



Hebezeuge

Krane

Lastaufnahmemittel

Vakuumheber

Hubtische

Überladebrücken

Förderanlagen

Regalanlagen

HANS

HANS - HEBETECHNIK + METALLBAU GMBH



HANS - HEBE-TECHNIK + METALLBAU GMBH

Als sächsisches Unternehmen bieten wir auf den Gebieten Förder- und Hebetechnik, Stahlbau und Lagerausrüstung, individuelle und innovative Lösungen. Unsere Arbeiten umfassen Planung und Herstellung, Lieferung und Service für Hebezeuge, Lastaufnahmemittel, Förderanlagen, Hubtische, Verladetechnik und Stahlbau sowie Lagerausrüstungstechnik. Eine über 60-jährige Erfahrung im Hebezeugbereich gibt uns die Kompetenz für alle Aufgaben des Hebens, Transportierens und Umschlagens von Lasten. Wir bieten fachgerechte Beratung, Errichtung, Sachverständigenabnahme bzw. Sachkundigenprüfung sowie zuverlässigen Service.



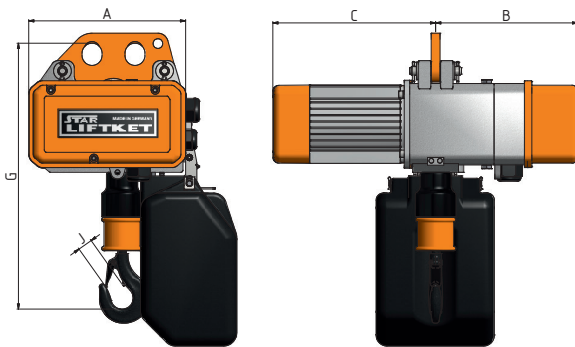
INHALTSVERZEICHNIS

Elektrokettenzüge 125 kg – 6300 kg	4
Elektrokettenzüge 4000 kg – 25000 kg	6
Elektrokettenzüge für spezielle Anforderungen	8
Kettenzüge 125 kg – 2000 kg Einphasenwechselstrom	10
Einbolzenfahrwerke für Hängekrankomponenten	11
Service für Windkraft und Bühnentechnik	12
Schienen für Hängebahnen und Kleinkransysteme	13
PROSYSTEM®-Kleinkransystem	14
Brückenkrane mit Spannweiten bis zu 30 m	16
Säulendreh- und Wandschwenkkrane	18
Vakuumhebetechnik	19
perfor® -Personenkran perfor® -Elektrokettenzug	20
Sonderlastaufnahmemittel	24
Hubtische	26
Kreiskettenförderer und Zweibahnförderer	28
Service	30

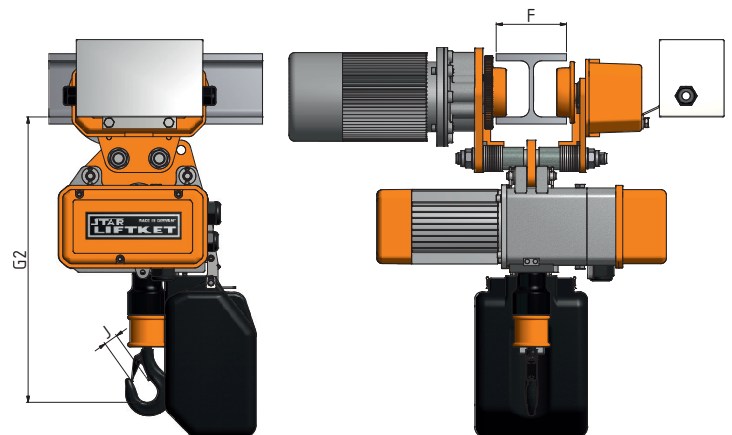
Elektrokettenzüge 125 kg – 6300 kg

- » Hohe Einschaltdauer
- » Patentierte Sicherheits-Brems-Kupplungssystem
- » Modularer Aufbau des Hebezeuges
- » Einfache Wartung und Instandhaltung
- » Verschiedene Kettenqualitäten
- » Schnelles und absolut sicheres Umrüsten zwischen ein und zwei Kettensträngen
- » Schützsteuerung mit auswechselbaren Bauteilen – keine Leiterplatten

Grundausführung

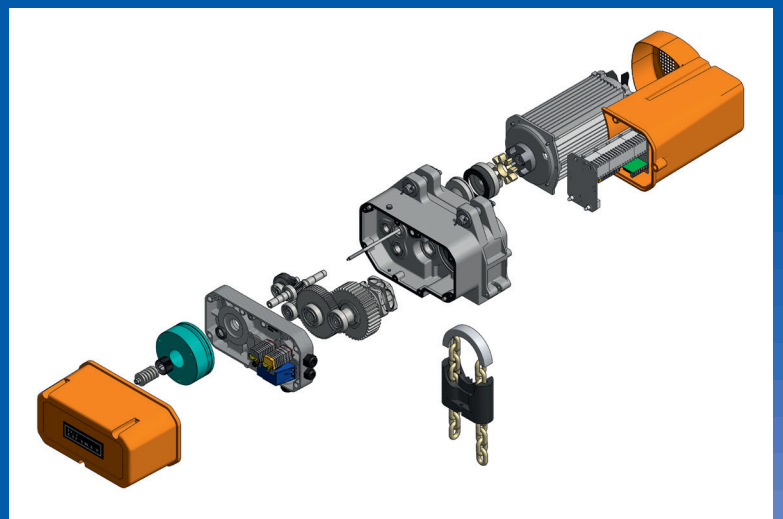


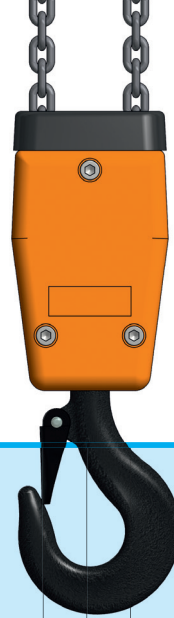
Ausführung mit Elektro-/Rollfahrwerk



Technische Daten:

- Betriebsspannung 400 V, 3 ph, 50 Hz
- Abweichende Spannungen und Frequenzen auf Anfrage
- Schutzart IP55
- Isolationsklasse F
- Länge der Steuerleitung standardmäßig 1,5 m
- Hubhöhe standardmäßig 3 m
- Größere Hub- und Bedienhöhen sind möglich
- Bei Hubhöhen > 20 m ist die Tragfähigkeit um die zusätzliche Kettenmasse zu reduzieren
- Die Bauformen STAR 090/ ..., 091/ ..., 110/ ... und 111/ ... dürfen ausschließlich in Schützsteuerung betrieben werden.





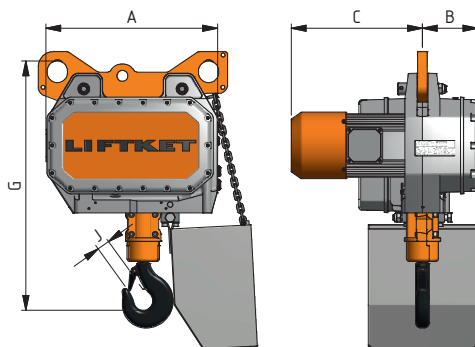
Traglast 1-strängig [kg]	Geschwindigkeit bei 50 Hz [m/min]	Traglast 2-strängig [kg]	Geschwindigkeit bei 50 Hz [m/min]	STAR Modell	Triebwerksgruppe Hubwerk FEM 9.511	Triebwerksgruppe Kette EN 818-7	Einschaltdauer [%] / Schaltungen [S/H]	Leistung Hubmotor bei 50 Hz [kW]	Gewicht Grundausrüstung 1-strängig [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	G 1-strängig [mm]	G 2-strängig [mm]	G2 1-strängig [mm]	G2 2-strängig [mm]	J 1-strängig [mm]	J 2-strängig [mm]	Fahrwerkstyp [kg]	F Flanschbreite / Einstellbereich [mm]	Fahrgeschwindigkeit bei 50 Hz [m/min]	Leistung Fahrmotor bei 50 Hz [kW]	Minimaler Kurvenradius [m]
125	24	250	12	020/50	3m	1Bm	60/240	0,55	17	212	192	220	359	407	406	454	20	22	500	N 50-106 oder S1 110-200 oder S2 210-300	5+20 oder 16 oder 25	0,04/0,18 oder 0,12 oder 0,12	1,0
125	8	250	4	020/52	3m	2m	60/360	0,25	17	212	192	220	359	407	406	454	20	22	500				
125	4/1	250	2/0,5	021/57	3m	2m	60/40/240	0,32/0,08	17	212	192	220	359	407	406	454	20	22	500				
125	8/2	250	4/1	021/53	3m	3m	60/40/240	0,32/0,08	17	212	192	220	359	407	406	454	20	22	500				
250	6	500	3	020/53	3m	2m	60/240	0,55	17	212	192	220	359	407	406	454	20	22	500				
250	8	500	4	020/54	2m	1Bm	60/240	0,55	17	212	192	220	359	407	406	454	20	22	500				
250	8/2	500	4/1	021/51	2m	2m	40/25/240	0,32/0,08	17	212	192	220	359	407	406	454	20	22	500				
125	24/6	250	12/3	051/50	3m	2m	60/25/240	0,55/0,12	33	266	232	274	394	442	436	489	20	22	500	N 60-135 oder S1 137-215 oder S2 220-300	5+20 oder 16 oder 25	0,04/0,18 oder 0,12 oder 0,12	1,5
250	12	500	6	030/50	2m	2m	60/240	0,55	18	212	192	220	359	407	406	454	20	22	500				
250	24	500	12	050/52	3m	1Bm	60/240	1,1	33	266	232	274	394	442	436	489	20	22	500				
250	12/3	500	6/1,5	051/52	3m	2m	40/25/240	0,55/0,12	33	266	232	274	394	442	436	489	20	22	500				
250	18/4,5	500	9/2,25	051/55	3m	2m	60/25/240	0,9/0,2	33	266	232	274	394	442	436	489	20	22	500				
500	8	1000	4	030/52	1Bm	1Bm	40/240	0,7	18	212	192	220	359	407	415	463	20	22	1000				
500	10	1000	5	070/51	2m	2m	60/240	1,1	36	266	232	274	404	505	460	561	22	28	1000	N 82-155 oder S1 160-226 oder S2 240-310	5+20 oder 8 oder 12	0,04/0,18 oder 0,12 oder 0,12	2,0
500	8/2	1000	4/1	071/54	2m	2m	60/25/240	0,9/0,2	42	266	232	274	404	505	460	561	22	28	1000				
500	10/2,5	1000	5/1,25	071/53	2m	2m	60/25/240	0,9/0,2	42	266	232	274	404	505	460	561	22	28	1000				
800	8	1600	4	070/54	2m	2m	60/240	1,1	36	266	232	274	404	505	460	561	22	28	2000				
1000	6	2000	3	070/55	2m	2m	40/240	1,1	36	266	232	274	404	505	460	561	22	28	2000				
1000	10	2000	5	070/53	1Am	1Bm	60/240	1,7	42	266	232	274	404	505	460	561	22	28	2000				
1000	6/1,5	2000	3/0,75	071/55	2m	2m	60/25/240	1,1/0,2	42	266	232	274	404	505	460	561	22	28	2000				
1250	8	2500	4	070/56	1Bm	1Bm	60/240	1,7	42	266	232	274	420	521	478	579	22	28	3200				
1250	8/2	2500	4/1	071/56	1Bm	1Bm	40/25/150	2,1/0,5	48	266	232	354	420	521	478	579	22	28	3200	N 90-155 oder S1 160-226 oder S2 240-310	5+20 oder 8 oder 12	0,06/0,25 oder 0,12 oder 0,12	2,0
1000	8	2000	4	090/54	3m	3m	60/240	2,2	69	359	283	359	488	596	548	655	28	30	2000				
1000	10	2000	5	090/52	3m	3m	60/240	3,0	69	359	283	359	488	596	548	655	28	30	2000				
1000	8/2	2000	4/1	091/51	3m	3m	60/25/240	1,8/0,45	67	359	283	359	488	596	548	655	28	30	2000				
1000	10/2,5	2000	5/1,25	091/52	3m	3m	60/25/240	1,8/0,45	67	359	283	359	488	596	548	655	28	30	2000				
1600	8	3200	4	090/55	2m	2m	60/240	2,2	69	359	283	359	488	596	548	655	28	30	3200				
1600	8/2	3200	4/1	091/55	2m	2m	60/25/240	3,0/0,75	88	359	283	359	488	596	548	655	28	30	3200				
1600	10/2,5	3200	5/1,25	091/56	2m	2m	60/25/240	3,0/0,75	88	359	283	359	488	596	548	655	28	30	3200				
1600	12/3	3200	6/1,5	091/58	2m	1Bm	40/25/240	4,4/1,1	103	359	338	406	488	596	548	655	28	30	3200				
1600	16/4	3200	8/2	091/57	1Am	1Bm	40/25/240	4,4/1,1	103	359	338	406	488	596	548	655	28	30	3200				
2500	10	5000	5	110/52	2m	2m	60/240	4,0	90	359	291	367	611	740	678	807	30	42	5000	N 90-155 oder S1 160-226 oder S2 240-310	4+16	0,06/0,25 oder 0,12 oder 0,12	2,0
2500	10/2,5	5000	5/1,25	111/52	2m	2m	40/25/150	4,4/1,1	118	359	291	410	611	740	678	807	30	42	5000				
3200	8	6300	4	110/54	1Bm	1Bm	60/240	4,0	90	359	291	367	611	740	678	807	30	42	6300				
3200	8/2	6300	4/1	111/54	1Bm	1Bm	25/25/150	4,4/1,1	118	359	291	410	611	740	678	807	30	42	6300				

Änderungen bleiben vorbehalten.
Weitere Modellvarianten auf Anfrage.

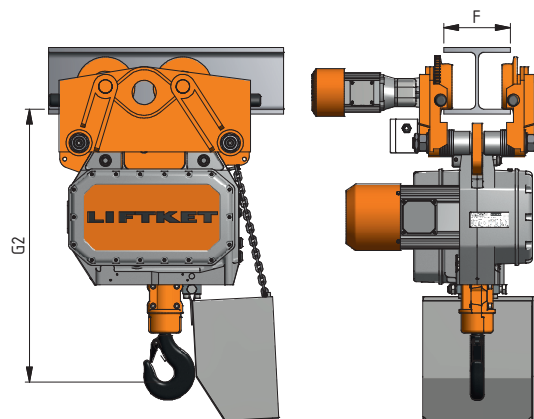
Bei Fahrwerken mit zwei Fahrgeschwindigkeiten besteht bei bestimmten Kombinationen aus Tragfähigkeit, Flanschbreite und Steuerungsart die Notwendigkeit der Montage von Gegengewichten.

Elektrokettenzüge 4000 kg – 25000 kg

Grundauführung



Ausführung mit Elektrofahwerk



Modelle LIFTKET B13/00X und B15/00Y

	Lastkette EN 818-7 [mm]																						
	 Traglast 1-strängig [kg]																						
	Geschwindigkeit bei 50 Hz [m/min]																						
	 Traglast 2-strängig [kg]																						
	Geschwindigkeit bei 50 Hz [m/min]																						
	Modell																						
	Triebwerksgruppe Hubwerk FEM 9.511																						
	Triebwerksgruppe Kette EN 818-7																						
	Einschaltdauer [%]/Schaltungen [S/h]																						
	Leistung Hubmotor bei 50 Hz [kW]																						
	Gewicht Elektrokettenzug [kg] 1-strängig ohne Kette																						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	G 1-strängig [mm]	G 2-strängig [mm]	G2 1-strängig [mm] 1 Fahrwerk	G2 2-strängig [mm] 1 Fahrwerk	J 1-strängig [mm]	J 2-strängig [mm]	Fahrwerkstyp [kg]													
	F	Flanschbreite / Einstellbereich [mm]																					
	Fahrtgeschwindigkeit bei 50 Hz [m/min]																						
	Leistung Fahrmotor bei 50 Hz [kW]																						
16x45	4000	5,6/1,4	8000	2,8/0,7	B13/00X	2m	2m	60/40/240	6,0/1,3	224	567	183	434	823	916	901	994	42	50	12500	N 140-230 oder S1 220-310	4+16	0,12/0,55
	5000	5,6/1,4	10000	2,8/0,7	B13/00X	1Am	1Am	60/40/180	6,0/1,3	224	567	183	434	823	916	901	994	42	50	12500			
	6300	5,6/1,4	12500	2,8/0,7	B13/00X	1Bm	1Bm	60/40/150	6,4/1,6	224	567	183	434	823	916	901	994	42	50	12500			
17,3x48	7500	4,4/1,1	15000	2,2/0,6	B15/00Y	1Bm	1Bm	60/40/150	6,4/1,6	224	567	183	434	823	916	901	994	42	50	15000			

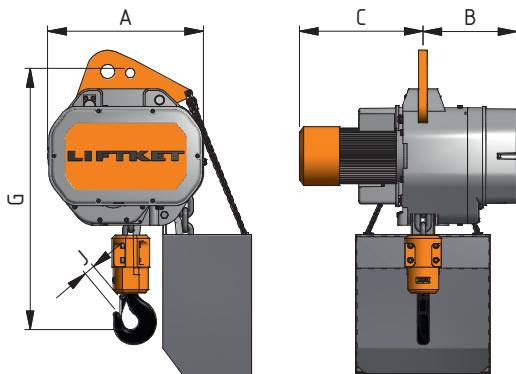
Änderungen bleiben vorbehalten.

Hinweis: Die Standardfahrwerke dieser Bauformen sind nicht kurvengängig.

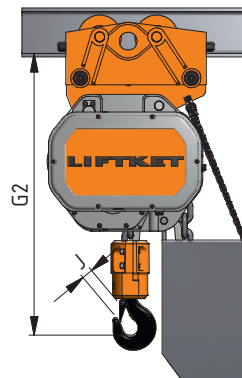
Technische Daten:

- Betriebsspannung 400 V, 3 ph, 50 Hz
- Abweichende Spannungen und Frequenzen auf Anfrage
- Schutzart IP54, optional IP55
- Isolationsklasse F
- Serienmäßig mit 24-Volt-Schützsteuerung
- Elektrische Endabschaltung
- Länge der Steuerleitung standardmäßig 1,5 m
- Hubhöhe standardmäßig 3 m
- Größere Hub- und Bedienhöhen sind möglich
- Bei Hubhöhen > 10 m ist die Tragfähigkeit um die zusätzliche Kettenmasse zu reduzieren

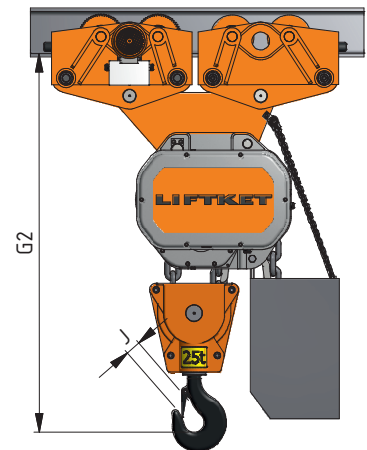
Grundauführung



1-strängig/1 Fahrwerk



2-strängig/2 Fahrwerke



Modell POWER LIFTKET 235/50

Lastkette EN 818-7 [mm]	Traglast 1-strängig [kg]	Geschwindigkeit bei 50 Hz [m/min]	Traglast 2-strängig [kg]	Geschwindigkeit bei 50 Hz [m/min]	Modell	Triebwerksgruppe Hubwerk FEM 9,511	Triebwerksgruppe Kette EN 818-7	Einschaltdauer [%]/Schaltungen [S/h]	Leistung Hubmotor bei 50 Hz [kW]	Gewicht Elektrokettenzug [kg]	1-strängig ohne Kette	A [mm]	B [mm]	C [mm]	G 1-strängig [mm]	G 2-strängig [mm]	G2 1-strängig [mm] 1 Fahrwerk	G2 2-strängig [mm] 2 Fahrwerke	J 1-strängig [mm]	J 2-strängig [mm]	Fahrwerkstyp [kg]	F Flanschbreite / Einstellbereich [mm]	Fahrgeschwindigkeit bei 50 Hz [m/min]	Leistung Fahrmotor bei 50 Hz [kW]
23,5x66	8000	6,4/1,6	16000	3,2/0,8	235/50	2m	2m	25/10/240	12,5/3,1	517		700	423	556	1174	1456	1266	1703	50	67	2x12500	N 140-230 oder S1 220-310	4+16	2x 0,12/0,55
	10000	6,4/1,6	20000	3,2/0,8	235/50	1Am	1Am	25/10/180	12,5/3,1	517		700	423	556	1174	1456	1266	1703	50	67	2x12500			
	12500	6,4/1,6	25000	3,2/0,8	235/50	18m	18m	25/10/150	12,5/3,1	517		700	423	556	1174	1456	1266	1703	50	67	2x12500			

Änderungen bleiben vorbehalten

Hinweis: Die Standardfahrwerke dieser Bauformen sind nicht kurvengängig.

Technische Daten:

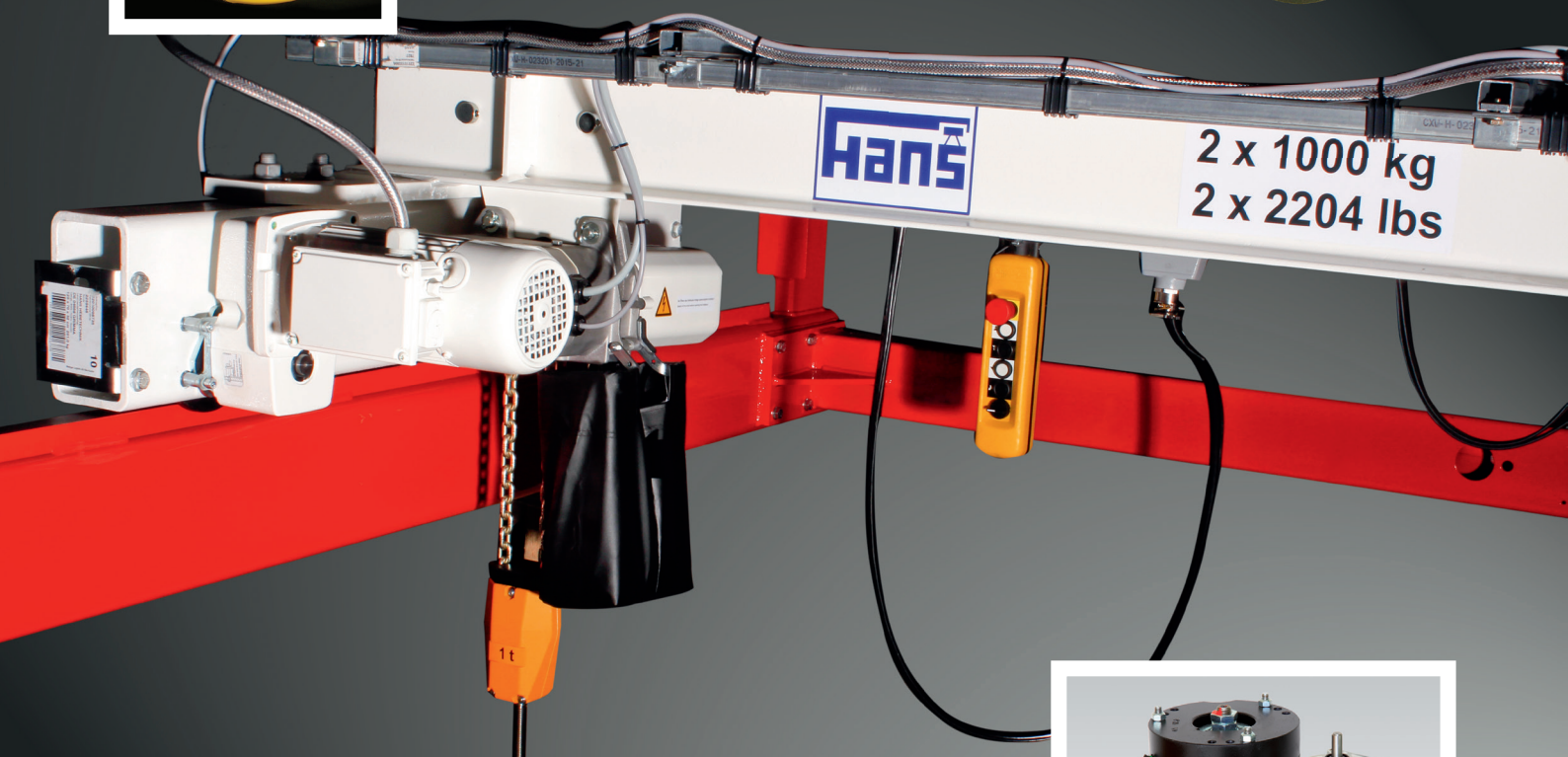
- Betriebsspannung 400 V, 3 ph, 50 Hz
- Abweichende Spannungen und Frequenzen auf Anfrage
- Schutzart IP55
- Isolationsklasse F
- Serienmäßig mit 24-Volt-Schützsteuerung
- Elektrische Endabschaltung
- Länge der Steuerleitung standardmäßig 1,5 m
- Hubhöhe standardmäßig 3 m
- Größere Hub- und Bedienhöhen sind möglich
- Bei Hubhöhen > 10 m ist die Tragfähigkeit um die zusätzliche Kettenmasse zu reduzieren

Elektrokettenzüge für spezielle Anforderungen

» Insbesondere für die Chemie- und Lebensmittelindustrie sind Lastketten und Lasthaken aus Edelstahl lieferbar. Bitte fragen Sie den entsprechenden Bedarf an und beachten Sie die notwendige Traglastreduzierung!



Hängetaster mit Wahlschalter zur Steuerung zweier Elektrokettenzüge

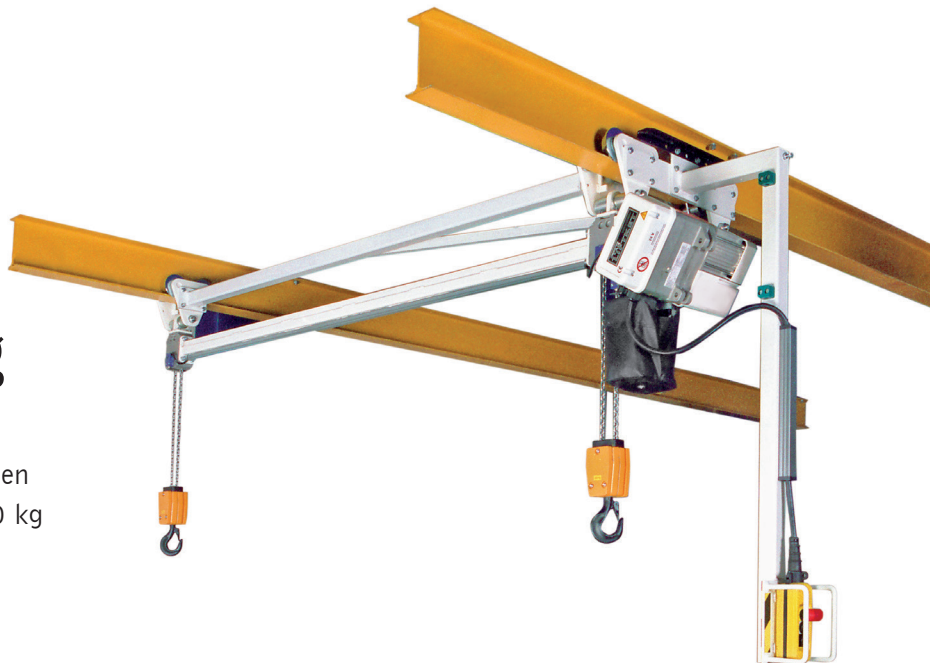


Elektrokettenzug mit zwei Bremsen und Getriebeendschalter –
erweiterbar mit Drehimpulsgeber und Frequenzumrichter



Die perfekte Spezialanwendung

Für das synchrone Heben langer Lasten stehen Ausführungen für Traglasten bis zu 2 x 1250 kg zur Verfügung.



Beispiel für eine STAR LIFTKET-Anlage mit extrem kurzem Anfahrmaß, einsetzbar als stationärer Elektrokettenzug sowie mit Roll- oder Elektrofahrwerk (Sonderausführung mit Zahnstangenantrieb)



Funkfernsteuerung, auch mehrkanalig und für Gruppensteuerung



perfor®-Personenkrane, mit perfor®-STAR LIFTKET, perfor®-Handwinde und teleskopierbarem Ausleger, 360° schwenkbar

Kettenzüge 125–2000 kg Einphasenwechselstrom



- » Die Kettenzüge für Einphasenwechselstrom verfügen über alle Vorteile des Standardprogramms. Sie sind universell einsetzbar, wenn kein dreiphasiges Netz zur Verfügung steht.
- » Eine hohe Einschaltdauer und große Hubhöhen sind durch die thermische Belastbarkeit unserer Spezialmotoren möglich.
- » Alle Kettenzüge für den Einsatz in Einphasennetzen fordern für den störungsfreien Betrieb mindestens 2,5 mm² Kabelquerschnitt in allen Zuleitungen.
- » Die Zuleitungen von Baustromverteilungen müssen möglichst kurz sein.

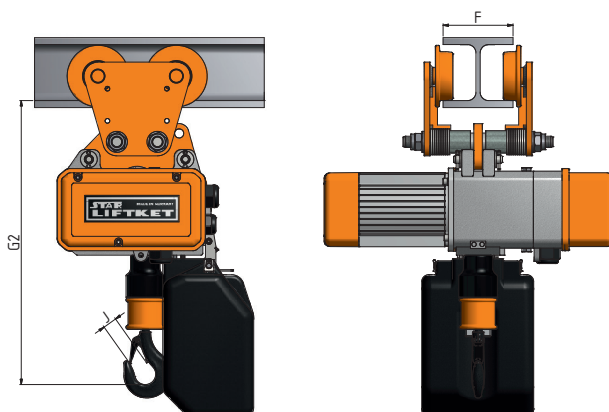
Lastkette EN 818-7 [mm]	Traglast 1-strängig [kg]	Geschwindigkeit bei 50 Hz [m/min]	Traglast 2-strängig [kg]	Geschwindigkeit bei 50 Hz [m/min]	STAR Modell	Triebwerksgruppe Hubwerk FEM 9.511	Triebwerksgruppe Kette EN 818-7	Einschaltdauer [%] / Schaltungen [S/h]	Leistung Hubmotor bei 50 Hz [kW]	Gewicht 1-strängig Grundausrüstung [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	G 1-strängig [mm]	G 2-strängig [mm]	G2 1-strängig [mm]	G2 2-strängig [mm]	J 1-strängig [mm]	J 2-strängig [mm]	Fahrwerkstyp [kg]	F Flanschbreite / Einstellbereich [mm]
4x12	250	8	500	4	020/01	2m	18m	40/240	0,35	17	212	192	220	359	407	406	454	20	22	500	N 50-106 oder S1 110-200 oder S2 210-300
5,2x15	125	24	250	12	050/01	3m	2m	40/240	0,55	33	266	232	274	394	442	436	489	20	22	500	
	500	8	1000	4	050/02	1Am	18m	40/240	0,7	33	266	232	274	394	442	449	497	20	22	1000	
7,2x21	500	10	1000	5	070/02	2m	2m	40/240	1,1	36	266	232	274	404	505	460	561	22	28	1000	
	1000	6	2000	3	070/01	1Am	18m	40/240	1,1	36	266	232	274	404	505	460	561	22	28	2000	N 66-135 oder S1 137-215 oder S2 220-300

Technische Daten:

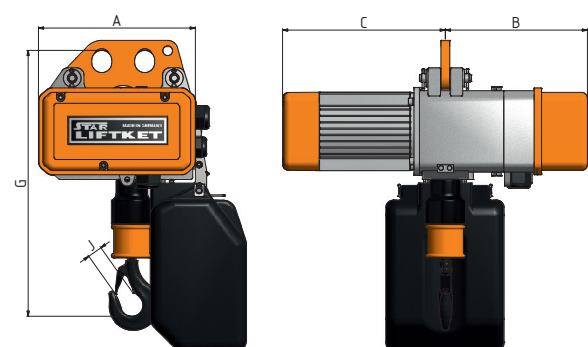
- Betriebsspannung 230 V, 1 ph, 50 Hz
- Abweichende Spannungen und Frequenzen auf Anfrage
- Schutzart IP55, Isolationsklasse F
- Länge der Steuerleitung standardmäßig 1,5 m
- Hubhöhe standardmäßig 3 m
- Größere Hub- und Bedienhöhen sind möglich
- Bei Hubhöhen > 20 m ist die Tragfähigkeit um die zusätzliche Kettenmasse zu reduzieren

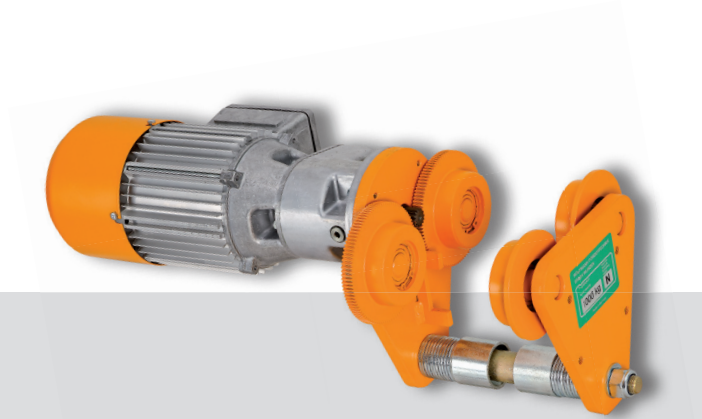
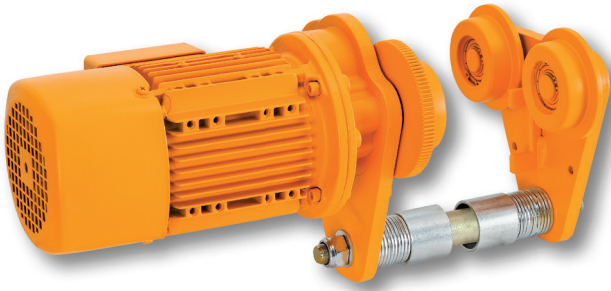
Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausführung mit Rollfahrwerk



Grundausrüstung

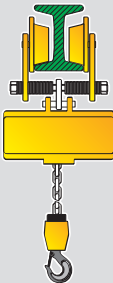




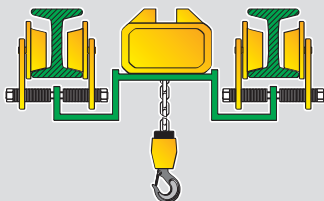
Einbolzenfahrwerke

für Hängekrankomponenten

- » Alle Laufrollen sind wälzgelagert, besitzen eine verschleißfeste Oberfläche, bei größerer Traglast mit Spezialhärtung.
- » Die Laufrollenkontur ist sowohl für Träger mit geneigten als auch mit parallelen Trägerflanschen geeignet.



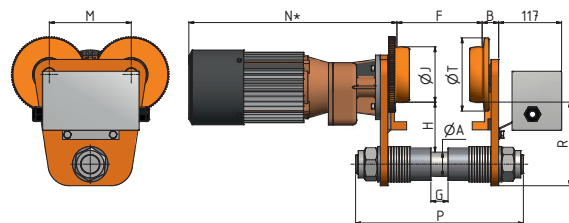
Montage an Einträgerkranen
in hängender Bauart



Montage als Zweiträgerkran-Konstruktion
mit aufgesetzten Elektrokettenzügen zur
optimalen Ausnutzung der Raumhöhe

- » Alle Bauteile sind wartungsarm.
- » Für einen guten Korrosionsschutz sind alle Bolzen, Distanzhülsen und Ausgleichsscheiben galvanisch verzinkt.
- » Alle Elektrofahrwerke sind mit bewährter elektromagnetischer Scheibenbremse ausgestattet.
- » Schutzart der Elektrofahrwerke mindestens IP54.
- » Generell mit Absturz- und/oder Klettersicherung.

Einbolzenfahrwerk



Bitte fragen Sie die Maße an.

Elektrokettenzug mit
gebremstem Fahrwerk
für den Einsatz in Wind-
kraftanlagen



Service für Windkraft und Bühnentechnik

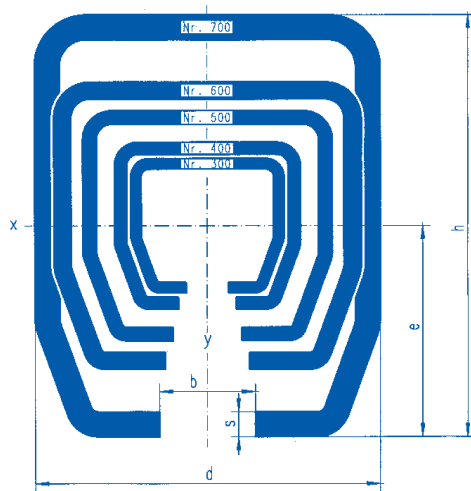


Seit über 30 Jahren hat der Elektrokettenzug nicht nur in die Bereiche der Licht-, Bühnen- und Veranstaltungstechnik Einzug gehalten, sondern etablierte sich ebenso in der Energiegewinnung durch Windkraft. Ob für den simplen Aufbau eines Messestandes, das Positionieren von Displays oder Videowänden bis hin zur Bewegung von Lasten während einer Bühnenshow – die LIFTKET-Elektrokettenzüge können all diese Aufgaben erfüllen. Dabei konzentriert man sich auf die Entwicklung, Herstellung und Zertifizierung der maschinenbautechnischen Komponenten und stimmt diese in enger Zusammenarbeit mit den Kunden auf deren Steuerungssysteme ab.

Im Bereich der Windkraftanlagen liegt der Schwerpunkt auf den stetig wachsenden Hubhöhen und der konsequenten Individualisierung für den jeweiligen Kunden. Extreme Robustheit, erhöhter Korrosionsschutz, maßgeschneiderte Lösungen für jeden Einbaufall sowie der Einsatz in verschiedenen Temperaturbereichen sind hierbei besonders wichtig.



Schienen für Hängebahnen und Kleinkranssysteme



Laufschiene Profil 300 – 700									
Profil	H	d	b	s	Wx	Ix	e	Gewicht	Tragkraft
	mm	mm	mm	mm	cm ³	cm ⁴	mm	kg/m	kg*
Nr. 300	35	40	11	2,75	2,52	5,02	19,9	2,52	100
Nr. 400	43,5	48,5	15	3,2	4,4	10,93	24,8	3,57	200
Nr. 500	60	65	18	3,6	10,07	34,08	33,8	5,63	500
Nr. 600	75	80	22	4,5	19,76	83,08	42	8,77	1000
Nr. 700	110	90	25	6,5	51,68	312,71	60,5	16,46	1600

* Tragfähigkeit pro Meter bei einem Aufhängeabstand von ca. 1 m

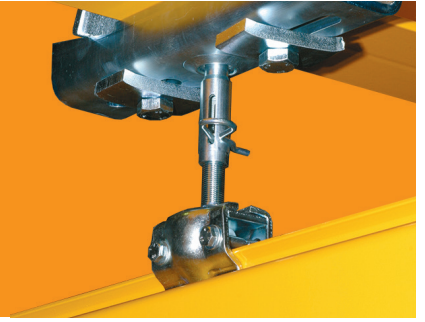
Zur Verfügung stehen die Laufschienenprofile Werkstoff S235JR. Diese Profile sind blank oder galvanisch verzinkt, in Lagerlängen von ca. 6 m oder als Fixlängen lieferbar. Die Profile Nr. 300, 400 und 500 können auch in Edelstahl V2A (Werkstoff 1.4301) geliefert werden.

Da bei Pufferstrecken die Tragfähigkeit der Laufschiene oft überschritten wird, muss die Meterbelastung beachtet werden.

Vorteile:

- » Extrem geringe Bauhöhen
- » Einfache Installation durch Standard-Befestigungselemente
- » Umfangreiches Baukastensystem mit Kurven, Weichen, Drehscheiben, Befestigungselementen, Ein- und Zweiträgerkranbrücken
- » Individuelle Anpassung auf jede örtliche Gegebenheit möglich
- » Verzinkte und lackierte Oberfläche lieferbar
- » Spätere Erweiterung problemlos möglich

PROSYSTEM® Kleinkranssystem



Das PROSYSTEM® ist ein komplettes Kleinkranssystem für industrielle Anwendungen. Durch seine Tragfähigkeit bis zu 2000 kg und große Spannweiten ermöglicht es eine erweiterte Anwendungsvielfalt. Das PROSYSTEM® macht Montage, Produktion und Instandhaltung ergonomischer und kosteneffizienter.



Kurze Lieferzeiten
für maßgeschneiderte
Lösungen – ob hochgesetzte
Ausführungen für niedrige
lichte Höhen oder für
freistehende Konstruktionen

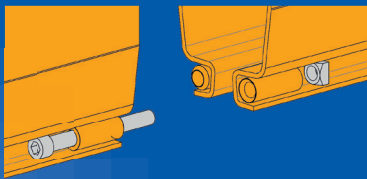


Das patentierte Fahrwerk ist nahezu geräuschlos und hat einen Rollwiderstand von nur ca. 1 % der zu bewegenden Last. Das PROSYSTEM® ermöglicht hocheffizientes Arbeiten.

Das PROSYSTEM® basiert auf drei optimierten Stahlprofilen. Die Profile 125, 200 und 260 decken einen Lastbereich bis zu 2000 kg ab. Das ausgezeichnete Verhältnis von Gewicht und Hubkraft ermöglicht noch größere Aufhängeabstände. So werden echte Einsparungen erzielt, da weniger Stahlstützkonstruktionen, Befestigungsteile sowie kürzere Montagezeiten möglich sind.

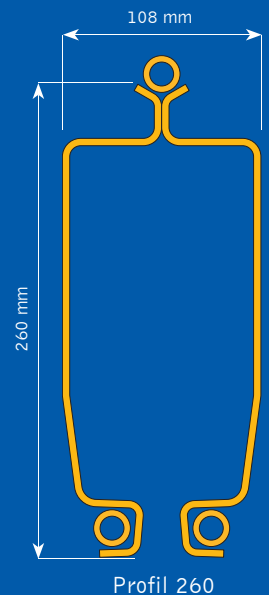
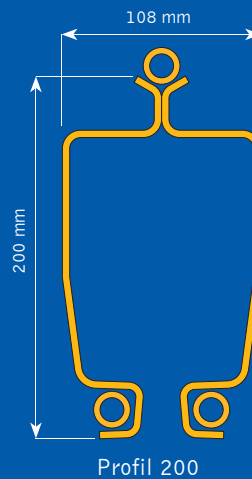
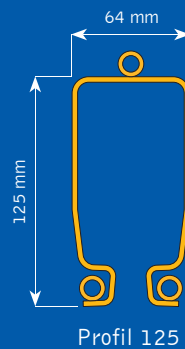
Die geschlossene Konstruktion macht das PROSYSTEM® staubresistent und sehr langlebig. Alle Profile sind mit stoßfester Pulverlackierung beschichtet. Die Standardprofile werden in vollen Meterlängen zwischen 1 und 8 m in Gelb RAL 1007 pulverlackiert geliefert. Andere Farben und Beschichtungen sind auf Wunsch erhältlich.

Profil	Gewicht kg/m	Wx cm ³	Ix cm ⁴
125	8,2	30	192
200	18,0	93	913
260	21,8	149	1918

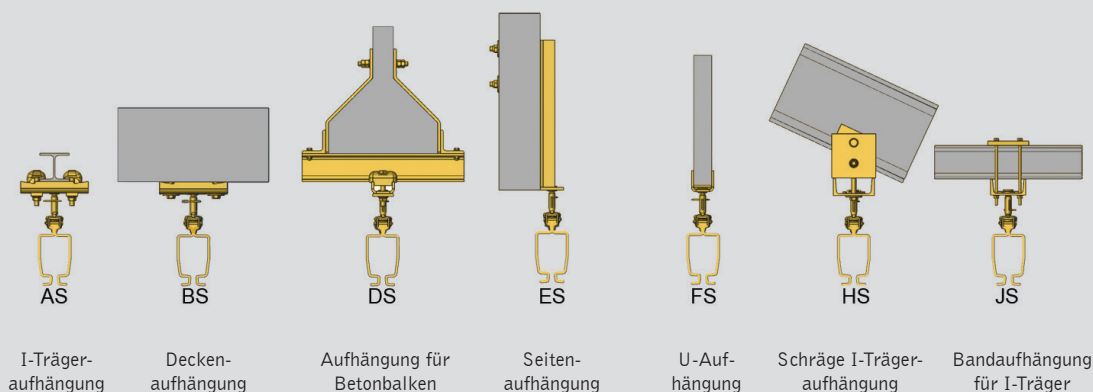


Konische Verbindungshülse/Vierkantsmutter

- Führt die Profile zusammen
- Macht die Installation einfacher
- Sichert das weiche Fahren von Fahrwerken bei allen Belastungen



Für die Befestigung der Kleinkranssysteme an der Deckenkonstruktion sind zahlreiche unterschiedliche Typen an standardmäßigen Gelenkaufhängungen erhältlich. Ihre Flexibilität macht den Gebrauch einfach und ergonomisch.



Brückenkrane – Spannweite bis 30 m

Brückenkrane sind für ein breites Anwendungsgebiet einsetzbar und eignen sich besonders zum Bewegen hoher Lasten. Die guten Bedieneigenschaften in Verbindung mit einer vielfältigen Auswahl an Standardkomponenten und Zusatzausrüstungen ergeben eine effiziente Möglichkeit zur flurfreien Förderung.

Mit geringem Eigengewicht bei großen Traglasten sind Spannweiten bis 30 m möglich. Je nach baulichen Voraussetzungen sind oben laufende Brücken- oder Hängekrane einsetzbar: als Einträger mit günstigem Eigengewicht und bis zu 16000 kg Tragfähigkeit, als Zweiträger mit günstigen Bau-

maßen bis zu 50000 kg Tragfähigkeit. Alle Modelle können mit Hubwerk in normaler oder kurzer Bauhöhe ausgestattet werden. Die Hubwerke sind in verschiedenen Leistungsstufen und Triebwerksgruppen sowie den unterschiedlichsten Sonderausstattungen lieferbar:

- » Tableau-Steuerung
- » Funksteuerung
- » Antriebe mit Frequenzumrichtern (FU)
- » Ex-Schutz



Wir konfigurieren und fertigen
Standard- und Sonderkransteuerungen
aller Art. Fragen Sie uns an.





Wir planen und bauen Ihren Kran genau nach Ihren Erfordernissen.



Säulendreh- und Wandschwenkkrane

Schwenkkrane übernehmen innerhalb des Produktionsablaufes wichtige Schlüsselfunktionen beim effizienten Handling von Teilen und ermöglichen den flurfreien Transport ohne schwere körperliche Belastung. Auf der Basis verschiedener Profile fertigen wir speziell für Ihren Einsatzfall, angepasst an Ihre baulichen Gegebenheiten, Schwenkkrane leichter und schwerer Bauart.

- » Schwenkbereich: bis 270° bei Schwenkkranen und 360° bei Drehkranen
- » Bauhöhe nach Wunsch – auch besonders kurze Bauhöhen möglich
- » Traglasten von 125 bis 10000 kg
- » Ausladung 2000 bis 8000 mm
- » Ausrüstung in Sonderausführung möglich
- » Befestigung auf Fundament, mit Fußplatte bzw. als Wandbefestigung

Vakuum- hebetechnik

Der JumboFlex ermöglicht seitliches Ansaugen der Werkstücke durch den um 90° schwenkbaren Sauggreifer.



Vakuumschlauchheber

Egal, ob Sie Kartons palletieren, Fässer verladen, Bleche oder Holzplatten stapeln, Steine oder Möbel bewegen – mit dem Schlauchheber haben Sie immer die richtige Lösung. Sämtliche Transportvorgänge können schneller, ergonomischer und sicherer durchgeführt werden, wodurch eine Rationalisierung aller Werkstatt- und Produktionsabläufe gewährleistet wird.

- » Packt Güter (fast) jeder Art in Gebäuden und im Freien
- » Drehgriff ermöglicht feinfühliges Heben und Senken leichter und schwerer Lasten
- » Stapeln in Bodennähe und bis in 2,3 m Höhe
- » Mit Mehrfachsauggreifer für sämtliche Arten von Kartons
- » Mit Rundsauggreifer, Traglast bis 45 kg

Vacu-Master Basic, Comfort und Eco

Mit dem Vacu-Master Basic bzw. Comfort lassen sich schwere Lasten mühelos, gesundheitsschonend und ergonomisch handhaben. Er überzeugt durch einfache Bedienbarkeit, ermüdungsfreies Arbeiten und nicht zuletzt durch die leichte Handhabung.

- » Hohe Robustheit und Funktionalität
- » Kompakte, modulare Bauweise
- » Hochmoderner Kunststoff für die Sauger- und Traversenanbindung
- » Unterschiedliche Traglastklassen für die optimale Anpassung an das zu hebende Werkstückgewicht
- » Basis- bzw. „High-End“-Ausstattung



Beim Vakuum-Hebegerät Vacu-Master Eco handelt es sich um ein selbstansaugendes System, ebenfalls im Baukastenprinzip.

perfor® – Personenkran – Präzision im Detail für höchste Qualität im Ganzen

- » Fußbefestigung, patentierter Stolper- und Anfahrerschutz (horizontal, vertikal)
- » Standsäule 360 Grad schwenkbar gelagert, mit Arretierung
- » Kranausleger im Winkel 3 mal verstellbar, Bedienhöhe bleibt konstant, Befestigungsöse für weitere Hebezeuge
- » Teleskopausleger 3-fach absteckbar mit patentierter Rollenkopfdeckung
- » Anschlagpunkte für einfache Montage von Winde, Elektrokettenzug und Höhengsicherungsgerät
- » Wandbefestigung oder mobile Fußbefestigung optional

Ihre Vorteile

1	Einfacher Transport, handliche Bauteile
2	Modular aufgebaut, leicht bedienbarer Kran
3	Einfache Installation und schnelle Krankonfiguration
4	Montage und Demontage ohne zusätzliches Werkzeug
5	Alle Teile sind feuerverzinkt
6	Mehrere Fußbefestigungen, ein Kran

Technische Daten	
Personentransport	bis 150 kg mittels Winde oder Elektrokettenzug (Verwendung eines Höhengsicherungsgerätes)
Materialtransport	bis 300 kg mittels Winde oder Elektrokettenzug (ohne Höhengsicherungsgerät)
Schwenkbereich	360 Grad
Rollenkopfhöhe	max. 2040 mm, min. 1460 mm, dreistufig
Auslegerlänge (ab Säulenmitte)	max. 1560 mm
Befestigungen	horizontal, vertikal, mobil



Der Einzige mit
einer Zulassung zum
gesicherten Transport
von Personen bis 150 kg
oder Material bis 300 kg.



Unsere **perfor®** – Elektrokettenzüge als sinnvolle Ergänzung

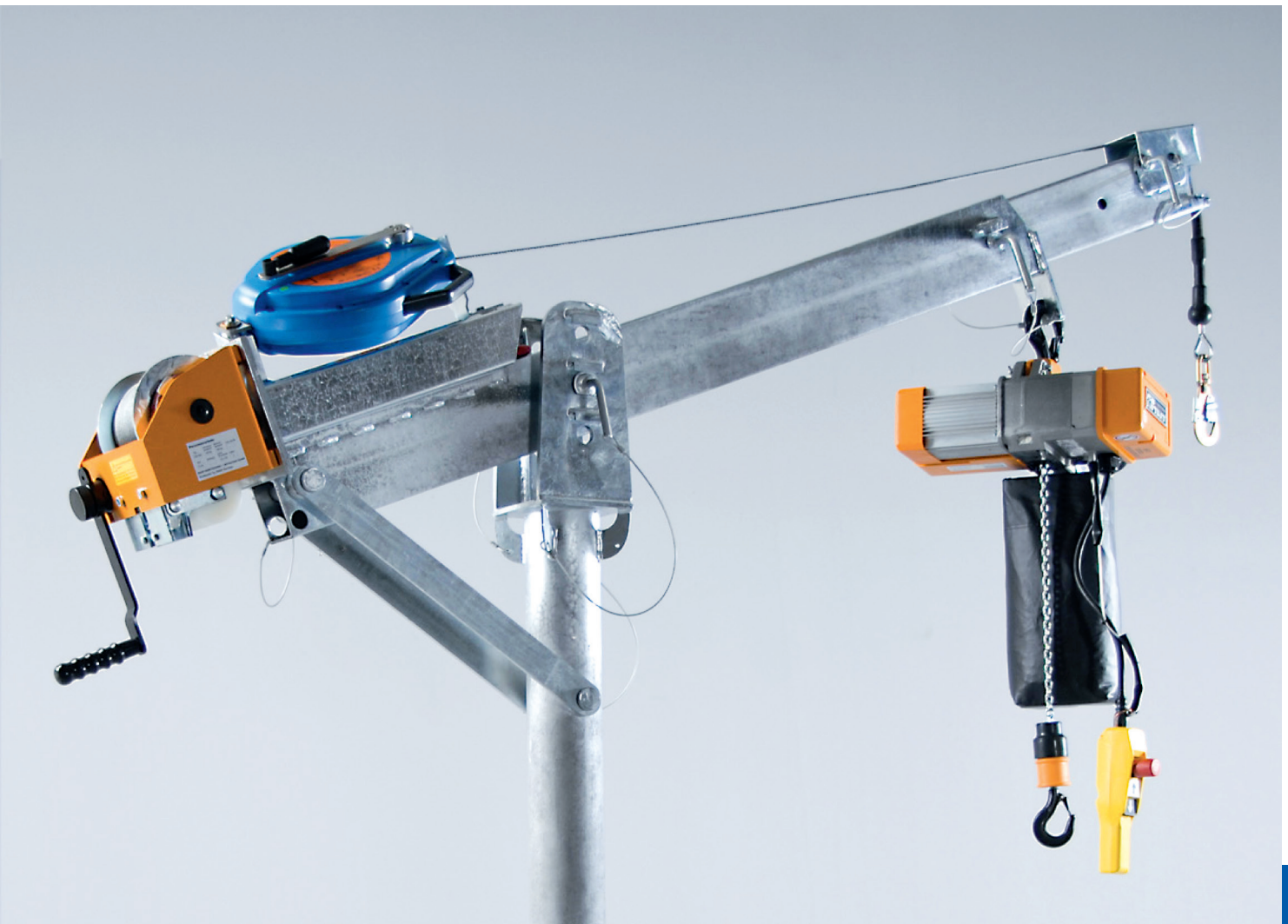
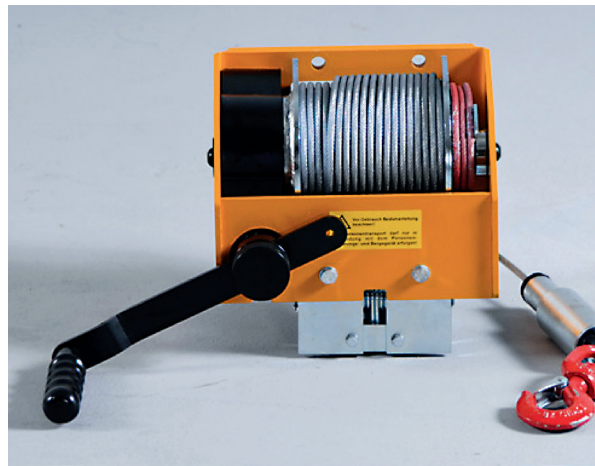
Die **perfor®** -Elektrokettenzüge sind nach den einschlägigen Bestimmungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG baumustergeprüft und für den gesicherten Personentransport bis 150 kg zugelassen.

Der Hersteller empfiehlt den Einsatz in Verbindung mit dem **perfor®**-Personenkran (siehe Seite 21), der speziell für den universellen Einsatz mit teleskopierbarem Ausleger (360 Grad schwenkbar) entwickelt wurde. Für den Materialtransport bis 300 kg können die Hebezeuge in zweisträngiger Ausführung mit Hakenflasche geliefert werden.

Zudem sind sie in zwei Betriebsspannungen verfügbar.

Technische Daten

Bauform Typ 020/02	Betriebsspannung 230 V 1-ph 50 Hz
Bauform Typ 020/56	Betriebsspannung 400 V 3-ph 50 Hz
Personentransport	bis 150 kg mit Höhensicherungs- und Bergegerät
Materialtransport	bis 150 kg einsträngig, bis 300 kg zweisträngig
Maximale Hubhöhe	30 m einsträngig, 15 m zweisträngig (andere Hubhöhen auf Anfrage)
Hubgeschwindigkeit	8 m/min einsträngig, 4 m/min zweisträngig
Eigenmasse	ca. 18 kg, Aufhängung mit Einlochöse oder Hakenaufhängung



Das **perfor**®-Programm wurde für den gesicherten Transport von Personen und Material in Schächte, Behälter oder vertikale Bauwerke ohne Steighilfe entwickelt.

Sonderlast- aufnahmemittel

Sonderlastaufnahmemittel werden überall dort eingesetzt, wo es gilt, Hub- und Greifbewegungen durchzuführen, die mit einfachen oder standardisierten Lastaufnahmemitteln nicht ausgeführt werden können.

Unsere Konstrukteure und Techniker haben eine lange Erfahrung in der Realisierung von Lastaufnahmemitteln für besondere Herausforderungen. Wir stehen für Beratungen gern zur Verfügung.

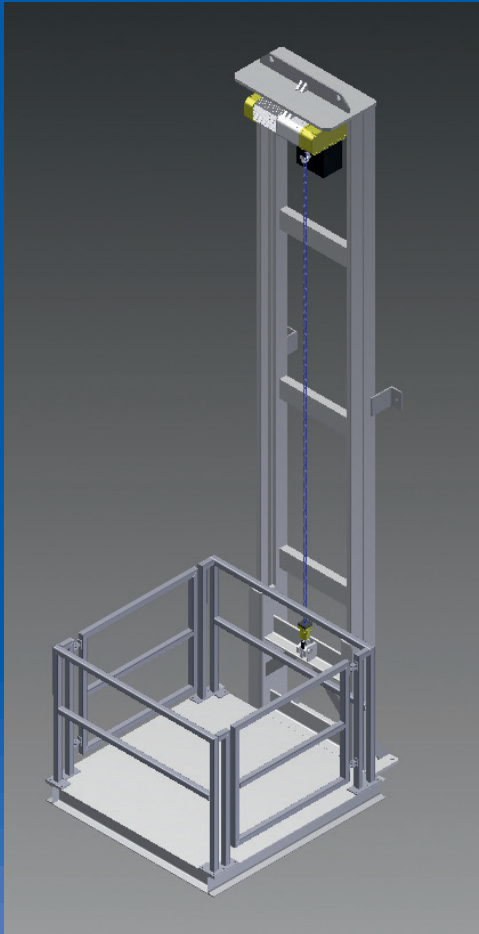


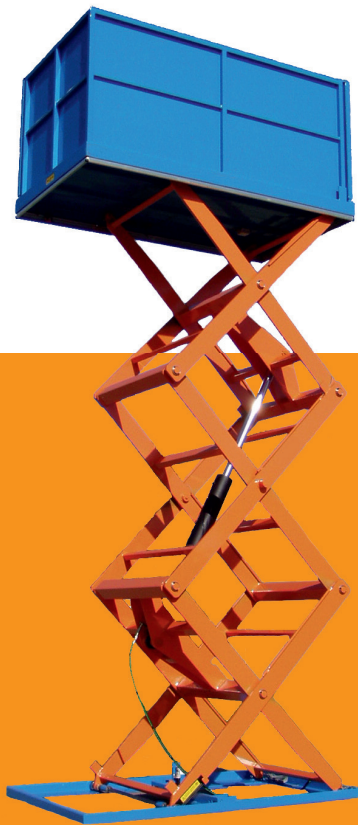


Hubtische

Das Heben erleichtern

- » Säulenheber als Alternative zum Scherenhubtisch ermöglichen große Hubhöhen bei geringem baulichen Aufwand.





- » müheloses Heben
- » Einfach- und Doppelscheren
- » Vertikal-Hubtische
- » geräuscharm
- » Grubeneinbau möglich

Wo schweres Heben und ungünstige Arbeitspositionen wegen unterschiedlicher Arbeitshöhen ein Problem sind, ist ein Hubtisch eine gute Lösung. Mit unserer Erfahrung und verschiedenen Standardtypen werden wir für Sie eine optimale Lösung finden. Unser Programm enthält Hubtische in lackierten-, feuerverzinkten sowie Edelstahl-Ausführungen. Viele Zusatzausrüstungen garantieren eine individuelle Lösung Ihrer speziellen Bedürfnisse. Ein ergonomisch guter Arbeitsplatz mit Hubtischen führt zu einer deutlichen Erhöhung der Effektivität. Durch die Verbesserung der Arbeitsplatzbedingungen können krankheitsbedingte Ausfallzeiten signifikant verringert werden.



Kreiskettenförderer und Zweibahnförderer

Kreiskettenförderer werden für den innerbetrieblichen Materialfluss in allen Bereichen von Industrie, Handel und Gewerbe eingesetzt. Mit diesen Anlagen erreichen Sie eine optimale technische und kostengünstige Gestaltung Ihres innerbetrieblichen Transports.

Wir unterscheiden zwei Grundprinzipien von Förderern: den **Kreiskettenförderer** und den **Zweibahnförderer**. Der Kreiskettenförderer, wie im unten abgebildeten Beispiel für den Dachziegeltransport vorgesehen, besteht im Wesentlichen aus einer Kreuzgelenklaschenkette mit 3-seitig geschlossenem Profil.

Zweibahnförderer bzw. **Power & Free-Förderer** sind das optimale Ergebnis jahrzehntelanger Erfahrungen und Entwicklungen im Bereich des innerbetrieblichen Transportes. Dieses System erfüllt alle denkbaren Anforderungen, die an eine reibungslose Funktion auch komplizierter Materialflussaufgaben gestellt werden. Die überzeugenden Vorteile der Zweibahnkonstruktion liegen im problemlosen Ablauf durch beidseitiges Ein- und Ausschleusen, Absenken, Stapeln und automatischem oder manuellem Speichern. Die programmierte Steuerung erlaubt mit ihrer Flexibilität vielfältige Änderungen und Erweiterungen.



Für die optimale technische und kostengünstige Gestaltung des innerbetrieblichen Transportes



Automatisierung der Hängebahn

Durch die seitliche Zuordnung eines Förderers kann das Transportnetz jeder Hängebahn – auch nachträglich – zur leistungsfähigen Power & Free-Anlage ausgebaut werden. Diese Kombination schafft die Voraussetzung zur Automatisierung von Teilbereichen eines Fördernetzes. Beispiele hierfür sind die Bewegung von Transportgut im Umfeld höherer Temperaturen oder aggressiver Medien, die Überbrückung von Höhenunterschieden oder die Humanisierung der Fließbandarbeit durch flexible Bearbeitungszeiten. Aufgrund der Variationsmöglichkeiten in der Zuordnung von Schleppkette zu Laufschiene (Lastschiene) und Transportwagen ist eine maximale Anpassung an die Betriebsbedingungen gegeben.

Service

Wir bieten Ihnen unseren gesamtheitlichen Service für Anlagen der Hebe- und Fördertechnik aller Fabrikate an. Darüber hinaus sind unsere Mitarbeiter ausgebildet für die Prüfung gemäß:

DGVV Vorschrift 52

(alt BGV D6)

Krane, Krananlagen

DGVV Vorschrift 54

(alt BGR D8)

Winden, Hub- und Zuggeräte, Kettenzüge

DGVV Regel 100-500

(alt BGR 500)

- Kapitel 2.8
Lastaufnahmemittel im Hebezeugbereich
 - Kapitel 2.9
Betreiben von Stetigförderern
 - Kapitel 2.10
Hebebühnen, Hubtische
-

DGVV Vorschrift 73

(alt BGV D30)

Schienenbahnen, Hängekrananlagen

ASR A1.7

(alt BGR 232)

Fenster, Türen und Tore, Roll- und Schiebetore

DGVV Regel 108-006

(alt BGR 233)

Laderampen, Überladebrücken

DGVV Regel 113-015

(alt BGR 237)

Hydraulik-Schlauchleitungen

(nur in Verbindung mit Sachkundigenprüfung von z. B. Hubtisch, LAM und Laderampen)

DGVV Regel 112-198

(alt BGR 198)

Persönliche Schutzausrüstung (PSA) gegen Absturz, Steigschutz, ortsfeste Anlagen

DGVV Regel 108-007

(alt BGR 234)

(DIN EN 15635/BetrSichV) Regale, Regalanlagen

EN 131-2, DGVV Information 208-016

Leitern und Tritte

DGVV Vorschrift 3

(alt BGV A3)

Elektrische Anlagen und Betriebsmittel

VDI 2700 Blatt 3.1

Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen

DIN EN 12195-3

Zurrketten

DGVV Regel 115-002

Veranstaltungs- und Produktionsstätten für szenische Darstellung

DGVV Regel 101-005

(alt BGR 159)

Hochziehbare Personenaufnahmemittel

DGVV Regel 103-006

(alt BGR 149)

Sicherheit von Einrichtungen zur drahtlosen Übertragung von Steuerbefehlen

DGVV Regel 109-014

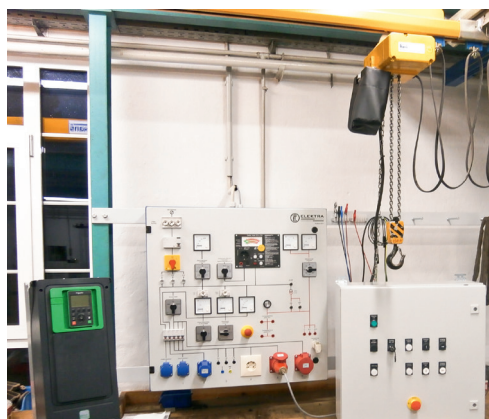
(alt ZH 1/547)

Funksteuerung von Kranen

» Selbstverständlich übernehmen wir auch die Instandsetzung, Reparatur und Lieferung neuer Geräte.



HANS - HEBETECHNIK + METALLBAU GMBH



DIN EN ISO 3834
REG.-NR. 0116156



DIN EN 1090
REG.-NR. 0116156



© 12/2016 Änderungen vorbehalten. Bildmotive: Hans Hebetchnik + Metallbau GmbH, HOFFMANN Fördertechnik GmbH

Für Planung, Herstellung, Montage von Neuanlagen sowie
den Service stehen wir Ihnen kompetent zur Verfügung.

Hans-Hebetchnik + Metallbau GmbH
Grottewitz 7a · 04668 Grimma · Germany
Telefon: +49-34382-7201-0 · Fax: +49-34382-7201-11
E-Mail: info@hans-hebetechnik.de
www.hans-hebetechnik.de



Hebezeuge

Krane

Lastaufnahmemittel

Vakuumheber

Hubtische

Überladebrücken

Förderanlagen

Regalanlagen

HANS

HANS - HEBETECHNIK + METALLBAU GMBH