein auf Ihre Anwendung abgestimmtes Seil mit bestellen.

Verfügbare Optionen Mechanik:

- Bremsmotor
- Motor mit Gusseisengehäuse, Schutzart IP 56, Marineausführung
- Sonderspannungen
- 24 Volt Motoren
- Explosionsgeschützte Motoren
- Stahlschutzmotorgehäuse
- Manuelle oder elektromechanische Freilaufkupplung
- Bandbremse
- Gerillte Trommel
- Seilandruckrolle (empfohlen z. B. bei Freilaufkupplung)
- Andere Geschwindigkeiten
- Andere Trommelgrößen / geteilte Trommeln / zusätzliche Seilanker / etc.
- Trommelschutz
- Not-Handkurbel
- Marine- / Offshore-Systeme

Verfügbare Optionen Steuerung:

- Schaltkasten mit 24 Volt Schutzsteuerung IP 55 mit Drucktasten und NOT-AUS
- Direktsteuerung mit Handsteuertaster IP65 (bis zu 1,5 kW 1-Ph/230 Volt oder 2,2 kW 3-Ph/400 Volt)
- Überhitzungsschutz für Motor
- Frequenzumrichtersteuerung zur stufenlosen Geschwindigkeitsregelung
- Funkfernsteuerung (nur in Verbindung mit Schutzsteuerung)
- Spindelendschalter (nur in Verbindung mit Schutzsteuerung)

Druckluftseilwinde MC-L

Mit Schneckengetriebe

Prinzipiell aufgebaut wie die Elektrowinde MC-E, ist die Seilwinde Typ MC-L mit einem Lamellen-Luftmotor ausgestattet. Das selbsthemmende Schneckengetriebe bremst die kleineren Winden. Eingesetzt wird die Winde MC-L in bestimmten EX-Bereichen, vor allem in der Öl- und Gasexploration, aber auch auf Schwimmbaggern, in der Fischerei, im Berg- und Schiffsbau. Die Einhebelsteuerung bietet bei der Luftwinde stufenlose Geschwindigkeitsregelung. Auf Anfrage sind auch Druckknopf-Fernsteuerungen lieferbar. Die Luftwinden können mit Tragbügeln ausgerüstet werden, um eine portable Montagewinde zu bilden.



MC-L 1250

Ausstattungsmerkmale:

- Selbstbremsendes Schneckengetriebe
- Lamellen-Luftmotor
- Stahltrommel (nicht gerillt) mit Seilbefestigungspunkt am Flansch
- Zwei Trommellager
- Doppelter 2-Schicht-Komponentenanstrich, Farbe RAL 5010

Verfügbare Optionen Mechanik:

- Manuelle Freilaufkupplung
- Bandbremse, manuell oder automatisch
- Seilandruckrolle, gerillte Trommel
- Andere Geschwindigkeiten
- Trommelgrößen / geteilte Trommeln/zusätzliche Seilanker
- Trommelschutzhaube
- Not-Handkurbel
- Marine- / Offshore-Schutzanstrich

Verfügbare Optionen Steuerung:

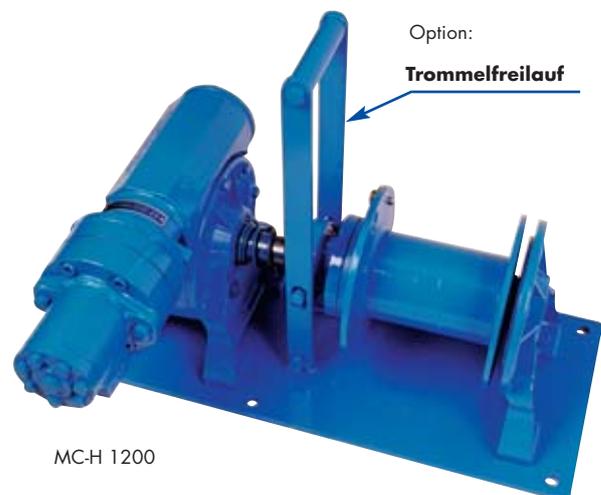
- Proportional-Druckluftventil, fest montiert oder ferngesteuert
- Druckluftbegrenzungsschalter
- Schlaffseil-Druckluftschalter

Hydraulikseilwinde MC-H

Entwickelt wurde diese hydraulisch angetriebene Winde mit selbsthemmenden Schneckengetriebe zum Heben und Ziehen von Lasten bis 3.150 kg. Eingesetzt wird diese Winde in bestimmten EX-Bereichen, vor allem in der Öl- und Gasexploration, aber auch auf Schwimmbaggern, in der Fischerei, im Berg- und Schiffsbau. Wegen des modular flexiblen Aufbaus ist es möglich, viele Optionen hinzuzunehmen, so dass diese Winde Ihren speziellen Wünschen angepasst werden kann. Während Typen MC-H 500 und MC-H 700 vollkommen selbstbremsend konstruiert und daher ohne eine zusätzliche Bremse ausgestattet sind, haben die Typen MC-H 1200 bis MC-H 3150 eine zuverlässige Ventilbremse.

Ausstattungsmerkmale:

- Selbstbremsendes Schneckengetriebe (MC-H 500 und H 700)
- Selbsthemmendes Schneckengetriebe (MC-H 1200 und MC-H 3150) und zusätzliche Ventilbremse
- Stahltrommel (nicht gerillt) mit Seilbefestigungspunkt am Flansch
- Einzelnes Trommellager (MC-H 500)
- Zwei Trommellager (alle anderen Typen)
- Doppelter 2-Schicht-Komponentenanstrich, Farbe RAL 5010



MC-H 1200

Verfügbare Optionen:

- Freilaufkupplung für Trommel
- Bandbremse, manuell oder automatisch
- Gerillte Trommel
- Seilandruckrolle
- Andere Geschwindigkeiten
- Andere Trommelgrößen / geteilte Trommeln/ zusätzliche Seilanker / usw.
- Trommelschutzhaube
- Not-Handkurbel
- Marine- / Offshore-Schutzanstrich
- Hydraulikpaket

TYP Elektroseilwinde (230 Volt)	MC-E...SPH	250	500	750
Max. Zugkraft 1. Seillage	daN	250	500	700
Max. Zugkraft 5. Seillage	daN	170	340	460
Max. Hubkraft 1. Seillage	kg	200	400	550
Max. Hubkraft 5. Seillage	kg	135	275	360
Empfohlener Seildurchmesser	mm	6	6	7
Geschwindigkeit 1. Seillage	m/min	5	5	5
Seilaufnahme 1. Seillage	m	2	2	6
Seilaufnahme 5. Seillage	m	19	19	42
Motorleistung 1-Ph/230 V (S2)	kW	0,75	1,5	1,8
Gewicht ohne Seil und Zubehör	kg	22	35	55
Grundausführung 230 V	Best.-Nr.	H50021	H50022	H50023
Ausführung mit Bremsmotor 230 V	Best.-Nr.	H50024	H50025	H50026
Komplettausführung 230 V	Best.-Nr.	H50137	H50138	H50139



MC 1700

TYP Elektroseilwinde (400 Volt)	MC-E ...	250	500	750	1200	1700	2200	2800
Max. Zugkraft 1. Seillage	daN	250	500	750	1200	1700	2200	2800
Max. Zugkraft 5. Seillage	daN	170	340	490	750	1055	1365	1745
Max. Hubkraft 1. Seillage	kg	200	400	600	960	1300	1700	2000
Max. Hubkraft 5. Seillage	kg	135	275	390	600	805	1055	1245
Empfohlener Seildurchmesser	mm	6	6	7	8	10	12	13
Geschwindigkeit 1. Seillage	m/min	6	6	6	5	6	7	8
Seilaufnahme 1. Seillage	m	2	2	6	5	7	9	11
Seilaufnahme 5. Seillage	m	19	19	42	38	50	63	76
Motorleistung 400 V (S2)	kW	0,75	1,1	1,5	2,2	4	5,5	7,5
Gewicht ohne Seil und Zubehör	kg	22	35	55	92	140	180	254
Grundausführung 400 V	Best.-Nr.	H50001	H50002	H50003	H50004	H50005	H50006	H50007
Ausführung mit Bremsmotor 400 V	Best.-Nr.	H50012	H50013	H50014	H50015	H50016	H50017	H50018
Komplettausführung 400 V	Best.-Nr.	H50130	H50131	H50132	H50133	H50134	H50135	H50136

TYP Druckluftseilwinde	MC-L ...	256	425	508	750	1250	1700
Zugkraft 1. Seillage	kg	250	425	500	750	1250	1700
Zugkraft 3. Seillage	kg	210	350	400	600	1000	1325
Empfohlener Seildurchmesser	mm	5	6	7	8	10	12
Geschwindigkeit 1. Seillage	m/min	12	5	12	5,5	6	7
Seilaufnahme 1. Seillage	m	8	7	6	6	9	10
Seilaufnahme 3. Seillage	m	30	26	22	23	32	35
Druck	bar	6	6	6	6	6	6
Luftverbrauch	l/sec.	60	20	95	60	95	140
MC-L ... ohne Steuerung	Best.-Nr.	H50264	H50033	H50266	H50035	H50037	H50268
MC-L ... mit Hebelsteuerung	Best.-Nr.	H50265	H50034	H50267	H50036	H50038	H50269

TYP Hydraulikseilwinde	MC-H ...	500	700	1200	2000	2500	3150
Zugkraft 1. Seillage	kg	500	700	1200	2000	2500	3150
Zugkraft 3. Seillage	kg	400	540	940	1560	1965	2455
Empfohlener Seildurchmesser	mm	6	8	9	12	13	16
Geschwindigkeit 1. Seillage	m/min	6,5	6,5	9	10	11	8
Seilaufnahme 1. Seillage	m	2	5	5	8	9	11
Seilaufnahme 3. Seillage	m	10	20	21	28	36	41
Druck	bar	50	60	95	105	130	140
Volumenstrom	l/sec.	20	20	50	60	60	60
MC-H ... ohne Steuerung	Best.-Nr.	H50044	H50045	H50046	H50047	H50048	H50049

TYP	Weitere Zusatzausrüstungen MC-E ... SPH / MC-E ...	250	500	750	1200	1700	2200	2800
Gerillte Trommel	Best.-Nr.	H50019	H50019	H50020	H50020	H50067	H50067	H50067
Geteilte Trommel (für 2 Seile)	Best.-Nr.	-	-	H50027	H50027	H50027	H50027	H50027
Freilaufkupplung	Best.-Nr.	H50107	H50107	H50109	H50109	H50114	H50114	H50114
Seilandruckrolle	Best.-Nr.	H50105	H50105	H50009	H50009	H50009	H50009	H50009
Spindelendschalter	Best.-Nr.	H50106						
Hängetastensteuerung	Best.-Nr.	H50102						
Schaltpasten mit 42 V Schützsteuerung	Best.-Nr.	H50008	H50008	H50008	H50008	H50100	H50101	H50101
3 m Stromzuführungskabel, angeklemt, mit CEE-Stecker	Best.-Nr.	H60028						
Funkfernsteuerung komplett	Best.-Nr.	H50110						
Je 10 cm längere Seiltrommel für mehr Seilaufnahme (ab MC 750)	Best.-Nr.	-	-	H50115	H50115	H50115	H50115	H50115
Frequenzsteuerung zur stufenlosen Geschwindigkeitsregelung	Best.-Nr.	H50117						
Marine-Schutzanstrich	Best.-Nr.	H50116						
Not-Handkurbel, lose zusteckbar	Best.-Nr.	Anfragen						



SB 306-E

SB-Serie

Die Seilwinde Typ SB bildet die Grundlage für viele Ausführungen und Variationen zum Heben und Ziehen von Lasten. Die SB-Serie ist modular aufgebaut. Eine Trommelseite wird durch Stehlager gehalten und mit ihrer Antriebswelle steckt sie im angeflanschten Planetengetriebe, dem ein Drehstrom-Bremsmotor vorgeschaltet ist. Wo Baulänge ein Problem darstellt, ist die SB-Serie auf Wunsch mit winkligem Antrieb lieferbar. Die Wahl des Seiles richtet sich nach der Zugkraft in der 5. Seillage, wobei der Trommeldurchmesser mind. den 16-fachen Seildurchmesser hat (Triebwerksgruppe 1Am). Wir geben hier jedoch nur einen Teil der Möglichkeiten wieder, denn durch andere Flansch- und Trommelgrößen, zusätzliche Getriebestufen und jegliche Art von Motoren können Winden genau nach Ihren Anforderungen gebaut werden. Die Standardausführung ist ohne Seil und Steuerung.

Ausstattungsmerkmale:

- Planetengetriebe, schwere Ausführung
- SB-E; Motorschutzart IP 54, Drehstrom-Bremsmotor mit Aluminiumgehäuse für 3-Ph / 400 Volt / 50 Hz
- SB-LPR; Radialkolben-Druckluftmotor mit Hebelsteuerungsventil und Auslassdämpfung
- SB-LG; Rotationskolben-Druckluftmotor mit Hebel- oder Fernsteuerung
- SB-H; Hydraulikmotor komplett mit Bremsventil
- Stahltrommel mit Seilbefestigungspunkt am Flansch
- Doppelter 2-Schicht-Komponentenanstrich, Farbe RAL 5010

Elektroseilwinde TYP SB-E

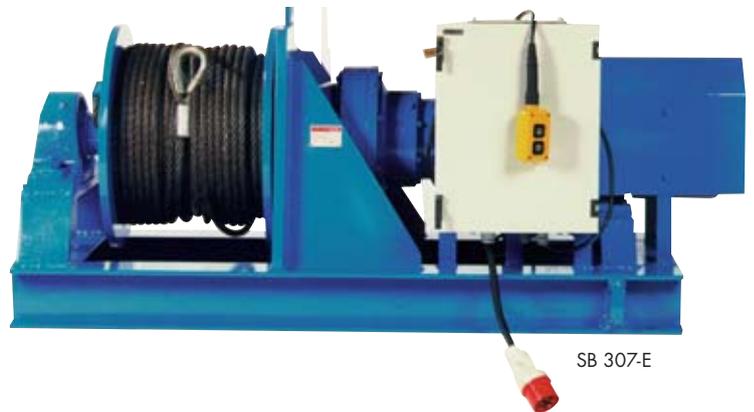
TYP	Max. Hubkraft 1. Seillage kg	Max. Hubkraft 5. Seillage kg	Empfohlener Seildurchmesser mm	Geschwindigkeit 1. Seillage m/min	Geschwindigkeit 5. Seillage m/min	Seilaufnahme 1. Seillage m	Seilaufnahme 5. Seillage m	Motor- leistung kW	Best.-Nr.
SB 300-E	1250	875	9	8,5	12,5	24	155	2,2	H50091
SB 301-E	2000	1400	11	8,5	12,5	24	155	3	H50092
SB 304-E	3000	2100	14	8,5	12,5	24	155	5,5	H50175
SB 305-E	4000	2800	16	8	11,5	24	155	5,5	H50071
SB 306-E	5500	3800	19	8	11,5	24	155	7,5	H50072
SB 307-E	7000	4900	22	8	11,5	24	155	11	H50073
SB 309-E	9000	6300	24	10	14	24	155	15	H50074
SB 310-E	12000	8400	28	8	11,5	24	155	18,5	H50093
SB 311-E	15000	10400	32	7,5	11	23	154	22	H50075
SB 313-E	18000	12400	34	6	9	22	153	22	H50076
SB 314-E	23000	16000	38	6	9	22	153	30	H50177
SB 315-E	30000	20400	44	6	9	20	145	30	H50094
SB 316-E	37000	24500	48	6	9	18	137	45	H50095

Verfügbare Optionen, u. a.:

- IP 56 TENV Motor, Marine- / Offshore-Systeme
- Andere Trommelgrößen/geteilte Trommeln/zusätzliche Seilanker
- Explosionsgeschützte Motoren
- Stahlschutzmotorgehäuse
- Seilandruckrolle, Seilspulvorrichtung, gerillte Trommel
- Bandbremse, manuell oder automatisch
- Freilaufkupplung für Trommel
- Andere Geschwindigkeiten
- Andere Betriebsspannungen
- Trommelschutzhaube
- Not-Handkurbel
- Schleifringkörper
- Spillkopf
- Winkelgetriebe

Verfügbare Optionen Steuerung:

- Schützsteuerung IP 55 mit Drucktasten und NOT-AUS-Knopf
- Hängetastensteuerung Schutzart IP 65 mit NOT-AUS-Knopf
- Überlastsicherung (nach CE-Richtlinie ab einer Traglast von 1000 kg vorgeschrieben)
- Frequenzsteuerung zur stufenlosen Geschwindigkeitsregelung
- Funkfernsteuerung
- Spindelendschalter (elektrisch, Druckluft)
- Schlaffseilschalter (elektrisch, Druckluft)
- Proportionalventil (hydraulisch, Druckluft)
- Überhitzungsschutz für Motor



SB 307-E

Druckluftseilwinde TYP SB-L

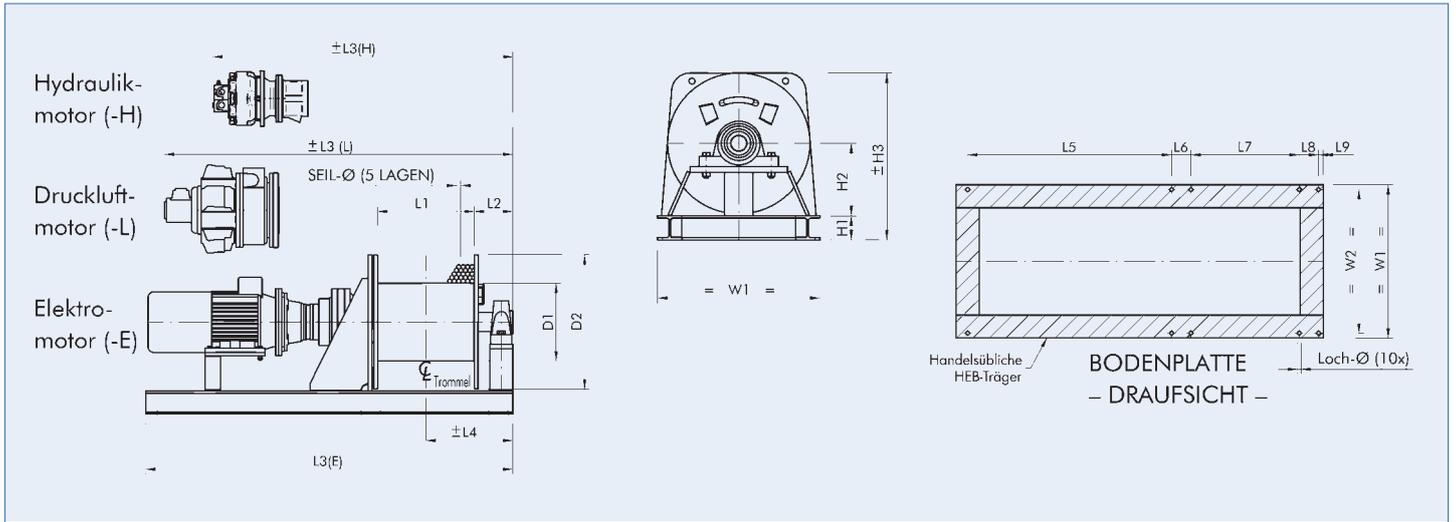
TYP	Max. Hubkraft 1. Seillage kg	Max. Hubkraft 5. Seillage kg	Empfohlener Seildurchmesser mm	Geschwin- digkeit 1. Seillage m/min	Geschwin- digkeit 5. Seillage m/min	Seilaufnahme 1. Seillage m	Seilaufnahme 5. Seillage m	Differenz- druck bar	Luft- verbrauch l/sec.	Best.-Nr.
SB 300-LPR2	1200	845	10	11	16	26	168	7	90	H50119
SB 301-LPR2	2100	1435	12	7	10	24	157	7	90	H50121
SB 303-LPR2	2500	1740	14	6	9	26	165	7	90	H50084
SB 303-LPR3	2500	1740	14	12	17	26	165	7	140	H50122
SB 305-LPR3	4000	2770	16	9	13	25	161	7	150	H50085
SB 305-LPR4	4000	2770	16	15	21	25	161	7	240	H50123
SB 306-LPR4	5500	3970	18	10	14	28	181	7	240	H50086
SB 307-LPR4	7000	4960	22	8	11	26	171	7	240	H50087
SB 307-LG6	7000	4960	22	13	18	26	171	7	350	H50124
SB 309-LPR4	9000	6285	26	6	9	24	163	7	220	H50125
SB 309-LG6	9000	6285	26	10	14	24	163	7	350	H50088
SB 310-LG6	12000	8460	28	7	10	24	168	7	350	H50126
SB 311-LG6	16000	10655	34	5	7,5	19	144	7	350	H50089
SB 313-LG6	20000	13610	38	4	6	19	151	7	350	H50090

Hydraulikseilwinde TYP SB-H

TYP	Max. Hubkraft 1. Seillage kg	Max. Hubkraft 5. Seillage kg	Empfohlener Seildurchmesser mm	Geschwin- digkeit 1. Seillage m/min	Geschwin- digkeit 5. Seillage m/min	Seilaufnahme 1. Seillage m	Seilaufnahme 5. Seillage m	Öldifferenz- druck bar	Volumen- strom l/min	Best.-Nr.
SB 303-H	2500	1740	14	18	26	26	165	140	60	H50077
SB 305-H	4000	2770	16	18	26	25	161	160	80	H50078
SB 306-H	5500	3970	18	25	35	28	181	225	95	H50079
SB 307-H	7000	4960	22	20	28	26	171	230	100	H50080
SB 309-H	9000	6285	26	13	18	24	163	190	100	H50081
SB 310-H	12000	8460	28	11	16	24	168	230	95	H50096
SB 311-H	16000	10655	34	10	15	19	144	230	110	H50082
SB 313-H	20000	13610	38	8	12	19	151	210	120	H50083
SB 315-H	30500	20800	44	8	12	19	151	235	165	H50097
SB 316-H	37000	24570	48	6	9	17	141	225	160	H50098

Zubehör für SB-Serie

TYP	Best.-Nr.	Gerillte Seiltrommel H50206	Seilandruck- vorrichtung bei gerillter Seiltrommel H50208	Längere Seiltrommel, je 10 cm, bis max. 1,0 m H50231	Elektroseilwinde SB-E		
					Steuerkasten mit Auf-/Ab- und Not-Aus-Taster, ohne Zuleitung H50008	Hängetaster- steuerung (nur zusammen mit Steuerkasten) H50102	Spindelend- schalter (als Betriebs- endschalter) H50210
SB 300	Best.-Nr.	H50206	H50208	H50231	H50008	H50102	H50210
SB 301	Best.-Nr.	H50207	H50209	H50232	H50100	H50102	H50210
SB 303	Best.-Nr.	H50219	H50217	H50212	H50200	H50102	H50210
SB 305	Best.-Nr.	H50219	H50217	H50212	H50201	H50102	H50210
SB 306	Best.-Nr.	H50220	H50217	H50213	H50202	H50102	H50210
SB 307	Best.-Nr.	H50220	H50218	H50213	H50203	H50102	H50210
SB 309	Best.-Nr.	H50221	H50218	H50214	H50204	H50102	H50210
SB 310	Best.-Nr.	H50222	H50218	H50215	H50234	H50102	H50210
SB 311	Best.-Nr.	H50222	H50218	H50215	H50205	H50102	H50210
SB 313	Best.-Nr.	H50223	H50218	H50216	H50203	H50102	H50210
SB 315	Best.-Nr.	H50233	H50233	H50233	H50235	H50102	H50210
SB 316	Best.-Nr.	H50233	H50233	H50233	H50236	H50102	H50210



TYP	Gewicht kg	Abmessungen (mm)																		
		D1	D2	L1	L2	L3(E)	L3(H)	L3(L)	L4	L6	L7	L8	L9	H1	H2	H3	W1	W2	HEB	Loch-Ø
SB 300	250	152	280	500	135	1350	-	1450	385	80	540	80	20	100	215	520	500	460	100	14
SB 301	250	191	340	500	155	1350	-	1450	405	80	540	80	20	100	215	520	500	460	100	14
SB 304	400	241	430	500	155	1600	1350	1650	405	80	550	80	20	100	260	610	600	560	100	14
SB 305	400	273	490	500	155	1650	1350	1800	405	80	550	80	20	100	260	610	600	560	100	14
SB 306	510	324	580	500	165	1700	1450	1850	415	80	560	80	20	100	310	710	700	660	100	18
SB 307	790	394	680	500	200	1950	1550	1900	450	100	560	100	25	120	360	830	800	750	120	20
SB 309	1100	419	730	500	230	2000	1550	1900	480	110	560	110	30	140	435	1000	1000	940	140	22
SB 310	1420	495	860	500	235	2100	1600	1950	485	120	590	120	40	160	460	1070	1100	1040	160	26
SB 311	1740	546	960	500	259	2150	1600	1950	509	120	590	120	40	160	510	1170	1150	1090	160	30
SB 313	2320	572	1020	500	260	2150	1700	1950	510	120	590	120	40	180	585	1340	1350	1280	180	32
SB 315	3400	711	1350	500	299	2600	2050	-	549	140	590	140	40	200	685	1560	1550	1470	200	36
SB 316	2900	711	1400	500	299	2650	2100	-	549	140	590	140	40	200	710	1610	1600	1520	200	36



Typ SB 307-E
mit abgewinkeltem
Getriebe

Kompaktseilwinde MCP

Die Kompaktwindenserie MCP 303 bis 313 hat sich schon seit Jahren als vielseitige Hub- und Zugwinde in Werften, auf Schiffen und Baggern sowie für die übrige Industrie bewährt gemacht. Diese Windenserie bietet ein breites Spektrum von Möglichkeiten zum Ziehen und Heben von Lasten. Ihre Baugröße wurde durch ein in der Trommel geschütztes Planetengetriebe stark verkürzt.

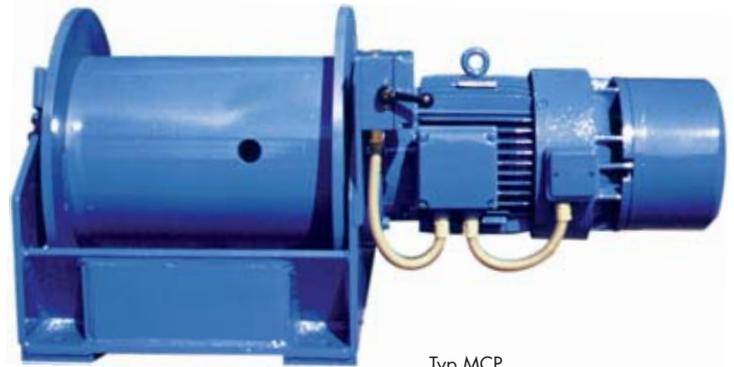
Die Konstruktion ist robust, einfach und sehr kompakt. Nach Ihren Erfordernissen stehen wahlweise elektrische, hydraulische oder pneumatische Antriebe zur Verfügung. Wir bieten Ihnen genau die Ausführung an, die Ihren Anforderungen entspricht. Sie haben die freie Wahl zwischen verschiedenen Seillängen, Geschwindigkeiten und reichhaltiger Zusatzausstattung.

Ausstattungsmerkmale:

- Planetengetriebe, schwere Ausführung
- MCP; Motorschutzart IP 54, Drehstrom-Bremsmotor mit Aluminiumgehäuse für 3-Ph / 400 Volt / 50 Hz
- Stahltrommel mit Seilbefestigungspunkt am Flansch
- Zwei Trommellager
- Doppelter 2-Schicht-Komponentenanstrich, Farbe RAL 5010

Verfügbare Optionen Mechanik:

- Hydraulikmotor komplett mit Bremsventil
- Radialkolben-Druckluftmotor mit Hebelsteuerungsventil und Auslassdämpfung
- Rotationskolben-Druckluftmotor mit Hebel- oder Fernsteuerung
- IP 56 TENV Gusseisenmotor, Marineausführung
- Explosionsgeschützte Motoren
- Stahlschutzmotorgehäuse
- Seilandruckrolle
- Bandbremse, manuell oder automatisch
- Mechanische oder elektromechanische Freilaufkupplung (auch unter Last)



Typ MCP

- Andere Geschwindigkeiten
- Andere Betriebsspannungen
- Trommelschutzhaube
- Seilpulvorrichtung
- Gerillte Trommel
- Marine- / Offshore-Systeme
- Offshore-Rohrrahmen mit Anschlagösen

Verfügbare Optionen Steuerung:

- Schützsteuerung IP 55 mit Drucktasten und NOT-AUS-Knopf
- Hängetastensteuerung Schutzart IP 65 mit NOT-AUS-Knopf
- Überlastsicherung (nach CE-Richtlinie ab einer Traglast von 1000 kg vorgeschrieben)
- Frequenzsteuerung zur stufenlosen Geschwindigkeitsregelung
- Funkfernsteuerung
- Spindelendschalter (nur elektrisch)
- Encoder
- Schlaffseilschalter (elektrisch, Druckluft)
- Proportionalventil (Druckluft oder hydraulisch)

Elektro-Kompaktseilwinde TYP MCP-E

TYP	Max. Hubkraft 1. Seillage kg	Max. Hubkraft 3. Seillage kg	Empfohlener Seildurchmesser mm	Geschwindigkeit 1. Seillage m/min	Geschwindigkeit 3. Seillage m/min	Seilaufnahme 1. Seillage m	Seilaufnahme in 3 Lagen m	Motor- leistung kW	Best.-Nr.
MCP 303-E	2000	1750	12	8,5	10	35	118	3	H50058
MCP 305-E	3500	2950	16	9	10,5	26	91	5,5	H50059
MCP 306-E	5500	4610	18	7	8,5	29	102	7,5	H50060
MCP 307-E	7000	5800	22	12	15	27	97	15	H50061
MCP 309-E	9000	7500	24	13,5	16	31	112	22	H50062
MCP 310-E	12000	9925	28	8	10	39	141	18,5	H50069
MCP 311-E	14000	11450	30	12	15	40	143	30	H50063
MCP 313-E	20000	16510	34	7,5	9	44	161	30	H50064



Typ FD

Planetengetriebene Kranwinde FD

Die Winde FD („Flying Drum“) hat wie die MCP-Winden ein kompaktes, in der Trommel liegendes mehrstufiges Planetengetriebe. So wird die Baulänge der Winde sehr kurz. Die FD wird vornehmlich eingesetzt, wenn die benötigte Seillänge nur kurz ist und man so mit einer kleinen Trommel auskommt. Das erspart das zweite Außenlager, da alle Kräfte von einem Getriebelager aufgenommen werden. Der Trommeldurchmesser ist min. 22-mal so groß wie der nötige Seildurchmesser, was dem Seil eine lange Lebensdauer und der Winde eine Einstufung in Triebwerkgruppe 3m ermöglicht. Einsatz vor allem auch auf Mobil- und Autokranen und für die Schifffahrt.

Drei Motortypen

Die FD ist mit Elektro-, Hydraulik- oder Druckluftmotor lieferbar. Die Tragfähigkeiten reichen von 800 kg bis 5250 kg. In Sonderfällen sind auch Sondergetriebe möglich.

Ausstattungsmerkmale:

- Planetengetriebe, schwere Ausführung
- FD-E; IP 54 Drehstrom-Bremsmotor mit Aluminiumgehäuse für 3-Ph / 400 Volt / 50 Hz

- FD-LPR; Radialkolben-Druckluftmotor mit Hebelsteuerungsventil und Auslassdämpfung
- FD-H; Hydraulikmotor komplett mit Bremsventil
- Stahltrommel mit Seilbefestigungspunkt am Flansch
- Einzelnes Trommellager
- Doppelter 2-Schicht-Komponentenanstrich, Farbe RAL 5010

Verfügbare Optionen Mechanik:

- IP 56 TENV Gusseisenmotor, Marineausführung
- Explosionsgeschützte Motoren
- Stahlschutzmotorgehäuse
- Seilandruckrolle
- Andere Geschwindigkeiten
- Andere Betriebsspannungen
- Trommelschutzhaube
- Marine- / Offshore-Systeme
- Offshore-Rohrrahmen mit Auffangösen

Verfügbare Optionen Steuerung:

- Schützsteuerung IP 55 mit Drucktasten und NOT-AUS-Knopf
- Hängetastensteuerung Schutzart IP 65 mit NOT-AUS-Knopf
- Überhitzungsschutz (nach CE-Richtlinie)
- Frequenzsteuerung zur stufenlosen Geschwindigkeitsregelung
- Funkfernsteuerung
- Spindelendschalter
- Schlaffseilschalter
- Infrarot-Fernbedienung

Elektro-Kompaktseilwinde TYP FD-E

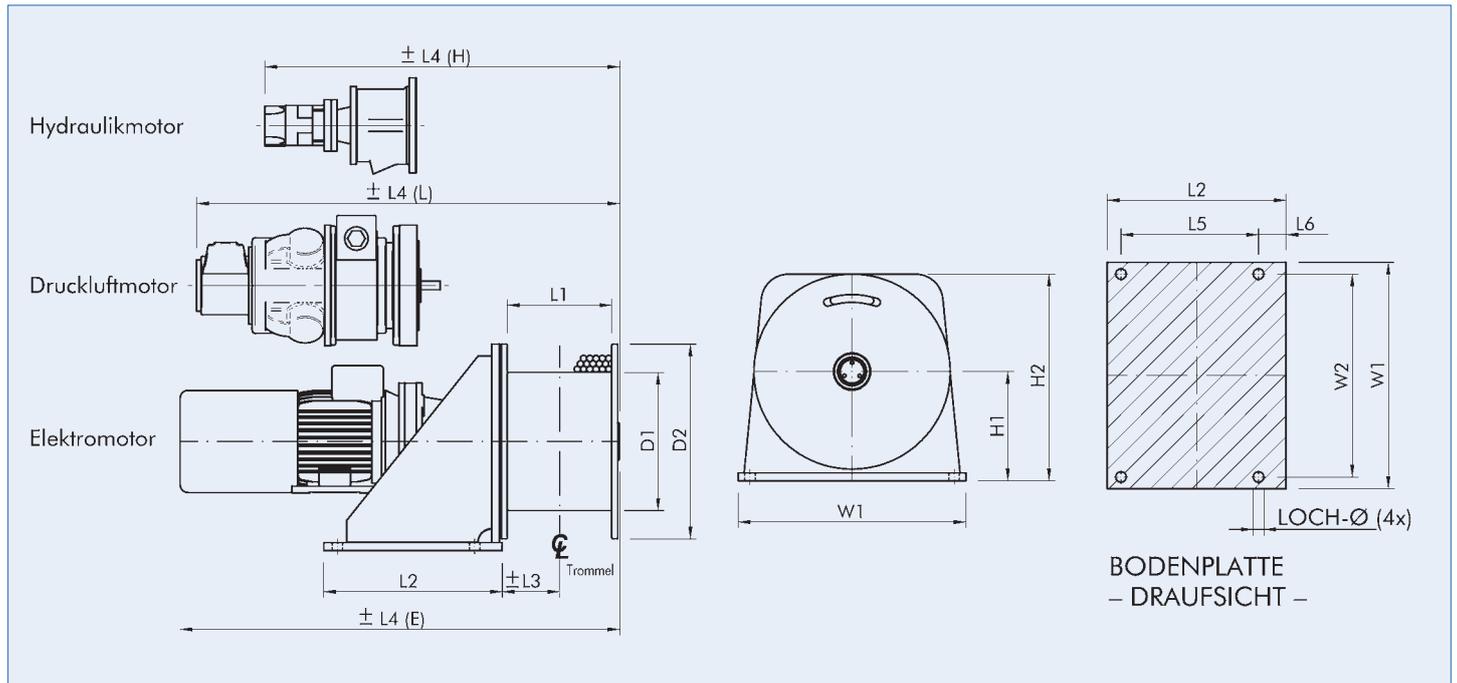
TYP	Max. Hubkraft 1. Seillage kg	Max. Hubkraft oberste Lage kg/Lagen	Empfohlener Seildurchmesser mm	Geschwindigkeit 1. Seillage m/min	Geschwindigkeit oberste Lage m/min	Seilaufnahme 1. Seillage m	Seilaufnahme in allen Lagen m/Lagen	Motorleistung 400 V kW	Best.-Nr.
FD 300-E	950	800/4	8	8,5	10	15	70/4	1,5	H50330
FD 301-E	1850	1470/4	11	9	11	10	53/4	3	H50331
FD 303-E	2300	1970/3	12	7	8,5	11	41/3	3	H50332
FD 305-E	3350	2800/3	14	9	11	10	40/3	5,5	H50333
FD 306-E	4100	3500/3	16	7	8,5	15	56/3	5,5	H50334
FD 307-E	5250	4490/3	18	12	14	18	67/3	11	H50335

Druckluft-Kompaktseilwinde TYP FD-L

TYP	Max. Hubkraft 1. Seillage kg	Max. Hubkraft oberste Seillage kg/Lagen	Empfohlener Seildurchmesser mm	Geschwindigkeit 1. Seillage m/min	Geschwindigkeit 3. Seillage m/min	Seilaufnahme 1. Seillage m	Seilaufnahme in allen Lagen m/Lagen	Differenz- druck bar	Luft- verbrauch l/sec.	Best.-Nr.
FD 300-LPR1	800	675/4	8	8	10	15	70/4	7	30	H50342
FD 300-LPR2	950	800/4	8	18	21	15	70/4	7	90	H50343
FD 301-LPR2	1850	1470/4	11	9	11	10	53/4	7	90	H50344
FD 303-LPR2	2300	1970/3	12	7	8	11	41/3	7	90	H50345
FD 303-LPR3	2300	1970/3	12	15	18	11	41/3	7	150	H50346
FD 305-LPR3	3350	2800/3	14	10	12	10	40/3	7	150	H50347
FD 306-LPR4	4100	3500/3	16	15	18	15	56/3	7	225	H50348
FD 307-LPR4	5250	4490/3	18	12	14	18	67/3	7	240	H50349

Hydraulik-Kompaktseilwinde TYP FD-H

TYP	Max. Hubkraft 1. Seillage kg	Max. Hubkraft oberste Seillage kg/Lagen	Empfohlener Seildurch- messer mm	Geschwindig- keit 1. Seillage m/min	Geschwindigkeit oberste Seillage m/min	Seilaufnahme 1. Seillage m	Seilaufnahme in allen Lagen m/Lagen	Öldifferenz- druck bar	Volumen- strom l/min	Best.-Nr.
FD 300-H	950	800/4	8	30	35	15	70/4	140	35	H50336
FD 301-H	1850	1470/4	11	20	25	10	53/4	130	55	H50337
FD 303-H	2300	1970/3	12	15	17	11	41/3	130	50	H50338
FD 305-H	3350	2800/3	14	13	16	10	40/3	135	60	H50339
FD 306-H	4100	3500/3	16	13	15	15	56/3	140	70	H50340
FD 307-H	5250	4490/3	18	13	15	18	67/3	170	70	H50341



4

TYP	Gewicht kg	Abmessungen (mm)														
		D1	D2	L1	L2	L3	L4 (E)	L4 (H)	L4 (L)	L5	L6	H1	H2	W1	W2	Loch-Ø
FD 300	125	244	380	176	310	93	736	520	765	240	44	215	405	440	400	18
FD 301	130	244	380	176	310	93	796	558	785	240	44	215	405	440	400	18
FD 303	175	272	410	191	350	106	818	595	905	275	50	235	440	500	450	22
FD 305	240	272	410	210	350	116	1030	625	950	275	50	235	440	500	450	22
FD 306	330	355	500	266	455	146	1100	780	1110	350	70	285	535	580	520	27
FD 307	590	406	625	310	510	175	1313	885	1215	400	75	348	660	750	680	27

FD mit Winkelgetriebe



FD mit Hydromotor



Elektro-Kompaktseilwinde PLA-B

Die Hubwinde PLA-B wird in leichter und kompakter Bauart gefertigt und überzeugt durch starke Leistungsdaten. Die geschützten Seitenflansche verhindern ein Eindringen des Seils in das Gehäuse.

Ausstattungsmerkmale:

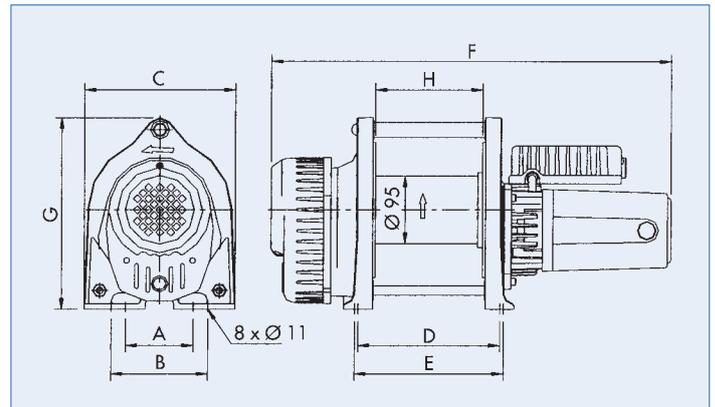
- Für 1-Ph / 230 Volt / 50 Hz – Wechselstrom
- Mit 10 m Steuerkabel
- Mit 3 m Stromanschlusskabel und Schukostecker
- Motorschutzart IP 44
- Steuerung IP 65, wassergeschützt, mit NOT-AUS

TYP		PLA-B200	PLA-B300
Tragfähigkeit in allen Seillagen	kg	200	300
Seilgeschwindigkeit bei Vollast	m/min	11 - 16	16 - 25
Spannung		1-Ph / 230 V / 50 Hz	1-Ph / 230 V / 50 Hz
Motordaten		1,5 kW, 25% ED-S3, FEM 1 Am, 12 A	2,3 kW, 25% ED-S3, FEM 1 Am, 11 A
Hubhöhe	m	70	29
Drahtseildurchmesser/-länge	mm x m	5 x 71	6 x 30
Seilkonstruktion		6 x 19, 1770 N/mm ²	6 x 19, 1770 N/mm ²
A (Maße)	mm	94	-
B	mm	-	135
C	mm	210	210
D	mm	197	-
E	mm	-	207
F	mm	470	556
G	mm	270	270
H	mm	147	147
Gewicht mit Drahtseil	kg	40	45
PLA-B...	Best.-Nr.	H30170	H30171



PLA-B200

Auslieferung komplett mit Seil und Steuerung



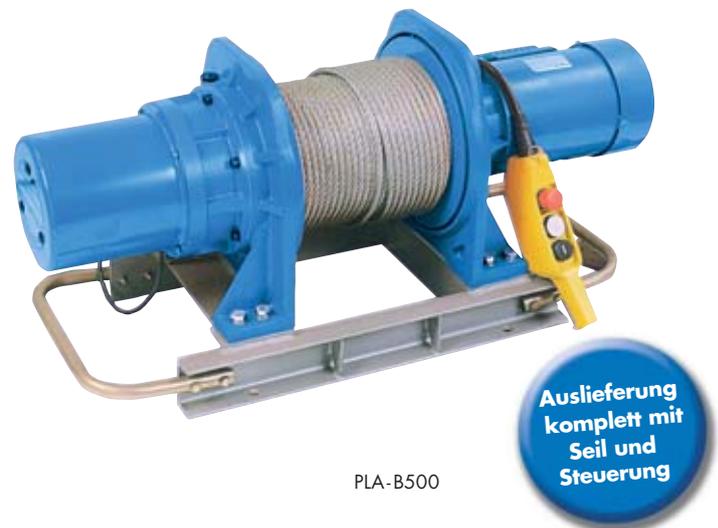
Elektroseilwinde PLA-B500

Eine mobile Hubwinde für viele Einsatzbereiche. Ausgestattet mit leistungsfähigem Planetengetriebe, maschinell gefertigter Stahltrommel, elektromagnetischer Bremse, Stahlgussrahmen und auf Transportrahmen montiert. Die von den Seitenlagern geschützten Trommel-flansche verhindern ein Eindringen des Seils in das Gehäuse.

Ausstattungsmerkmale:

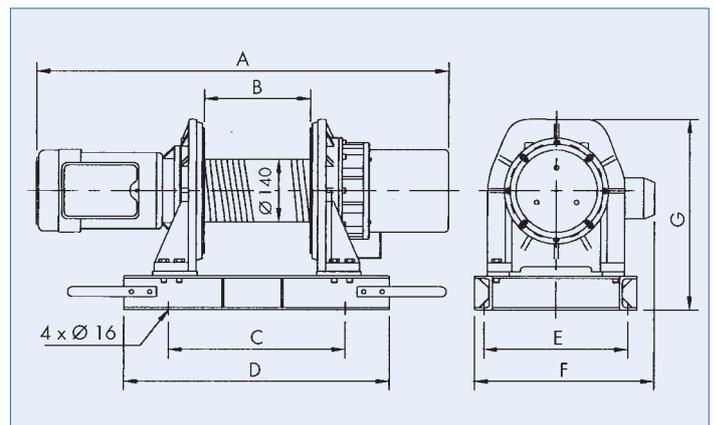
- Für 3-Ph / 400 Volt / 50 Hz – Drehstrom
- Mit 10 m Steuerkabel
- Mit 3 m Stromanschlusskabel und CEE-Stecker
- Motorschutzart IP 54
- Steuerung IP 65, wassergeschützt, mit NOT-AUS

TYP		PLA-B500
Tragfähigkeit in allen Seillagen	kg	500
Seilgeschwindigkeit 1. Seillage	m/min	12
Seilgeschwindigkeit oberste Seillage	m/min	18
Spannung		3-Ph / 400 V / 50 Hz
Motordaten		1,5 kW, 25% ED-S3, FEM 1 Am
Hubhöhe	m	58
Drahtseildurchmesser / -länge	mm x m	9 x 60
Seilkonstruktion		6 x 19, 1770 N/mm ²
A (Maße)	mm	930
B	mm	240
C	mm	400
D	mm	600
E	mm	325
F	mm	406
G	mm	425
Gewicht mit Drahtseil	kg	120
PLA-B500	Best.-Nr.	H30172



PLA-B500

Auslieferung komplett mit Seil und Steuerung





DV-2500i – DV-4500i

Bergungswinde DV-2500i / 3500i / 4500i

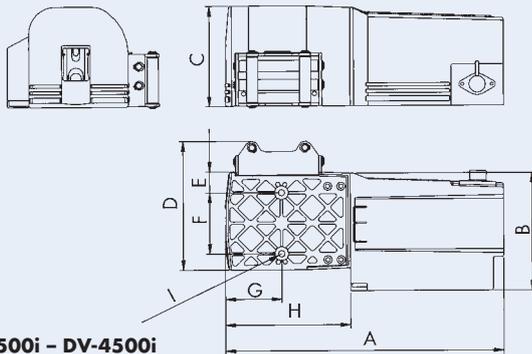
Geeignet für kleine bis mittlere Geländewagen.
Vielseitige Möglichkeiten beim Gebrauchs- und Bergeinsatz sowie im landwirtschaftlichen Bereich.

Ausstattungsmerkmale:

- 12V/24V Motor
- Freilaufkupplung
- Elektrischer Seileinzug und -auszug
- Integriertes Steuerteil
- Überhitzungsschutz des Motors
- Überlastbremse
- Robustes Kunststoffgehäuse
- Handschutz

Standard-Zubehör:

- Fernbedienung mit Kabel
- Drahtseil mit Sicherheitshaken
- 1,5 m Batteriekabel mit Anschluss
- Überlastsicherung
- 4-Rollen-Seilfenster



DV-2500i – DV-4500i

TYP	DV-2500i	DV-3500i	DV-4500i
Zugkraft direkt (einfach) daN	1.100	1.600	2.000
Trommelgröße mm	Ø 54 x 83	Ø 54 x 83	Ø 54 x 83
Seilgröße (Ø x l) mm/m	4,8/15,2	5,5/15,2	6,2/15,2
Übersetzung	170 : 1	170 : 1	170 : 1
Planetengeriebe	3-stufig	3-stufig	3-stufig
Motor 12 V kW	0,6	0,9	1,2
Motor 24 V kW	0,6	0,9	1,2
A (Maße) mm	423	423	423
B mm	180	180	180
C mm	153	153	153
D mm	197	197	197
E mm	32	32	32
F mm	93	93	93
G mm	86	86	86
H mm	190	190	190
I Ø mm	2 x Ø 10	2 x Ø 10	2 x Ø 10
Gewicht netto kg	13,5	13,9	14,2
Gewicht brutto kg	17,5	17,9	18,2
Abmessungen Verp. mm	475 x 279 x 17	475 x 279 x 179	475 x 279 x 179
Mit 12 V-Motor Best.-Nr.	H30101	H30103	H30105
Mit 24 V-Motor Best.-Nr.	H30102	H30104	H30106

Leistungsdaten (Unterste Rollenlage)				
TYP	Zugkraft daN	Einzug m/min	Strom	
			12 V A	24 V A
DV-2500i	–	5,0	30	10
	500	3,5	80	55
	1.100	1,3	200	140
	2.000	–	–	–
DV-3500i	–	6,5	25	10
	500	5,0	110	55
	1.100	3,2	230	115
	2.000	–	–	–
DV-4500i	–	6,5	25	10
	500	5,0	110	55
	1.100	3,2	240	110
	2.000	0,4	330	170

Leistungsdaten (Unterste Rollenlage)			
TYP	Seilagen	Zugkraft daN	Gesamtseil auf der Trommel m
DV-2500i	1. Lage	1.100	3,2
	2. Lage	900	6,7
	3. Lage	800	10,9
	4. Lage	700	15,2
	5. Lage	–	–
DV-3500i	1. Lage	1.600	2,7
	2. Lage	1.300	6,0
	3. Lage	1.100	9,8
	4. Lage	1.000	14,2
	5. Lage	900	15,2
DV-4500i	1. Lage	2.000	2,4
	2. Lage	1.700	5,3
	3. Lage	1.400	8,6
	4. Lage	1.200	12,5
	5. Lage	1.100	15,2

Bergungswinde DS-9.5i / DS-9.5

Diese Fahrzeug-Bergewinde verfügt über ein hohes Drehmoment und schnelle Leitungsgeschwindigkeit des Drahtseils. Das robuste Gehäuse wurde aus äußerst zähem und haltbarem Aluminiumdruckguss gefertigt. Auch unter erschwerten Bedingungen ist diese Motorwinde sehr leistungsfähig und zuverlässig. Die DS-9.5i hat eine geschützte Trommel und eine thermische Sensor-LED.

Ausstattungsmerkmale:

- Automatische Volllastbremse
- Robustes Aluminiumgehäuse
- 12 V oder 24 V Motor
- Freilaufkupplung
- 3-stufiges Planetengetriebe mit hoher Leistungsfähigkeit
- Überhitzungsschutz des Motors
- Integriertes Steuerteil
- Lastabhängige Bremskraft

Standard-Zubehör:

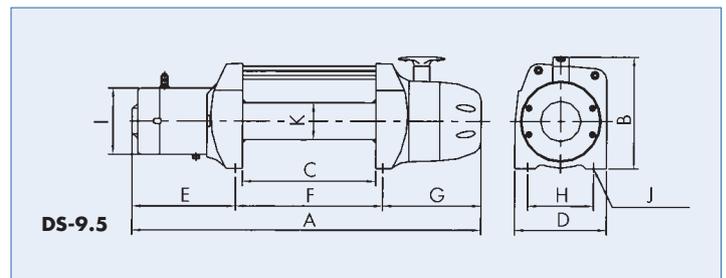
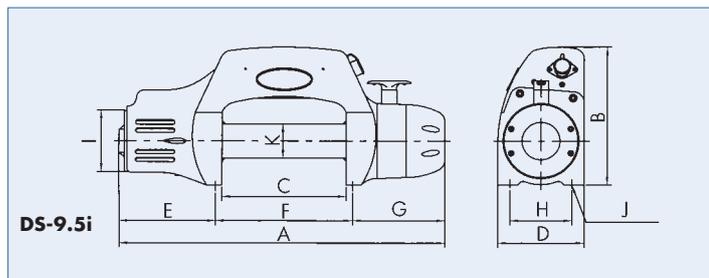
- Fernbedienung mit Kabel
- Drahtseil mit Sicherheitshaken
- 4-Rollen-Seilfenster
- 1,8 m Batteriekabel mit Anschluss
- Handschutz
- Handbefestigungsband für Steuerung



DS-9.5i



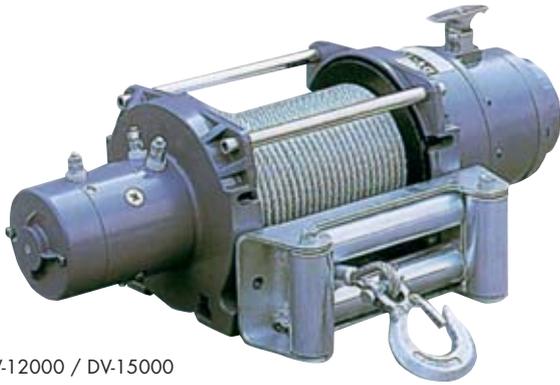
DS-9.5



TYP		DS-9.5i	DS-9.5
Zugkraft direkt (einfach)	daN	4.300	4.300
Trommeldurchmesser/-länge	mm	Ø 63,5 x 228	Ø 63,5 x 228
Seilgröße (Ø x L)	mm/m	8/30	8/30
Übersetzung		159 : 1	158,8 : 1
Planetengetriebe		3-stufig	3-stufig
Motor 12 V	kW	3,73	3,73
Motor 24 V	kW	2,24	2,24
A (Maße)	mm	603	603
B	mm	257	194
C	mm	228	228
D	mm	159	159
E	mm	179	179
F	mm	254	254
G	mm	170	170
H	mm	114	114
I	Ø mm	114	114
J	Ø mm	4 x Ø 11	4 x Ø 11
K	Ø mm	63,5	63,5
Gewicht netto	kg	33	37
Gewicht brutto	kg	47	51
Abmessungen Verp.	mm	660 x 208 x 436	660 x 208 x 436
DS-9.5i (mit 12 V-Motor)	Best.-Nr.	H30225	-
DS-9.5i (mit 24 V-Motor)	Best.-Nr.	H30226	-
DS-9.5 (mit 12 V-Motor)	Best.-Nr.	-	H30227
DS-9.5 (mit 24 V-Motor)	Best.-Nr.	-	H30228

Leistungsdaten (Unterste Seillage)				
TYP	Zugkraft daN	Einzug m/min	Strom	
			12 V A	24 V A
DS-9.5i	-	19	60	35
	900	4,7	115	70
	1.800	3,5	210	110
	2.700	2,8	245	145
	3.600	2,3	280	190
DS-9.5	-	19	60	35
	900	4,7	115	70
	1.800	3,5	210	110
	2.700	2,8	245	145
	3.600	2,3	280	190
4.300	2,1	380	250	

Leistungsdaten (Unterste Seillage)			
TYP	Seil-lagen	Zug-kraft daN	Gesamtseil auf der Trommel m
DS-9.5i	1. Lage	4.300	6,1
	2. Lage	3.500	13,5
	3. Lage	3.000	22,3
	4. Lage	2.600	30
DS-9.5	1. Lage	4.300	6,1
	2. Lage	3.500	13,5
	3. Lage	3.000	22,3
	4. Lage	2.600	30



DV-12000 / DV-15000



Bergungswinde DV-12000 / DV-15000

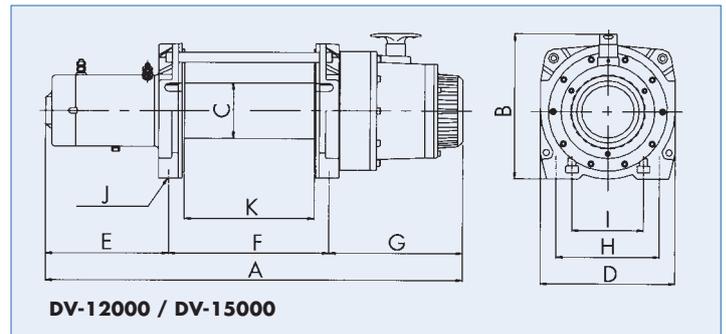
Ob die Bergung von leichten Kraftfahrzeugen, von schweren Geländewagen oder Lkws – für den Einsatz im gewerblichen oder im landwirtschaftlichen Bereich ist diese Winde bestens geeignet.

Ausstattungsmerkmale:

- 12V oder 24V Motor
- Freilauf-Einrichtung
- Hochleistungsfähige Winde mit hohem Drehmoment und großer Geschwindigkeit
- Patentierte Lastenbremse
- Überhitzungsschutz des Motors, 25 A bei 12V
- Abnehmbares Steuerteil zur separaten Montage

Standard-Zubehör:

- Fernbedienung mit Kabel
- Drahtseil mit Sicherheitshaken
- Überlastsicherung
- 1,8 m Batteriekabel mit Anschluss
- 4-Wege-Rollen für Wickler



Leistungsdaten (Unterste Rollenlage)				
TYP	Zugkraft daN	Einzug m/min	Strom	
			12 V A	24 V A
DV-12000	–	8,3	60	50
	1.800	2,6	200	100
	3.600	1,7	310	190
	4.500	1,4	370	230
DV-15000	–	6,9	60	50
	1.800	1,6	180	90
	3.600	1,2	280	190
	4.500	1,0	330	220
	6.800	0,8	440	350

Leistungsdaten (Unterste Rollenlage)			
TYP	Seil-lagen	Zugkraft daN	Gesamtseil auf der Trommel m
DV-12000	1. Lage	5.400	6,2
	2. Lage	4.600	13,6
	3. Lage	3.900	22,1
	4. Lage	3.400	31,9
	5. Lage	3.100	38,0
DV-15000	1. Lage	6.800	5,3
	2. Lage	5.600	11,8
	3. Lage	4.700	19,5
	4. Lage	4.100	27,0
	5. Lage	–	–

TYP		DV-12000	DV-15000
Zugkraft direkt (einfach)	daN	5.400	6.800
Trommelgröße	mm	Ø 89 x 206	Ø 89 x 206
Seilgröße (Ø x L)	mm/m	9,5/38	11/27
Übersetzung		261 : 1	315 : 1
Planetengeriebe		3-stufig	3-stufig
Motor 12 V	kW	4,175	4,175
Motor 24 V	kW	2,685	2,685
A (Maße)	mm	661	661
B	mm	232	232
C	Ø mm	89	89
D	mm	215	215
E	mm	195	195
F	mm	254	254
G	mm	212	212
H	mm	165,1	165,1
I	mm	114,3	114,3
J	Ø mm	8 x Ø 13	8 x Ø 13
K	mm	206	206
Gewicht netto	kg	40	42
Gewicht brutto	kg	67	69
Abmessungen Verp.	mm	700 x 250 x 420	700 x 250 x 420
Mit 12 V-Motor	Best.-Nr.	H30233	H30235
Mit 24 V-Motor	Best.-Nr.	H30234	H30236

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.

Ausstattungsmerkmale:

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



BHW-1200

BHW-1800

BHW-2600

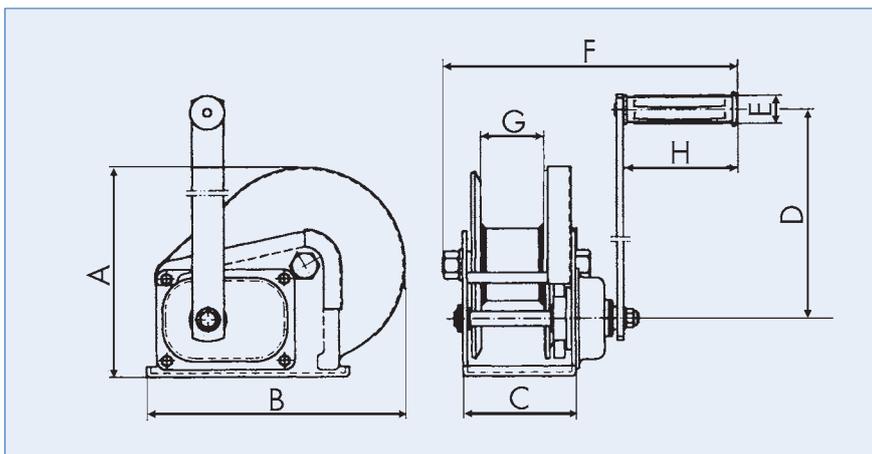
TYP		BHW-1200	BHW-1800	BHW-2600
Tragfähigkeit	kg	550	820	1.200
Übersetzungsverhältnis		4.2:1	5:1	10:1
Hub je Kurbelumdrehung	mm	35	35	25
Kurbelkraft	daN	15	22	19
Seildurchmesser (Konstruktion 2160 N/mm ²)	mm	5	7	8
Standardseillänge	m	20	20	20
A (Maße)	mm	156	203	216
B	mm	184	256	293
C	mm	88	107	127
D	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

* Standardseillänge



BHW-1200
mit Seil und Haken

4



Zwei Trommelarten

Zugwinde Typ CM hat eine spillförmige Trommel, die für umlaufende Seile mit Spannstation geeignet ist. Die glatte Trommel bei MR und GM hat ein Doppelsicherheitschloss zur Befestigung eines aufzuspulenden Seiles.

Trommelfreilauf

Bei Freischaltung der Bremse kann das unbelastete Seil von Hand abgezogen werden.

Zwei Hebelarten

Hubwinde TYP MR: Der Kurbelhebel wird vor- und zurückgerascht, um die Trommel zu drehen, alternativ auch voll durchgedreht. Diese Version ist auch für die CM erhältlich.

Hubwinde TYP GM: Die Kurbel muss um 360 Grad gedreht werden, wozu die Winde erhöht oder frei stehen muss, um diese Drehungen zu ermöglichen.

Ausstattungsmerkmale:

- Selbstschließende Lastdruckbremse
- Trommelfreilauf
- Ganzstahlausführung
- Lebensdauergeschmierte Kugellager
- Hochfest vergütete Zahnräder
- Schnellgang für unbelastetes Seil
- Mit Drehgriff (GM) oder Ratsche (MR)
- Enamel-Pulverbeschichtet
- Mit 150 % Überlast geprüft



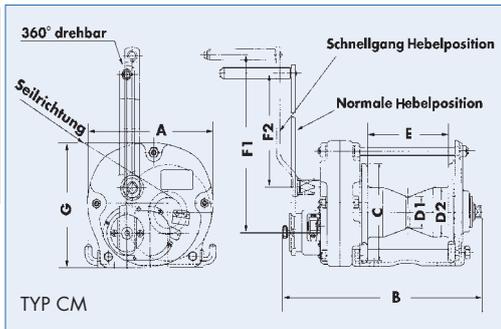
CM-20



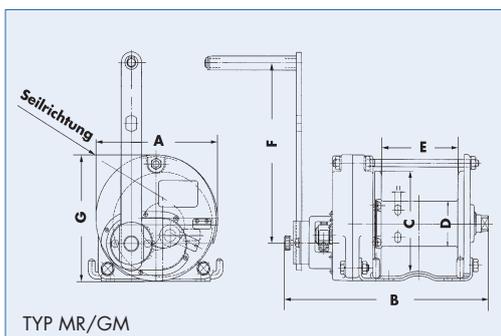
Bedienung CM



Lastdruckbremse



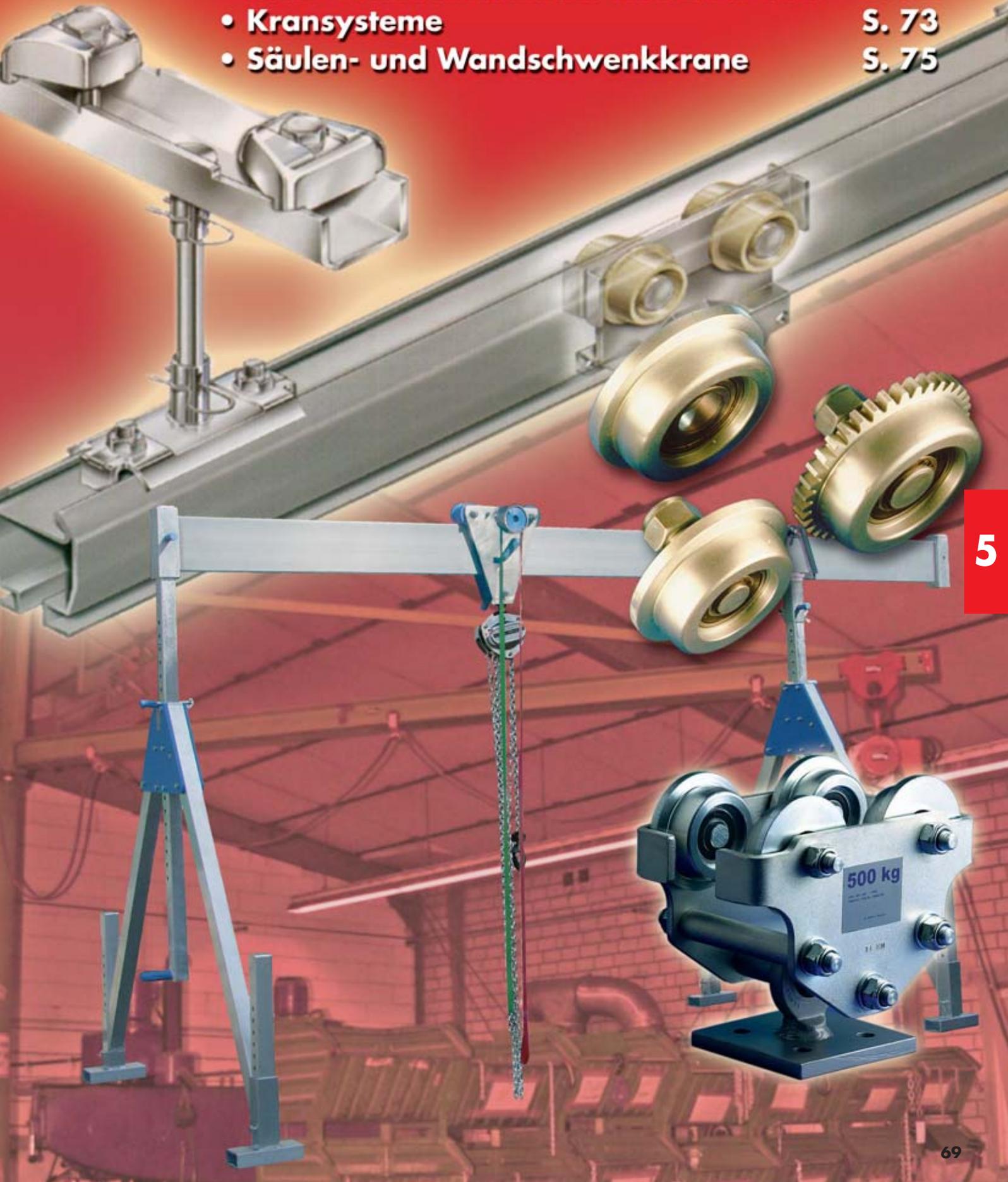
TYP	CM...	-1	-3	-5	-10	-20
Zugkraft	daN	100	300	500	1000	2000
Seildurchmesser	mm	5 - 6	5 - 6	6 - 8	8	9
Hebelkraft	daN	9,7	6,5	6	10,8	13
A (Maße)	mm	197	212	212	212	280
B	mm	258	340	355	390	440
C	mm	130	150	175	175	195
D1	mm	51	51	58	58	70
D2	mm	79	79	88	88	98
E	mm	120	120	137	172	180
F1	mm	250	250	250	300	370
F2	mm	-	-	-	-	350
G	mm	158	210	210	210	250
Gewicht ohne Seil	kg	9,8	16	17,2	19	29,5
CM...	Best.-Nr.	H30001	H30002	H30003	H30004	H30005



TYP	MR/GM...	-1	-3	-5	-10	-20	-30
Tragfähigkeit	kg	100	300	500	1000	2000	3000
Seilaufnahme	m	35	32	40	40	45	35
Seildurchmesser	mm	5	6	6	8	9	12
MR (Ratschenhebel)							
Hebelkraft 2. Lage	daN	16	8,7	8,7	14,8	15	14,2
kraft 4. Lage	daN	20	12,5	12	17,5	20	20,5
GM (360° Hebel)							
Hebelkraft 2. Lage	daN	16	8,8	8,7	12,8	15	14,2
kraft 4. Lage	daN	20	12,5	12	17,5	20	20,5
A (Maße)	mm	197	212	212	212	280	297
B	mm	282	364	379	414	464	613
C	mm	130	150	175	175	195	195
D	mm	60	60	76	76	89	89
E	mm	120	120	135	170	180	265
F	mm	250	250	250	300	370	370
G	mm	158	210	210	210	250	273
Gewicht o. Seil (MR)	kg	9,5	15,5	16,5	17,5	26,5	41,5
Gewicht o. Seil (GM)	kg	8	13,5	15	16	25	40
MR...	Best.-Nr.	H30009	H30010	H30011	H30012	H30013	H30014
GM...	Best.-Nr.	H30015	H30016	H30017	H30018	H30019	H30020

Krantechnik

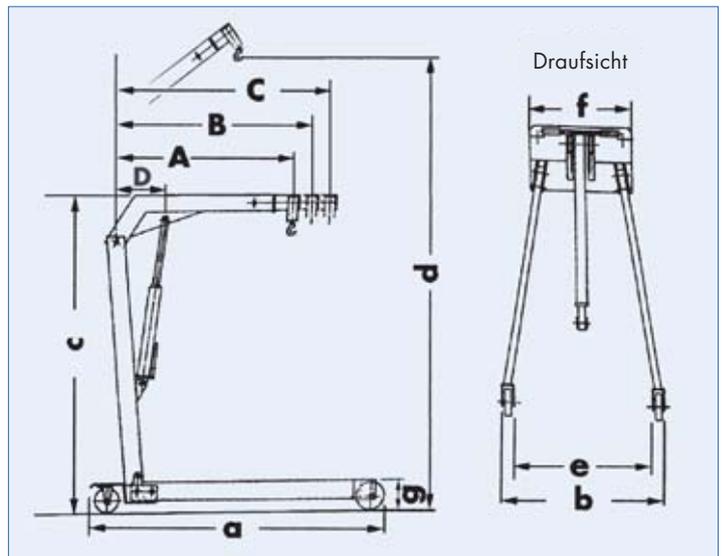
- **Werkstattkrane** **S. 70**
- **Aluminium-Schnellbau-Portalkrane** **S. 71**
- **Kran-Gelenklaufkatzen und Laufräder** **S. 72**
- **Kransysteme** **S. 73**
- **Säulen- und Wandschwenkkrane** **S. 75**



Mobiler Werkstattkran Typ MKLN

- Kranausleger mit 3 Verstellmöglichkeiten
- Robuste Hydraulik, Senkgeschwindigkeit fein regulierbar
- Kugelgelagerte Lenkräder
- Ausleger klappbar, dadurch platzsparend
- Große Laufräder zum leichten Rangieren
- Kranhaken 360° drehbar

In 30 Sekunden zusammengeklappt. Mit doppeltwirkender Hydraulik-Pumpe (**Quicklift-Funktion** bis 50 kg Traglast) für den professionellen Einsatz. Der Pumpenhebel ist in beiden Richtungen wirksam. Der Last-/Kranablass erfolgt über ein Drehventil mit Feder (Totmannschaltung). Beim Loslassen dieses Ventils wird das Absenken der Last unterbrochen. Hydraulische Überlastsicherung. Stabile Kunststoffräder mit kugelgelagerten Lenkrollen sorgen für optimale Beweglichkeit.



TYP	MKLN 1000	MKLN 2000
Tragfähigkeit bei Kranarmlänge * A	1230 mm = 1000 kg	1290 mm = 2000 kg
B	1380 mm = 800 kg	1440 mm = 1700 kg
C	1530 mm = 700 kg	1590 mm = 1500 kg
Max. Hubhöhe bei	700 kg = 2560 mm	1500 kg = 2680 mm
	800 kg = 2480 mm	1700 kg = 2580 mm
	1000 kg = 2380 mm	2000 kg = 2480 mm
Räder	Lenkrollen: Nylon	Nylon
	Gabelrollen: PU	Nylon
Maße:		
a	mm 1740	1920
b	mm 1120	1140
c	mm 1980	1895
max. d	mm 2560	2680
D*	mm 310	350
e	mm 965	980
f	mm 450	560
g	mm 90	210
Gewicht ca.	kg 118	165
Best.-Nr.	J00005	J00006

* In waagerechter Position.



MKLN 1000



Zusammengeklappt



MKLN 2000



Zusammengeklappt

Positionierer P700

- Zum schnellen Ein- und Ausbauen von Motoren, max. Tragfähigkeit 700 kg

Positionierer, passend für alle Werkstattkrane. Genaues, waagrechtes Positionieren über Kurbelwinde ermöglicht schnelles und leichtes Einsetzen von Motoren und anderen Geräten bis 700 kg. Gewicht ca. 5,5 kg.



Positionierer P 700

Positionierer	Best.-Nr.
P 700	J00007

Das LEICHTGEWICHT in seiner Klasse!

Die Vorteile

- Konstruktion nahezu komplett aus Aluminium
- Kurze Aufbauzeit
- Höhen- und Breitenverstellung
- Stationär: Anpassungen an Unebenheiten mittels vier Verstellfüßen
- Fahrbar: inklusive 4 Stahlblech-Lenkrollen, Schwerlast-Polyurethan-Laufbelag mit integrierter Rad- und Drehkranzbremse
- Andere Trägerlängen (bis 8 m) und Traglasten (bis 3 Tonnen) möglich
- Geringe Eigengewichte
- Sonderausführungen auf Anfrage
- Einen Hebezug wählen Sie bitte aus unserem großen Handhebezeug-, Elektrozug- oder Druckluftkettenzug-Programm aus

Anwendungsbereiche

- Auf Montagen
- Zum Be- und Entladen von Transportern und Anhängern
- Für den Einsatz in der Werkstatt und auf dem Lagerplatz und unzugänglichen Orten

Lieferumfang

Seitengestelle, Aluminiumträger, feststellbares Rollfahrwerk, integrierter Horizontalversteller, Prüfbuch, Dokumentation; jedoch ohne Hebezeug.

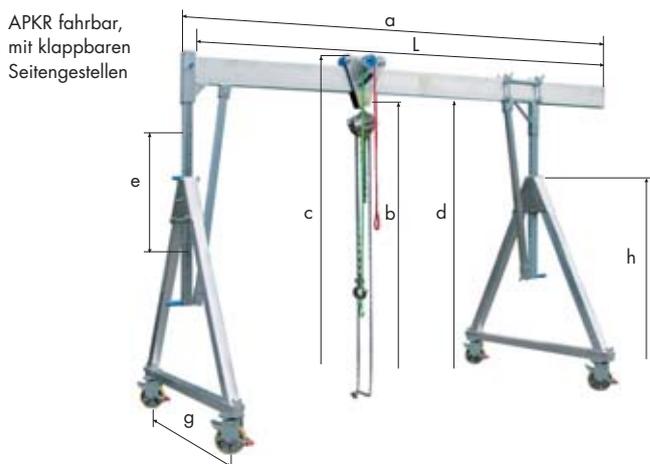
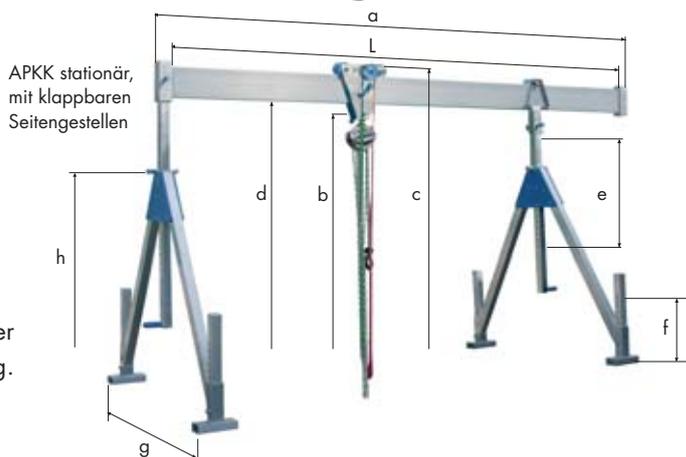


TYP	Benennung	Best.-Nr.
TWKM	Transportwagen für APKK 1)	J00450
TWKH	Transportwagen für APKK 2)	J00451
TWMH	Transportwagen für APKR 3)	J00452
WKKM	Wandkonsole für APKK 4)	J00453
WKH	Wandkonsole für APKK und APKR 5)	J00454

APKK stationär



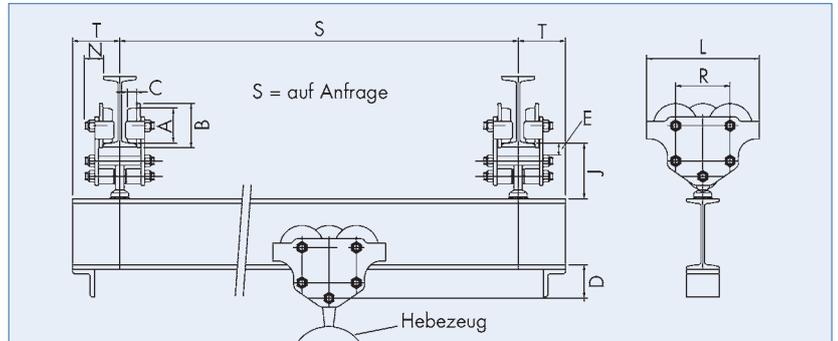
APKK klappbar



TYP	Transportwagen Wandkonsole	Tragfähigkeit kg	Ausführung der Seitengestelle	Trägerlänge		Einhängepunkt am Bolzen der Laufkatze (min. - max.)	Gesamthöhe (min. - max.)	Unterkante Alu-Träger (min. - max.)	Verstellbereich		Seitengestell		Gewicht ca. kg	Best.-Nr.
				Lichte Weite L mm	Gesamt a mm				Trägerstütze e mm	Verstellfuß f mm	Breite g mm	Höhe h mm		
APKR 1/4-20	3) 5)	1000	fahrbar, klappbar	4000	4100	1720 - 2120	2095 - 2495	1800 - 2200	400	-	1504	1415	166	J00433
APKR 1/4-30	3) 5)	1000	fahrbar, klappbar	4000	4100	2160 - 3010	2535 - 3385	2240 - 3090	850	-	2012	1859	192	J00434
APKR 1/4-36	3) 5)	1000	fahrbar, klappbar	4000	4100	2490 - 3790	2865 - 4165	2570 - 3870	1300	-	2328	2130	214	J00435
APKR 2/4-21	3) 5)	1500	fahrbar, klappbar	4000	4100	1720 - 2120	2095 - 2495	1820 - 2220	400	-	1504	1415	172	J00436
APKR 2/4-30	3) 5)	1500	fahrbar, klappbar	4000	4100	2160 - 3010	2535 - 3385	2260 - 3110	850	-	2012	1859	198	J00437
APKR 2/4-36	3) 5)	1500	fahrbar, klappbar	4000	4100	2490 - 3790	2865 - 4165	2590 - 3890	1300	-	2328	2130	220	J00438
APKK 1/4-20	1) 4)	1000	stationär, klappbar	4000	4100	1360 - 2360	1735 - 2735	1440 - 2440	600	400	1295	1154	95	J00426
APKK 1/4-25	1) 4)	1000	stationär, klappbar	4000	4100	1750 - 3000	2125 - 3375	1830 - 3080	850	400	1743	1543	105	J00427
APKK 1/5-25	1) 4)	1000	stationär, klappbar	5000	4100	1750 - 3000	2125 - 3375	1830 - 3080	850	400	1743	1543	112	J00428
APKK 1/4-36	2) 5)	1000	stationär, klappbar	4000	4100	2325 - 4025	2700 - 4400	2405 - 4105	1300	400	2238	1963	166	J00429
APKK 2/4-20	1) 4)	1500	stationär, klappbar	4000	4100	1360 - 2360	1735 - 2735	1420 - 2420	600	400	1295	1154	102	J00430
APKK 2/4-25	1) 4)	1500	stationär, klappbar	4000	4100	1750 - 3000	2125 - 3375	1810 - 3060	850	400	1743	1543	126	J00431
APKK 2/4-36	2) 5)	1500	stationär, klappbar	4000	4100	2325 - 4025	2700 - 4400	2385 - 4085	1300	400	2238	2963	172	J00432

Kran-Eigenbau

Bauen Sie sich Ihren preiswerten Deckenkran mit PLANETA Gelenklaufkatzen und einem bauseitigen Doppel-T-Träger! Trägeraufhängungen geschraubt. Kein Verkanten der Laufkatzen durch Traverskräfte. Sie wählen zwischen Handantrieb mit Rollkatzen oder elektrischen Antrieb mit einer oder zwei Geschwindigkeiten. Stromzuführungen finden Sie auf Seite 37. Eine Steuerung liefern wir gerne auf Anfrage.



TYP	Tragfähigkeit kg	Max. Profilbreite mm	A mm	B mm	C mm	E mm	L mm	R mm	T mm	J max. mm	N mm	D mm	Gewicht Elektrokatze kg	Best.-Nr. Rollkatze	Best.-Nr. Elektrokatze v=12 m/min	Best.-Nr. Elektrokatze v=5/12 m/min
11KN	500	120	60	75	18	20	190	99	60	100	90	60	6	J00120	J00132	J00144
11KN	500	140	60	75	18	20	190	99	60	105	90	60	6	J00121	J00133	J00145
11KN	500	305	60	75	18	20	190	99	60	110	90	60	6	J00122	J00134	J00146
22KN	1000	113	80	100	22	27	255	123	75	120	90	75	12	J00123	J00135	J00147
22KN	1000	210	80	100	22	27	255	123	75	125	90	75	12	J00124	J00136	J00148
22KN	1000	305	80	100	22	27	255	123	75	135	90	75	12	J00125	J00137	J00149
33KN	2000	131	100	120	25	35	300	144	90	140	95	90	20	J00126	J00138	J00150
33KN	2000	220	100	120	25	35	300	144	90	150	95	90	20	J00127	J00139	J00151
33KN	2000	305	100	120	25	35	300	144	90	160	95	90	20	J00128	J00140	J00152
52KN	3200	131	125	150	30	40	375	174	117	180	130	117	32	J00129	J00141	J00153
52KN	3200	210	125	150	30	40	375	174	117	185	130	117	32	J00130	J00142	J00154
52KN	3200	310	125	150	30	40	375	174	117	195	130	117	32	J00131	J00143	J00155

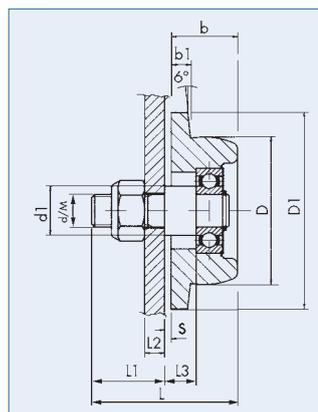
Laufräder

Für Ihre Eigen- oder Umbauten von Katzen und Kranen bieten wir Ihnen eine Palette von Einflansch-Laufrädern aus Stahl für Tragfähigkeiten bis 7,5 t pro Rad an. Damit sind 4-Rad-Katzen bis 30 t möglich. Die Räder werden wie dargestellt komplett mit Achse, Mutter und ZZ-Kugellager geliefert. Die größeren Räder haben je zwei Kugellager. Auf Anfrage sind die Räder auch in Vollbronze lieferbar.

Zwei Versionen

Preisgruppe A: Räder normal.

Preisgruppe B: Räder mit Zahnkranz.



TYP	D1 Ø	D/M	d1	b	b1	L	L1	L2		L3	S	m	Z	Lager	Belastung kN		Gewicht kg	Best.-Nr. (A)	Best.-Nr. (B)
								Min.	Max.						stat.	dyn.			
45	60	10	15	20	5	44	22	6	12	9	2	-	-	1	3,5	2,0	0,3	J00160	-
60	75	12	20	25	7	54	27	8	15	10	2	3	23	1	6,0	3,5	0,6	J00161	J00171
80	100	16	25	30	8	68	36	10	20	11	2	3	31	1	9,8	6,2	1,2	J00162	J00172
100	120	20	35	35	10	77	40	12	20	13	2	3	38	1	15,0	10,0	2,1	J00163	J00173
125	150	24	40	40	10	92	50	15	25	15	2	3	48	1	19,6	13,7	3,5	J00164	J00174
80S	100	16	25	30	8	68	36	10	20	4	2	3	31	2	14,7	9,0	1,3	J00165	J00175
125S	150	24	40	40	10	92	50	15	25	4	2	3	48	2	30,0	20,0	4,0	J00166	J00176
160	190	30	45	50	15	112	60	20	30	7	2	4	45	2	39,2	27,4	9,0	J00167	J00177
160S	190	30	45	50	15	112	60	20	30	7	2	4	45	2	47,2	33,2	9,5	J00168	J00178
200	240	36	55	70	20	147	75	25	35	9	2	4	58	2	81,0	60,0	17,0	J00169	J00179
200S	240	36	60	70	20	152	80	30	40	9	2	4	58	2	95,0	75,0	17,5	J00170	J00180

PLANETA-EMXKB-System

Der flexible Kleinkran-Baukasten bietet Ihnen eine optimale Lösung für den flurfreien Transport Ihrer Güter. Solide Hohlprofile in zwei verschiedenen Größen garantieren für leichtes, fast reibungsloses Verschieben. Rollapparate mit seitlichen Führungsrollen verhindern jegliches Verkanten. Die im Walzverfahren hergestellten Profile erlauben den geräuscharmen Transport von Lasten bis 1600 kg. Besonders hohe Festigkeitswerte ermöglichen Spannweiten bis zu 7,5 m.

Mit Standardprofilen lassen sich Hängebahnen und Hängekrane beliebig planen und realisieren. Zusammen mit PLANETA-Elektrokettenzügen (Seite 30 - 35) wird für Sie das dreidimensionale Verschieben von Gütern zu einem Kinderspiel.

Ihren Bedürfnissen entsprechend wählen Sie den Ein- oder Zweiträgerhängekran aus. Mit beiden Krananlagen können die Güter flächendeckend verschoben werden. Für Linientransport sind Sie am besten mit

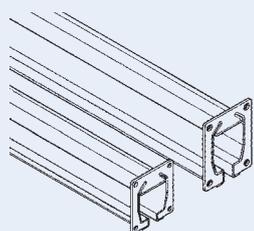
einer Hängebahn bedient. Mit den flexibel kombinierbaren EMXKB-Profilen ist der Aus- oder Umbau Ihrer Anlage jederzeit gewährleistet.

Ein durchdachtes Aufhängekonzept ermöglicht die einfache Montage der Krananlage, zugeschnitten auf Ihre bestehende Decken- oder Trägerkonstruktion.

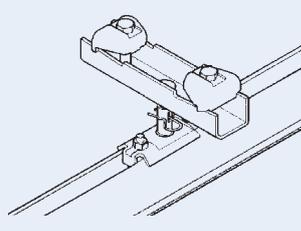
Der Transport der Lasten kann manuell oder elektrisch erfolgen.



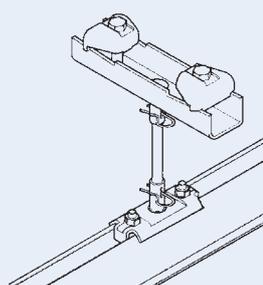
Unsere Fachmonteure helfen Ihnen gerne bei der Montage!



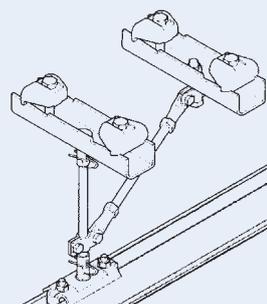
Profile



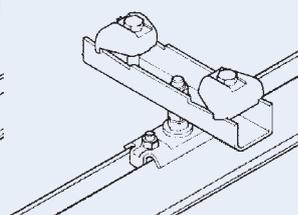
pendelnd kurz
(justierbar)



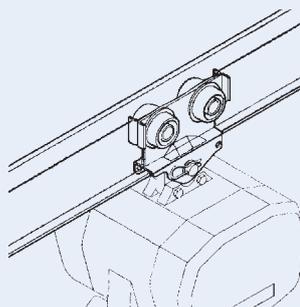
pendelnd distanziert
(justierbar)



pendelnd distanziert,
abgespannt (justierbar)



starr, direkt



Fahrwerk

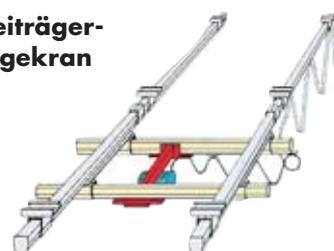
Hängebahn



Einträgerhängekran



Zweiträgerhängekran



Beispiele

**inkl. Deckenbefestigungen,
Stromzuführung und
Elektrozug GCHO,
Schleppgabel, Hub 3 m
(ohne Montage).**

Hängebahn		
Tragkraft	kg	500
Länge	m	8
Best.-Nr.		J00190

Einträgerhängekran		
Tragkraft	kg	500
Länge	m	8
Breite	m	6
Best.-Nr.		J00191

Zweitträgerhängekran		
Tragkraft	kg	1000
Länge	m	7
Breite	m	6
Best.-Nr.		J00192

Bitte fotokopieren, ausfüllen und per FAX an uns senden!

Anfragebogen für Krananlagen **Unsere FAX-Nummer finden Sie auf der Rückseite des Kataloges!**

Krananlage

Hängebahn Einträgerhängekran

Tragfähigkeit kg

Trägerlänge L mm

Spannweite W mm

Zweitträgerhängekran (Gewünschtes bitte ankreuzen)

Erforderliche Hubhöhe mm

Bahnlänge B mm

Raumhöhe mm

Aufhängung

Aufhängeart pendelnd kurz

Deckenkonstruktion Betondecke

Aufhängeabstand variabel

pendelnd distanziert mm starr

Stahlträger Holzbinder

gegeben mm

Fahrbewegungen

Katzfahren (quer) manuell

1 Geschwindigkeit

Kranfahren (längs) manuell

1 Geschwindigkeit

elektrisch

2 Geschwindigkeiten m/min.

elektrisch

2 Geschwindigkeiten m/min.

Hebezeug

Elektrokettenzug Handkettenzug

Typ

Hubgeschwindigkeit 1 Geschwindigkeit

Hubhöhe (Standard 3 m)

.....
Tragfähigkeit kg

2 Geschwindigkeiten m/min.

Benutzungsdauer/Tag Stunden

Elektrik

Steuerung Bedienung von Steuerschalter Elektrozug

Idealsteuerung (Steuerschalter unabhängig verschiebbar)

Stromart 3-Ph/380/400 V/50 Hz

1-Ph/220/230 V/50 Hz V Hz

Stromzuführung längs ohne

Schleppkabel C-Schiene

Stromschiene

.....

Stromzuführung quer ohne

Schleppkabel C-Schiene

Stromschiene

.....

Wir wünschen ein Kurzangebot einen Richtpreis.

Ihr technischer Berater wird uns umgehend kontaktieren.

Absender/Firmenstempel

Sachbearbeiter/-in

Telefon

Telefax



Säulenschwenkkrane MSS

Schwere, robuste Ausführung

- Tragfähigkeiten bis 10 t
- Ausladungen bis 12 m
- Schwenkbereich 360°

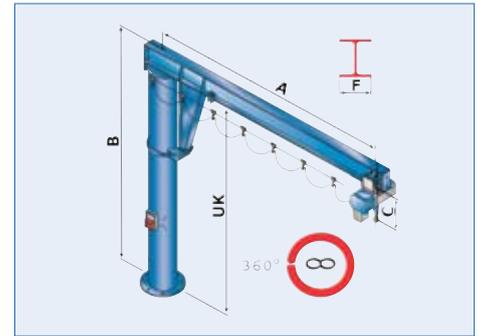
Leicht schwenkbar von Hand. Konstruktion nach EN-Vorschriften und EU-Maschinenrichtlinien für leichten Industrieinsatz. Stahlkiesgestrahlt, Grundanstrich in RAL 6018 „gelbgrün“.

Lieferumfang

- Grundelektrik mit Stromzuführung bis zum Hebezeug
- Abschließbarer Einbau-Netzanschluss-schalter
- **Schleifringkörper**
- Katzpuffer
- Ausführliche Dokumentation mit Prüfbuch



Andere Tragfähigkeiten, Ausladungen, Bauhöhen, Befestigungen, Farbanstriche, Feuerverzinkung und Freigeländeeinsatz auf Anfrage.



Befestigung mit Ankerschrauben und Fundamentschablone

Fundamenttiefe
mind. 1000 mm.



Befestigung teilweise auch mit VERBUND-ANKER-System möglich.

TYP	MSS...	1000-4	1000-5	2000-4	2000-5	3200-4	3200-5	5000-4	5000-5
Tragfähigkeit	kg	1000	1000	2000	2000	3200	3200	5000	5000
Ausladung A	mm	4000	5000	4000	5000	4000	5000	4000	5000
Unterkante Kranausleger UK	mm	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
Bauhöhe ca. B	mm	3670	3700	3730	3770	3820	3870	3920	3970
Flanschbreite F	mm	150	170	170	180	190	200	210	220
Kran ohne Hebezeug	Best.-Nr.	J00361	J00362	J00372	J00373	J00374	J00375	J00376	J00377
Ankerschrauben (Fundamenttiefe 1000 mm)	Best.-Nr. □ Fundament/mm	J00339 1850	J00340 2000	J00341 2250	J00342 2500	J00343 2600	J00344 2800	J00345 3000	J00346 3250
VERBUND-ANKER-System Mindestdicke Betonboden 200 mm	Best.-Nr. Ø Platte/mm	J00347 1450	J00348 1450	J00349 1750	Keine VERBUND-Anker mehr möglich.				

Weitere Größen und Zwischenmaße auf Anfrage.

Sicherheits-VERBUND-Anker-System für Säulenschwenkkrane

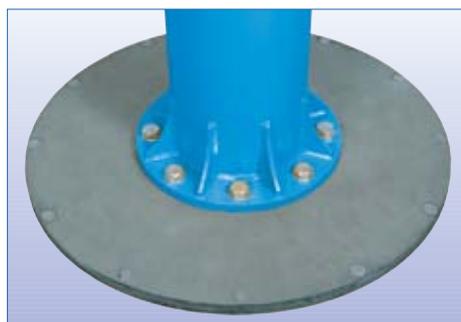
Die schnelle, saubere Alternative zur herkömmlichen Verankerung

Voraussetzung für die Befestigung von Säulenschwenkkranen nach dem VERBUND-Anker-System ist ein einwandfreier, bewehrter Betonboden mit einer Mindestdicke von 200 mm sowie die Einhaltung der Verwendungsregeln.

Vorteile:

- Sicher im Gebrauch
- Das VERBUND-Anker-System ist bauaufsichtlich zugelassen
- Nach Montage schnelle Inbetriebnahme nach ca. 1 Stunde
- Entfall des Fundamentaushubs
- Keine Zerstörung des Hallenbodens, besonders wichtig bei gemieteten / geleasteten Hallen
- Keine Betonverfüllung oder umständliches Ankersetzen und daher keine Wartezeiten für Betonaushärtung

- VERBUND-Anker mit Mörtelpatronen, Muttern, Sicherungen, Setzwerkzeug zur Verankerung im Beton und Abdeckkappen
- Befestigungsschrauben für die Verbindung Kranfuß / Sicherheits-VERBUND-Anker-Platte
- Ausführliche Dokumentation mit Montageanleitung und -beschreibung



Einfache Montage

Die Montage eines Säulenschwenkkranes mit VERBUND-Anker-Systemen kann durch unsere Servicetechniker oder in Eigenregie erfolgen. Bei der Montage sind die in der Montageanleitung festgelegten Verwendungsregeln einzuhalten. Die Übereinstimmung mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-21.3. 1662 ist unbedingt zu beachten. Eine Nichtbeachtung führt zu Haftungsausschluss.

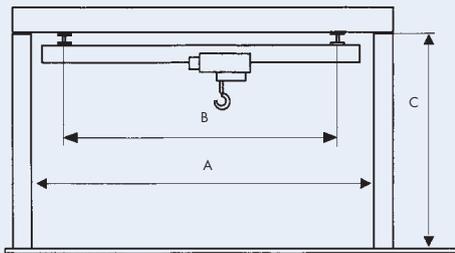
Das VERBUNDAnker-System ist eine sichere Befestigungslösung von Säulenschwenkkranen kleinerer und mittlerer Baugröße.

Das System wurde weiterentwickelt und perfektioniert. Sie erhalten eine Komplettlösung und Komplettlieferrung mit vielen Vorteilen.

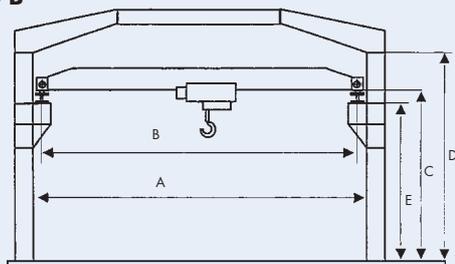
Komplett-Lieferumfang:

- Runde Sicherheits-VERBUND-Anker-Platte zum Anschrauben des Kranes mit Standrahmen für schaukelfreie Auflage, direkt unter der Sicherheits-VERBUND-Anker-Platte angeordnet

Typ A



Typ B



Hängekrananlagen

Je nach Ausführungswunsch und Einsatzzweck werden von uns Hängekrananlagen in Einträger- oder Zweiträgervariante ausgeführt. Entsprechend den Hallenabmessungen erfolgt eine maßliche Anpassung der Anlage. Auf Wunsch liefern wir die Hängekrananlagen mit Kranbahnen.

Einträgerbrückenkrane

Je nach Aufgabenstellung bzw. nach maßlichen Anforderungen, wie Anfahrmaß und Hubhöhe, können beispielsweise geliefert werden:

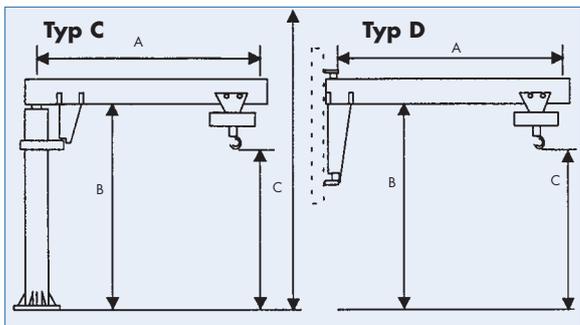
- Einträgerbrückenkrane mit asymmetrischer Brückenanordnung
- Einträgerbrückenkrane mit aufgebockter Kranbrücke
- Einträgerbrückenkrane in Winkelkatzausführung

Schwenkkrane

Für Schwenkkrane sind die wichtigsten Parameter Traglast und Ausladung sowie Hubhöhe. Zur Befestigung der Schwenkkrane gibt es mehrere Möglichkeiten. Wir erarbeiten gerne hierfür die Befestigungsmöglichkeit.

Es gibt auch unterschiedliche Arten von Schwenkkrananlagen:

- Säulenschwenkkrane
- Wandschwenkkrane
- Schwenkkrane in Leichtbauweise



5

Bitte fotokopieren, ausfüllen und per FAX an uns senden!



Anfragehilfe Schwenkkrane

Unsere FAX-Nummer finden Sie auf der Rückseite des Kataloges!

Konnten Sie bereits einen bestimmten Krantyp aus dem vorliegenden Katalog auswählen, der für Ihren Bedarf optimal ist? Aber die übrigen technischen Daten passen nicht so ganz? Wenn JA, einfach Typ ankreuzen und die gewünschten technischen Daten eintragen! Wir erstellen Ihnen ein individuelles Angebot unter Berücksichtigung Ihrer bauseitigen Besonderheiten. Wenn es besonders kompliziert ist, besuchen wir Sie auch gerne zur Aufnahme der Maße!

Krantyp

Typ A Typ B Typ C Typ D

Bei Säulenschwenkkrane oder Wandschwenkkrane:

Schwenkbereich 360° ° begrenzt

Schwenken von Hand elektrisch

Katzfahren von Hand elektrisch

Eigenmontage durch Fa.

Hauptmaße in mm:

A B C D

Verwendungszweck bitte beschreiben:

Daten zum Hebezeug:

Tragfähigkeit kg Handantrieb Elektro-Antrieb Pneumatischer Antrieb Energiezufuhr

Hubgeschwindigkeit m/min Fahrgeschwindigkeit Katze m/min Kranfahrgeschwindigkeit m/min

EX-Bereich Klassifizierung

Fachberater-Besuch gewünscht am Ansprechpartner Telefon

Ihre Firma und Anschrift:



Anschlagmittel, Lastaufnahmemittel

- Hebebänder S. 81
- Rundschnellen S. 82
- Anschlagketten Grad 80 S. 83
- Hebeklemmen S. 84
- Permanent-Lasthebemagnete S. 85
- Zurrgurte S. 86



6

Physikalische Eigenschaften von hochfestem Polyestergerarn:

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

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

Farbe	Ein Hebeband					Zwei Hebebänder			
	direkt	geschnürt **	umgelegt, umschlungen			direkt	geschnürt **	direkt	geschnürt **
	0°	0°	0° *	bis 45°	45°- 60°	bis 45°		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°!

Rundschlingen aus Polyester (PES) nach DIN EN 1492-2

Farbe	Eine Rundschlinge					Zwei Rundschlingen			
	direkt	geschnürt	umgelegt, umschlungen			direkt	geschnürt	direkt	geschnürt
	0°	0°	0° *	bis 45°	45°- 60°	bis 45°		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
orange	12.000	9.600	24.000	16.800	12.000	16.800	13.440	12.000	9.600
orange	15.000	12.000	30.000	21.000	15.000	21.000	16.800	15.000	12.000

*) 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
- BG-geprüft

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.



TYP 1D-240



Doppellagige Hebebänder nach DIN EN 1492-1 mit verstärkten Endschlaufen



TYP	Tragfähigkeit WLL (kg) / 7-fache Sicherheit					Bandbreite x Bandstärke ca. mm	Bestell-Nr. bei einer Länge von						
							2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m	10 m
2-lagig													
1D-30	1.000	800	2.000	1.400	1.000	30 x 7	B00917	B00925	B00933	B00941	B00949	B00957	B00965
1D-60	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	60 x 7	B00918	B00926	B00934	B00942	B00950	B00958	B00966
1D-90	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	90 x 7	B00919	B00927	B00935	B00943	B00951	B00959	B00967
1D-120	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	120 x 7	B00920	B00928	B00936	B00944	B00952	B00960	B00968
1D-150	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	150 x 7	B05002	B05003	B05004	B05005	B05006	B05008	B05010
1D-180	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	180 x 7	–	B00930	B00938	B00946	B00954	B00962	B00970
1D-240	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	240 x 7	–	B00931	B00939	B00947	B00955	B00963	B00971
1D-300	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	300 x 10	–	B00932	B00940	B00948	B00956	B00964	B00972

Blau unterlegte Hebebänder Schnelllieferprogramm!

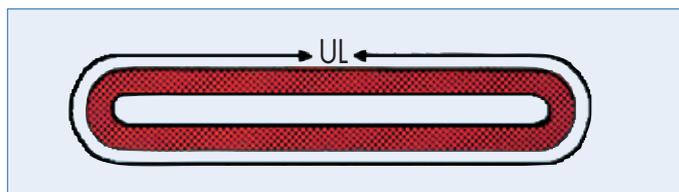
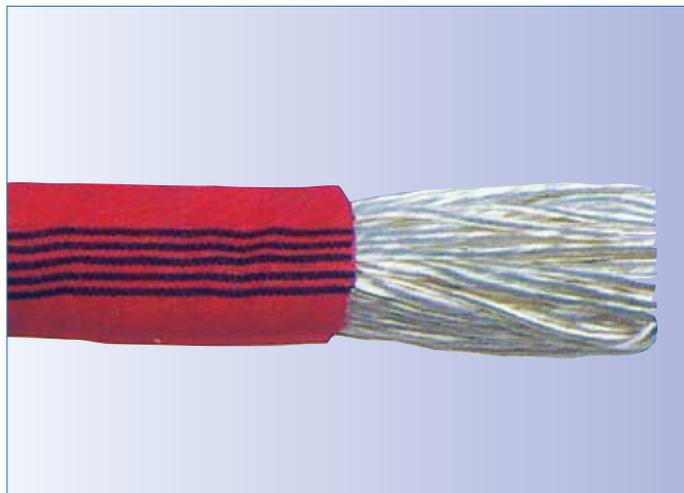
- Sonderanfertigungen und weitere Ausführungen auf Anfrage!
- PU-Beschichtungen und PU-Schutzschläuche auf Anfrage!

Rundschlingen aus Polyester

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

**Riesenvorteile:
DOPPELTER SCHUTZSCHLAUCH**

- extrem lastschonend
- extrem flexibel
- extrem preiswert
- extrem leicht



Rundschlingen nach DIN EN 1492-2 mit doppeltem Schutzschlauch

TYP	Tragfähigkeit WLL (kg) / 7-fache Sicherheit					Bestell-Nr. bei einer Umfanglänge (UL) von						
						2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m	10 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
KS12	12.000	9.600	24.000	16.800	12.000	-	-	B00846	B00847	B00848	B00850	B00852
KS15	15.000	12.000	30.000	21.000	15.000	-	-	B00861	B00862	B00863	B00865	B00867

Blau unterlegte Rundschlingen Schnelllieferprogramm!

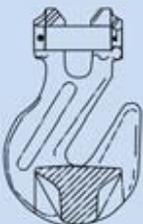
- Sonderanfertigungen und weitere Ausführungen auf Anfrage!
- PU-Schutzschläuche auf Anfrage!

Anschlagketten DIN EN 818-4, Güteklasse 8, komplett montiert

EINSTRANG				ZWEISTRANG				
 <p>Maß L = Nutzlänge Bei Bestellung bitte angeben!</p>				 <p>Maß L = Nutzlänge Bei Bestellung bitte angeben!</p>				
Tragfähigkeit † bei Neigungswinkel	Ketten- Nenndicke Ø mm	1G-GKH komplett montiert, Nutzlänge 1 m		Mehrlänge pro Meter	Tragfähigkeit † bei Neigungswinkel		2G-GKH komplett montiert, Nutzlänge 1 m	
		Best.-Nr.	Best.-Nr.		0 bis 45°	45 bis 60°	Best.-Nr.	Best.-Nr.
90°								
1,12	6	A01250	A01300		1,60	1,12	6	A01254 A01307
2,00	8	A00380	A01301		2,80	2,00	8	A00447 A01308
3,15	10	A00381	A01302		4,25	3,15	10	A00448 A01309
5,30	13	A00382	A01303		7,50	5,30	13	A00449 A01310
8,00	16	A00383	A01304		11,20	8,00	16	A00450 A01311
10,00	18	A01252	A01305		14,00	10,00	18	A01256 A01312
12,50	20	A01253	A01306		17,00	12,50	20	A01257 A01313
DREISTRANG				VIERSTRANG				
 <p>Maß L = Nutzlänge Bei Bestellung bitte angeben!</p>				 <p>Maß L = Nutzlänge Bei Bestellung bitte angeben!</p>				
Tragfähigkeit † bei Neigungswinkel	Ketten- Nenndicke Ø mm	3G-GKH komplett montiert, Nutzlänge 1 m		Mehrlänge pro Meter	Tragfähigkeit † bei Neigungswinkel		4G-GKH komplett montiert, Nutzlänge 1 m	
		Best.-Nr.	Best.-Nr.		0 bis 45°	45 bis 60°	Best.-Nr.	Best.-Nr.
0 bis 45°								
2,36	6	A01262	A01314		2,36	1,70	6	A01266 A01321
4,25	8	A00514	A01315		4,25	3,00	8	A00581 A01322
6,70	10	A00515	A01316		6,70	4,75	10	A00582 A01323
11,20	13	A00516	A01317		11,20	8,00	13	A00583 A01324
17,00	16	A00517	A01318		17,00	11,80	16	A00584 A01325
21,20	18	A01264	A01319		21,20	15,00	18	A01268 A01326
26,50	20	A01265	A01320		26,50	19,00	20	A01269 A01327

6

Verkürzungen, bestehend aus 5 Gliedern Kette und Verkürzungshaken mit Gabelkopf

	Ketten-Nenndicke Ø mm	Tragfähigkeit †	je Strang Best.-Nr.
	6	1,12	A01357
	8	2,00	A01358
	10	3,15	A01359
	13	5,30	A01360
	16	8,00	A01361
	18	10,00	A01362
	20	12,50	A01363

Weitere Abmessungen
oder Endbestückungen
auf Anfrage.



VLC

Typ VLC

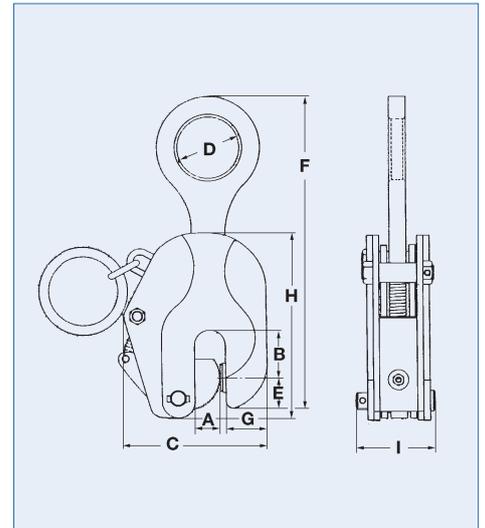
Die Standardhebeklemme für senkrecht Heben und Wenden von Stahlblechen.

Der Blechgreifer hat eine Sicherheitsarretierung.

Schnelles Öffnen der Klemme durch praktischen Greifring.

Sehr robuste Ausführung!

Tragfähigkeitsreduktion beim Heben unter verändertem Winkel beachten!



TYP	Tragfähigkeit t	Greifbereich in mm	Abmessungen in mm									Gewicht ca. kg	Best.-Nr.
			A	B	C	D	E	F	G	H	I		
VLC-1	1	0 - 22	27	37	125	48	30	260	30	157	66	3,5	F00001
VLC-2	2	0 - 30	36	46	155	57	31	300	41	194	78	5,5	F00002
VLC-3	3	0 - 35	40	51	175	60	35	360	45	227	88	9	F00003
VLC-5	5	0 - 50	50	60	224	65	40	410	34	270	96	16,5	F00004



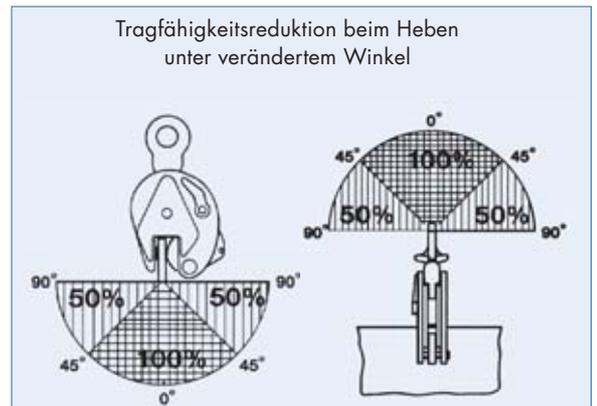
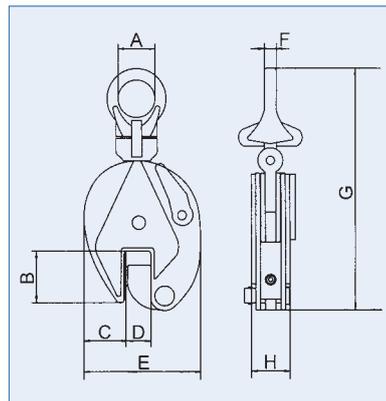
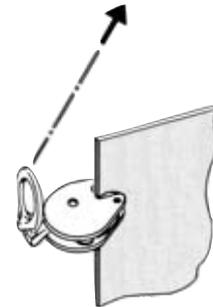
SLC mit Umbau-Palle für 2 Blechdickenbereiche

Typ SLC

Mit Gelenktragering für universelles Heben, Wenden und Transportieren von Blechen und Stahlplatten in alle Richtungen.

Ein Freiheitsgrad mehr!

Tragfähigkeitsreduktion beim Heben unter verändertem Winkel beachten!



TYP	Tragfähigkeit t	Greifbereich (D) in mm	Abmessungen in mm							Gewicht ca. kg	Best.-Nr.
			A	B	C	E	F	G	H		
SLC-0.5	0,5	0 - 15	30	43	34,5	103	10	212	36	2	F00050
SLC-1	1	0 - 20	48	63	51	138	12	294	50	5	F00051
SLC-2	2	0 - 25	68	76	59	164	16	370	52	7	F00052
SLC-3	3	0 - 30	74	85	56	193	20	418	78	15	F00053
SLC-5	5	0 - 52	80	90	65	240	22	450	88	23	F00054
SLC-8	8	40 - 80	80	175	80	345	25	568	100	40	F00055
SLC-12	12	50 - 90	90	182	105	430	28	635	107	60	F00056
SLC-16	16	60 - 100	100	200	115	455	41	650	107	90	F00057

Die Hebergeräte der neuesten Generation

Kompakt – Leicht – Leistungsstark

Besondere Merkmale

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.

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

Sonderanfertigungen für vertikalen Transport von Blechen auf Anfrage!



PML



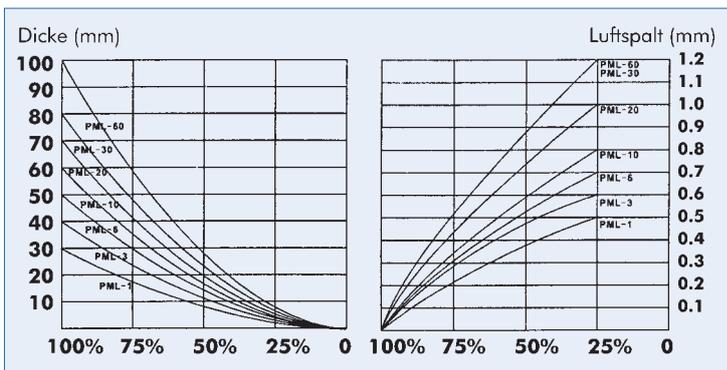
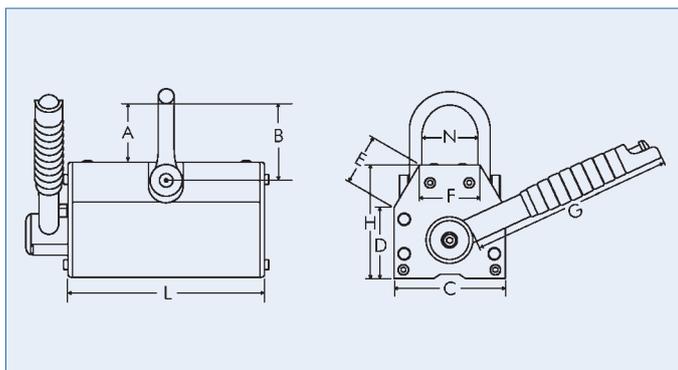
Aktivierung und Deaktivierung des PML-Magneten – durch eine einzige Bedienbewegung



MAG

DEMAG

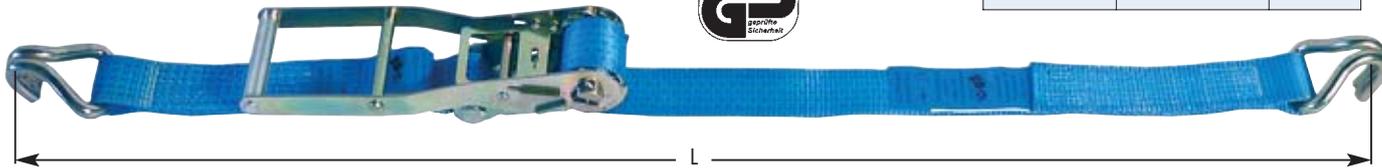
Durch einfaches Umlegen des Hebels wird das Magnet auf magnetisierbarem Untergrund aktiviert. Eine Sicherheitsvorrichtung sperrt den Hebel in der MAG-Phase, wodurch jede ungewollte Demagnetisierung (DEMAG) ausgeschlossen ist.



TYP PML ...	Tragfähigkeit kg	Abmessungen 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. Last kg	min./max. Durchmesser mm				
-1	100	42	50	62	44	28	28	116	68	92	31	100	10	1.500	30	10/300	1.500	3	F00060
-3	300	59	75	92	59	39	44	142	93	164	46	300	20	2.000	100	10/300	2.000	10	F00061
-6	600	87	110	122	70	44	56	178	118	234	58	600	25	3.000	200	15/400	3.000	24	F00062
-10	1.000	110	137	172	100	68	88	237	164	264	95	1.000	40	3.000	300	25/450	3.000	50	F00063
-20	2.000	150	192	230	135	98	115	397	214	380	117	2.000	55	3.000	600	35/600	3.000	125	F00064

Zurrgurt mit Langhebel-Ratsche Typ RGL 5000

50 mm Gurtbreite, Festende 0,3 m lang, Losende 7,7 m lang bzw. Zurrgurt einteilig, 8 m komplett



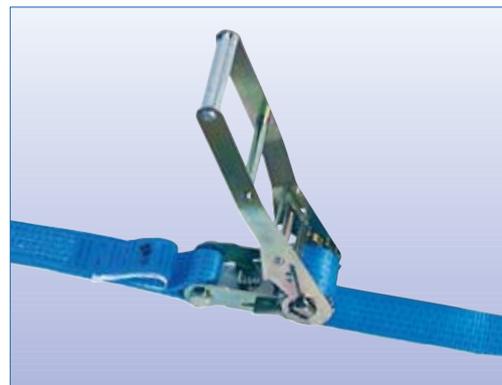
LC im direkten Zug	LC in der Umreifung	STF
zweiteilig	einteilig	
2500 daN	5000 daN	500 daN

TYP	Hakentyp/Endbeschlagvariante	Best.-Nr. komplett L = 8 m	Best.-Nr. Mehrmeter
RGL 5000 A	Profilhaken A	E01033	E01031

Lieferbare Haken-ausführungen

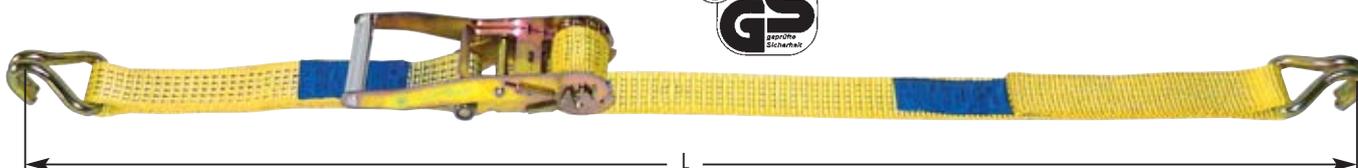


Profilhaken A



Zurrgurt mit Ratsche Typ RG 5000

50 mm Gurtbreite, Festende 0,3 m lang, Losende 7,7 m lang bzw. Zurrgurt einteilig, 8 m komplett



TYP	Hakentyp/Endbeschlagvariante	Best.-Nr. komplett L = 8 m	Best.-Nr. Mehrmeter
RG 5000 A	Profilhaken A	E01020	E01031
RG 5000 C	U-Profilhaken C	E01021	E01031
RG 5000 D	Karabinerhaken D	E01023	E01031
RG 5000 N	Zurrgurt, einteilig (ohne Haken)	E01030	E01031

LC im direkten Zug	LC in der Umreifung	STF
zweiteilig	einteilig	
2500 daN	5000 daN	250 daN

Lieferbare Haken-ausführungen



Profilhaken A



U-Profilhaken C

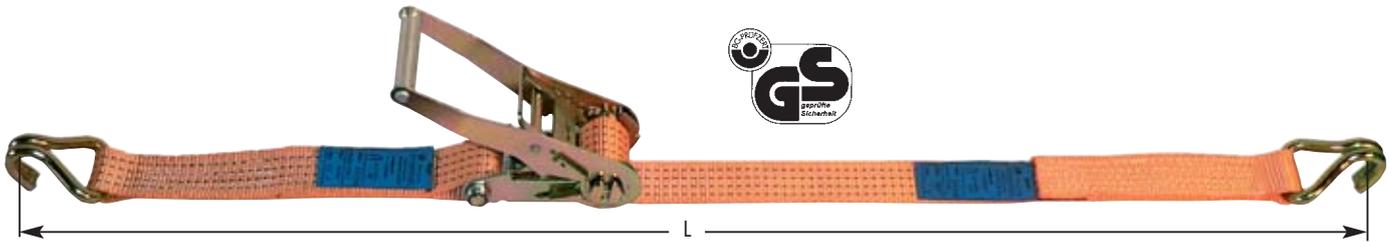


Karabinerhaken D

PU-Kantenschutzplatten 50 mm auf Anfrage!

Zurrgurt mit Ratsche Typ RG 4000

50 mm Gurtbreite, Festende 0,3 m lang, Losende 7,7 m lang bzw. Zurrgurt einteilig, 8 m komplett



TYP	Hakentyp / Endbeschlagvariante	Best.-Nr. komplett L = 8 m	Best.-Nr. Mehrmeter
	zweiteiliger Zurrgurt mit 2 Haken		
RG 4000 A	Profilhaken A	E01001	E01012
RG 4000 C	U-Profilhaken C	E01002	E01012
RG 4000 D	Karabinerhaken D	E01004	E01012
RG 4000 N	Zurrgurt, einteilig (ohne Haken)	E01011	E01012

LC im direkten Zug	LC in der Umreifung	STF
zweiteilig	einteilig	
2000 daN	4000 daN	250 daN

Lieferbare Haken-ausführungen



Profilhaken A



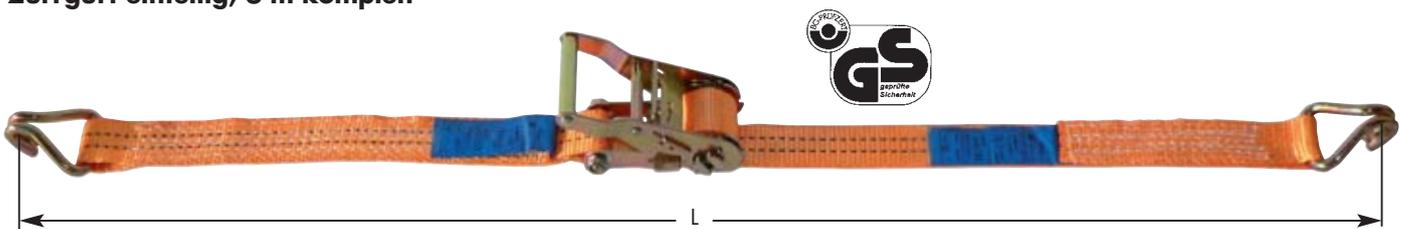
U-Profilhaken C



Karabinerhaken D

Zurrgurt mit Ratsche Typ RG 2000

35 mm Gurtbreite, Festende 0,3 m lang, Losende 5,7 m lang bzw. Zurrgurt einteilig, 6 m komplett



TYP	Hakentyp / Endbeschlagvariante	Best.-Nr. komplett L = 6 m	Best.-Nr. Mehrmeter
	zweiteiliger Zurrgurt mit je 2 Haken		
RG 2000 A	Profilhaken A	E00050	E00054
RG 2000 N	Zurrgurt, einteilig (ohne Haken)	E00053	E00054

LC im direkten Zug	LC in der Umreifung	STF
zweiteilig	einteilig	
1000 daN	2000 daN	150 daN

Lieferbare Haken-ausführung



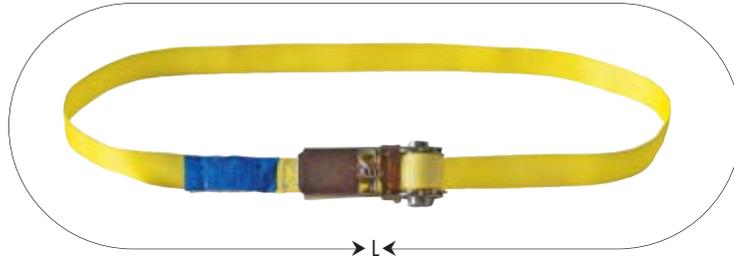
Profilhaken A

PU-Kantenschutzplatten

35 mm und 50 mm auf Anfrage!

Zurrgurt mit Ratsche Typ RG 500

25 mm Gurtbreite, Festende 0,3 m lang, Losende 3,7 m lang bzw. Zurrgurt einteilig, 4 m oder 6 m komplett



Lieferbare Hakenausführung



Profilhaken A

TYP	Hakentyp / Endbeschlagvariante	Best.-Nr. komplett	Best.-Nr. komplett	Best.-Nr. Mehrmeter
	zweiteiliger Zurrgurt mit 2 Haken	L = 4 m	L = 6 m	
RG 500 A	Profilhaken A	E00030	E00035	E00034
RG 500 N	Zurrgurt, einteilig (ohne Haken)	E00033	E00036	E00034

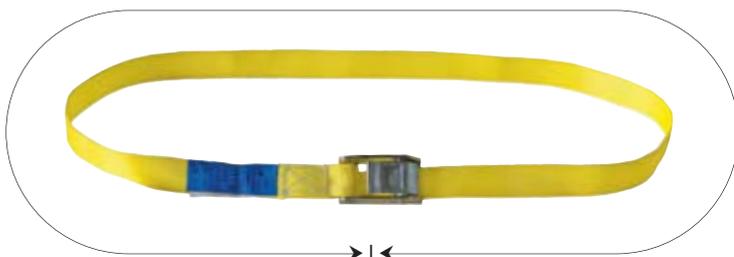
LC im direkten Zug	LC in der Umreifung
zweiteilig	einteilig
250 daN	500 daN

Zurrgurt mit Klemmschloss Typ KG 250 und Typ KG 500

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

TYP	zulässige Zugkraft in der Umreifung daN	Best.-Nr. komplett	Best.-Nr. komplett	Best.-Nr. Mehrmeter
		L = 4 m	L = 6 m	
KG 250 N	250	E00011	-	E00017
KG 500 N	500	E00013	E00022	E00019

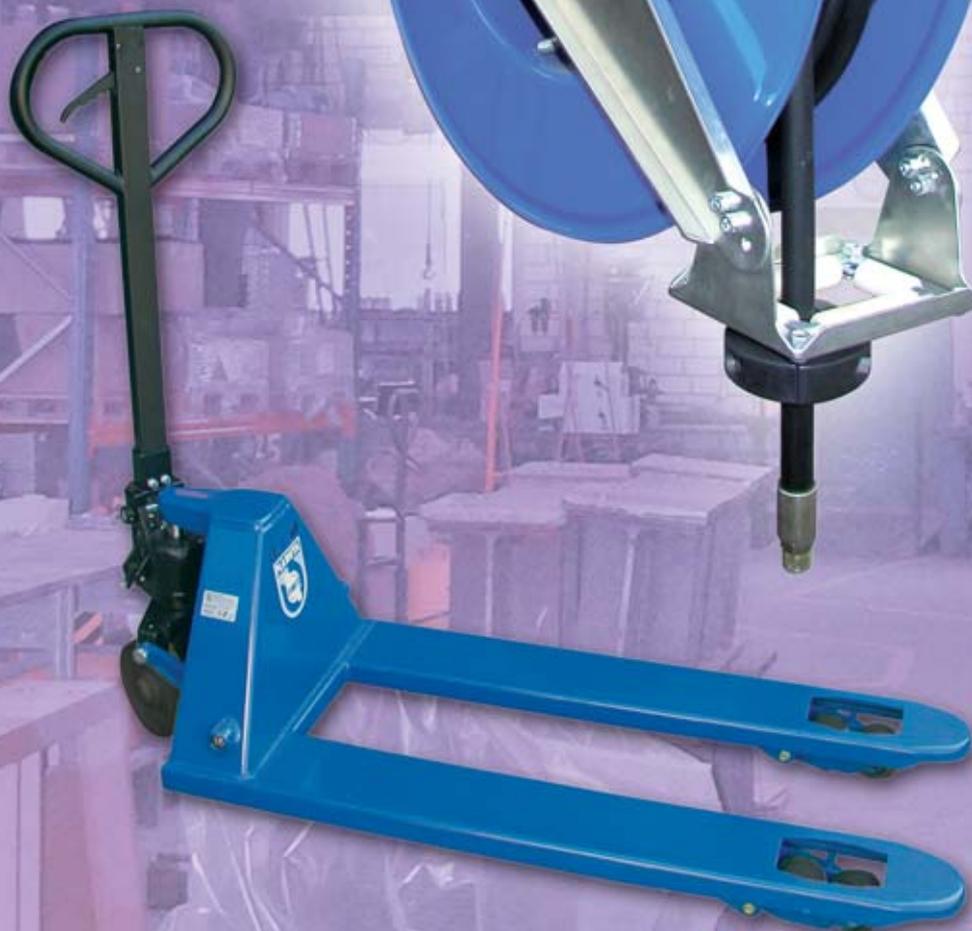
LC in der Umreifung	LC in der Umreifung
einteilig	einteilig
250 daN	500 daN



6

Werkstattausrüstung

- Gabelhubwagen S. 90
- Wälzwagen S. 91
- Hydraulikheber S. 92
- Stahlwinden S. 93
- Federzüge/Balancer S. 94
- Digital-Kranwaagen S. 96
- Kabelaufroller S. 97
- Schlauchaufroller S. 98



Die neue HUBFIX-Baureihe

Der Standardhubwagen **HUBFIX DF** überzeugt durch seine solide und langlebige Verarbeitung bei einem herausragenden Preis-Leistungsverhältnis.

Die **HUBFIX QL** Serie ist von höchster Qualität für den kompromisslosen Dauereinsatz mit verstärktem Zylinder. Das richtige Gerät für die Industrie und das Speditionswesen.

Die neue **QUICKLIFT-Funktion** der Hubwagen hebt Lasten bis 200 kg doppelt so schnell wie ein herkömmlicher Hubwagen. Sie benötigen nur vier Deichselschläge und die Gabel ist auf 200 mm angehoben. So sparen Sie Geld und Zeit bei der täglichen Logistik Ihrer Paletten.

Bestes Rollenmaterial

Die kugelgelagerten Lenk- und Tandemgabelrollen der aktuellen PLANETA Hubwagenserie HUBFIX sind aus Polyurethan. Das macht Sie besonders geräuscharm und verschleißfest und ermöglicht ein komfortables, geräuscharmes Verfahren auch unter Last. Auch wird der Boden geschützt und eine ausreichende Haftung wird erreicht. Andere Rollen wie Nylon oder Vollgummi sind auf Anfrage verfügbar.

Geringe Pumpkraft

Zuverlässige Hydraulik mit hartverchromten Kolben bei allen Typen.

Stabil

Robuste Konstruktion mit geschweißtem Stahlblechrahmen und verstärktem Gabelzinken.

Kein Ölwechsel

Dauergeschmierte Lager und die technisch ausgereifte Konstruktion gewähren Sicherheit, lange Lebensdauer und Wartungsfreiheit.

Sicher

Höchstmöglicher Unfallschutz durch Sicherheitsdeichsel mit Schaltgriff. Schaltgriff mit drei Funktionen: HEBEN – FAHREN – SENKEN. Handdeichsel kehrt automatisch (federkraftbetätigt) in die vertikale Stellung zurück, sobald sie losgelassen wird.

Die Geräte sind serienmäßig mit einer **Überlastsicherung** ausgestattet.



HUBFIX 25DF



Zylinder bei 25DF



Zylinder bei QL



HUBFIX 25QL



HUBFIX 25DF mit angehobenen Gabeln

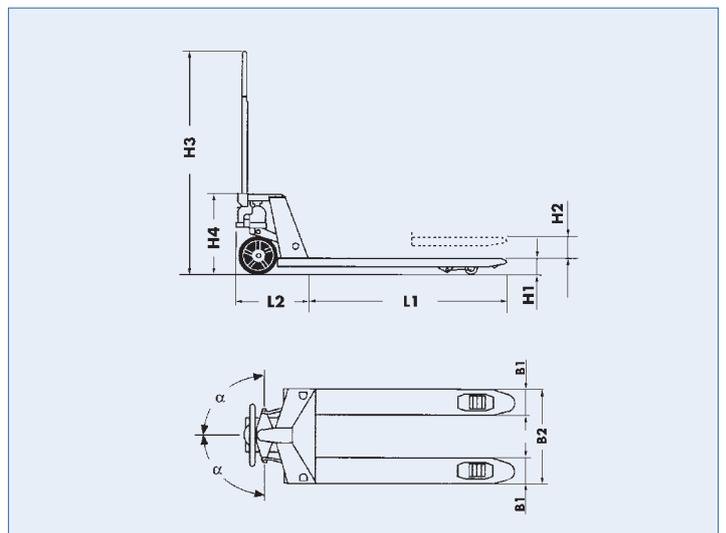


Tandem-Gabelrollen aus PU



HUBFIX 25QL mit angehobenen Gabeln

TYP		HF25DF	HF20QL	HF25QL
Tragfähigkeit	t	2,5	2	2,5
Lastrollen		Tandem	Tandem	Tandem
Einfahrrollen		ja	ja	ja
Rollenmaterial		Stahl mit PU	Stahl mit PU	Stahl mit PU
Lenkräder	mm	Ø 180	Ø 200	Ø 200
Lastrollen	mm	Ø 80	Ø 80	Ø 80
H1	mm	85	82	82
H2	mm	105	123	123
H3	mm	1230	1235	1235
H4	mm	430	450	450
L1	mm	1150	1150	1150
L2	mm	370	370	370
B1	mm	160	160	160
B2	mm	550	530	530
α	Grad	100	100	100
Gewicht	kg	64	74	74
Best.-Nr.		L00004	L00005	L00002



Wälzwagen

Tonnenschwere Lasten leicht und sicher fortbewegen

- Für kurze, variable Transportwege
- Transport mittelschwerer Lasten, z.B. Maschinen oder Maschinenteile zum betrieblichen Standort
- Erlaubt Kurvenfahren dank Drehschemel
- Bei einer max. Verschiebegeschwindigkeit von 5 m/min

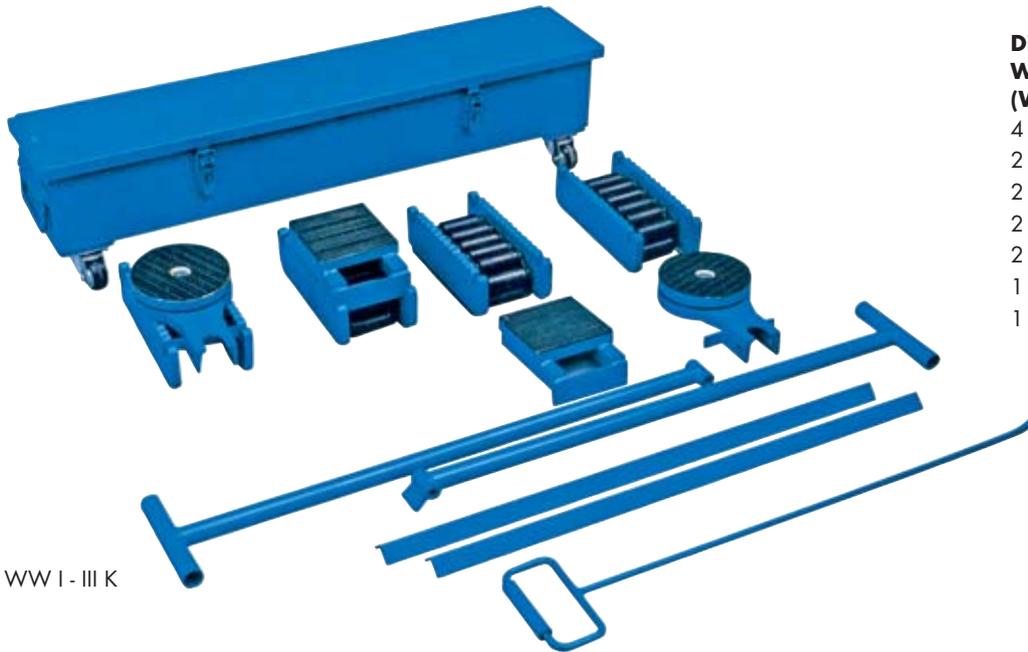
Gebrauchshinweise:

- Alle Tragfähigkeitsangaben beziehen sich auf tragfähige Stahlbahnen. Beim Transportsatz wird der ungünstigste Moment von nur zwei kurzfristig tragenden Wälzwagen bei unebenem Boden unterstellt.
 - Die Fahrbahn entscheidet über störungsfreien Transportverlauf, nicht die Tragfähigkeit des Wälzwagens.
- Kacheln, Asphalt sind ungeeignet, Beton nur bedingt geeignet, am besten stabile Blechplatten unterlegen (min. 10 mm).
- Störungsfreiheit beim Transportverlauf durch Wahl von Modellen mit größerem Rollendurchmesser bei überdimensionierter Tragkraft.
 - Das Einlegen mitgelieferter Winkeleisen erleichtert die Ausrichtung in Fahrtrichtung,

damit ein Blockieren während des Transportes vermieden wird.

- Ausgleichsstücke stellen bei der Verwendung von Drehschemeln den Höhenausgleich sicher.

Sonderkonstruktionen, die speziellen Anforderungen, Abmessungen oder Einsatzbedingungen entsprechen sollen, sind auf Anfrage lieferbar.



WW I - III K

Die Komponenten des Wälzwagen-Transportsatzes (WWI-III K):

- 4 Wälzwagen
- 2 Drehschemel
- 2 Ausgleichstücke
- 2 Lenkstangen
- 2 Spurstangen
- 1 Zugstange
- 1 Blechkoffer

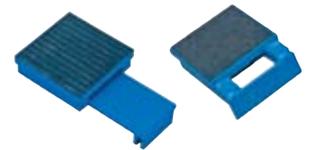
TYP	Tragfähigkeit max. t	Rollen Ø mm	Länge Auflage mm	Breite Auflage mm	Gesamthöhe mm	Drehsteller Ø mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.
WW I K 20	20	18	120	120	108	130	50	L00100
WW II K 30	30	24	120	120	117	130	58	L00101
WW III K 60	60	30	130	130	140	150	92	L00102



Wälzwagen WW



Drehschemel



Ausgleichsstück

TYP	Tragfähigkeit max. t	Tragende Rollen	Rollen Ø mm	Rollenanzahl	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.
WW I 10	10	5	18	15	5,2	L00130
WW II 15	15	4	24	13	7,3	L00131
WW III 30	30	4	30	13	13,0	L00132
WW IV 60	60	4	42	13	32,0	L00133
WW V 80	80	6	50	17	61,0	L00134

Zubehör zu Größe	Drehschemel Best.-Nr. Stück	Ausgleichsstücke Best.-Nr. Stück
WW I 10	L00110	L00120
WW II 15	L00111	L00121
WW III 30	L00112	L00122
WW IV 60	L00113	L00123
WW V 80	L00114	L00124

Stempelheber A3-WH

Der hochwertige Hydraulikzylinder hat eine große Fußplatte, die ihm sicheren Stand verleiht. Der Pumpenkipphebel ist leichtgängig, getrieben vom 2-teiligen Hebel mit Passung für die Ventilsteuerung.

Der Stempelsteller 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 t	Hubhöhe mm	Min./Max. Bauhöhe mm	Eigen-gewicht kg	Best.-Nr.
A3-WH2	2	90	158 – 308	2,5	K00001
A3-WH3	3	125	195 – 380	3,5	K00002
A3-WH5	5	125	197 – 402	4,5	K00003
A3-WH8	8	125	205 – 410	5,5	K00004
A3-WH12	12	125	214 – 420	7,5	K00005
A3-WH15	15	140	225 – 445	8,5	K00006
A3-WH20	20	145	244 – 469	12	K00007
A3-WH32	32	150	295 – 490	16	K00008
A3-WH50	50	180	310 – 495	33	K00009

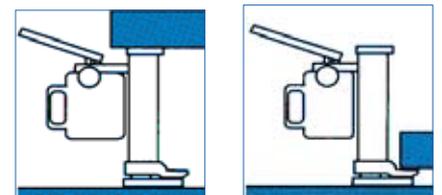
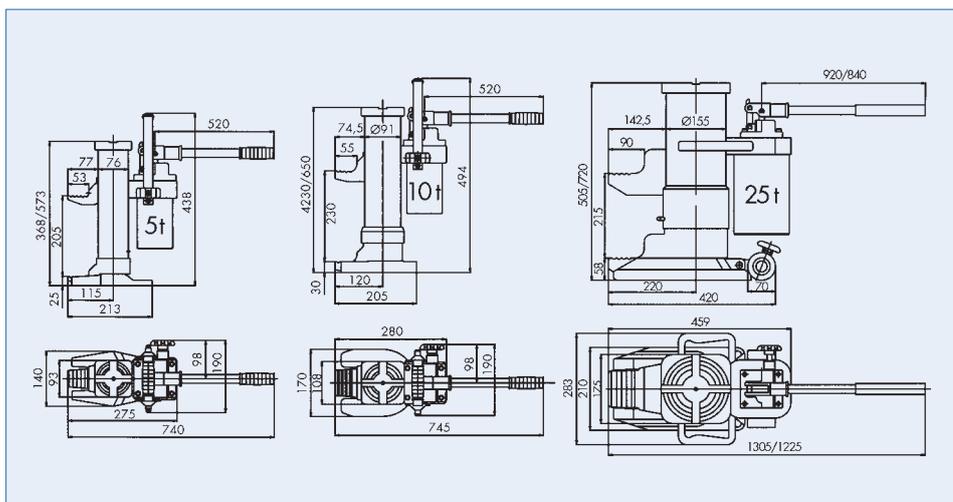


A3-WH

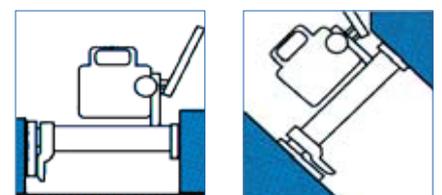
Hydraulikheber Typ HM

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



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

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.

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.

DIN-Stahlwinde Typ 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 t	Bauhöhe mm	Hubhöhe mm	Klauenhöhe mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. mit SIKU
SK - 1,5	1,5	725	350	70	13,0	K00010
SK - 3	3,0	725	350	75	20,5	K00011
SK - 5	5,0	725	300	70	22,0	K00012
SK - 10	10,0	800	300	90	41,5	K00013
SK - 20	20,0	800	340	95	60,0	K00015



SK

DIN-Stahlwinde Typ 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 t	Bauhöhe mm	Hubhöhe mm	Klauenhöhe mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. mit SIKU
VSK - 3	3,0	720	350	69	24,5	K00017
VSK - 5	5,0	720	300	64	34,5	K00018
VSK - 10	10,0	792	300	85	47,5	K00019



VSK

Ratschenkurbel RAKU

TYP	Für Stahlwinden mit Tragfähigkeiten t	Best.-Nr.
RAKU 1,5 - 5	1,5 - 5	K00020
RAKU 10 - 20	10 - 20	K00016

Auf Anfrage:

- Schleusenwinden
- Gleishebewinden
- Zahnstangenwinden in Edelstahl
- Sonderausführungen



RAKU



9336 - 9340



9346 - 9350
(arretierbar)



Sicherheits-
aufhängung

Manuelle
Trommel-
blockierung

9361 - 9369

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.

Typ 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. Dabei besteht eine progressive Rückzugkraft. 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 - 9456

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

Mehrausstattung Typ 9361 - 9456

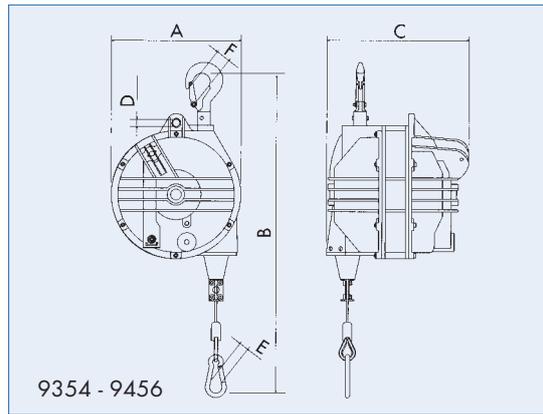
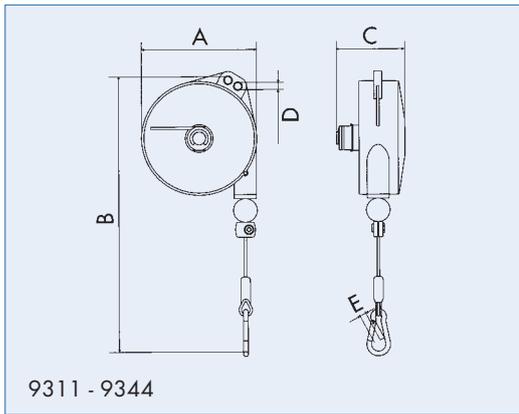
In Übereinstimmung mit den strengsten Sicherheitsnormen blockiert eine Kinematik die Trommel im Falle des Federbruchs und verhindert den Fall der Last. Die besonders stabile Monoblockbauweise schützt den Balancer in der extra schweren Ausführung besonders gut. Drehung erfolgt auf Kugellagern. Die Seilführung ist über Rollen reibungsarm. Für die Typen 9361 - 9456 gibt es eine regulierbare Bedienung von unten (siehe Bild), um die Last vom Fußboden aufzuheben und manuell zu blockieren (Mehrpreis).

Andere Ausführungen auf Anfrage!



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	0,6	109	272	55	8	6	-	G30000
9312	1 - 2	1,6	2,0	0,6	109	272	55	8	6	-	G30001
9313	2 - 3	1,6	2,0	0,7	109	272	55	8	6	-	G30002
9320	1 - 2,5	2,0	2,0	2,0	149	324	85	8	8	-	G30003
9321	2 - 4	2,0	2,0	2,0	149	324	85	8	8	-	G30004
9322	4 - 6	2,0	2,0	2,3	149	324	85	8	8	-	G30005
9323	6 - 8	2,0	2,0	2,5	149	324	85	8	8	-	G30006
9336	2 - 4	2,5	2,5	2,9	180	368	92	9	10	-	G30033
9337	4 - 6	2,5	2,5	3,2	180	368	92	9	10	-	G30034
9338	6 - 8	2,5	2,5	3,5	180	368	92	9	10	-	G30035
9339	8 - 10	2,5	2,5	3,7	180	368	92	9	10	-	G30036
9340	10 - 14	2,5	2,5	4,0	180	368	92	9	10	-	G30037
9346 *	2 - 4	2,5	2,5	3,0	180	368	98	9	10	-	G30056
9347 *	4 - 6	2,5	2,5	3,3	180	368	98	9	10	-	G30057
9348 *	6 - 8	2,5	2,5	3,6	180	368	98	9	10	-	G30058
9349 *	8 - 10	2,5	2,5	3,8	180	368	98	9	10	-	G30059
9350 *	10 - 14	2,5	2,5	4,0	180	368	98	9	10	-	G30060
9354	4 - 7	2,0	3,0	5,0	196	502	140	11	10	18	G30012
9355	7 - 10	2,0	3,0	5,5	196	502	140	11	10	18	G30013
9356	10 - 14	2,0	3,0	5,5	196	502	140	11	10	18	G30014
9357	14 - 18	2,0	3,0	6,5	196	502	140	11	10	18	G30015
9358	18 - 22	2,0	3,0	6,0	196	502	140	11	10	18	G30016
9359	22 - 25	2,0	3,0	6,6	196	502	140	11	10	18	G30017

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.



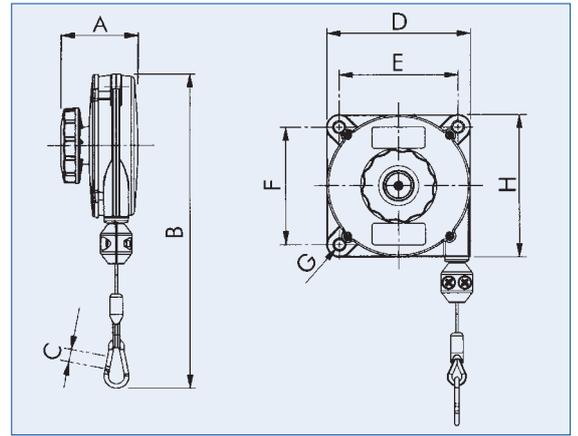
TYP	Tragfähigkeit kg	Seillänge m	Seil-Ø mm	Gewicht kg	Abmessungen in mm						Best.-Nr.
					A	B	C	D	E	F	
9361	10 - 15	2,0	4,0	10,3	240	630	215	12,5	12	18	G30018
9362	15 - 20	2,0	4,0	10,6	240	630	215	12,5	12	18	G30019
9363	20 - 25	2,0	4,0	11,2	240	630	215	12,5	12	18	G30020
9364	25 - 30	2,0	4,0	11,5	240	630	215	12,5	12	18	G30021
9365	30 - 35	2,0	4,0	11,8	240	630	215	12,5	12	18	G30022
9366	35 - 45	2,0	4,0	12,4	240	630	215	12,5	12	18	G30023
9367	45 - 55	2,0	4,0	12,5	240	630	215	12,5	12	18	G30024
9368	55 - 65	2,0	4,0	13,6	240	630	215	12,5	12	18	G30025
9369	65 - 75	2,0	4,0	14,5	240	630	215	12,5	12	18	G30026
9370	75 - 90	2,0	5,0	17,3	240	630	250	12,5	12	18	G30027
9371	90 - 105	2,0	5,0	18,0	240	630	250	12,5	12	18	G30028
9401	15 - 20	2,5	5,0	19,0	290	710	220	15	20	22	G30080
9402	20 - 30	2,5	5,0	19,8	290	710	220	15	20	22	G30081
9403	30 - 40	2,5	5,0	20,8	290	710	220	15	20	22	G30082
9404	40 - 50	2,5	5,0	23,9	290	710	220	15	20	22	G30083
9405	50 - 60	2,5	5,0	25,4	290	710	220	15	20	22	G30084
9411	60 - 70	2,5	5,0	26,8	290	710	270	15	20	22	G30085
9412	70 - 80	2,5	5,0	27,8	290	710	270	15	20	22	G30086
9413	80 - 90	2,5	5,0	28,8	290	710	270	15	20	22	G30087
9414	90 - 100	2,5	5,0	30,0	290	710	270	15	20	22	G30088
9422	100 - 120	2,5	5,0	38,7	290	710	355	15	20	22	G30089
9423	120 - 140	2,5	5,0	41,8	290	710	355	15	20	22	G30090
9424	130 - 150	2,5	5,0	44,5	290	710	355	15	20	22	G30091
9425	140 - 160	2,5	5,0	48,0	290	710	355	15	20	22	G30092
9426	160 - 180	2,5	5,0	49,0	290	710	355	15	20	22	G30093
9431	15 - 20	3,0	5,0	19,1	290	710	220	15	20	22	G30094
9432	20 - 25	3,0	5,0	19,9	290	710	220	15	20	22	G30095
9433	25 - 35	3,0	5,0	20,9	290	710	220	15	20	22	G30096
9434	35 - 45	3,0	5,0	23,8	290	710	270	15	20	22	G30097
9435	40 - 50	3,0	5,0	23,9	290	710	270	15	20	22	G30098
9436	50 - 60	3,0	5,0	25,3	290	710	270	15	20	22	G30099
9441	60 - 70	3,0	5,0	27,0	290	710	270	15	20	22	G30100
9442	70 - 80	3,0	5,0	28,0	290	710	270	15	20	22	G30101
9443	80 - 90	3,0	5,0	29,0	290	710	270	15	20	22	G30102
9444	80 - 100	3,0	5,0	29,0	290	710	270	15	20	22	G30103
9451	100 - 115	3,0	5,0	39,7	290	710	355	15	20	22	G30104
9452	115 - 130	3,0	5,0	39,9	290	710	355	15	20	22	G30105
9453	130 - 140	3,0	5,0	42,8	290	710	355	15	20	22	G30106
9454	140 - 150	3,0	5,0	45,6	290	710	355	15	20	22	G30107
9455	150 - 160	3,0	5,0	49,0	290	710	355	15	20	22	G30108
9456	160 - 180	3,0	5,0	50,0	290	710	355	15	20	22	G30109





Federzüge 600er-Serie

- 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 630

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	0,63	60	250	Ø 6	113	93	93	Ø 8	113	G30120
631	1 - 2	1,6	2,0	0,67	60	250	Ø 6	113	93	93	Ø 8	113	G30121
632	2 - 3	1,6	2,0	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	3,0	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

Kranwaage MCWL

Tragbare, leichte, zuverlässige Kranwaage mit Haltefunktion und Spitzenwert. Interne Batterie in ausziehbarem Schubfach, für leichten Austausch und lange Lebensdauer. Serienmäßig ausgerüstet mit Transportkoffer, verzinkten Schäkeln (bescheinigt) und Infrarot-Fernbedienung (Gesamtgewicht 10 kg). Die MEHRBEREICHAUSFÜHRUNG (dreifach) ermöglicht höchste Genauigkeit bei niedrigeren Gewichtswerten.

Technische Daten:

- Großes LCD-Display, Höhe 25 mm
- Genauigkeit 0,03 % vom Endwert
- Feuchtigkeitsgeschützte Tastatur mit 4 Tasten: ON/OFF NULLSTELLUNG, AUTOMATISCHER TARA-ABZUG, F1, F2
- Konfigurierbare Funktion, nach Wahl als PEAK (Spitzenwert), oder HOLD (Haltefunktion)
- Einbrennlackiertes Stahlgehäuse
- Serienmäßige Fernbedienung (bis zu 8 m Distanzüberwindung). Die Fernbedienung kann als nur automatischer Taraabzug oder als 4-Tasten Ferntastatur konfiguriert werden.
- Digitale Kalibrierung, direkt mit Mustergewicht (über Tastatur programmierbar)
- Betriebstemperatur: -10/+40° C
- Digitaler Filter und programmierbare Selbstabschaltung



MCWL mit serienmäßiger Fernbedienung



MCWNT6RF mit serienmäßiger Fernbedienung

- Max. zulässige Überlast: 200 % vom Endwert, max. Überlastschutz: 500 % vom Endwert
- Stoß- und Überlastschutz (Sicherheitsfaktor K=5)
- Alkaline-Batterie 9 V, serienmäßig (nicht wiederaufladbar), Dauerbetrieb ca. 35 Std. (oder dank der Stromsparschaltung bis zu drei Monaten bei normalem, unregelmäßigem Einsatz)

Kranwaage MCWL „Basic“

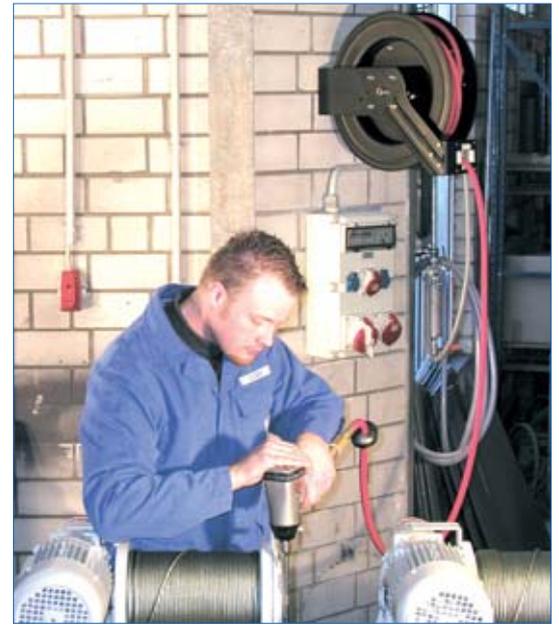
TYP	Wägebereich kg	Zifferschnitt kg	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.
MCWL 600	150 / 300 / 600	0,05 / 0,1 / 0,2	10	F00660
MCWNT6RF	1.500 / 3.000 / 6.000	0,5 / 1 / 2	10	F00668
MCWLT10	3.000 / 6.000 / 9.500	1 / 2 / 5		F00662

Zubehör

TYP	Beschreibung	Best.-Nr.
GG7	Drehbarer unterer Haken mit Sicherheitsverriegelung 7 t	F00663
GG15	Drehbarer unterer Haken mit Sicherheitsverriegelung 15 t	F00664
CA2	Verbindungsring 2,5 t	F00665
CA8	Verbindungsring 8 t	F00666
CA15	Verbindungsring 15 t	F00667

Ihre Vorteile auf einen Blick:

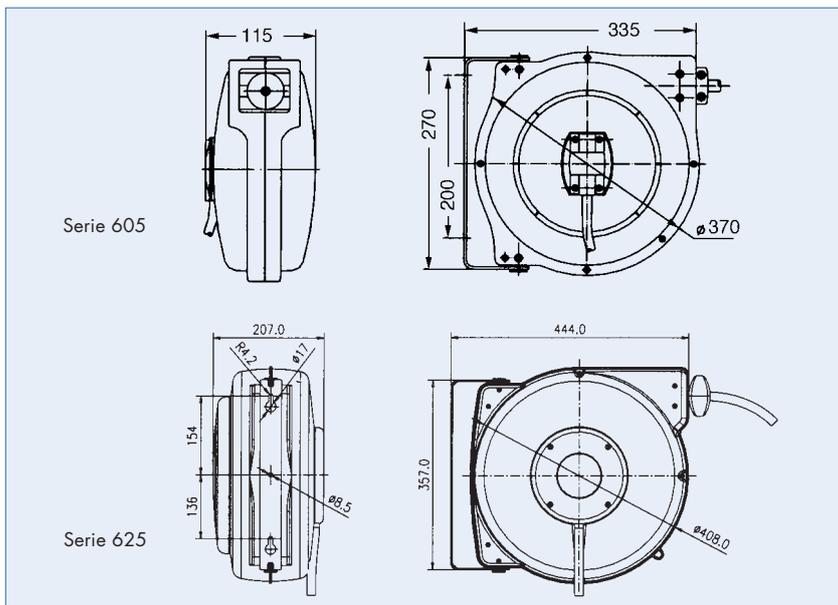
- Sicherheit:** Es liegen keine Kabel oder Schläuche als Stolperfalle oder Hindernisse auf der Erde herum!
- Lebensdauer:** Die Kabel und Schläuche halten länger, da sie sauber aufgewickelt werden!
- Zeitersparnis:** Die Kabel oder Schläuche müssen nicht langwierig entrollt, entwirrt und später von Hand 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!



Kabelaufroller Serie CR605 und 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 Kabelisierungen 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 drehbare Befestigungsbügel zur Wand- oder Deckenbefestigung enthalten. Die Schutzart ist IP 42.



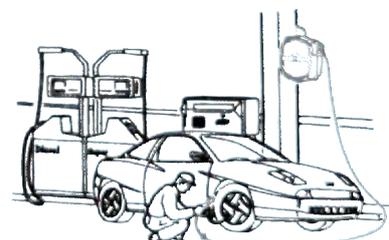
Serie CR605 mit Schuko-Stecker



CEE-Stecker

TYP	Stecker	Kabel	Kabel-länge m	Volt V	Max. Ampere A	Gewicht kg	Best.-Nr.
CR605103S1	Schuko	H07RN-F3G 2,5	10	230	16	6	G40056
CR605153S1	Schuko	H07RN-F3G 1,5	15	230	16	6	G40001
CR625203S1	Schuko	H07RN-F3G 2,5	20	230	16	10,5	G40057
CR625253S1	Schuko	H07RN-F3G 1,5	25	230	16	10,5	G40060
CR605153S4	CEE	H07RN-F3G 1,5	15	230	16	6	G40002

400 V Ausführung sowie weitere Spezifikationen auf Anfrage lieferbar!





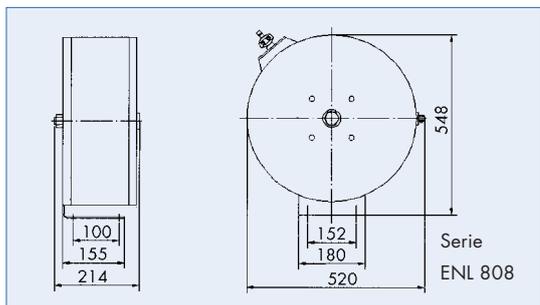
Serie EN

Schlauchaufroller Serie EN 808/809

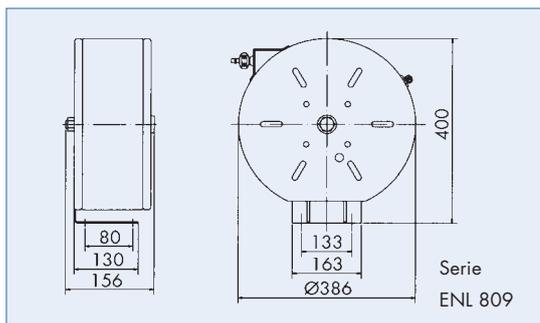
Die Schlauchaufroller der Serie EN 808/809 mit einem geschlossenen Stahlblechgehäuse sind für die Arbeit mit Arbeitsschläuchen im Innen- und Außenbereich zu empfehlen. Ein pulverbeschichtetes Stahlrad und ein vollgeschlossenes Stahlblechgehäuse bieten einen idealen Korrosionsschutz und besonders hohe Stabilität. Vier Leitrollen am Schlauchauslauf minimieren den Schlauchabrieb. Mehrere Arretierungsmöglichkeiten pro Umdrehung.

Aufgrund des geschlossenen Gehäuses ist ein optimaler Schlauchschutz auch bei verschiedenen Außeneinflüssen wie z. B. starker Sonnenbestrahlung gesichert. Da die im Lieferumfang befindlichen Gummischläuche, wie bei den meisten Serien auch, bis 100° C Flüssigkeitstemperatur nutzbar sind, ist die Verwendung von Heißwasser kein Problem.

ENL für Wasser und Druckluft; ENM für Hochdruckwasser und Öl.



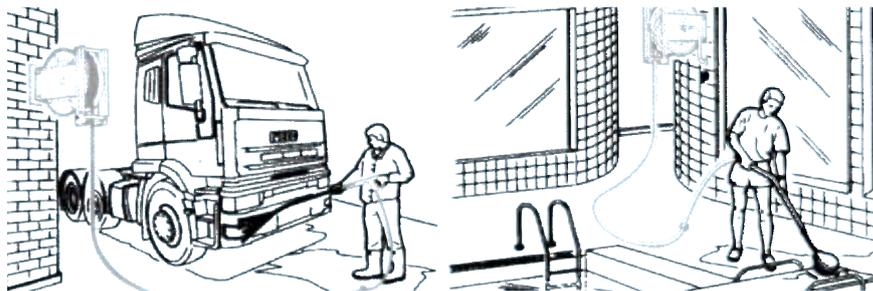
Serie ENL 808



Serie ENL 809

TYP	Anschluss Zoll	Schlauch Nennweite DN	Länge m	Druck max. bar	Medium	Gewicht kg	Best.- Nr.
ENL - 809-102	1/4"	6	10	20	Wasser, Luft	18,5	G40050
ENL - 809-103	3/8"	9	10	20	Wasser, Luft	18,5	G40053
ENL - 808-203	3/8"	9	20	20	Wasser, Luft	30	G40007
ENL - 808-154	1/2"	12	15	20	Wasser, Luft	25	G40058
ENL - 808-204	1/2"	12	20	20	Wasser, Luft	30	G40008
ENM - 808-154	1/2"	12	15	138	Wasser, Öl	30	G40009

Weitere Ausführungen und Schlauchlängen auf Anfrage lieferbar!



Schlauchaufroller Serie L430

Der tragbare Schlauchaufroller L430 ist aus pulverbeschichtetem Stahl und so äußerst stabil. Der Sockel ist um 360 Grad drehbar. Im Lieferumfang ist ein flexibler PVC-Schlauch für Mediendrucke bis 12 bar, z. B. für Druckluft oder Wasser. Er eignet sich gut als Verlängerung für Druckreiniger.

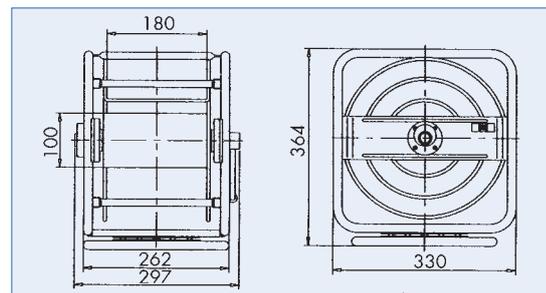
Der L430 hat eine einstellbare Bremse und eine solide Bronzekurbel.



Serie L430

TYP	Anschluss Zoll	Schlauch Nennweite DN	Länge m	Druck max. bar	Gewicht kg	Best.- Nr.
L-430-302	1/4"	6	30	12	11	G40038

Weitere Ausführungen und Schlauchlängen auf Anfrage lieferbar!



Schlauchaufroller Serie 701 und 705

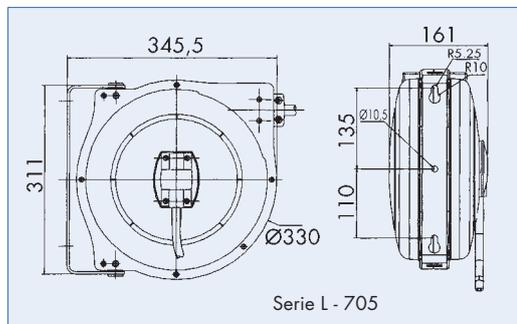
Die geschlossenen PLANETA-Schlauchaufroller der 701er und 705er Serie aus hochfestem und schlagfestem Kunststoff eignen sich für die Arbeit mit Wasser und Druckluft. Aufgrund des geschlossenen Gehäuses sind diese Aufroller vor allem auch für Arbeiten im Außenbereich geeignet. Die manuelle Sperrvorrichtung bei der 701er Serie verhindert unerwünschtes Lösen der Bremse bei Zugbelastung. Die gekapselte, dauergeschmierte Antriebsfeder garantiert eine längere Einsatzdauer bei ständigem Gebrauch. Der schwenkbare Befestigungsbügel ermöglicht eine Wand- oder Deckenmontage. Die Lieferung erfolgt inklusive PVC-Schlauch, geeignet bis 60°C.

TYP	Anschluss Zoll	Schlauch Nennweite DN	Länge m	Druck max. bar	Medium	Gewicht kg	Best.- Nr.
L-701-152	1/4"	6	15	20	Wasser, Luft	10,5	G40003
L-701-153	3/8"	9	15	20	Wasser, Luft	10,5	G40004
L-701-154	1/2"	12	15	20	Wasser, Luft	10,5	G40005
L-705-102	1/4"	6	10	12	Wasser, Luft	5,5	G40006

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar!



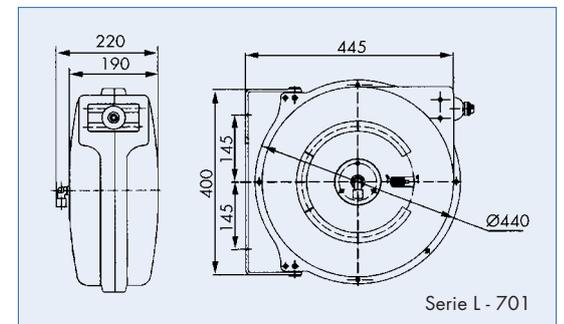
Serie L - 701



Serie L - 705



Serie L - 705



Serie L - 701

Schlauchaufroller Serie G701 und 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.

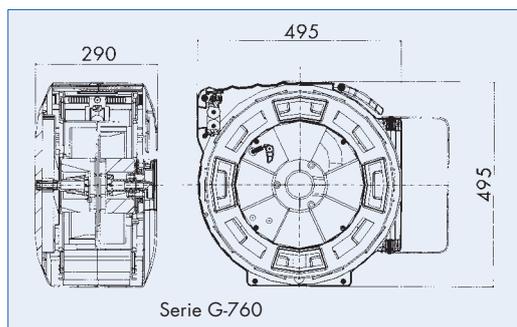
Eine praktische, mehrfach verstellbare Multifunktionsdüse gibt es kostenlos dazu!

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	10,5	G40037
G-760-304	1/2"	12	30	10	Wasser	13	G40023

Weitere Ausführungen und Schlauchlängen auf Anfrage lieferbar!



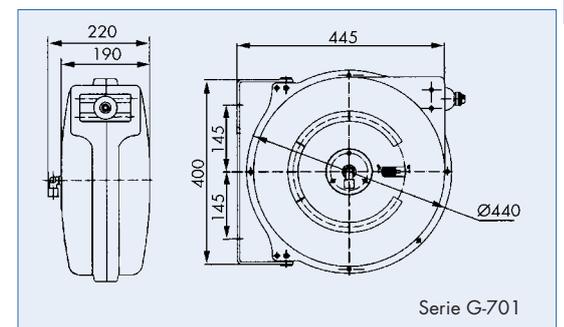
Serie G-701



Serie G-760



Serie G-760
mit Spulvorrichtung

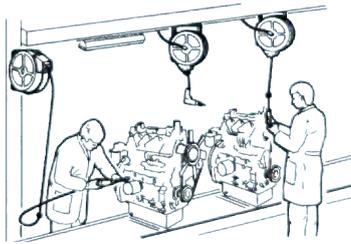


Serie G-701



Weitere Ausführungen und Schlauchlängen auf Anfrage lieferbar!

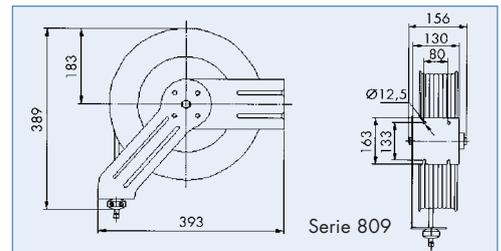
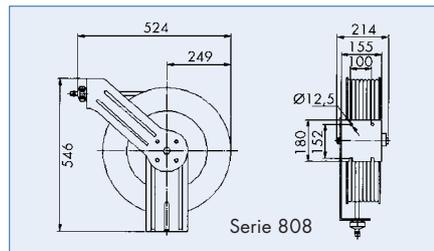
Serie 808



Schlauchaufroller 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.

TYP	Anschluss Zoll	Schlauch Nennweite DN	Länge m	Druck max. bar	Medium	Gewicht ca. kg	Best.- Nr.
L - 809-102	1/4"	6	10	20	Luft & Wasser	13	G40012
L - 809-103	3/8"	9	10	20		13	G40013
L - 808-153	3/8"	9	15	20		24	G40014
L - 808-154	1/2"	12	15	20		24	G40015
L - 808-203	3/8"	9	20	20		26	G40021
L - 808-204	1/2"	12	20	20		31	G40022
M - 809-103	3/8"	9	10	155	Wasser & Öl	13	G40016
M - 808-154	1/2"	12	15	138		13	G40017
H - 809-102	1/4"	6	10	345	Öl & Fett	24	G40018
H - 808-152	1/4"	6	15	345		24	G40019
H - 808-203	3/8"	9	20	276		35	G40020



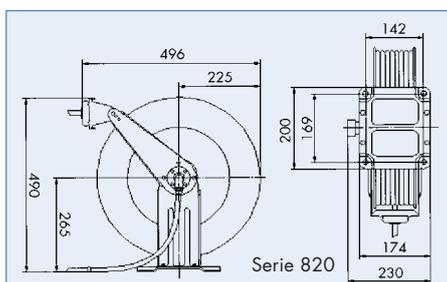
Schlauchaufroller Serie 820

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.



Weitere Ausführungen und Schlauchlängen auf Anfrage lieferbar!

Serie 820



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	Luft & Wasser	25	G40040
L - 820-154	1/2"	12	15	20		25	G40041
M - 820-153	3/8"	9	15	155	Wasser & Öl	25	G40042
M - 820-154	1/2"	12	15	138		25	G40043
H - 820-152	1/4"	6	15	345	Öl & Fett	25	G40044
H - 820-153	3/8"	9	15	276		25	G40045

ZUBEHÖR für Serie 808, 809, 820	Material	Best.-Nr.
Schwenkbare Platte für Wandbefestigung 808	Stahl	G40010
Schwenkbare Platte für Wandbefestigung 809	Stahl	G40046
Schwenkbare Platte für Wandbefestigung 820	Stahl	G40047
Drehbare Platte für Bodenbefestigung 808, 809, 820	Stahl	G40011



Schlauchaufroller Serie SSL808/809



Schlauchaufroller aus Edelstahl

Die PLANETA-Schlauchaufroller aus Edelstahl entsprechen in Ihren technischen Spezifikationen und Maßen denen der Serien 808/809. Diese Aufroller sind komplett aus Edelstahl und erlauben so den Einsatz in Waschanlagen, der Lebensmittelverarbeitung, der Chemie oder in anderen aggressiven Umgebungen.

Die Standardausführung ist mit einem Gummischlauch versehen, geeignet bis 100°C. Weitere Schläuche, andere Ausführungen oder spezielle, mobile Handschlauchaufroller aus Edelstahl sind lieferbar.

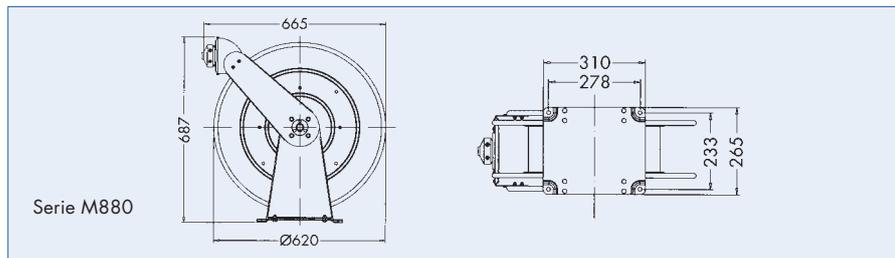
TYP	Anschluss Zoll	Schlauch Nennweite DN	Länge m	Druck max. bar	Medium	Gewicht kg	Best.- Nr.
SSL-809-103	3/8"	9	10	20	Wasser & Luft	13	G40026
SSL-808-203	3/8"	9	20	20		22	G40027
SSL-808-204	1/2"	12	20	20		24	G40028
SSM-808-203	3/8"	9	20	200	Wasser & Öl	28	G40029
SSM-808-204	1/2"	12	20	200		29	G40030



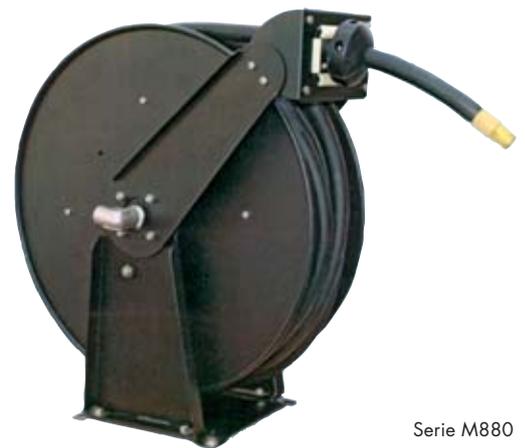
Serie SSL808

Schlauchaufroller Serie 880 NEU

Stabile Stahlblechkonstruktion mit pulverbeschichtetem Doppelrahmen. Dauer-geschmierte, gekapselte Feder. Aufgrund der serienmäßigen Ausstattung mit einem Hydraulikschlauch für die Medien Luft, Wasser und Öl geeignet. Die Maximaltemperatur beträgt 100°C. Für Schlauchlängen bis 30 m geeignet.



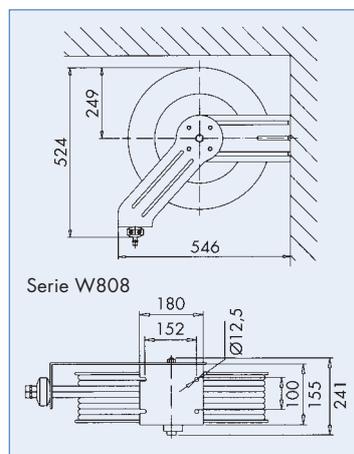
TYP	Anschluss Zoll	Schlauch Nennweite DN	Länge m	Druck max. bar	Medium	Gewicht kg	Best.- Nr.
M-880-304	1/2"	12	30	138	Wasser, Luft, Öl	44	G40054
M-880-206	3/4"	20	20	86	Wasser, Luft, Öl	45	G40055



Serie M880

Schlauchaufroller für Zwillingschlauch, Acetylen und Sauerstoff W808 NEU

Die offenen Schlauchaufroller aus stabiler, pulverbeschichteter Stahlblechkonstruktion sind speziell für Schweißarbeiten. Die Aufroller verfügen über eine gekapselte, dauergeschmierte Antriebsfeder und erlauben mehrere Arretierungsmöglichkeiten pro Umdrehung. Montagemöglichkeiten an Wand, Boden, Decke oder auch am Flaschenwagen. Zwillingschlauch entspricht DIN 8541.



TYP	Anschluss Zoll	Schlauch Nennweite DN	Länge m	Druck max. bar	Medium	Gewicht kg	Best.- Nr.
W-808-2022	1/4"+3/8"	6/6	20	20	Sauerstoff/Acetylen	26	G40051



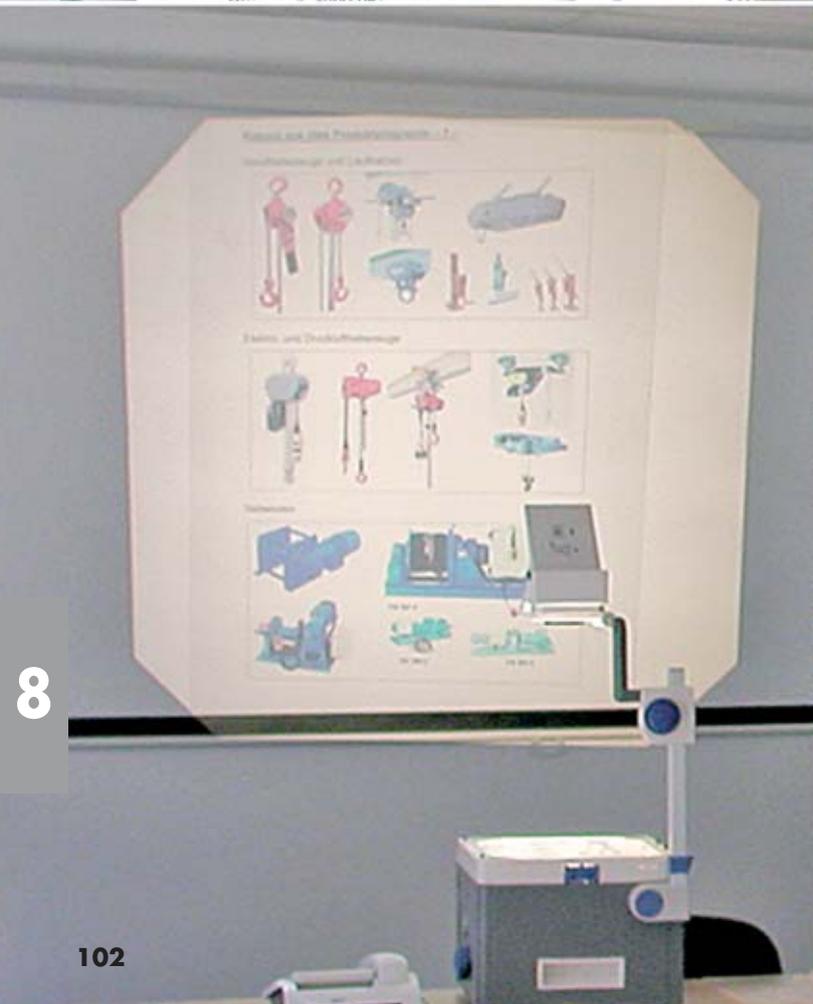
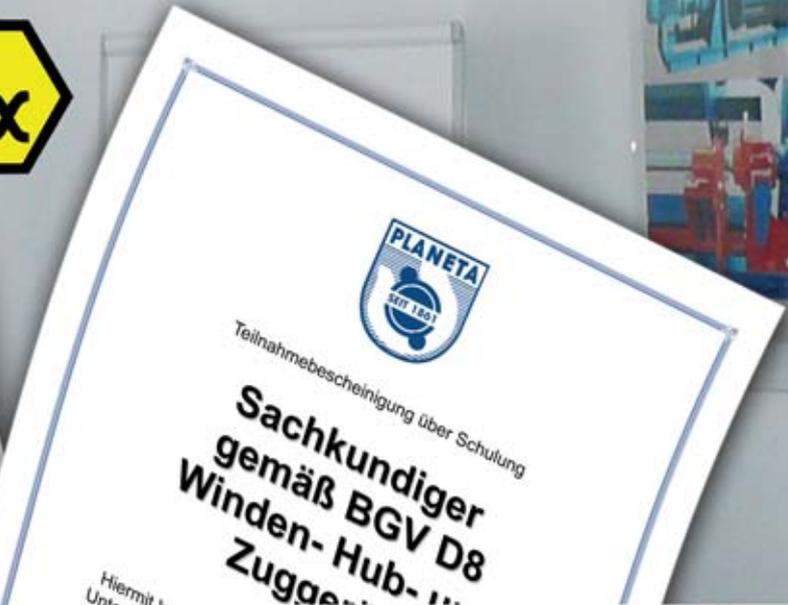
Serie W808



PLANETA - Schulungen

• PLANETA-Schulungs- und Seminarprogramm

S. 103



Kosten senken – Effizienz steigern

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.

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

Aktuellste Informationen unter:

www.planeta-hebetechnik.de oder bei Ihrem PLANETA-Fachhändler



Folgende Schulungsseminare haben wir für Sie laufend im Programm:

Die ganze Welt der Hebetechnik – Heben, Ziehen, Sichern, Transportieren

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



Ausbildung zum Sachkundigen für Prüfung und Instandhaltung von Handhebezeugen nach BGV D8

Die Berufsgenossenschaft sieht in Ihren Unfallverhütungsvorschriften eine jährliche Überprüfung der in Ihrem Betrieb eingesetzten Hebezeuge durch einen ausgebildeten Sachkundigen vor. Wird diese Überprüfung nicht durchgeführt, 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 unsere Sachverständige mit den Arbeitsschutzvorschriften, Unfallverhütungsvorschriften und allgemeinen technischen Regeln (z. B.: DIN – VDE Normen, EG- Vorschriften), für Hebezeuge anhand von Theorie und Praxis vertraut gemacht. So können Sie eigenverantwortlich eine sachgemäße Prüfung in Ihrem Betrieb durchführen.



Der Kranführerschein – Sachgerechte Kranbedienung von flurbetriebbaren Kranen Gemäß BGV D6 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, flurbetriebbaren Kranen und Anschlagmitteln ist die Grundlage dieser Schulung.

Anhand von Theorie und Praxis werden hier die wichtigsten Regeln und Grundlagen der Hebeteknik durch PLANETA-Kransachverständige erörtert und es werden auch sinnvolle Hinweise zu alltäglichen und besonderen Anwendungen gegeben.



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.

PLANETA-Hebezeuge in EX-geschützten Bereichen – ATEX 95

Seit dem 1. Juli 2003 müssen Hebezeuge zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen die neue EU-Richtlinie 94/9/EG (ATEX 95) 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 95-Richtlinie bezüglich PLANETA-Hebezeugen geschult.

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





Artikel-Bezeichnung	Seite	Artikel-Bezeichnung	Seite
Allzweckgeräte (Hebelzüge)	3 - 6	Kransysteme, -anlagen	73 - 74, 78
Alu-Schnellbau-Portalkran	71	Kranwaagen	96
Alu-Seilzuggeräte	10	Kurze Kombikatze	16 - 17
Anschlagketten Güteklasse 8	83	Ladungs-/Transportsicherung	86 - 88
Anfragebogen für Seilwinden	44	Lastaufnahmemittel	80 - 88, 96
Anfragehilfe Elektrozug	42	Lasthebemagnete	85
Anfragehilfe Schwenkkrane	78	Laufbahnträger	12
Anschlagmittel	80 - 83	Laufkatzen	13 - 15, 23
Ausgleichsstücke	91	Laufräder	72
Balancer	94 - 96	Luftzuführung für Druckluftzüge	28
Bauaufzugsseile	41	Mini-Hebelzüge	3
Bauflaschenzüge	41	Permanent-Lasthebemagnete	85
Bauseilzüge, elektrisch	40 - 41	Planetengetriebene Seilwinden	56 - 61
Bergungswinden	64 - 66	Plattenklemme	84
Betriebsstundenzähler	33	Portalkrane	71
Blechgreifer	84	Positionierer	70
Bremswinde	67	PU-Kantenschoner	81 - 82, 86 - 87
Digital-Kranwaagen	96	Ratschen	86 - 88
Drahtseile	49	Ratschenkurbel	93
Drehschemel	91	Ratschenzurrungen	86 - 88
Druckluftkettenzüge	24 - 26	Ratschzüge	3 - 6
Druckluftseilwinden	53 - 55, 57, 60, 62	Rollfahrwerke	11, 13 - 18, 23
Druckluftseilzüge	27	Rollklemmen	11
Einträgerbrückenkrane	78	Rundschlingen	80, 82
Elektrofahrwerke	33, 34	Sachkundigenprüfung	104
Elektrokettenszüge	30 - 36	Säulenschwenkkrane	75 - 77
Elektrolaufkatzen	33, 34	Schlauchaufroller	98 - 101
Elektroseilwinden	50 - 51, 52 - 55, 56 - 58, 59, 60 - 61	Schlaufenbänder	81
Elektroseilzüge	38 - 39	Schleifleitungen	37
Elektrobauseilzüge	40, 41	Schleppkabel	37
Endloszurrungen	86 - 88	Schnellbau-Portalkrane	71
Ex-geschützte Hand-/Haspellaufkatzen	23	Schulungs- und Seminarprogramm	103
Ex-geschützte Flaschenzüge	22	Schutzschlauch für Hebebänder	81
Explosionsschutz	20 - 21	Schutzschlauch für Rundschlingen	82
Federzüge	94 - 96	Schwenkauslegerarm	40
Flache Hublaufkatze	17, 18	Schwenkkrane	78
Flaschenzüge	7 - 9, 22	Schwenkkran-Zubehör	77
Funksteuerung	33, 39	Seilwinden	44 - 68
Fußwinde	39	Seilwindentypen - Übersicht	45 - 46
Gabelhubwagen	90	Seilzüge	10
Hängekrananlagen	78	Sicherheits-Hebeklemmen	84
Handflaschenzüge	7 - 9, 22	Stahlwinden	93
Handhebelzüge	3 - 6	Stempelheber	92
Handlaufkatzen	13 - 15, 23	Stirnrad-Flaschenzüge	7 - 9, 22
Handseilwinden	67 - 68	Stromzuführungen	37
Haspelkettenlaufkatzen	13 - 15, 23	Trägerklemmen	11
Hebebänder	81	Tragfähigkeitstabellen Hebebänder, Schlingen	80
Hebeklemmen	84	Transportwagen	71
Hebelzüge	3 - 6	Transportsicherung	86 - 88
Hebemagnete	85	Übersicht Handhebezeuge	2
Heber	92	Verschleißschutz	81 - 82, 86 - 87
Hinweisschilder für Krane	36	Wagenheber	92
Hublaufkatze	17, 18	Wälzwagen	91
Hydraulikheber	92	Wandkonsolen	71
Hydraulikseilwinden	53 - 55, 57 - 58, 61	Wandschwenkkrane	75 - 76
Kabelaufroller	97	Werkstattausrüstung	90 - 101
Kantenschoner	81 - 82, 86 - 87	Werkstattkrane	70
Katzfahrendschalter	33, 39	Windensonderausstattungen	47 - 49
Katzpuffer	36	Windenzubehör	51, 54, 57
Kette	83	Zahnstangenwinden	93
Kettenspray	36	Zurrgurte	86 - 88
Klemmschlosszurrungen	88	Zweischienenkatze	38
Kompaktseilwinden	59 - 61		
Kranführerschein	104		
Kran-Gelenklaufkatzen	72		
Kranschlingen	82		