

KITO

HAUPTKATALOG

HEBEZEUGE



Gemeinsam zum Erfolg

Der Anspruch unserer Partner ist unsere Messlatte in allen Belangen. KITO Premium-Hebezeuge allein sorgen nicht für die vollste Zufriedenheit unserer Partner und deren Kunden. Unser Service und unser Angebot dürfen unseren hochwertigen Produkten in Sachen Qualität in nichts nachstehen. Das ist unsere Prämisse.

Aus der Tradition heraus verfolgen wir konsequent die stetige Verbesserung unserer Produkte und Prozesse. Wir sind bereit, aus den Herausforderungen des modernen Geschäftsalltags und den Ansprüchen der Industrie zu lernen. Genau das treibt das KITO Team an und sorgt für ein kundenorientiertes Miteinander. Darauf sind wir besonders stolz und hegen unseren KITO Spirit wie unser wertvollstes Gut.

KITO – LIFTING EXPECTATIONS



Über KITO

Traditionsmarke KITO	Seite 04
Wir für Sie	Seite 05
Sicherheitszertifikate	Seite 06 - 07
Die Gruppe in Europa	Seite 08 - 09
DemoVan	Seite 10 - 11
Academy	Seite 12 - 13
Digitale Tools	Seite 14 - 15

Manuelle Hebezeuge

LX Hebelzug	Seite 18 - 19
LB Hebelzug	Seite 20 - 21
LB-SL Hebelzug	Seite 22 - 23
CX Handkettenzug	Seite 24 - 25
CB Handkettenzug	Seite 26 - 27
CB Mining / Offshore Handkettenzug	Seite 28 - 29
CB High Speed Handkettenzug	Seite 30 - 31
SHB Manuelle Katze kurze Bauform	Seite 32 - 33
TK Trägerelemnte	Seite 34 - 35

Elektrokettenzüge

ED Elektrokettenzug	Seite 38 - 39
EDC Elektrokettenzug mit Zylindersteuerung	Seite 40 - 41
EQ & EQS Elektrokettenzug	Seite 42 - 49
ER2 Elektrokettenzug	Seite 50 - 53
ER2 Limit Lock Elektrokettenzug	Seite 54 - 55
ER2 Stepless Speed Elektrokettenzug	Seite 56 - 57
ER2 Zweite Stufe Variabel	Seite 58 - 59
CDER2 Elektrokettenzug mit Zylindersteuerung	Seite 60 - 61
SHER2M Elektrokettenzug kurze Bauform	Seite 62 - 65
TWER2M Elektrokettenzug mit zwei Laststrängen	Seite 66 - 69

Seilzüge

RX Seilzug	Seite 72 - 77
------------------	---------------

Fahrwerke

TSG Haspelfahrwerk	Seite 80 - 81
TSP Rollfahrwerk	Seite 82 - 83
MR2 Motorfahrwerk	Seite 84 - 85

Branchenlösungen

Freileitungsbau	Seite 88 - 89
Lebensmittel / Getränke / Pharma	Seite 90 - 93
Sonderlösungen für manuelle Hebezeuge	Seite 94 - 95
Sonderlösungen für Elektrokettenzüge	Seite 96 - 97

Unsere Mehrwerte

Anwender	Seite 98
Referenzen	Seite 99



Traditionsmarke

KITO steht als japanischer High-Tech-Hersteller für Innovation, Präzision und Vertrauen. Mit mehr als 85 Jahren Erfahrung in der Herstellung von Hebezeugen und Kranen ist das Unternehmen nicht umsonst weltweiter Qualitätsführer. Unsere Produkte bewegen täglich Millionen von Tonnen Schwergewicht in Branchen wie Automotive, Metallurgie, Pharmazie oder Energieerzeugung. Hinter dieser Power stehen mehr als 2.800 Mitarbeiter weltweit.

Zur Intensivierung des europäischen Marktes gründete das Unternehmen 2006 die Kito Europe GmbH mit Sitz in Düsseldorf. KITO EUROPE entwickelt maßgeschneiderte Lösungen für alle Arbeitsbereiche rund um Lastaufnahme und Materialfluss. Dabei vertreibt KITO EUROPE Premiumhebezeuge über ihr starkes Netz an kompetenten und qualifizierten Fachhändlern in nahezu alle Länder der EU sowie der GUS Staaten.

Die globale Anbindung an den Weltmarktführer lässt KITO EUROPE von Innovationen und Produktoptimierungen profitieren. So können Händler und Kunden stets auf neueste Entwicklungen bauen. KITO EUROPE präsentiert eine kontinuierlich wachsende Produktpalette mit Lösungen für das komplette Spektrum an Industrieanwendungen – so simpel oder komplex sie auch sein mögen.

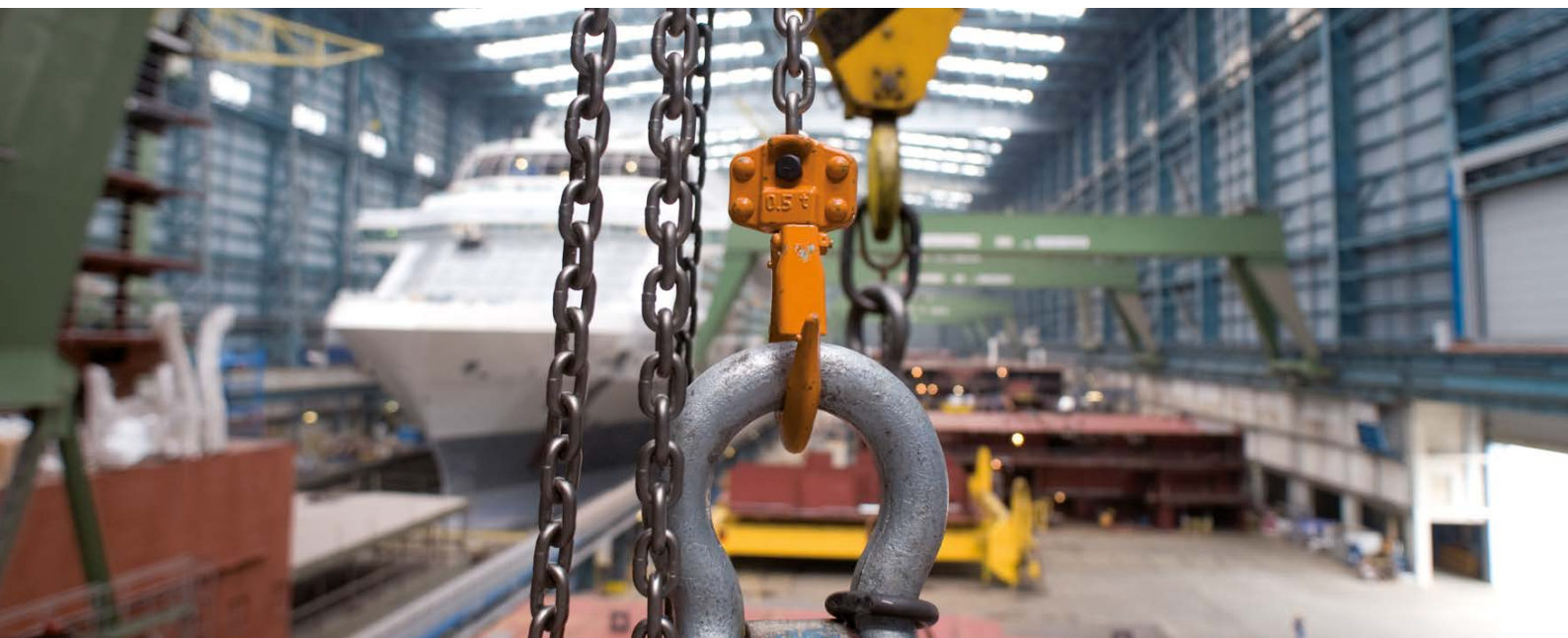
KITO Hebezeuge werden auf der Grundlage einer präzisen Fertigung und Qualitätskontrolle sowie langjähriger Erfahrungen gefertigt. KITO ist nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert und zeichnet sich durch ein strenges Qualitätssicherungssystem aus.



Wir für Sie

Egal ob Kranbauer, Hebezeughändler, Krandienstleister oder Anlagenbauer:

Wir sind so flexibel organisiert, um gezielt auf die Anforderungen und Bedürfnisse unserer Kunden eingehen zu können.



Customer Service

Anfragen,
Bestellungen,
Rücksendungen

► sales@kito.net

Vertrieb

Außendienst
Deutschland /
Europa

► sales@kito.net

Technik

After-Sales-Service,
Kranabnahmen,
Zertifikate

► technic@kito.net

KITO Europe GmbH

Heerdter Lohweg 93
40549 Düsseldorf
Tel.: +49 211 528 009-0

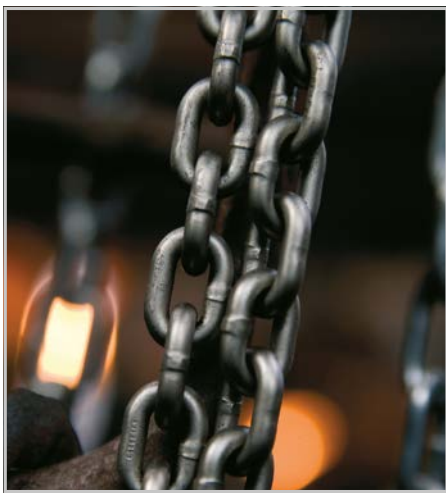
► info@kito.net

Kennen Sie unser starkes Partnernetz?



Sicherheitszertifikate

Schon bei der Planung und der Herstellung der Produkte achten wir auf höchste Präzision. Mit unseren modernen Qualitätsmanagementprozessen stellen wir uns unserer Verantwortung. Alle KITO Produkte sind nach internationalen Standards zertifiziert. Eine Vielzahl an Sicherheitseigenschaften in Verbindung mit der hohen Produktqualität, auch in Kombination mit der DGUV-GS Zertifizierung (geprüfte Sicherheit), garantieren dem Anwender eine lange Standzeit und eine hohe Zuverlässigkeit. Wenn Sie Zertifikate für eines unserer Produkte benötigen, stellen wir Ihnen im konkreten Fall gerne eine Kopie zur Verfügung (teilweise gegen Gebühr).



Korrosionsbeständigere Lastkette

KITO ist der einzige Hersteller weltweit, der seine Lastkette stromlos vernickelt. Die Vorteile dieses Verfahrens sind eine höhere Korrosionsbeständigkeit sowie ein geringerer Verschleiß gegenüber herkömmlichen Lastketten. Weitere Eigenschaften sind:

- ▶ Verringerte Wasserstoffversprödung
- ▶ Vernickelte Lastkette der Güteklasse T, Ausführung DAT (G80) serienmäßig bei Elektrokettenzügen bzw. Güteklasse T, Ausführung V (G100) serienmäßig bei manuellen Hebezeugen - gemäß Norm EN 818-7
- ▶ Spezielles Herstellungsverfahren - Bruchfestigkeit 800 N/mm² bzw. 1.000 N/mm²



LB und LB-SL Hebelzüge

Die zusätzliche Sicherheitsverriegelung SL (Safety-Lock) wird automatisch bei Ausfall der Lastdruckbremse aktiviert.



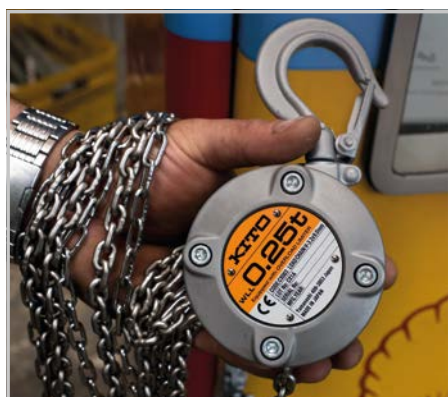
Fordern Sie uns!

Für Rückfragen steht Ihnen unsere Technik unter **technic@kito.net** zur Verfügung.



LX Hebelzug

Kompakte Bauhöhe und geringes Eigengewicht,
DGUV-GS zertifiziert.



CX Handkettenzug

Kompakte Bauhöhe und geringes Eigengewicht,
DGUV-GS zertifiziert.



CB Handkettenzug

Traglasten bis 50.000 kg, DGUV-GS zertifiziert.



Zertifizierung

Unsere Zertifikate finden Sie unter **www.kito.net/sicherheit** (Scroll-Down zu Zertifikaten)
Die downloadfähigen Dokumente sind durch den Aufdruck „MUSTER“ geschützt.
Wenn Sie Zertifikate für eines unserer Produkte benötigen, stellen wir Ihnen im konkreten Fall gerne eine Kopie zur Verfügung.

Die Gruppe in Europa



KITO Hebezeuge & Krane

www.kito.net

weissenfels Ketten & Zubehör

www.kitochainitalia.com

KITO steht als japanischer High-Tech-Hersteller für Innovation, Präzision und Vertrauen. Mit mehr als 85 Jahren Erfahrung in der Herstellung von Hebezeugen und Kranen ist das Unternehmen nicht umsonst weltweiter Qualitätsführer.

Premium Elektro- und Handkettenzüge

- ▶ Stromlos vernickelte Lastkette, extrem verschleißarm und korrosionsbeständig ("H23")
- ▶ Frequenzumrichter serienmäßig für EQ und ER2 Elektrokettenzug
- ▶ Geprüfte Sicherheit (DGUV-GS) für manuelle Kettenzüge LX, LB, CX und CB

Für alle Einsatzgebiete

- ▶ Serienmäßige Ausführungen für die industrielle Anwendung
- ▶ Standards für Lebensmittelindustrie, Windkraft- und Freileitungsbaubranche, Offshore und Bergbau
- ▶ Kundenspezifische Sonderlösungen

Höchste Qualitätsstandards

- ▶ Hohe Fertigungstiefe in Japan
- ▶ Ketten, Haken, Kettenführung, etc. aus eigener Fertigung
- ▶ Zertifizierung nach ISO 9001 und ISO 14001

KITO Weissenfels ist eine Marke von Kito Chain Italia. Das Unternehmen ist nach dem Standard EN ISO 9001:2015 organisiert und von DNV-GL zertifiziert.

Anschlagketten und technische Ketten

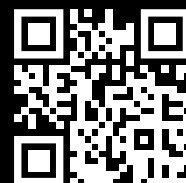
- ▶ 6 mm bis 26 mm Ø, G80 und G100 Ketten
- ▶ Umgebungstemperaturen von -40° bis zu 400° C
- ▶ Zertifiziert von der Berufsgenossenschaft ("H37"), nach EN ISO 9001:2015, von DNV-GL

Aufhängeglieder, Verbindungsglieder und Haken

- ▶ G80 und G100 Zubehör für Ketten mit 6 mm bis zu 26 mm Ø
- ▶ Sicherheitsfaktor 4:1
- ▶ Aufhängeglieder mit Durchmessern von 13 mm bis 70 mm

Offshore Komponenten

- ▶ Aufhängeglieder für Traglasten bis zu 85 t
- ▶ Kettengehänge mit einem bis zu fünf Strängen
- ▶ Typenzulassung gemäß DNV 2.7-1 und ISO 10855-2



ERIKKILA **Leichtkransysteme & Krane**

www.erikkila.com

ERIKKILA ermöglicht mit der PROMILE Krankalkulationssoftware eine schnelle und einfache Krankonfiguration. Jedes Kransystem wird individuell nach den Anforderungen des Kunden gefertigt. ERIKKILA bietet beste Lieferzeiten für maßgeschneiderte Lösungen.

Optimierte Stahl- und Aluminiumprofile

- ▶ Bestes Gewichts-Steifigkeitsverhältnis
- ▶ Lange Aufhängeabstände
- ▶ Wahre Kosteneinsparung: Aufhängungen, Stahlbau und Installationszeit

Innenliegende Schleifleitung

- ▶ Maximiert den Arbeitsbereich des Krans
- ▶ Standard bei ausgewählten Aluminium- und Stahlprofilen
- ▶ Auch verfügbar für ausgewählte Schwenkkrane

Innovative, konische Verbindungshülsen

- ▶ Führt Stahlprofile perfekt zusammen und sorgt für ebene Laufflächen
- ▶ Garantiert sanfte Fahrwerksbewegungen an den Stoßverbindungen unter allen Belastungen

VAN LEUSDEN **Speziell entwickelte Hebelösungen**

www.vanleusden.com

Van Leusden B.V. ist spezialisiert auf die Herstellung von hochqualitativ entwickelten Hebelösungen wie individuell angefertigte Krane, Fahrwerke und Hebezeuge für den Bereich Offshore sowie maritime und chemische Industrie. Das Produktportfolio umfasst manuell, elektrisch oder pneumatisch angetriebene Hebezeuge mit Traglasten von 500 kg bis zu 100 t.

Maßgeschneiderte Krane und Hebelösungen

- ▶ Für extreme Umgebungsbedingungen sowie den Offshore-Bereich
- ▶ Zertifiziert durch die Institute DNV-GL, BV, Lloyds und ABS
- ▶ Höchste Standards für Sicherheit, Langlebigkeit und Rückverfolgbarkeit

Fahrwerk / Hebezeug-Kombinationen

- ▶ Spezialausführungen für extrem niedrige Arbeitsbereiche und enge Kurvenradien bei Einschienenbahnen
- ▶ Oberflächenbehandlung mit Korrosionsschutz
- ▶ Einsetzbar für ATEX Zone 2 und 1

Spezialfahrwerke

- ▶ Einzigartige Ausführung mit 3 Bolzen für Stabilität und Sicherheit
- ▶ Mit Zahnstangenantrieb für den Einsatz bei geneigten Katzbahnen
- ▶ Edelstahlausführung

Der DemoVan

Hebezeuge testen und hautnah erleben

Der KITO DemoVan ist mit den wichtigsten Hebezeugen aus unserem Produktportfolio ausgestattet. Vom Hebelzug über den Handkettenzug bis hin zum Elektrokettenzug ist alles dabei, was die Industrie verlangt. Der Vorteil von diesem Fahrzeug ist, dass Sie sich vor Ort von den Produkteigenschaften überzeugen und alle Hebezeuge testen können. Verschaffen Sie sich einen direkten Einblick in die Technik, die Handhabung und die Vorteile der KITO Hebezeuge.

- ✓ Heller und freundlicher Showroom durch große Seitenfenster
- ✓ Einladendes Erscheinungsbild durch Seiteneinstieg
- ✓ Breite Ausstellungsfront zur Produktvorführung
- ✓ Geräumiger Innenraum, nutzbar für Besprechungen
- ✓ Reichlich Stauraum für Infomaterial

Jetzt DemoVan buchen:

Mehr erfahren unter www.kito.net/demovan





→ Endkunde

Sie möchten KITO Hebezeuge unter professionellen Test-Bedingungen beim Endkunden präsentieren? Dann nutzen Sie dafür unseren DemoVan.

- ✓ Wir kommen zu Ihnen und bringen alle Informationen mit
- ✓ Überzeugung durch den Vorführeffekt
- ✓ Keine zeitraubenden Vorbereitungen notwendig
- ✓ Partnerschaftliches Auftreten beim Endkunden

Der KITO DemoVan ist da, ...

→ Messe

Ob im Innenbereich auf dem Messestand oder im Außenbereich der Messehalle. Der KITO DemoVan ist mit den wichtigsten Hebezeugen aus unserem Produktportfolio ausgestattet. Vom Hebelzug über den Handkettenzug bis hin zum Elektrokettenzug ist alles dabei, was die Industrie verlangt. Testen Sie die Hebezeuge vor Ort, hautnah.



... wo Sie ihn brauchen.



→ Schulungszwecke

Effektive Trainingsangebote durch geschultes Personal.

- ✓ Verkaufsunterstützung beim Endkunden
- ✓ Produkttrainings für das Personal unserer Fachhändler
- ✓ Verkaufstrainings für das Verkaufspersonal des Fachhändlers

Buchen Sie jetzt Ihre DemoVan Tour.

Kontaktieren Sie Ihren Außendienstmitarbeiter oder senden Sie Ihre Anfrage an:

demovan@kito.net

KITO ACADEMY

Unser Beitrag für Ihre Sicherheit

- ✓ Höchste Produktqualität
- ✓ Umfangreiches Schulungsangebot
- ✓ Perfekt zugeschnitten auf KITO Hebezeuge



Die Türen unserer KITO ACADEMY sind für Sie geöffnet. Lernen Sie die Vorteile und Alleinstellungsmerkmale unserer Produkte kennen. Erfahren Sie, was Qualität und Sicherheit bei KITO bedeutet und wieso die Antwort auf die Frage „Welche Hebezeuge nutzen Sie?“ immer „Die von KITO.“ lauten sollte.

- ✓ Lernen Sie die Produktvorteile kennen
- ✓ Wissensauffrischung dank strukturierter Präsentationen
- ✓ Fallbeispiele zur Veranschaulichung der theoretischen Grundlagen
- ✓ Erwerb von Zertifizierungen
- ✓ Hochqualifizierte Trainer in Kombination mit modernem Equipment



Mehr erfahren unter www.kito.net/academy



Vertriebsschulung

 Auch Online möglich

Produkteigenschaften kennenlernen und Alleinstellungsmerkmale verstehen

► Manuelle Hebezeuge ► Elektrokettenzüge ► Elektroseilzüge ► Ausgewählte Produkte

Reparatur- & Wartungsschulung

Wartungen & Reparaturen durchführen

► Manuelle Hebezeuge ► Elektrokettenzüge ► Elektroseilzüge

SOS Safety Orientation Session

Die richtige Inbetriebnahme und sichere Einsatz von Hebezeugen

► Manuelle Hebezeuge

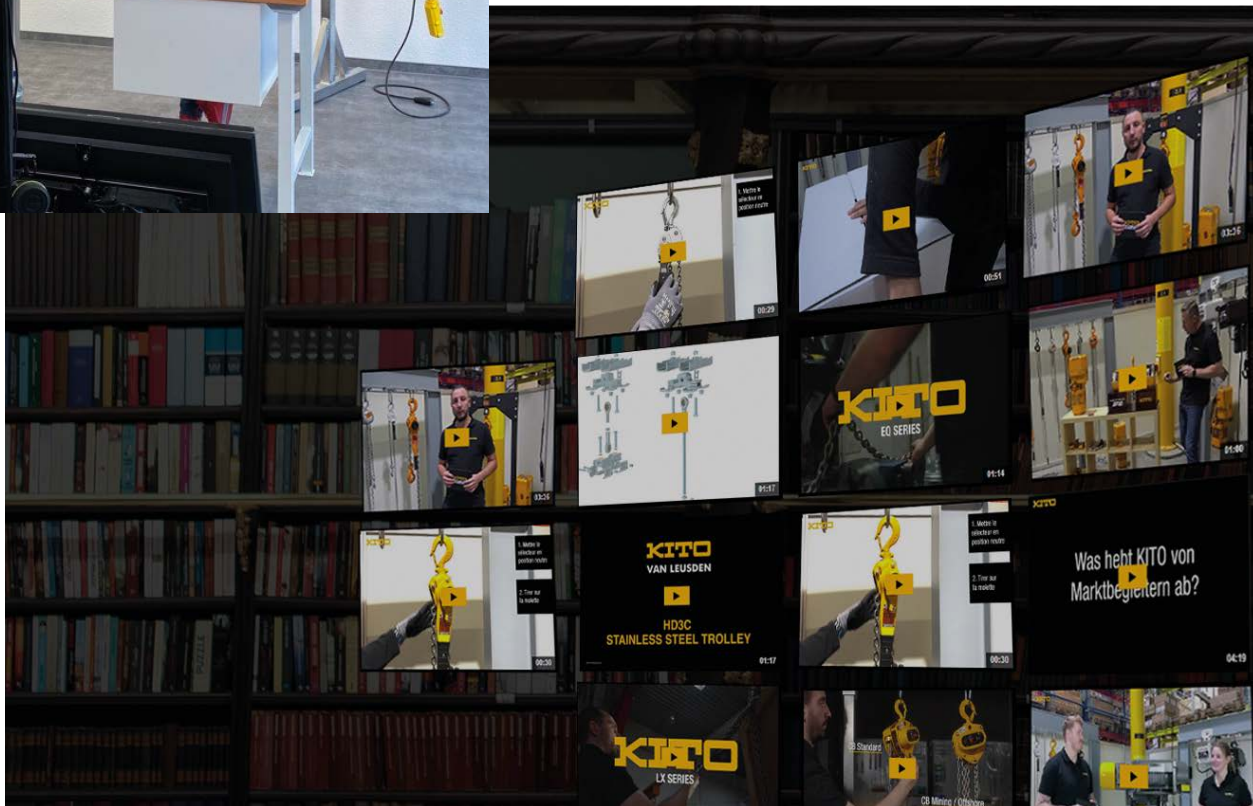
Buchen Sie jetzt Ihre Schulung

www.kito.net/academy

Fragen Sie gerne individuelle Schulungen oder Gruppentrainings für größere Gruppen an:

academy@kito.net

DIGITALE TOOLS



KITO MediaHub

Sie finden alles mit nur einem Klick

mediahub.kito.net

Scanne
mich



In unserem KITO MediaHub präsentieren wir Ihnen fortlaufend neue Videos zu den unterschiedlichsten Themen. Hier finden Sie Produkt- und Erklär-Videos in zahlreichen Sprachversionen. Nutzen Sie unsere Filter-Möglichkeiten, um das passende Video zu finden.

Sie haben einen speziellen Video-Wunsch?

Stellen Sie Ihre Anfrage direkt an: marketing@kito.net

Möchten Sie Ihr Produktwissen vertiefen? Online-Veranstaltungen und Webinare übertragen wir direkt aus unserem Studio in Düsseldorf.

Stellen Sie Ihre Anfrage an: academy@kito.net



KITO 3D Hub

Erleben Sie den Unterschied

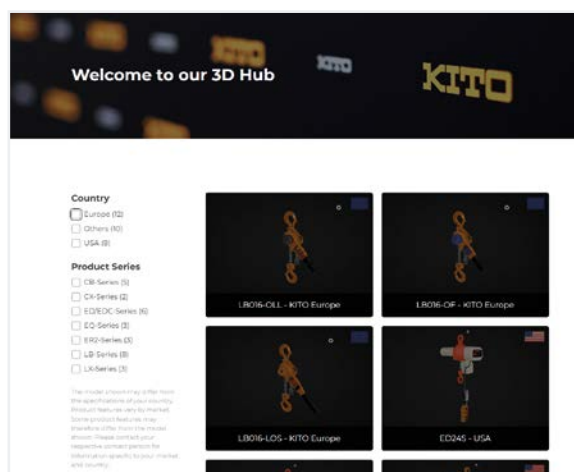
3d.kito.net

Scanne
mich



Unser KITO 3D Hub ermöglicht Ihnen einen neuen Blick auf unsere Produkte. Suchen Sie mit Hilfe unserer Filter-Funktion das gewünschte Produkt.

Durch die Explosionsansicht können Sie jedes Einzelteil aus sämtlichen Blickwinkeln betrachten. Mit Hilfe der Schieberegler können Sie ganz einfach selbst ein Schnittmodell erstellen.



Manuelle Hebezeuge

LX

S. 18 - 19



LB

S. 20 - 21



LB-SL

S. 22 - 23



CX

S. 24 - 25



CB

S. 26 - 27





CB Mining / Offshore

S. 28 - 29



CB High Speed

S. 30 - 31



SHB

S. 32 - 33



TK Trägerklemme

S. 34 - 35



LX Hebelzug

- ▶ Bis 500 kg Traglast
- ▶ Kompakte und leichte Bauweise
- ▶ Kettenfreilaufschaltung
- ▶ VERNICKELTE Lastkette der Güteklasse T, Ausführung V (G 100) gemäß Norm EN 818-7



LX003



LX005

Einsatz unter beengten Raumverhältnissen

Kettenfrei- laufschiene

Zuverlässiges
Lasthandling

Wartungsfreundlich

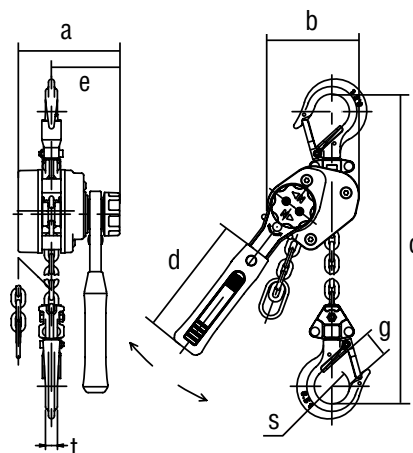
Korrosionsbeständig
und langlebig

Präzisionsgetriebe

Geringe Handbedienkraft

Vernickelte Lastkette

Güteklasse T,
Ausführung V (G 100)
gemäß Norm EN 818-7,
Bruchfestigkeit 1.000 N/mm²



Technische Daten

Typ	Traglast	Standard- hubhöhe	Hebeldruck Vollast	Lastketten- durchmes- ser	Strang- zahl	Eigen- gewicht	Gewicht je m Mehrhieb	Abmessungen in mm							
	kg	m	daN	mm		kg	kg	a	b	c	d	e	g	s	t
LX003	250	1,5 bzw. 3,0	20	3,2 x 9,0	1	1,7 bzw. 2,0	0,2	90,5	73,5	205,0	150,0	62,0	21,0	32,0	11,0
LX005	500	1,5 bzw. 3,0	31	4,3 x 12,0	1	2,7 bzw. 3,3	0,4	102,0	93,0	246,0	180,0	68,0	24,5	35,5	12,0



LB Hebelzug

- ▶ Bis 9.000 kg Traglast
- ▶ Einzigartige Kettenfreilaufschaltung
- ▶ Feinverzahntes Präzisionsgetriebe für weniger Kraftaufwand
- ▶ Robuster und ergonomischer Hebelgriff
- ▶ Hochleistungslastdruckbremse
- ▶ Vernickelte Lastkette der Güteklasse T, Ausführung V (G 100) gemäß Norm EN 818-7

Optionen

- ▶ Safety Lock (SL)
- ▶ Überlastschutz (OLL)
- ▶ Ohne Kettenfreilaufschaltung (OF)
- ▶ Überlastsignal (LOS)
- ▶ Zurrhaken Set (Ober- und Unterhaken)
- ▶ Kettensperrschloss



LB OLL
mit Überlastschutz

LB OF
ohne Kettenfreilaufschaltung

Geführte Hakenmaulsicherung

Robustes Stahlblechgehäuse

Zuverlässiges Lasthandling

Vernickelte Lastkette

Güteklasse T, Ausführung V (G 100)
gemäß Norm EN 818-7,
Bruchfestigkeit 1.000 N/mm²

Hakenflasche 4fach vernietet

Erhöhte Sicherheit



Zurrhaken

für spezielle Einsätze z. B. im Schiffbau
und in der Blechverarbeitung

KITO Original Kettenfreilaufschaltung

Schutz vor unbeabsichtigtem Freilauf
unter Last

Überlastsignal LOS, optional

Visualisierung bei Überlast

LB016



Drahtseilklemme, optional

nur für horizontales Ziehen von
Lasten geeignet

Technische Daten

Typ	Traglast	Standard- hubhöhe*	Hebeldruck Volllast	Lastketten- durchmesser	Strang- zahl	Eigen- gewicht	Bauhöhe C	Gewicht je Meter Mehrhub
	kg	m	daN	mm		kg	mm	kg
LB008	800	1,5	28,4	5,6 x 15,7	1	5,7	280	0,7
LB010	1.000	1,5	35,3	5,6 x 15,7	1	5,9	300	0,7
LB016	1.600	1,5	33,3	7,1 x 19,9	1	8,0	335	1,1
LB025	2.500	1,5	36,3	8,8 x 24,6	1	11,2	375	1,7
LB032	3.200	1,5	36,3	10,0 x 28,0	1	15,0	395	2,3
LB063	6.300	1,5	37,2	10,0 x 28,0	2	26,0	540	4,7
LB090	9.000	1,5	38,2	10,0 x 28,0	3	40,0	680	7,0

*Weitere Standardhubhöhen: 3,0 m und 6,0 m



LB-SL Hebelzug

- ▶ Bis 9.000 kg Traglast
- ▶ Erfüllt die EN 13157
- ▶ Hochleistungslastdruckbremse mit spezieller Druckfeder für maximale Bremskraft
- ▶ Zusätzliche Sicherheitsverriegelung SL (Safety-Lock)
- ▶ Original KITO Kettenfreilaufschaltung mit zwei Schaltstufen, als Schutz vor unbeabsichtigtem Freilauf, auch unter Last
- ▶ Vernickelte Lastkette der Güteklasse T, Ausführung V (G100), Bruchfestigkeit 1.000 N/mm²
- ▶ Hohe Festigkeit, geringer Verschleiß und höhere Korrosionsbeständigkeit
- ▶ SL Modifikations-Kit erhältlich: Vorhandene Hebelzüge der Baureihe LB können mit dem SL Modifikations-Kit modifiziert* werden (LB016/032/063/090)

*Die Modifikation von LB auf LB-SL ist nur durch von KITO zertifizierte Vertriebspartner möglich



LB-SL

mit Safety-Lock

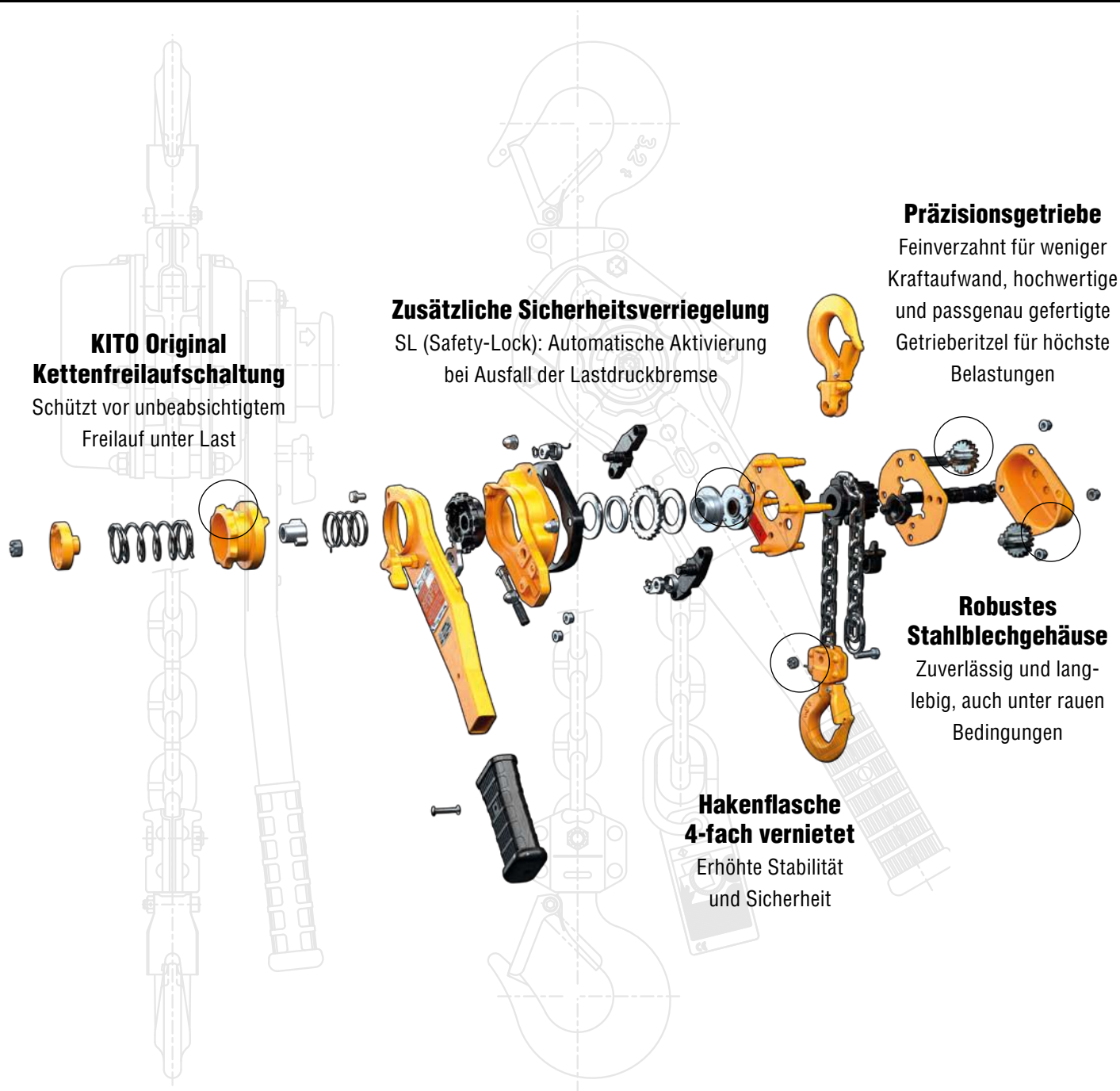
Optionen

- ▶ Kettensperrschloss



Zusätzliche Sicherheitsverriegelung

Die zusätzliche Sicherheitsverriegelung SL (Safety-Lock):
Wird automatisch bei Ausfall der Lastdruckbremse aktiviert.

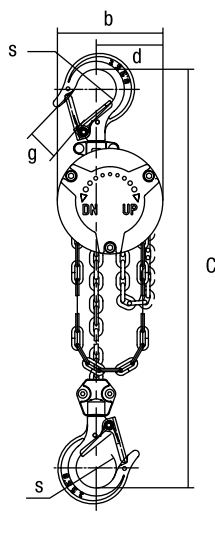
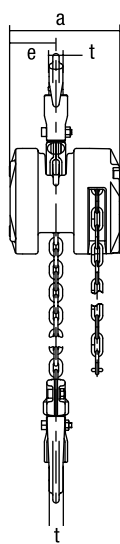


Technische Daten

Typ	Traglast	Hubhöhe	Handbedienkraft Volllast	Lastketten- durchmesser	Strangzahl	Gewicht	Bauhöhe C	Gewicht je m Mehrhub
	kg	m	daN	mm		kg	mm	kg
LB-SL	1.600	1,5	33,3	7,1 x 19,9	1	8,5	335	1,1
LB-SL	1.600	3,0	33,3	7,1 x 19,9	1			
LB-SL	3.200	1,5	36,3	10,0 x 28,0	1	15,6	395	2,3
LB-SL	3.200	3,0	36,3	10,0 x 28,0	1			
LB-SL	6.300	1,5	37,2	10,0 x 28,0	2	26,6	540	4,7
LB-SL	6.300	3,0	37,2	10,0 x 28,0	2			
LB-SL	9.000	1,5	38,2	10,0 x 28,0	3	40,6	680	7,0
LB-SL	9.000	3,0	38,2	10,0 x 28,0	3			

CX Handkettenzug aus Aluminium

- ▶ Bis 1.000 kg Traglast
- ▶ Extrem leichtes Gewicht
- ▶ Hochwertiges Aluminiumgehäuse
- ▶ Überlastschutz serienmäßig
- ▶ Vernickelte Lastkette der Güteklasse T, Ausführung V (G 100) gemäß Norm EN 818-7


CX003

CX005

CX010

Technische Daten

Typ	Traglast	Standardhubhöhe	Länge der Handkette, gefaltet	Kraftaufwand Volllast	Eingeholte Handkette für 1 m Hub	Lastkettendurchmesser	Strangzahl	Eigen-gewicht	Gewicht je m Mehrhub	Abmessungen in mm							
	kg	m	m	daN	m	mm		kg	kg	a	b	c	d	e	g	s	t
CX003	250	3,0	2,5	14,7	33,8	3,2 x 9,0	1	2,4	0,4	88	84	217	53	37	21	32	11
CX005	500	3,0	2,5	18,7	42,8	4,3 x 12,1	1	4,5	0,9	101	102	260	66	44	24,5	35,5	12
CX010	1.000	3,0	3,0	19,3	85,6	4,3 x 12,0	2	7,3	1,8	103	122	360	87	44	29	42,5	15

Kompakt und extrem kraftvoll

Entdecken Sie die
einzigartigen
Eigenschaften
der CX-Serie!

**Kompaktes Design ohne
hervorstehende Bolzen**

**Ausgestattet mit
Überlastschutz**

**Großer Innendurch-
messer des Hakens**

Ober- & Lasthaken

**Twist Checker als Standard-
ausstattung beim CX010**

Ermöglicht eine schnelle und leichte
Überprüfung, ob die Kette verdreht ist.

**Korrosionsbeständige
Handkette**

**Geführte
Hakenmaulsicherung**

Ober- & Lasthaken



CB Handkettenzug

- ▶ Bis 50.000 kg Traglast
- ▶ Schlagfestes, doppelwandiges Getriebegehäuse
- ▶ Robuste Lastdruckbremse für erhöhte Sicherheit
- ▶ Wartungsfreie Kugellager
- ▶ Geschmiedeter Lasthaken mit großem Öffnungswinkel
- ▶ Vernickelte Lastkette der Güteklasse T, Ausführung V (G 100) gemäß Norm EN 818-7

Optionen

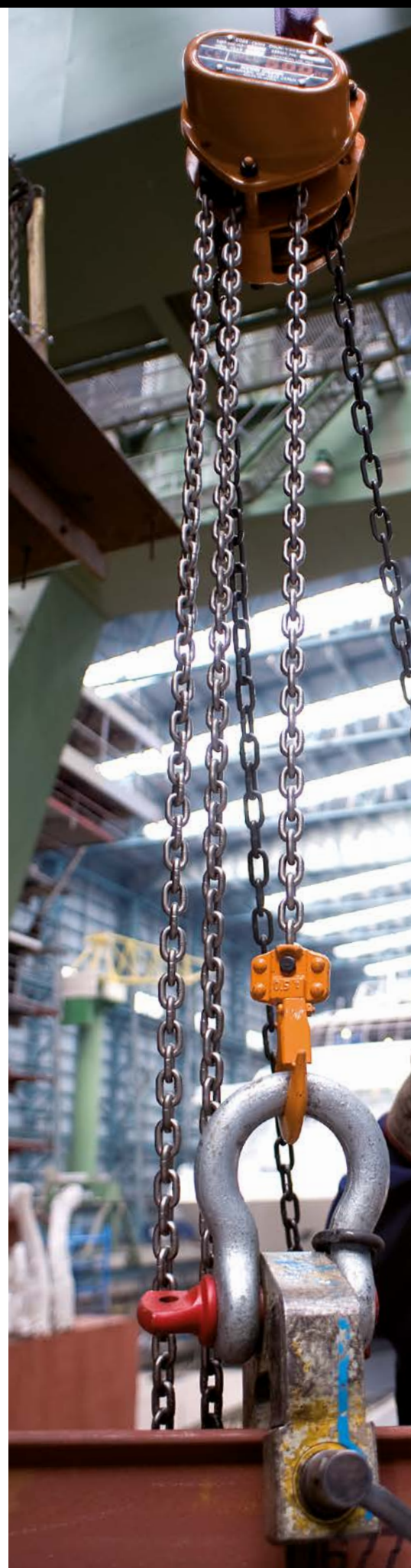
- ▶ TSG Haspelfahrwerk (Seite 80 - 81)
- ▶ TSP Rollfahrwerk (Seite 82 - 83)
- ▶ Überlastschutz (OLL)
- ▶ Verschiedene Kettenbehältergrößen
- ▶ Edelstahlketten- und Haken für einige Baugrößen



Technische Daten

Typ	Traglast	Standardhubhöhe*	Kraftaufwand Vollast	Eingeholte Handkette für 1 m Hub	Lastketten-durchmesser	Strangzahl	Eigen-gewicht	Gewicht je Meter Mehrhub
	kg	m	daN	m	mm		kg	kg
CB005	500	3,0	23,5	25	5,0 x 15,1	1	11,0	1,5
CB010	1.000	3,0	28,4	43	6,3 x 19,1	1	12,5	1,8
CB015	1.500	3,0	34,3	57	7,1 x 21,2	1	15,5	2,1
CB020	2.000	3,0	35,3	70	8,0 x 24,2	1	20,0	2,3
CB025	2.500	3,0	32,3	99	9,0 x 27,2	1	27,0	2,7
CB030	3.000	3,0	35,3	114	7,1 x 21,2	2	24,0	3,2
CB050	5.000	3,0	33,3	198	9,0 x 27,2	2	41,0	4,4
CB075	7.500	3,5	34,3	297	9,0 x 27,2	3	63,0	6,2
CB100	10.000	3,5	35,3	396	9,0 x 27,2	4	83,0	7,9
CB150	15.000	3,5	36,3	594	9,0 x 27,2	6	155,0	11,4
CB200	20.000	3,5	35,3 x 2	396 x 2	9,0 x 27,2	8	235,0	15,8
CB300	30.000	3,5	42,1 x 2	495 x 2	9,0 x 27,2	10	310,0	19,2
CB400	40.000	3,5	42,1 x 2	693 x 2	9,0 x 27,2	14	480,0	26,2
CB500	50.000	3,5	48,0 x 2	792 x 2	9,0 x 27,2	16	640,0	29,7

*Weitere Standardhubhöhen: 6,0 m bzw. 6,5 m. Weitere Hubhöhen auf Anfrage möglich.





Langlebig und sicher. Einfache Handhabung.

Hakenmaulsicherung

Robuste Ausführung

Bremsvorrichtung

Garantiert erhöhte Bremsleistung
und Sicherheit über den Grenzbereich hinaus

Lastkettenführung

Geräuscharmer und leichter Lauf

Vernickelte Lastkette

Güteklasse T, Ausführung V (G 100)
gemäß Norm EN 818-7,
Bruchfestigkeit 1.000 N/mm²



Option: Universal-Fahrwerke der TS-Baureihe

- ▶ TSG Haspelfahrwerk (Seite 80 - 81)
- ▶ TSP Rollfahrwerk (Seite 82 - 83)

CB050



CB Mining / Offshore Handkettenzug

- ▶ Bis 50.000 kg Traglast
- ▶ Schlagfestes, doppelwandiges Getriebegehäuse
- ▶ Robuste Lastdruckbremse für erhöhte Sicherheit
- ▶ Geschlossene, wartungsfreie Kugellager, geschützt vor Staub und Feuchtigkeit
- ▶ Zwei Sperrklinken mit jeweils doppelter Sperrklinkenfeder als zusätzliche Sicherheitseinrichtung
- ▶ Überlastschutz (OLL)
- ▶ Geschmiedeter Lasthaken mit großem Öffnungswinkel
- ▶ Robuste Hakenmaulsicherung
- ▶ Hutmuttern zum optimalen Schutz der Gewinde am Gehäuse
- ▶ Vernickelte Lastkette der Güteklasse T, Ausführung V (G 100) gemäß Norm EN 818-7

Optionen

- ▶ Verschiedene Kettenbehältergrößen
- ▶ Edelstahlketten- und Haken
- ▶ TSG Haspelfahrwerk, TSP Rollfahrwerk (Seite 80 - 83)
- ▶ Ohne Überlastschutz (OLL), mit 2 Sperrklinken



Abmessungsbeschreibung

Die Abbildung zu den Abmessungen finden Sie auf Seite 31.
(CB High Speed Handkettenzug)

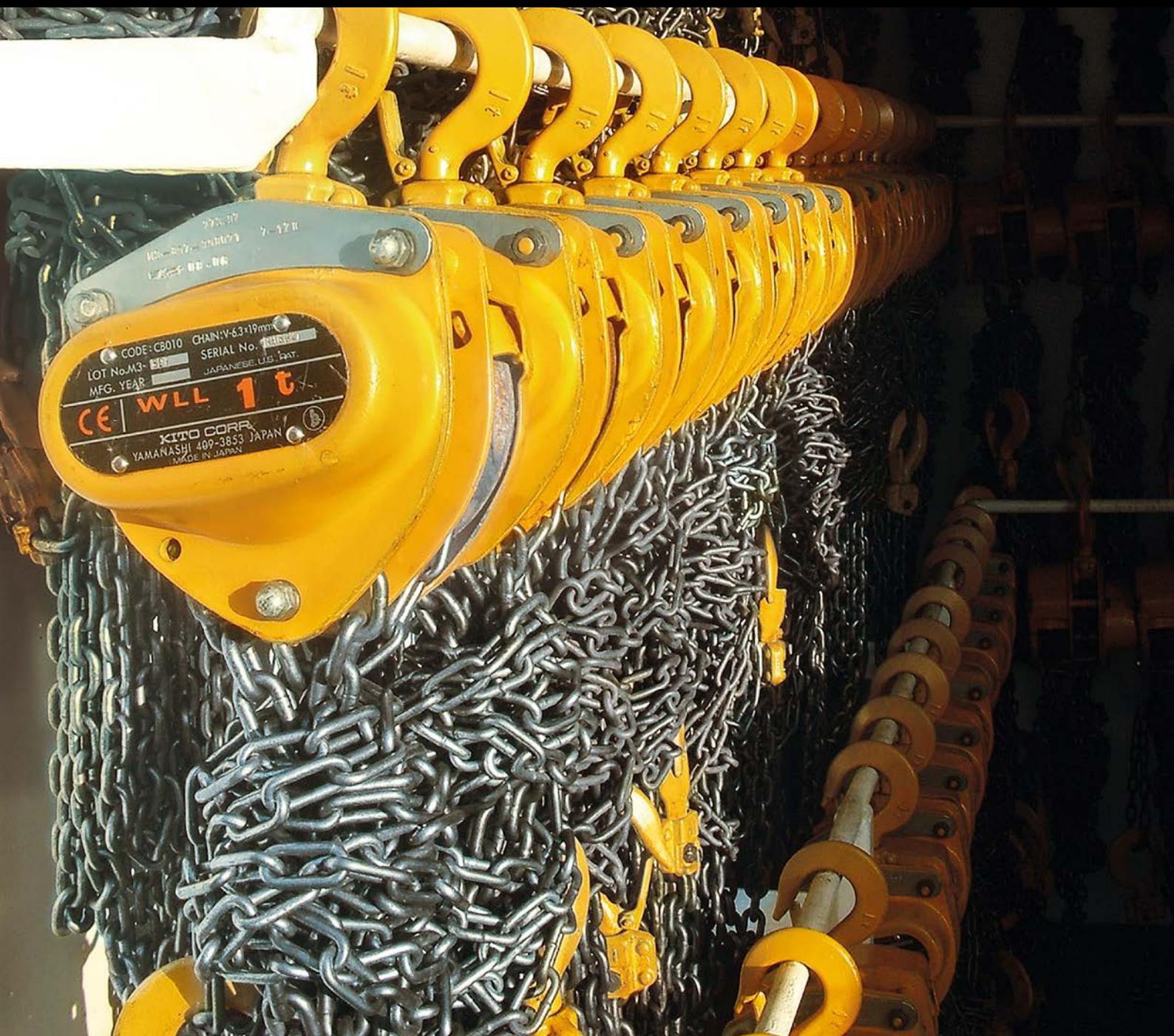


CB100 MOH

Technische Daten

Typ	Traglast	Standard- hubhöhe*	Kraftaufwand Vollast	Eingeholte Handkette für 1 m Hub	Lastkettendurch- messer	Strang- zahl	Eigen- gewicht	Gewicht je Meter Mehrhuh
	kg	m	daN	m	mm		kg	kg
CB005	500	3,0	23,5	25	5,0 x 15,1	1	11,0	1,5
CB010	1.000	3,0	28,4	43	6,3 x 19,1	1	12,5	1,8
CB015	1.500	3,0	34,3	57	7,1 x 21,2	1	15,5	2,1
CB020	2.000	3,0	35,3	70	8,0 x 24,2	1	20,0	2,3
CB025	2.500	3,0	32,3	99	9,0 x 27,2	1	27,0	2,7
CB030	3.000	3,0	35,3	114	7,1 x 21,2	2	24,0	3,2
CB050	5.000	3,0	33,3	198	9,0 x 27,2	2	41,0	4,4
CB075	7.500	3,5	34,3	297	9,0 x 27,2	3	63,0	6,2
CB100	10.000	3,5	35,3	396	9,0 x 27,2	4	83,0	7,9
CB150	15.000	3,5	36,3	594	9,0 x 27,2	6	155,0	11,4
CB200	20.000	3,5	35,3 x 2	396 x 2	9,0 x 27,2	8	235,0	15,8
CB300	30.000	3,5	42,1 x 2	495 x 2	9,0 x 27,2	10	310,0	19,2
CB400	40.000	3,5	42,1 x 2	693 x 2	9,0 x 27,2	14	480,0	26,2
CB500	50.000	3,5	48,0 x 2	792 x 2	9,0 x 27,2	16	640,0	29,7

*Weitere Standardhubhöhen: 6,0 m bzw. 6,5 m. Weitere Hubhöhen auf Anfrage möglich.



Hutmuttern
zum Schutz des Gewindes



Zwei Sperrklinken
mit jeweils zwei
Sperrklinkenfedern für
erhöhte Sicherheit



**Robuste
Hakenmaulsicherung**
für erhöhte Belastung



**Geschlossene
Kugellager**
zum Schutz vor Staub
und Feuchtigkeit

CB High Speed Handkettenzug

- ▶ Bis 50.000 kg Traglast
- ▶ Vernickelte Lastkette der Güteklasse T, Ausführung V (G 100) gemäß Norm EN 818-7
- ▶ Schlagfestes Getriebegehäuse
- ▶ Planetengetriebe gewährleistet 7-fache Hubgeschwindigkeit im lastfreien Betrieb (Bis maximal 10 % der Nennlast)
- ▶ Wartungsfreie Kugellager
- ▶ Doppelsperrklinkenfeder

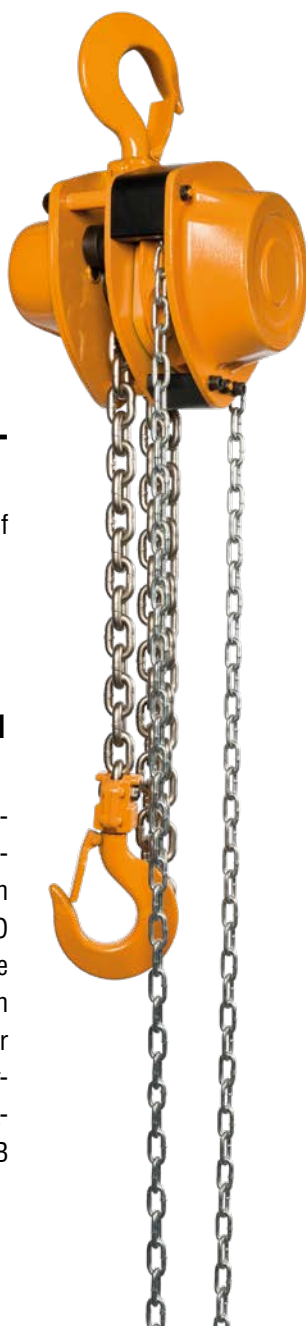


Automatische Magnet-Kupplungstechnik

Schaltet zuverlässig von Normal- auf Schnellbetrieb

Geschwindigkeitsverhältnis 7:1 im lastfreien Betrieb

Unübertroffen im lastfreien Hochgeschwindigkeitsbetrieb. Mit der speziell entwickelten automatischen Magnet-Kupplungstechnik hat KITO im lastfreien Betrieb die siebenfache Hubgeschwindigkeit verwirklicht. Ein Planetengetriebe befindet sich hinter der Bremse, um vollständige Sicherheit zu gewährleisten. Die Bedienkräfte bei Vollast entsprechen den CB Standard-Spezifikationen.



Steigern Sie Ihre Produktivität und Arbeitseffizienz

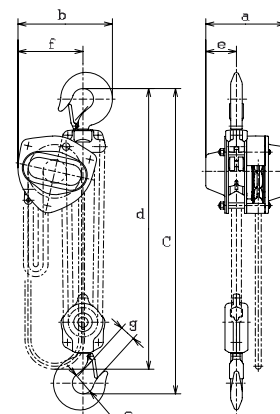
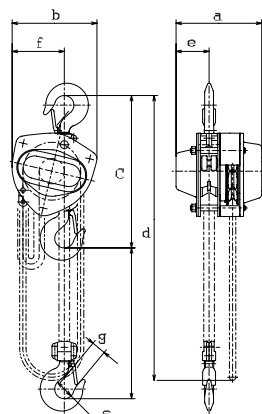


CB025 TSH

CB200 TSH

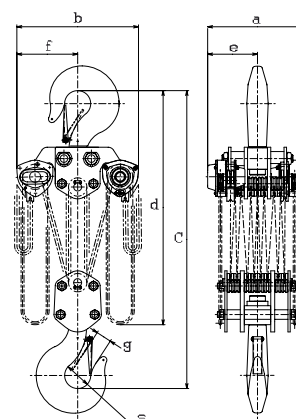
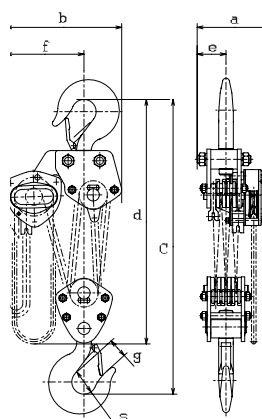
2.500 kg

5.000 kg



15.000 kg

50.000 kg



Technische Daten

Typ	Traglast	Hub- höhe	Hand- kette	Kraft- aufwand Volllast	Eingeholte Handkette für 1 m Hub (m)		Lastketten- durchmesser	Mindest- hub Um- schaltlast	Eigen- gewicht	Gewicht je m Mehrhub	Bauhöhe C	Abmessungen in mm							
					Teillast	Volllast						a	b	d	e	f	g	s	
CB025	2.500	3,0	3,0	36,3	14	99	9,0 x 27,2	0,25 <	34	2,7	420	237	233	3.000	91	143	40,0	53	
CB050	5.000	3,0	3,5	37,2	28	198	9,0 x 27,2	0,50 <	48	4,4	600	237	282	3.600	91	194	46,5	63	
CB075	7.500	3,5	4,0	38,2	42	297	9,0 x 27,2	0,70 <	70	6,2	770	237	373	4.200	91	253	72,5	85	
CB100	10.000	3,5	4,0	39,2	56	396	9,0 x 27,2	0,90 <	90	7,9	760	237	438	4.200	111	308	72,5	85	
CB150	15.000	3,5	4,5	41,2	85	594	9,0 x 27,2	1,30 <	162	11,4	1.020	313	492	4.700	119	337	80,0	100	
CB200	20.000	3,5	4,5	39,2 x 2	56 x 2	396 x 2	9,0 x 27,2	1,80 <	249	15,8	1.180	464	746	4.800	232	373	81,0	110	
CB300	30.000	3,5	4,5	47,0 x 2	71 x 2	495 x 2	9,0 x 27,2	2,20 <	324	19,2	1.300	494	746	4.800	247	373	103,0	125	
CB400	40.000	3,5	4,5	48,0 x 2	99 x 2	693 x 2	9,0 x 27,2	2,90 <	ca. 494	26,2	1.480	592	760	4.900	296	380	96,0	145	
CB500	50.000	3,5	4,5	52,9 x 2	113 x 2	792 x 2	9,0 x 27,2	3,20 <	ca. 654	29,7	1.560	634	796	4.900	317	398	100,0	165	

**Extrem kurze
Bauform**



SHB Manuelle Katze

kurze Bauform

- ▶ Bis 10.000 kg Traglast
- ▶ Handkettenzug im Katzfahrwerk integriert
- ▶ Große Auswahl an Flanschbreiten
- ▶ Schlagfestes Getriebegehäuse
- ▶ Hochleistungslastdruckbremse
- ▶ Absturzsicherung und Gummipuffer
- ▶ Vernickelte Lastkette der Güteklasse T, Ausführung V (G 100) gemäß Norm EN 818-7

Optionen

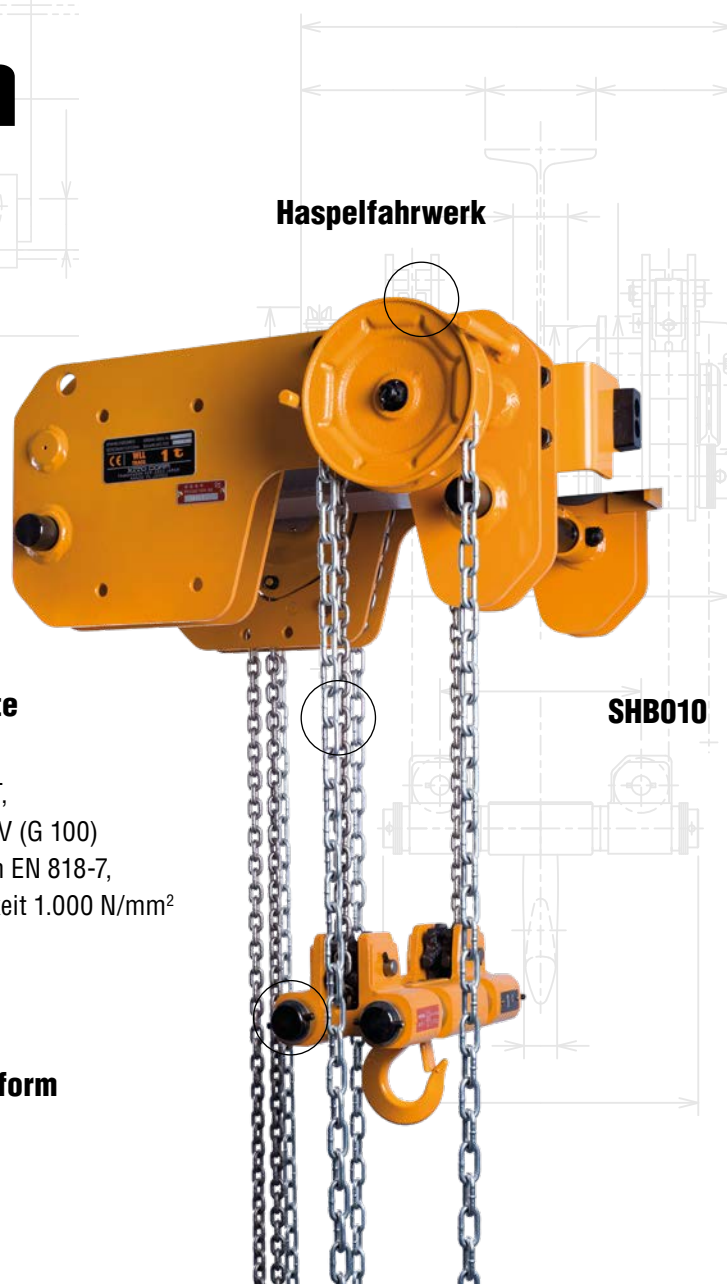
- ▶ Überlastschutz (OLL)

Vernickelte Lastkette

Güteklasse T, Ausführung V (G 100) gemäß Norm EN 818-7, Bruchfestigkeit 1.000 N/mm²

Kurze Bauform

Integrierte Unterflasche



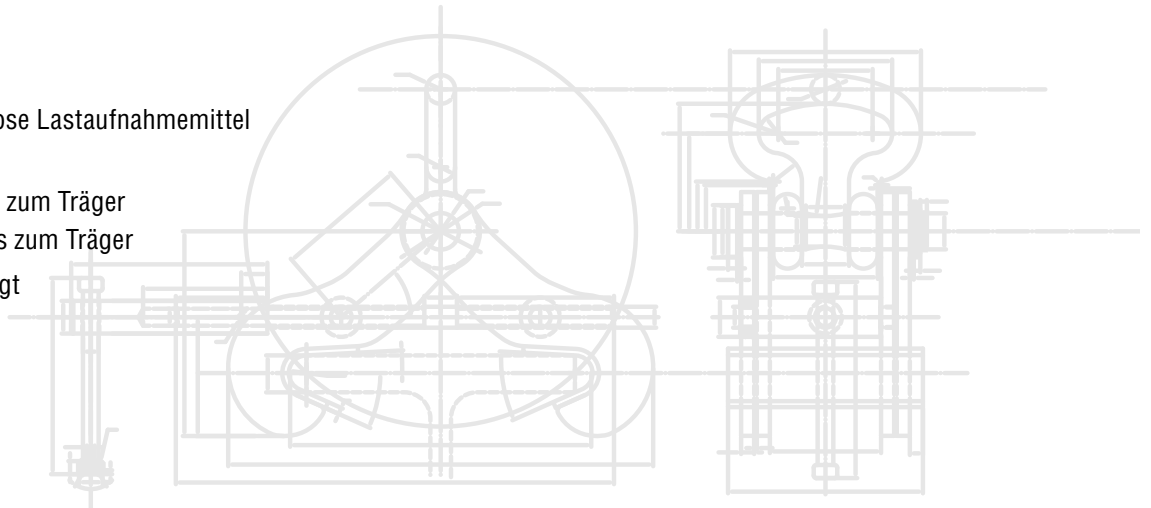
Technische Daten

Typ	Traglast	Standard- hubhöhe	Handkette	Kraft- aufwand Volllast Kettenzug	Kraft- aufwand Volllast Fahrwerk	Flanschbreite in mm		Lastketten- durchmesser	Strang- zahl	Eigen- gewicht	Gewicht je m Mehrhub	Bauhöhe C
	kg	m	m	daN	daN	Standard	W30	mm		kg	kg	mm
SHB010	1.000	3,0	3,0	31,4	3,2	58-163	164-305	5,0 x 15,1	2	67,0	3,0	115
SHB020	2.000	3,0	3,0	28,4	2,9	82-204	205-305	7,1 x 21,2	2	110,0	4,2	145
SHB030	3.000	3,0	3,0	36,3	3,7	82-204	205-305	8,0 x 24,2	2	160,0	4,6	165
SHB050	5.000	3,0	3,5	44,1	4,5	125-204	205-305	9,0 x 27,2	2	280,0	5,4	195
SHB075	7.500	3,5	4,0	45	3,6	150-220	221-305	9,0 x 27,2	4	366,0	10,8	255
SHB100	10.000	3,5	4,0	47	4,8	150-220	221-305	9,0 x 27,2	4	366,0	10,8	255



TK Trägerklemme

- ▶ Bis 10.000 kg Traglast
- ▶ Ergonomisches Design
- ▶ Schäkel serienmäßig
- ▶ Entspricht DIN EN 13155 Lose Lastaufnahmemittel
- ▶ Schäkel geeignet für:
 - bis 45° Schrägzug quer zum Träger
 - bis 15° Schrägzug längs zum Träger
- ▶ Bolzen - mittig 10 % verjüngt

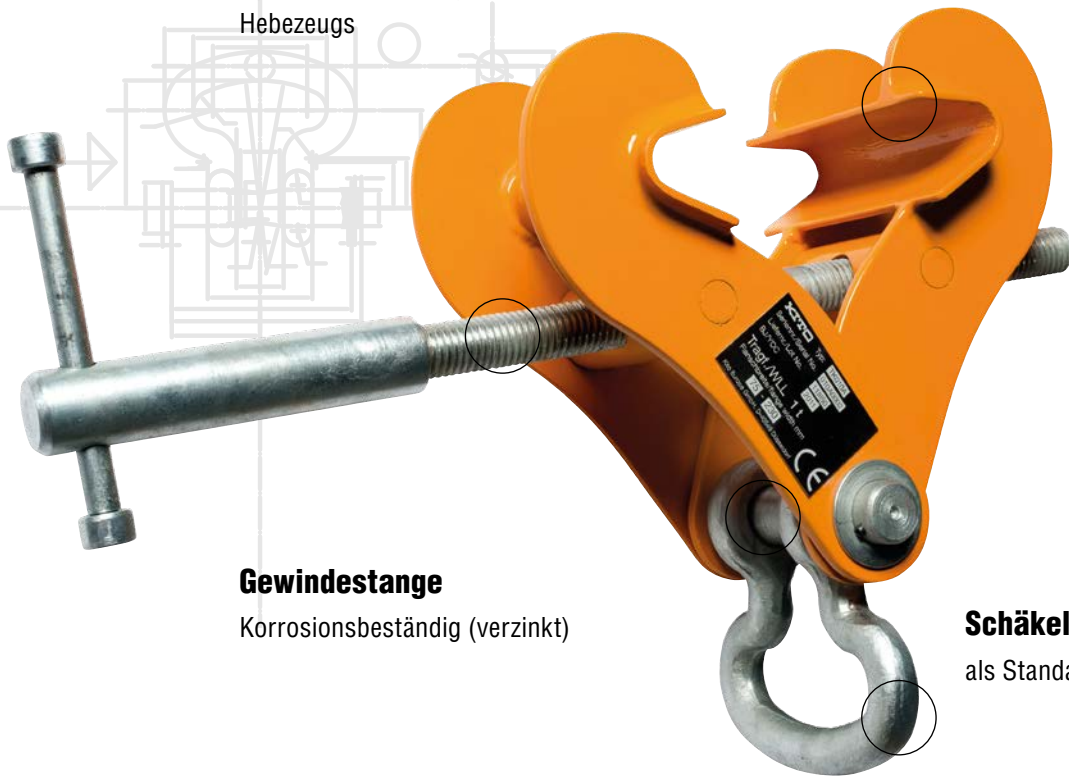


Verjüngung des Tragbolzens

Optimale Zentrierung des
Hebezeugs

Große Kontaktflächen

für bessere Lastverteilung

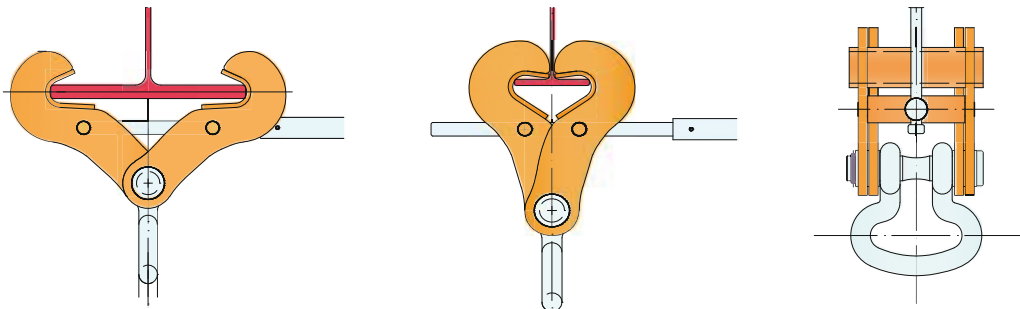


Gewindestange

Korrosionsbeständig (verzinkt)

Schäkel

als Standardausführung



Technische Daten

Typ	Traglast	Flanschbreite	Eigengewicht	Belastung der Trägerklemme / Belastungsreduktion in % von der zulässigen Belastung der jeweiligen Klemme im Winkel zur Vertikalen		Bauhöhe
				Längs zum Träger 0° - 15°	Quer zum Träger 0° - 45°	
	kg	mm	kg			mm
TK010A	1.000	75 - 230	4,0	0	0	207
TK020A	2.000	75 - 230	5,3	0	0	205
TK030A	3.000	75 - 230	9,0	0	0	254
TK030B	3.000	140 - 320	11,0	0	0	284
TK050A	5.000	75 - 230	11,0	0	0	265
TK050B	5.000	140 - 320	13,5	0	0	283
TK075A	7.500	90 - 320	20,0	0	0	328
TK100A	10.000	90 - 320	20,0	0	0	328

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



Elektrokettenzüge

ED

S. 38 - 39



EDC

S. 40 - 41



EQ & EQS

S. 42 - 49



ER2

S. 50 - 53



ER2 Limit Lock

S. 54 - 55



ER2 Stepless Speed

S. 56 - 57





ER2 Zweite Stufe Variabel

S. 58 - 59



CDER2

S. 60 - 61



SHER2M

S. 62 - 65



TWER2M

S. 66 - 69



ED Elektrokettenzug



- ▶ Bis 480 kg Traglast
- ▶ 230 V / 50 Hz einphasig
- ▶ Hakenaufhängung
- ▶ Mechanische Hochleistungsbremse mit Rutschkupplung
- ▶ Hubendschalter Heben
- ▶ Einfache oder zweifache Hubgeschwindigkeit (Single / Dual)
- ▶ Witterungs- und korrosionsbeständig
- ▶ Getriebegehäuse aus Aluminium
- ▶ Vernickelte Lastkette der Güteklasse T, Ausführung DAT (G 80) gemäß Norm EN 818-7

Optionen

- ▶ Funkfernsteuerung
- ▶ TMH Mini Fahrwerk
- ▶ Universal-Fahrwerke der TS-Baureihe
 - TSG Haspelfahrwerk (Seite 80 - 81)
 - TSP Rollfahrwerk (Seite 82 - 83)
- ▶ Haken-Protector aus Schaumstoff



Optional: TMH Mini Fahrwerk



ED48



ED16

Kompakt, leicht und zuverlässig. Sofort einsetzbar.

Tragfähigkeiten von 60 kg - 480 kg

480 kg Tragfähigkeit, als
zweisträngige Ausführung,
mit Umbausatz erhältlich

Mechanische Hochleistungsbremse

mit Rutschkupplung

Vernickelte Lastkette

Güteklasse T, Ausführung DAT (G 80)
gemäß Norm EN 818-7,
Bruchfestigkeit 800 N/mm²

Hohe Hubgeschwindigkeit, max. 20,1 m/min

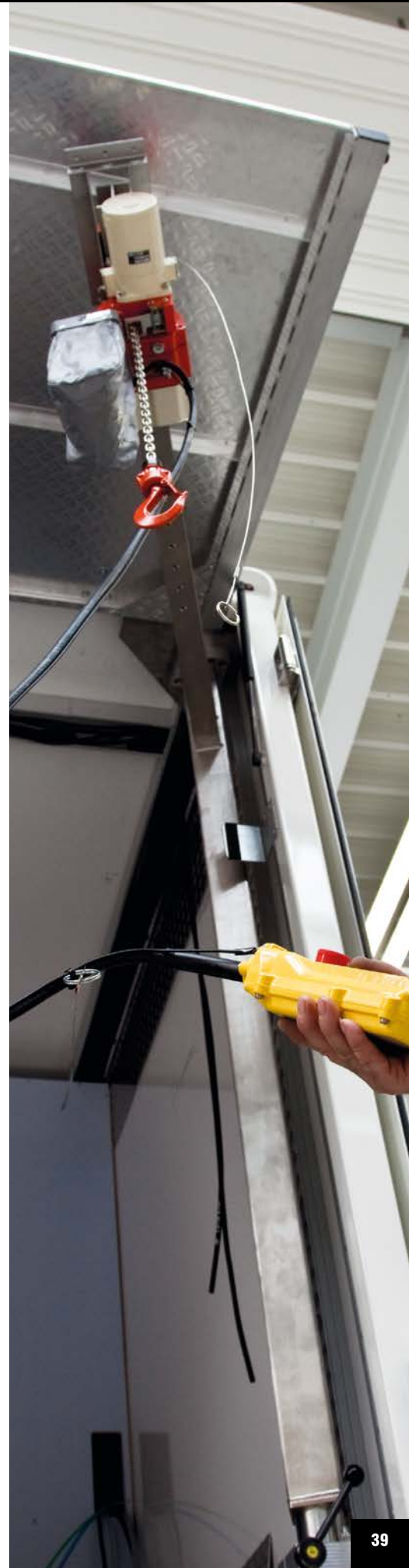
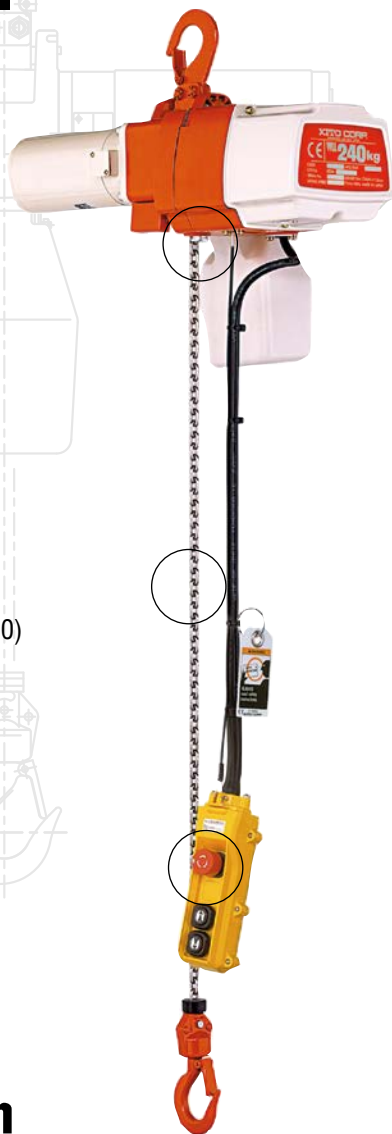
Hubhöhe bis zu 100 m

Technische Daten

Typ	Traglast	Strang- zahl	Einschalt- dauer	FEM- Gruppe	Hubgeschwin- digkeit	Eigen- gewicht	Bauhöhe C
	kg		% ED		m/min	kg	mm
ED06S	60	1	30	1Am	20,1	11,5	315
ED06ST	60	1	30	1Am	20,1/4,0	12	315
ED10S	100	1	30	1Am	12,5	11,5	315
ED10ST	100	1	30	1Am	12,5/3,0	12	315
ED16S	160	1	30	1Am	19,2	15,5	330
ED16ST	160	1	30	1Am	19,2/4,0	16	330
ED18S	180	1	20	1Am	7,7	11,5	315
ED18ST	180	1	20	1Am	7,7/3,0	12	315
ED24S	240	1	30	1Am	12,9	15,5	330
ED24ST	240	1	30	1Am	12,9/3,0	16	330
ED48S	480	2	30	1Am	6,4	21	520
ED48ST	480	2	30	1Am	6,4/2,0	21	520

Standardhub: 3 m bei ED

S = Single Speed, ST = Dual Speed



EDC Elektrokettenzug mit Zylindersteuerung

- ▶ Bis 240 kg Traglast
- ▶ 230 V / 50 Hz einphasig
- ▶ Zylinderhandgriffsteuerung mit Potentiometer zur Geschwindigkeitsanpassung
- ▶ Hakenaufhängung
- ▶ Mechanische Hochleistungsbremse mit Rutschkupplung
- ▶ Hubendschalter Heben
- ▶ Witterungs- und korrosionsbeständig
- ▶ Getriebegehäuse aus Aluminium
- ▶ Vernickelte Lastkette der Güteklasse T, Ausführung DAT (G 80) gemäß Norm EN 818-7

Optionen

- ▶ TMH Mini Fahrwerk
- ▶ Universal-Fahrwerke der TS-Baureihe
 - TSG Haspelfahrwerk (Seite 80 - 81)
 - TSP Rollfahrwerk (Seite 82 - 83)

Mechanische Hochleistungsbremse
mit Rutschkupplung

Vernickelte Lastkette
Güteklasse T, Ausführung DAT (G 80) gemäß Norm EN 818-7, Bruchfestigkeit 800 N/mm²

Geschwindigkeitsanpassung
über Potentiometer am Zylinderhandgriff

2 Hubgeschwindigkeiten
serienmäßig

Technische Daten

Typ	Traglast	Standardhubhöhe	Einschalt-dauer	FEM-Gruppe	Hubgeschwindigkeit	Eigen-gewicht	Bauhöhe C
	kg	m	% ED		m/min	kg	mm
EDC06SD	60	1,8	30	1Am	20,1/4,0	14,5	945
EDC10SD	100	1,8	30	1Am	12,5/3,0	14,5	945
EDC16SD	160	1,8	30	1Am	19,2/4,0	11,5	960
EDC18SD	180	1,8	20	1Am	7,7/3,0	14,5	945
EDC24SD	240	1,8	30	1Am	12,9/3,0	18,5	960



Abnehmbarer Lasthaken



Lasthaken EDC



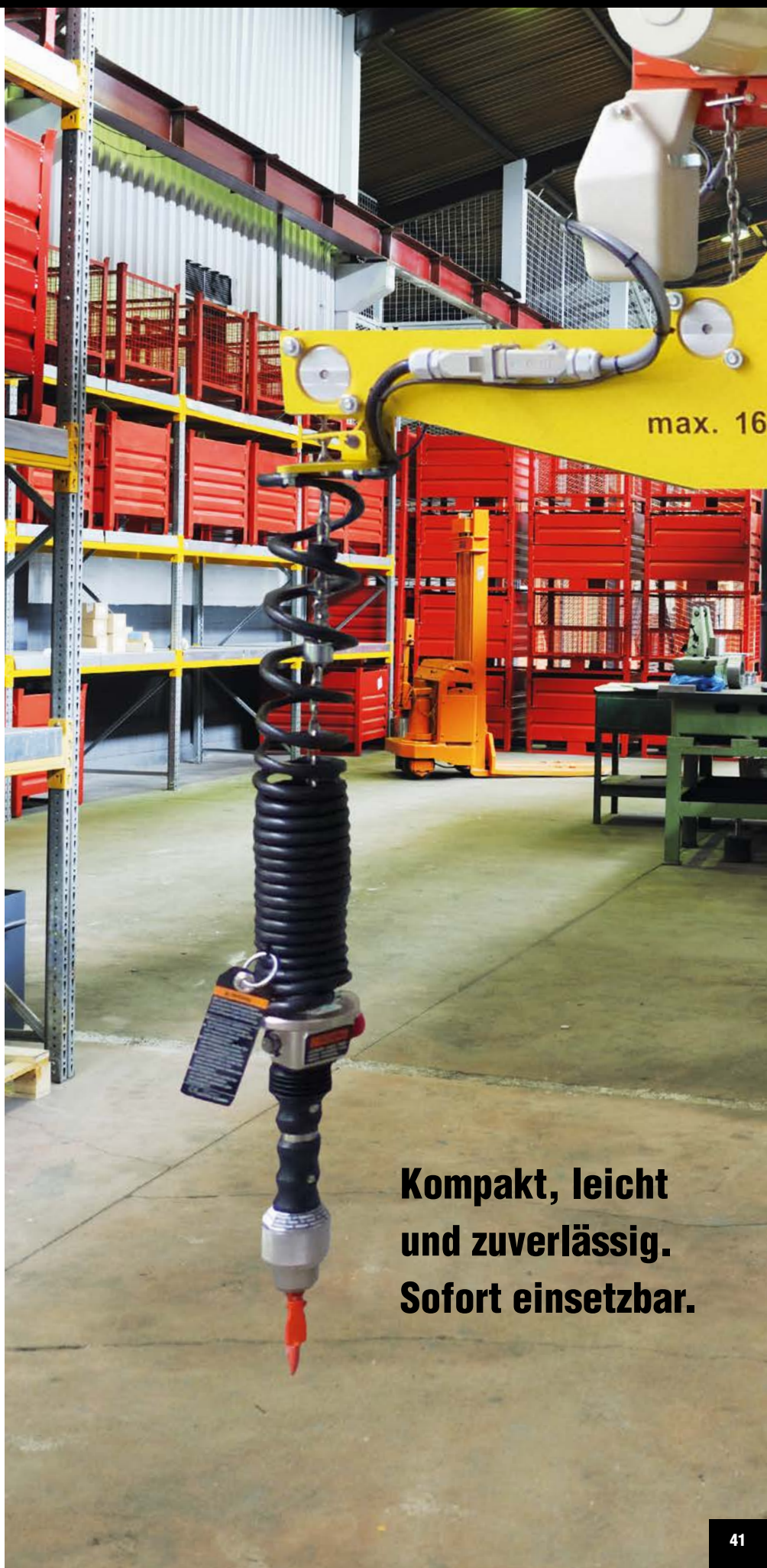
Zylindersteuerung



Potentiometer



Optional: TMH Mini Fahrwerk



**Kompakt, leicht
und zuverlässig.
Sofort einsetzbar.**

EQ & EQS Elektrokettenzug



EQ

380 - 440V
50 - 60 Hz
3 Phasen

EQS

110V oder 220V - 240V
50 Hz
1 Phase



Frequenzumrichter serienmäßig

Für punktgenaues Positionieren der Last und "No-load High-speed" Funktion



"No-load High-speed" Funktion

1,3-fach schnellere Hubgeschwindigkeit bei maximal 30 % der Nennlast. Der EQS010IS hebt bauartbedingt sogar 1,8-fach schneller bei maximal 30 % der Nennlast



Einzigartige, vernickelte Lastkette

Güteklasse T, Ausführung DAT (G 80) gemäß Norm EN 818-7. Geringer Verschleiß und höhere Korrosionsbeständigkeit

Sicherheit

- ▶ Überlastschutz elektronisch überwacht durch Frequenzumrichter und mechanisch gewährleistet durch Rutschkupplung
- ▶ Zuverlässige Zylinder-Ankerbremse mit hoher Lebensdauer
- ▶ Betriebsstundenzähler / Lastspielzähler

Eckdaten

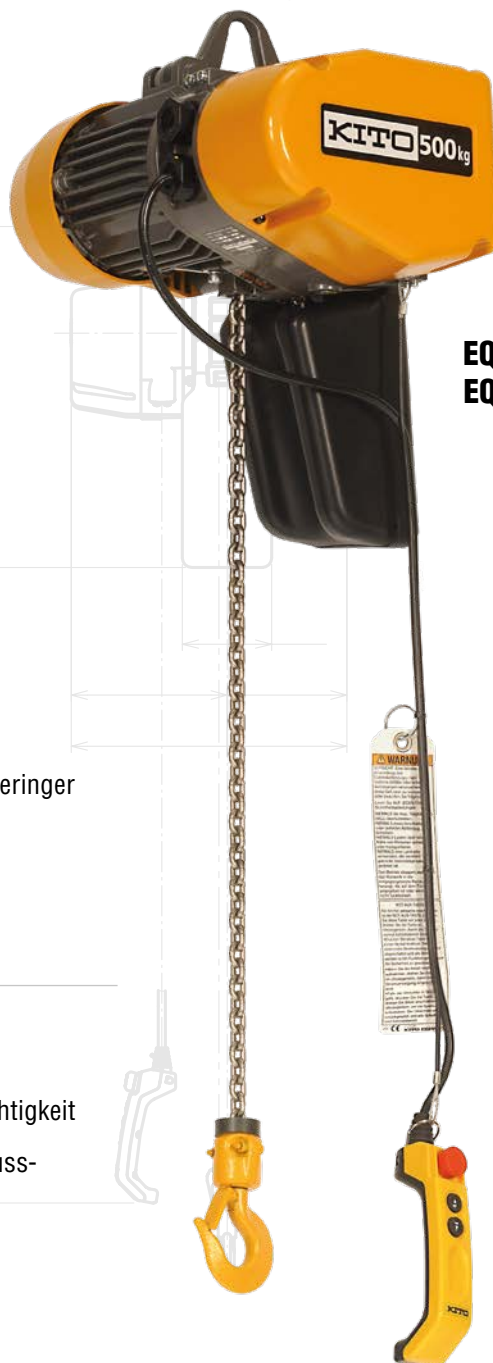
- ▶ Steuerspannung 24V
- ▶ Umgebungstemperatur -20°C bis +40°C, max. 85 % Luftfeuchtigkeit
- ▶ Kompaktes Aluminium-Druckgussgehäuse, geschlossen (Schutzklasse IP55)
- ▶ Ösenaufhängung

Leistung

- ▶ 2-fache Hubgeschwindigkeit
- ▶ Bis 1.000 kg Traglast
- ▶ Maximale Hubhöhe 15 m
- ▶ Hubendschalter Heben / Senken

Optionen

- ▶ Oberhaken
- ▶ Funkfernsteuerung
- ▶ Sicherheitslasthaken
- ▶ Roll- oder Motorfahrwerk (EQS nur mit Rollfahrwerk)



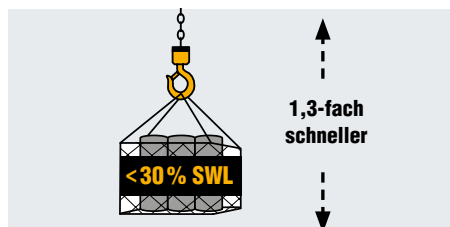
EQ005 /
EQS005

Funkfernsteuerung optional



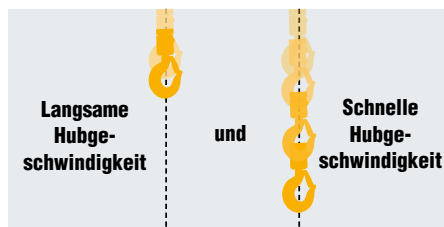
Vorteile

“No-load High-speed” Funktion



- ▶ 1,3-fach schnellere Hubgeschwindigkeit bei maximal 30 % der Nennlast
- ▶ Verbessert die Arbeitseffizienz

2-fache Hubgeschwindigkeit mittels Frequenzumrichter



- ▶ Schnelle und langsame Hubgeschwindigkeit
- ▶ Einstellbare Geschwindigkeiten
- ▶ Passend für alle Arbeitsbereiche

Einzigartige Lastkette



- ▶ Geringer Verschleiß
- ▶ Höhere Korrosionsbeständigkeit
- ▶ Lange Lebensdauer, geringe Stillstandzeiten

Frequenzumrichter



- ▶ Punktgenaues Positionieren
- ▶ Vermindert Lastpendeln
- ▶ Erhöhte Sicherheit
- ▶ Einfache Handhabung

Hohe FEM Klassifizierung



- ▶ 500 kg Traglast FEM 3m / ISO M6
- ▶ 1.000 kg Traglast FEM 2m / ISO M5
- ▶ Hohe Lebensdauer und Zuverlässigkeit

Zuverlässig



- ▶ Geschlossenes Aluminum-Druckgussgehäuse, Schutzklasse IP55
- ▶ Ohne Transformator, ohne elektromagnetischen Bauteile, wie z.B. Schütze, Relais, etc.

Optionale Aufhängungen



Oberhaken



Rollfahrwerk

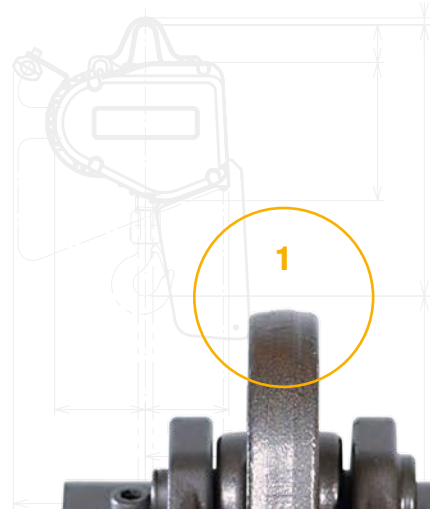


Motorfahrwerk (nur EQ)

EQ & EQS Produktbeschreibung

1. Ösenaufhängung

Gewährleistet eine geringe Bauhöhe. Passend auch für Fahrwerke in Profilträgern. Einfach auf den optionalen Oberhaken modifizierbar.



2. Lasthaken

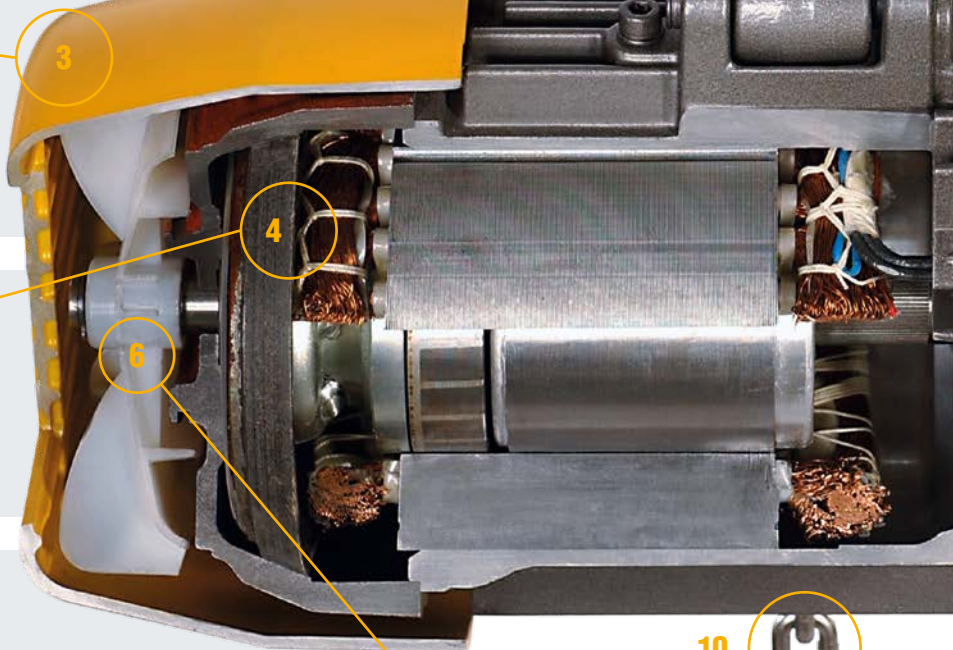
Mit robuster Hakenmaulsicherung. Um 360° drehbar dank hochwertiger Kugellager - verhindert das Knicken und Verdrehen der Lastkette.

3. Kompaktes Aluminium-Druckgussgehäuse

Geringes Eigengewicht und geschlossene Ausführung, Schutzklasse IP55. Das kompakte Design ermöglicht die geringe Bauhöhe.

4. Fortschrittliche Zylinder-Ankerbremse

Ausgesprochen langlebig und zuverlässig. Ohne anfällige Bremsspule wie in herkömmlichen Scheibenbremsen.



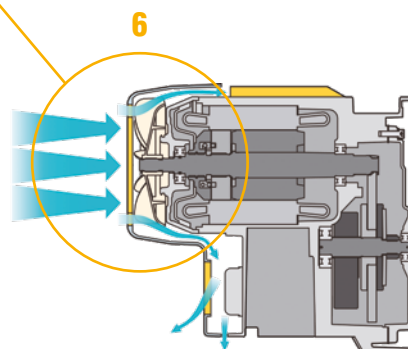
5. Steuerschalter mit Drucktasten

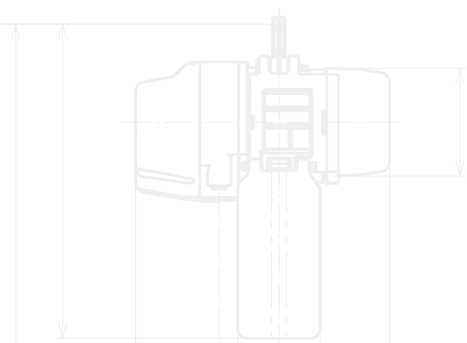
Ergonomisches Design. Als Einhandsteuerung einfach zu bedienen. Schutzklasse IP65. Mit NOT-STOP Drucktaster.



6. Lüfter-gekühlter Motor

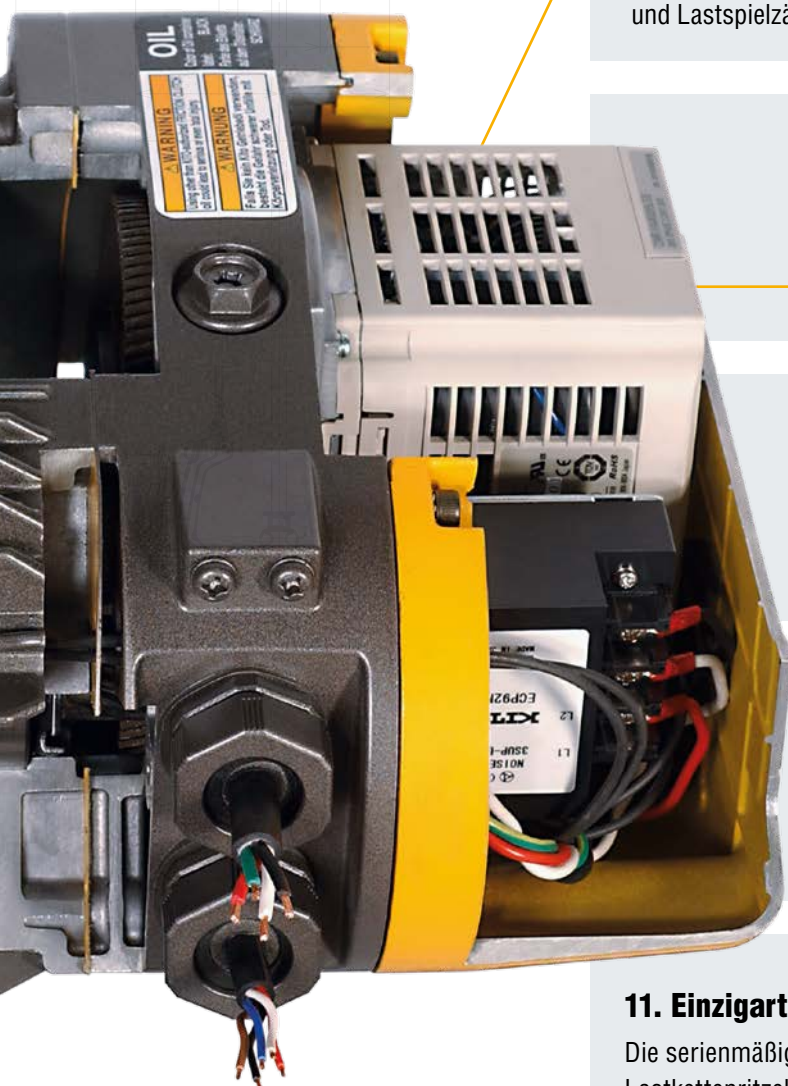
Hochleistungsmotor mit separatem Lüfter, Kühlrippen und externem Überhitzungsschutz. Der verbesserte Luftstrom gewährleistet eine optimale Hubleistung und verlängert die Lebensdauer der Bremse erheblich.





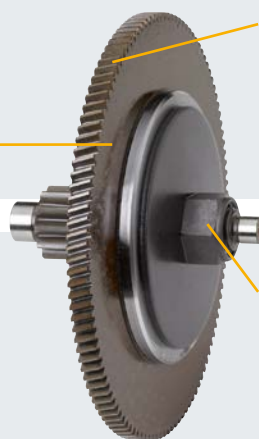
7. Frequenzumrichter

Ermöglicht einstellbare, 2-fache Hubgeschwindigkeiten. Mit elektronischem Überlastschutz, "No-load High-speed" Funktion und Lastspielzähler. Geschwindigkeitsverhältnis 6:1.



8. Schräg verzahnte Stirnräder

Präzisionsbauteile aus eigener Fertigung garantieren einen ruhigen und sanften Betrieb.



9. Langlebige Rutschkupplung

Dauerhafter Überlastschutz. Beschädigungen am Hebezeug und der Last werden vermieden.

10. Einzigartige, vernickelte Lastkette

Güteklasse T, Ausführung DAT (G 80) gemäß Norm EN 818-7. Bruchfestigkeit 800 N/mm². Geringer Verschleiß und höhere Korrosionsbeständigkeit.

11. Einzigartiges 5-Taschen-Design

Die serienmäßig erhöhte Anzahl an Taschen am Lastkettenritzel reduziert die Vibration der Kette und verlängert die Lebenszeit.



12 + 13



12. Kettenführung

Sorgt für die sanfte und ruhige Führung der Lastkette. Hochwertige Gusseisen-Ausführung mit geringem Verschleiß.

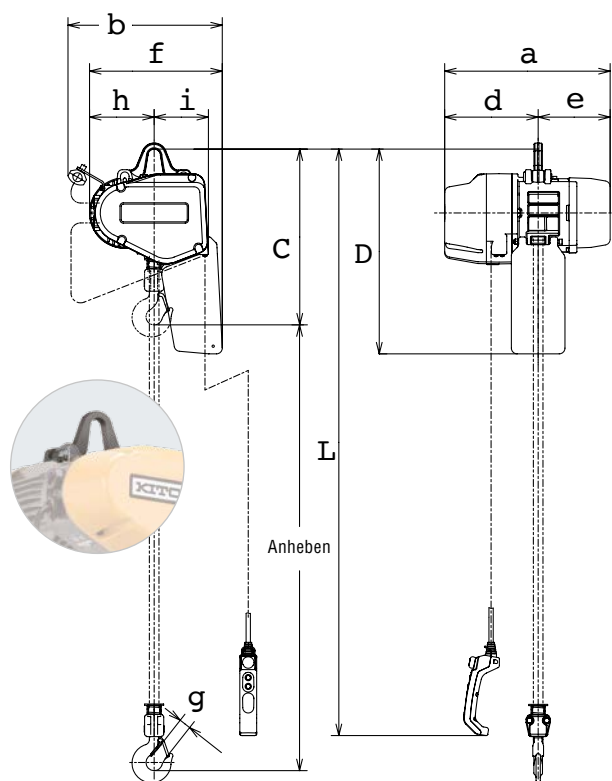
13. Hubendschalter Heben / Senken

Robuste Mikroschalter. Flache Ausführung für eine optimale Bauhöhe.

Ösenaufhängung

EQ

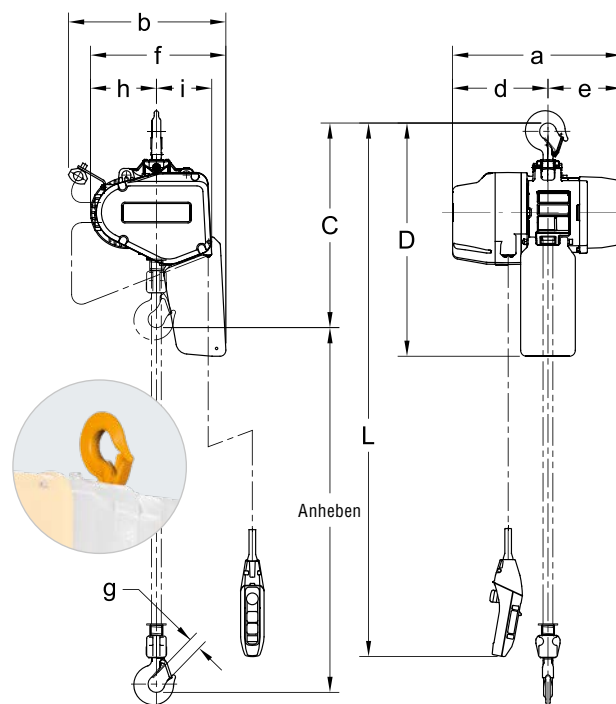
EQS



Oberhaken

EQ

EQS



Abmessungen EQ / EQS

Basis	Typ	Traglast kg	Bauhöhe C (mm)				Abmessungen (mm)							
			C Oberhaken	C Ösenaufhängung	D Oberhaken	D Ösenaufhängung	a	b	d	e	f	g	h	i
EQ	EQ001IS	125	440	395	533	485	417	367	230	187	298	27	137	128
EQ	EQ003IS	250	440	395	533	485	417	367	230	187	298	27	137	128
EQ	EQ005IS	500	458	410	533	485	417	367	230	187	298	27	137	128
EQ	EQ010IS	1.000	525	465	598	535	433	403	245	188	332	31	154	142
EQS	EQS005IS	500	458	410	533	485	417	367	230	187	298	27	137	128
EQS	EQS010IS	1.000	525	465	598	535	433	403	245	188	332	31	154	142

Technische Daten EQ / EQS

Basis	Typ	Traglast kg	Gehäusegröße	Standardhubhöhe m	Hubmotor		Hubgeschwindigkeit m / min			Lastketten- durchmesser mm	Strangzahl	Klassifizierung FEM	Eigengewicht kg	Bauhöhe C mm
					Leistung (kW)	Einschalt-dauer (% ED)	Hoch (geringe Last), 0 - 30 %	Hoch, 30 - 100 %	Niedrig					
EQ	EQ001IS	125	C	3	0.5	40 / 20	22.0	17.0	2.8	5.6 x 15.7	1	3m	32	395
EQ	EQ003IS	250	C	3	0.5	40 / 20	13.0	10.0	1.7	5.6 x 15.7	1	3m	31	395
EQ	EQ005IS	500	C	3	0.75	40 / 20	9.9	7.6	1.3	5.6 x 15.7	1	3m	32	410
EQ	EQ010IS	1.000	D	3	1.5	40 / 20	9.2	7.1	1.2	7.1 x 19.9	1	2m	42	465
EQS	EQS005IS	500	C	3	0.75	40 / 20	9.9*	7.6*	1.3	5.6 x 15.7	1	3m	33	410
EQS	EQS010IS	1.000	D	3	1.5	40 / 20	9.2**	5.1**	1.2	7.1 x 19.9	1	2m	43	465

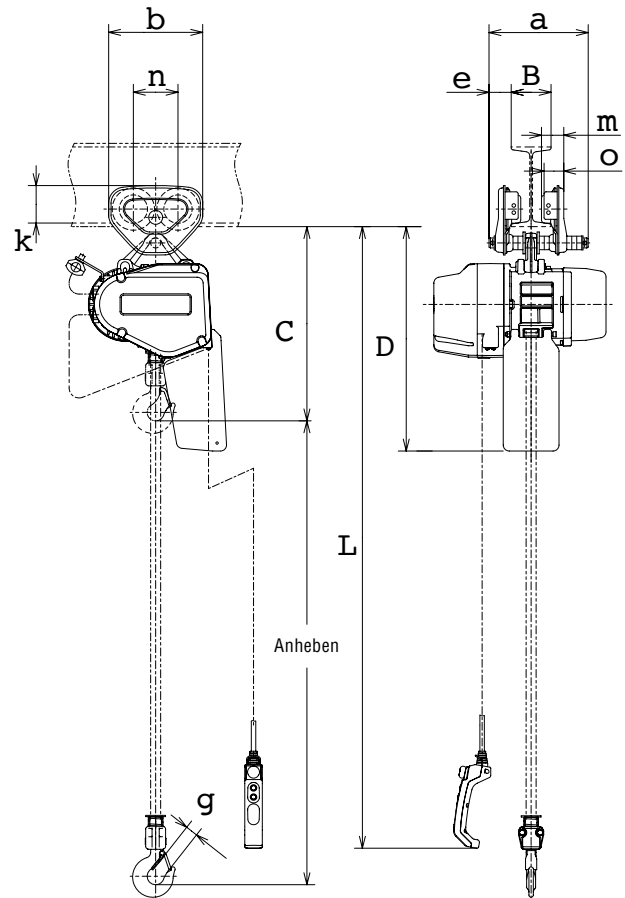
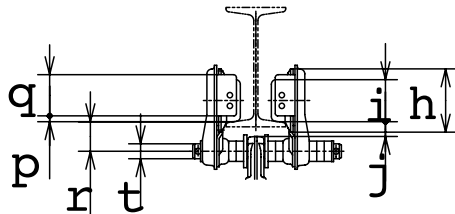
*EQS005 Geschwindigkeitsverhältnis 6:1.

**EQS010 Geschwindigkeitsverhältnis 4:1, 1,8-fach schnellere Hubgeschwindigkeit bei maximal 30% der Nennlast.

Rollfahrwerk

EQ

EQS



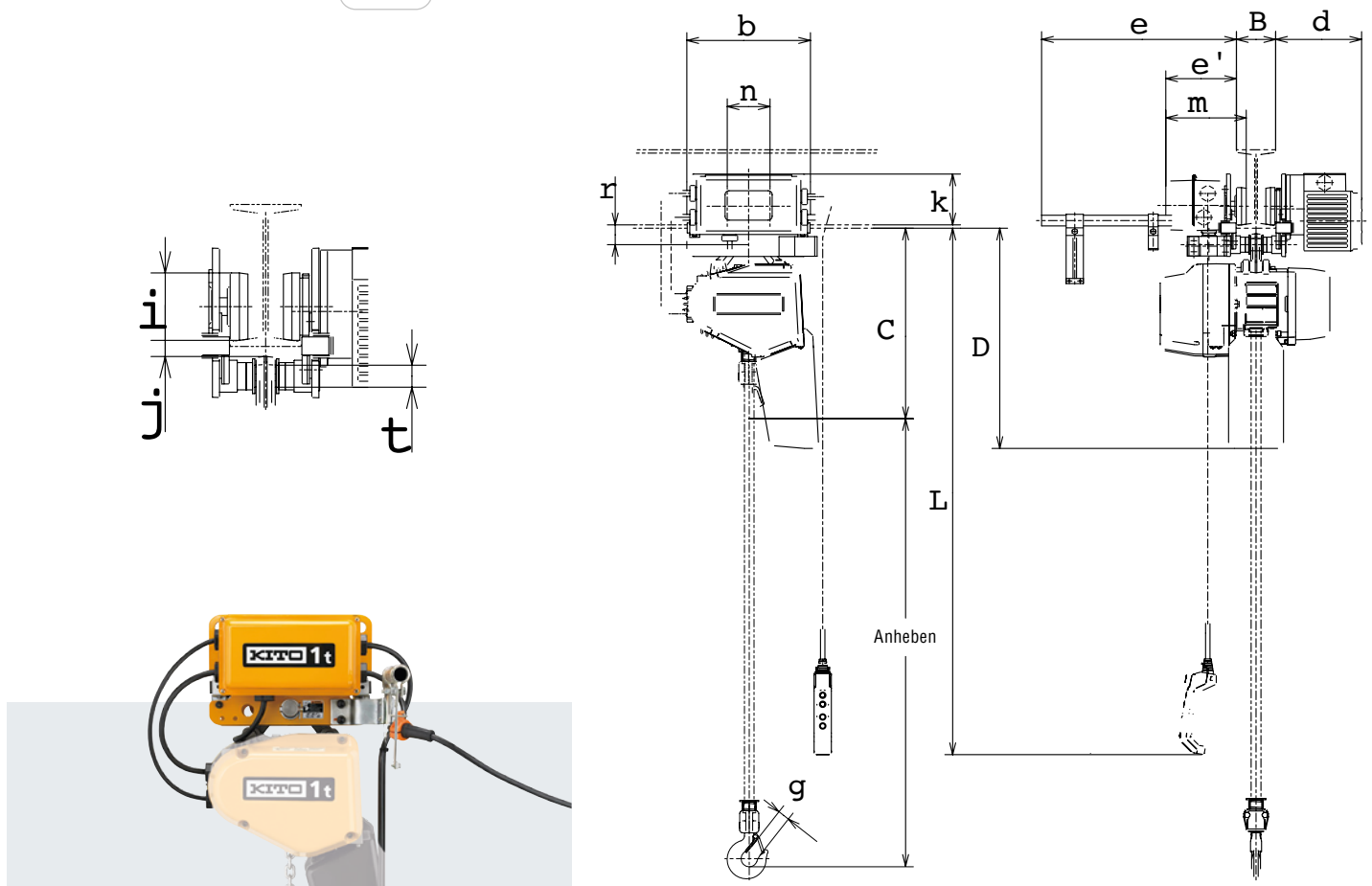
Abmessungen EQ / EQS mit Rollfahrwerk

Basis	Typ	Traglast	Abmessungen (mm)																
		kg	C	D	a	b	e	g	h	i	j	k	m	n	o	p	q	r	t
EQ	EQSP001IS	125	415	505	204	182	46	27	82	60	19	76	47.5	84	42	10	54	38	22
EQ	EQSP003IS	250	415	505	204	182	46	27	82	60	19	76	47.5	84	42	10	54	38	22
EQ	EQSP005IS	500	430	505	204	182	46	27	82	60	19	76	47.5	84	42	10	54	38	22
EQ	EQSP010IS	1.000	490	565	249	236	56	31	106	71	25	95	56	112	50	10	69	50	25
EQS	EQSSP005IS	500	430	505	204	182	46	27	82	60	19	76	47.5	84	42	10	54	38	22
EQS	EQSSP010IS	1.000	490	565	249	236	56	31	106	71	25	95	56	112	50	10	69	50	25

Technische Daten EQ / EQS mit Rollfahrwerk

Basis	Typ	Flanschbreite B		Mindestkurvenradius		Bauhöhe C
		Standard (mm)	Option W30 (mm)	Standard (mm)	Option W30 (mm)	
EQ	EQSP001IS	50 - 163	164 - 305	1,150	1,200	415
EQ	EQSP003IS	50 - 163	164 - 305	1,150	1,200	415
EQ	EQSP005IS	50 - 163	164 - 305	1,150	1,200	430
EQ	EQSP010IS	58 - 163	164 - 305	1,350	1,400	490
EQS	EQSSP005IS	50 - 163	164 - 305	1,150	1,200	430
EQS	EQSSP010IS	58 - 163	164 - 305	1,350	1,400	490

Motorfahrwerk EQ



Abmessungen EQ mit Motorfahrwerk

Basis	Typ	Traglast kg	Abmessungen (mm)													
			C	D	b	d	e	e'	g	i	j	k	m	n	r	t
EQ	EQM001IS-IS	125	420	515	315	220	515	179	27	95	27	130	205	109	51	31
EQ	EQM003IS-IS	250	420	515	315	220	515	179	27	95	27	130	205	109	51	31
EQ	EQM005IS-IS	500	440	515	315	220	515	179	27	95	27	130	205	109	51	31
EQ	EQM010IS-IS	1.000	490	565	315	220	515	179	31	95	22	130	205	109	51	31

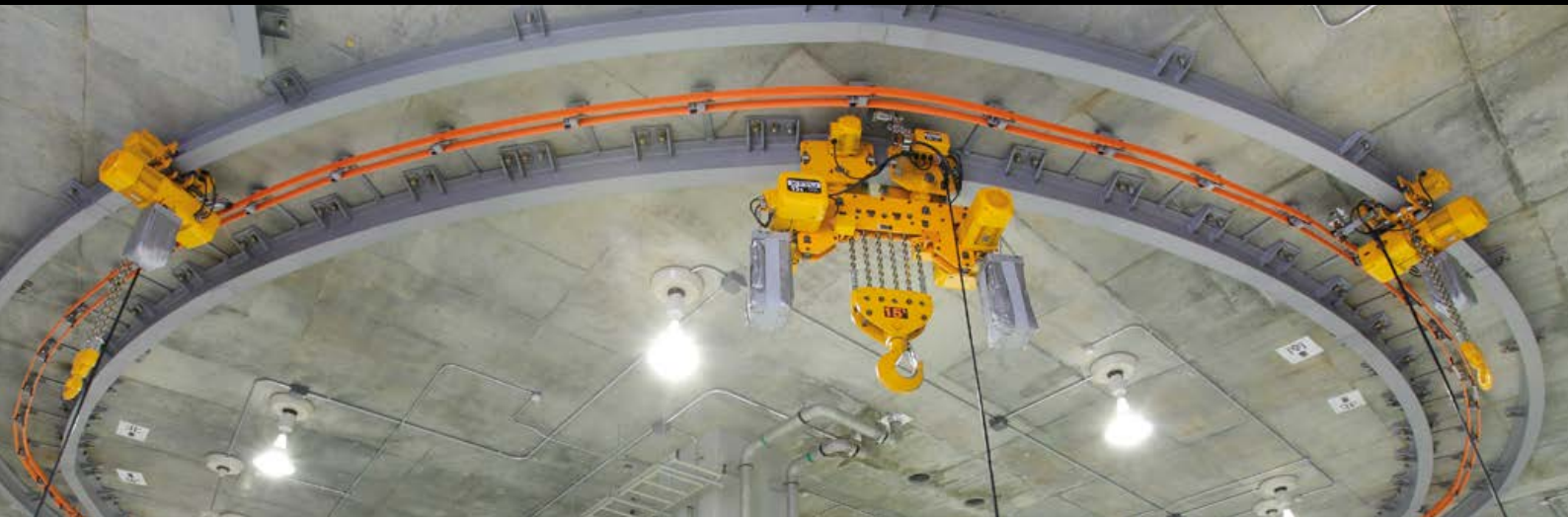
Technische Daten EQ mit Motorfahrwerk

Basis	Typ	Fahrmotor		*Fahrgeschwindigkeit (m/min)			Flanschbreite B		Mindestkurvenradius	Bauhöhe C
		Leistung (kW)	Einschalt-dauer (% ED)		50 Hz		Standard mm	Option W30 mm	mm	mm
					Hoch	Niedrig				
EQ	EQM001IS-IS	0.4	27/13	Standard	24	4	58 - 163	164 - 305	800	420
EQ	EQM003IS-IS	0.4	27/13	Standard	24	4	58 - 163	164 - 305	800	420
EQ	EQM005IS-IS	0.4	27/13	Standard	24	4	58 - 163	164 - 305	800	440
EQ	EQM010IS-IS	0.4	27/13	Standard	24	4	58 - 163	164 - 305	800	490

*Einstellbare Fahrgeschwindigkeit: 24/2,4

EQ003IS
mit Kunststoff-
Kettenbehälter





ER2 Elektrokettenzug

- ▶ Bis 20.000 kg Traglast
- ▶ 380 - 440 V / 50 Hz
- ▶ Steuerspannung 24 V
- ▶ Einfache oder zweifache Hubgeschwindigkeit (Single / Dual)
- ▶ Frequenzumrichter bei zwei Hubgeschwindigkeiten (Dual)
- ▶ Überlastschutz durch Rutschkupplung aus Karbon
- ▶ Betriebsstundenzähler / Lastspielzähler
- ▶ Hubendschalter Heben / Senken
- ▶ Thermischer Motorschutz
- ▶ Vernickelte Lastkette der Güteklasse T, Ausführung DAT (G 80) gemäß Norm EN 818-7

Optionen

- ▶ Funkfernsteuerung
- ▶ Individuell programmierbare Hubbegrenzung Limit Lock (Seite 54 - 55)
- ▶ Variable Geschwindigkeitsanpassung Stepless Speed (Seite 56 - 57)
- ▶ Roll-, Haspel-, oder Motorfahrwerk (Seite 80 - 85)
- ▶ Sonderspannungen auf Anfrage



ER2SP



ER2SG



ER2M



ER2M 100 S



ER2 100 S

Langlebig, sicher, bedienerfreundlich



Kettenbehälter

Aus Kunststoff oder Canvas,
je nach Hubhöhe



ER2 003

Steuerschalter

Ergonomisch geformt

Geräteaufhängung

Oberhaken oder Verbinder können ohne großen Aufwand montiert bzw. demontiert werden (außer bei Gehäuse F)

Druckgussgehäuse aus Aluminium

mit stabiler Struktur

Vernickelte Lastkette

Güteklasse T, Ausführung DAT (G 80)
gemäß Norm EN 818-7,
Bruchfestigkeit 800 N/mm²

Lasthaken

Um 360° drehbar, vermeidet ein
Klanken und Verdrehen der Lastkette

Kettenbehälter

Typ	Traglast	Kunststoff-Kettenbehälter	Canvas-Kettenbehälter S	Canvas-Kettenbehälter L
	kg	m	m	m
ER2-001	125	6	8	15
ER2-003	250	6	8	15
ER2-005	500	6	8	15
ER2-010	1.000	6	8	15
ER2-016	1.600	4	12	18
ER2-020	2.000	4	12	18
ER2-025	2.500	–	8	12

Typ	Traglast	Kunststoff-Kettenbehälter	Canvas-Kettenbehälter S	Canvas-Kettenbehälter L
	kg	m	m	m
ER2-032	3.200	–	6	9
ER2-050	5.000	–	4	6
ER2-075	7.500	–	4	8
ER2-100	10.000 L	–	3	6
ER2-100	10.000 S	–	6	2 x 6
ER2-150	15.000	–	4	2 x 4
ER2-200	20.000	–	3	2 x 3

Produktaufbau und -beschreibung

1. Elektromagnetische Bremse

Erzielt eine starke Bremskraft und hält die Last sicher

2. Thermischer Überlastschutz

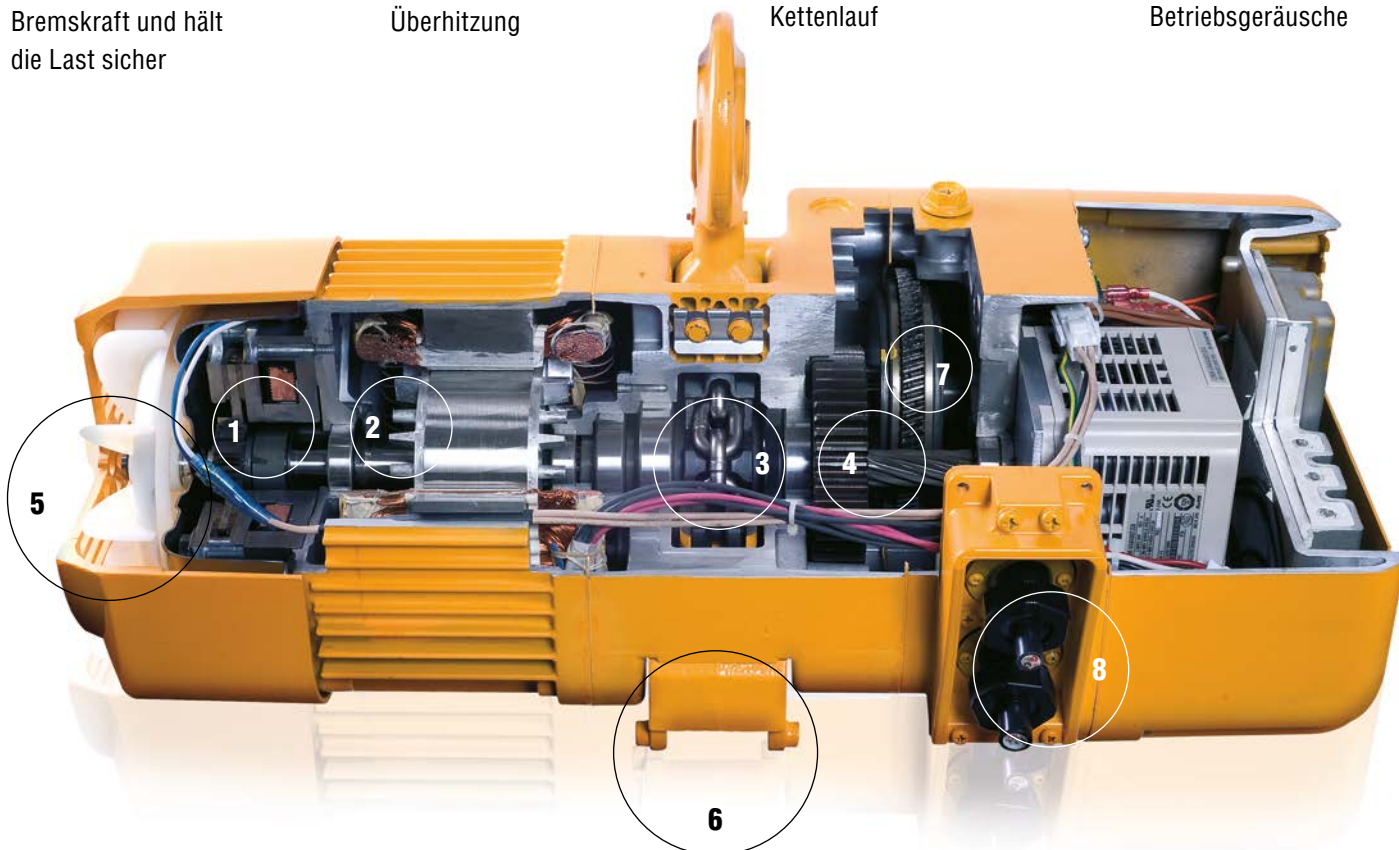
Schutz des Motors vor Überhitzung

3. Kettenführung

Einzigartig strukturiert für gleichmäßigen Kettenlauf

4. Getriebe

Schräg verzahnte Stirnräder reduzieren Betriebsgeräusche



5. Ventilator Kühlung

Die Kombination aus Aluminiumdruckgussgehäuse und Ventilation gewährleistet eine optimale Kühlung

6. Oberer / unterer Endscharter

Begrenzung des Hakenwegs in der obersten und untersten Endlage

7. Rutschkupplung

Zum Schutz der im Kraftfluss liegenden Bauteile vor Überlastung

8. Direkte Verkabelung

Innen liegende Steckverbindungen erleichtern den Anschluss des Gerätes



Betriebsstunden- / Lastspielzähler integriert im Frequenzumrichter

Durch Aufzeichnen der Betriebsdaten können Wartungsintervalle effektiv geplant werden.

Technische Daten

Typ	Trag- last	Gehäuse- größe	Hubmotor		Hubgeschwindigkeit (m/min)*			Lastketten- durchmesser	Strang- zahl	Klassifizie- rung	Bauhöhe C	Eigenge- wicht	Gewicht pro m Mehrhub
	kg		Leis- tung, kW	Ein- schalt- dauer (% ED)		50 Hz		mm		FEM/ISO	mm	kg	kg
						Schnell	Langsam						
ER2-001IH	125	B	0,56	40/20	Standard	16,6	2,8	4,3	1	3m/M6	350	27	0,42
		B	0,56	40/20	Einstellbar	16,6	1,4	4,3	1	3m/M6	350	27	0,42
ER2-003IS	250	B	0,56	40/20	Standard	10,8	1,8	4,3	1	3m/M6	350	27	0,42
		B	0,56	40/20	Einstellbar	10,8	0,9	4,3	1	3m/M6	350	27	0,42
ER2-003IH	250	C	0,9	40/20	Standard	15,7	2,6	6,0	1	3m/M6	370	36	0,81
		C	0,9	40/20	Einstellbar	15,7	1,3	6,0	1	3m/M6	370	36	0,81
ER2-005IL	500	C	0,56	40/20	Standard	4,5	0,8	6,0	1	3m/M6	370	32	0,81
		C	0,56	40/20	Einstellbar	4,5	0,4	6,0	1	3m/M6	370	32	0,81
ER2-005IS	500	C	0,9	40/20	Standard	8,5	1,4	6,0	1	3m/M6	370	36	0,81
		C	0,9	40/20	Einstellbar	8,5	0,7	6,0	1	3m/M6	370	36	0,81
ER2-010IL	1.000	D	0,9	40/20	Standard	4,2	0,7	7,7	1	2m/M5	430	45	1,33
		D	0,9	40/20	Einstellbar	4,2	0,3	7,7	1	2m/M5	430	45	1,33
ER2-010IS	1.000	D	1,8	40/20	Standard	82	1,4	7,7	1	2m/M5	430	52	1,33
		D	1,8	40/20	Einstellbar	8,2	0,7	7,7	1	2m/M5	430	52	1,33
ER2-016IS	1.600	E	1,8	40/20	Standard	5,3	0,9	10,2	1	2m/M5	510	72	2,3
		E	1,8	40/20	Einstellbar	5,3	0,4	10,2	1	2m/M5	510	72	2,3
ER2-020IL	2.000	E	1,8	40/20	Standard	4,3	0,7	10,2	1	1Am/M4	575	73	2,3
		E	1,8	40/20	Einstellbar	4,3	0,4	10,2	1	1Am/M4	575	73	2,3
ER2-020IS	2.000	E	3,5	40/20	Standard	8,2	1,4	10,2	1	1Am/M4	590	89	2,3
		E	3,5	40/20	Einstellbar	8,2	0,7	10,2	1	1Am/M4	590	89	2,3
ER2-025IS	2.500	F	3,5	40/20	Standard	6,6	1,1	11,2	1	1Am/M4	625	100	2,8
		F	3,5	40/20	Einstellbar	6,6	0,6	11,2	1	1Am/M4	625	100	2,8
ER2-032IS	3.200	E	3,5	40/20	Standard	5,2	0,9	10,2	2	1Am/M4	785	105	4,7
		E	3,5	40/20	Einstellbar	5,2	0,4	10,2	2	1Am/M4	785	105	4,7
ER2-050IS	5.000	F	3,5	40/20	Standard	3,3	0,6	11,2	2	1Am/M4	850	128	5,6
		F	3,5	40/20	Einstellbar	3,3	0,3	11,2	2	1Am/M4	850	128	5,6
ER2-100IS	10.000	F	3,5	40/20	Standard	3,3	0,6	11,2	4	1Am/M4	1.370	303	11,0
		F	3,5	40/20	Einstellbar	3,3	0,3	11,2	4	1Am/M4	1.370	303	11,0
ER2-150IS	15.000	F	3,5	40/20	Standard	2,2	0,4	11,2	6	1Am/M4	1.595	404	17,0
		F	3,5	40/20	Einstellbar	2,2	0,2	11,2	6	1Am/M4	1.595	404	17,0
ER2-200IS	20.000	F	3,5	40/20	Standard	1,7	0,3	11,2	8	1Am/M4	1.710	476	22,0
		F	3,5	40/20	Einstellbar	1,7	0,15	11,2	8	1Am/M4	1.710	476	22,0

*Bitte beachten: Die hohe Hubgeschwindigkeit ist ab Werk Japan auf Maximum eingestellt. Die langsame Geschwindigkeit kann erhöht bzw. reduziert werden. Höhere Tragfähigkeiten auf Anfrage.



ER2 Limit Lock Elektrokettenzug

► bis 5.000 kg Traglast

Individuell programmierbare Hubbegrenzung

- **Leichte Anpassung durch Betätigung des Steuerschalters**
- **Verschiedene Funktionen zur Hubbegrenzung**
Kinderleichtes Einstellen der Grenzpositionen
- **Oberer / unterer Endschalter für die Endlagen als Standard**
Einstellung der oberen und unteren Grenzschar innerhalb des Hakenweges; vor Erreichen der eingestellten Position verringert sich automatisch die Hubgeschwindigkeit
- **2 Grenzpositionen**
Heben und Senken
- **Gesteigerte Produktivität und Arbeitseffizienz**
Mit Leichtigkeit kann der Bediener genau bis zur gewünschten Grenzposition heben und senken und das ohne fortlaufende Anpassung

Einstellverfahren

Einstellen der oberen Grenzposition

- Stoppen Sie den Haken an der gewünschten oberen Grenzposition
- Drücken Sie die Not-Aus-Taste
Halten Sie anschließend die „Heben-Taste (1. Stufe)“ 5 Sekunden lang gedrückt

Einstellen der unteren Grenzposition

- Stoppen Sie den Haken an der gewünschten unteren Grenzposition
- Drücken Sie die Not-Aus-Taste. Halten Sie anschließend die „Senken-Taste (1. Stufe)“ 5 Sekunden lang gedrückt

Eine nachträgliche Aufhebung der eingestellten Position ist immer möglich

Rücksetzen der oberen Grenzposition

- Drücken Sie die Not-Aus-Taste
- Halten Sie anschließend die „Heben-Taste (2. Stufe)“ 5 Sekunden lang gedrückt

Rücksetzen der unteren Grenzposition

- Drücken Sie die Not-Aus-Taste
- Halten Sie anschließend die „Senken-Taste (2. Stufe)“ 5 Sekunden lang gedrückt

Obere Hubbegrenzung

Frei wählbare Grenzschar für Heben und Senken. Automatisches Reduzieren der Hubgeschwindigkeit vor Erreichen der Grenzposition.

autom. Geschwindigkeitsred.

Untere Hubbegrenzung

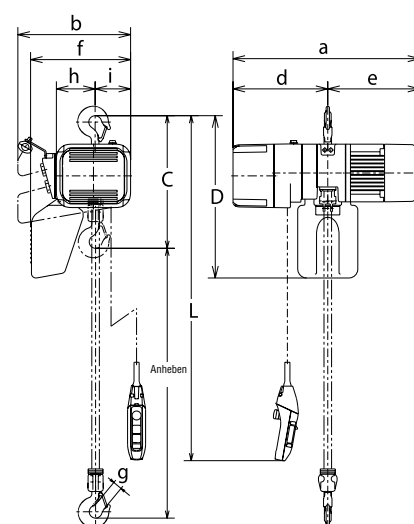
Technische Daten

Typ	Traglast kg	Gehäusegröße	Hubhöhe m	Steuerung m	Hubmotor		Hubgeschwindigkeit* (m/min)			Lastketten- durchmesser mm	Strang- zahl	Klassifizie- rung	Bau- höhe C mm	Eigenge- wicht kg	Gewicht pro m Mehrhub kg
					Leis- tung, kW	Ein- schalt- dauer (% ED)		50 Hz				FEM/ISO			
								Schnell	Langsam						
ER2-001IH	125	B	3	2,5	0,56	40/20	Standard	16,6	2,8	4,3	1	3m/M6	350	27	0,42
		B	3	2,5	0,56	40/20	Einstellbar	16,6	1,4	4,3	1	3m/M6	350	27	0,42
ER2-003IS	250	B	3	2,5	0,56	40/20	Standard	10,8	1,8	4,3	1	3m/M6	350	27	0,42
		B	3	2,5	0,56	40/20	Einstellbar	10,8	0,9	4,3	1	3m/M6	350	27	0,42
ER2-003IH	250	C	3	2,5	0,9	40/20	Standard	15,7	2,6	6,0	1	3m/M6	370	36	0,81
		C	3	2,5	0,9	40/20	Einstellbar	15,7	1,3	6,0	1	3m/M6	370	36	0,81
ER2-005IL	500	C	3	2,5	0,56	40/20	Standard	4,5	0,8	6,0	1	3m/M6	370	32	0,81
		C	3	2,5	0,56	40/20	Einstellbar	4,5	0,4	6,0	1	3m/M6	370	32	0,81
ER2-005IS	500	C	3	2,5	0,9	40/20	Standard	8,5	1,4	6,0	1	3m/M6	370	36	0,81
		C	3	2,5	0,9	40/20	Einstellbar	8,5	0,7	6,0	1	3m/M6	370	36	0,81
ER2-010IL	1.000	D	3	2,5	0,9	40/20	Standard	4,2	0,7	7,7	1	2m/M5	430	45	1,33
		D	3	2,5	0,9	40/20	Einstellbar	4,2	0,3	7,7	1	2m/M5	430	45	1,33
ER2-010IS	1.000	D	3	2,5	1,8	40/20	Standard	82	1,4	7,7	1	2m/M5	430	52	1,33
		D	3	2,5	1,8	40/20	Einstellbar	8,2	0,7	7,7	1	2m/M5	430	52	1,33
ER2-016IS	1.600	E	3	2,5	1,8	40/20	Standard	5,3	0,9	10,2	1	2m/M5	510	72	2,3
		E	3	2,5	1,8	40/20	Einstellbar	5,3	0,4	10,2	1	2m/M5	510	72	2,3
ER2-020IL	2.000	E	3	2,5	1,8	40/20	Standard	4,3	0,7	10,2	1	1Am/M4	575	73	2,3
		E	3	2,5	1,8	40/20	Einstellbar	4,3	0,4	10,2	1	1Am/M4	575	73	2,3
ER2-020IS	2.000	E	3	2,5	3,5	40/20	Standard	8,2	1,4	10,2	1	1Am/M4	590	89	2,3
		E	3	2,5	3,5	40/20	Einstellbar	8,2	0,7	10,2	1	1Am/M4	590	89	2,3
ER2-025IS	2.500	F	3	2,5	3,5	40/20	Standard	6,6	1,1	11,2	1	1Am/M4	625	100	2,8
		F	3	2,5	3,5	40/20	Einstellbar	6,6	0,6	11,2	1	1Am/M4	625	100	2,8
ER2-032IS	3.200	E	3	2,8	3,5	40/20	Standard	5,2	0,9	10,2	2	1Am/M4	785	105	4,7
		E	3	2,8	3,5	40/20	Einstellbar	5,2	0,4	10,2	2	1Am/M4	785	105	4,7
ER2-050IS	5.000	F	3	2,8	3,5	40/20	Standard	3,3	0,6	11,2	2	1Am/M4	850	128	5,6
		F	3	2,8	3,5	40/20	Einstellbar	3,3	0,3	11,2	2	1Am/M4	850	128	5,6

* Bitte beachten: Die hohe Hubgeschwindigkeit ist ab Werk Japan auf Maximum eingestellt. Die langsame Geschwindigkeit kann erhöht bzw. reduziert werden. Höhere Tragfähigkeiten auf Anfrage.

Typ	Traglast kg	Abmessungen (mm)								
		D	a (MFC*)	b	d (MFC*)	e (MFC*)	f	g	h	i
ER2-001IH	125	430	535 (564)	345	276 (305)	259	284	27	99	117
ER2-003IS	250	430	535 (564)	345	276 (305)	259	284	27	99	117
ER2-003IH	250	430	568 (593)	348	300 (325)	268	283	27	113	106
ER2-005IL	500	490	571 (598)	348	300 (325)	271 (273)	283	27	113	106
ER2-005IS	500	490	568 (593)	348	300 (325)	268	283	27	113	106
ER2-010IL	1.000	550	614 (632)	376	316 (332)	298 (300)	335	31	129	118
ER2-010IS	1.000	550	623 (639)	376	316 (332)	307	335	31	129	118
ER2-016IS	1.600	630	710 (737)	427	372 (397)	338 (340)	384,5	34	160,5	137,5
ER2-020IL	2.000	630	710 (737)	427	372 (397)	338 (340)	384,5	39	160,5	137,5
ER2-020IS	2.000	630	767 (782)	427	411 (426)	356	384,5	39	160,5	137,5
ER2-025IS	2.500	840	800 (826)	445	401 (427)	399	437,5	39	173,5	142,5
ER2-032IS	3.200	920	767 (782)	427	411 (426)	356	397	44	216	82
ER2-050IS	5.000	920	800 (826)	445	401 (427)	399	439	47	231,5	84,5

* Mit zusätzlicher, mechanischer Bremse.



Stufenlose Geschwindigkeits- steuerung für eine bessere Last- kontrolle



ER2 Stepless Speed Elektrokettenzug

- ▶ Bis 20.000 kg Traglast

Variable Geschwindigkeitsregelung

- ▶ **Verschiedene Geschwindigkeitsfunktionen**

Geschwindigkeit in mehreren Stufen anwählbar durch besonders leistungsfähigen KITO ER2 Frequenzumrichter; für die stufenlose Geschwindigkeitsregelung wird ein spezieller Steuerschalter eingesetzt

- ▶ **Erheblich leichtere und schnellere Bedienung**

Tastendruckabhängige Geschwindigkeitsregelung (je weiter der Druckknopf betätigt wird, desto schneller)

- ▶ **Breites Geschwindigkeitsspektrum**

Beschleunigung und Verlangsamung im Verhältnis 1:6 zur maximalen Hubgeschwindigkeit

- ▶ **Konstante Hubgeschwindigkeit auf jeder Beschleunigungsstufe**

Maximale Lastkontrolle für einen sicheren und effizienten Hebevorgang

- ▶ **Gleichmäßige Geschwindigkeitssteuerung**

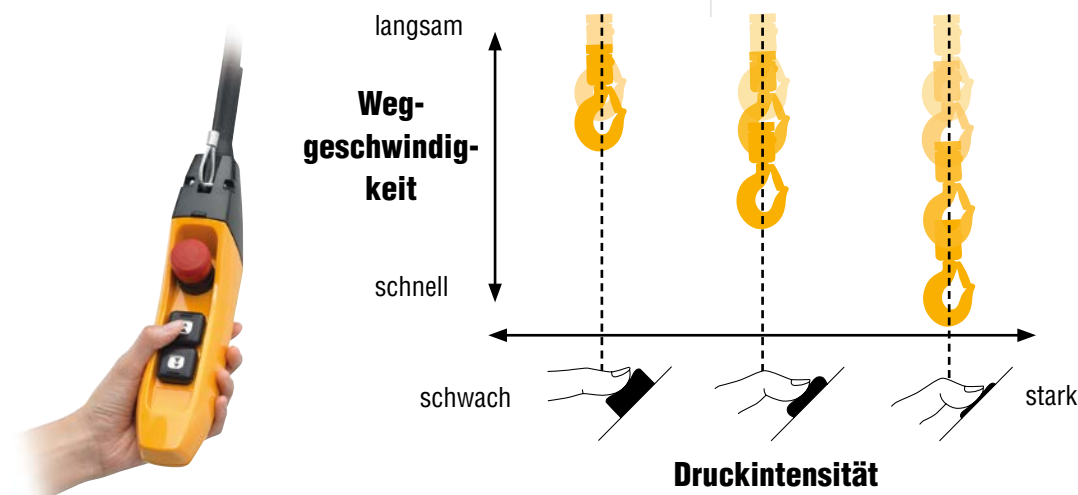
Verschiedene Geschwindigkeitsoptionen für Ihren Hebe- und Senkvorgang

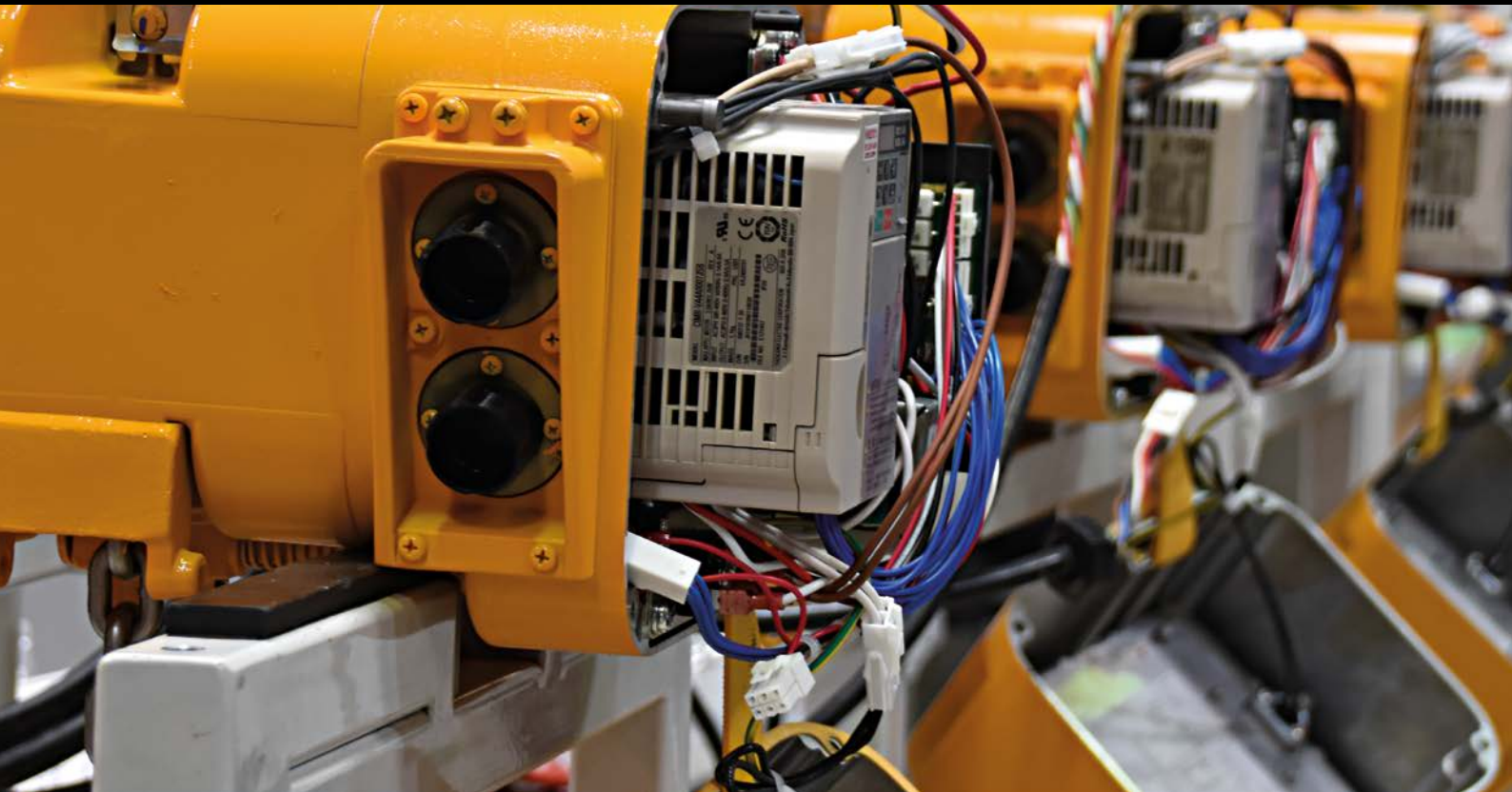
- ▶ Verfügbar mit manuellen oder elektrischen Fahrwerken
- ▶ Besonders geeignet für den Einsatz in Galvanikbetrieben



Technische Daten und Abmessungen

Bitte entnehmen Sie diese Informationen der Seite 55.





ER2 Zweite Stufe Variabel

► Elektrokettenzug bis 20.000 kg Traglast

Wird der Druckknopf von der zweiten Stufe zur ersten Stufe losgelassen, wird die Geschwindigkeit beibehalten, die zu dem Zeitpunkt galt, bevor die maximale Geschwindigkeit erreicht wurde.

Der KITO ER2 kann daher beliebig zwischen der niedrigen und maximalen Geschwindigkeit betrieben werden. Um in die 1. Stufe oder langsamere Geschwindigkeit zurückzu-
kehren, muss der Druckknopf vollständig losgelassen und erneut gedrückt werden.

2. Stufe



Konstante →
Geschwindigkeit

1. Stufe

Beschleunigung

**Steuerschalter für
die variable Hub-
geschwindigkeit
in der zweiten Stufe**



Eigenschaften

- ▶ 380 – 440 V | 50 Hz / 60 Hz
- ▶ Steuerspannung 24 V
- ▶ Zweifache Hubgeschwindigkeit - 2. Stufe Variable
- ▶ Frequenzumrichter
- ▶ Überlastschutz durch Rutschkupplung aus Karbon
- ▶ Betriebsstundenzähler / Lastspielzähler
- ▶ Hubendschalter Heben / Senken
- ▶ Thermischer Motorschutz
- ▶ Vernickelte Lastkette der Güteklasse T, Ausführung DAT (G 80) gemäß Norm EN 818-7
- ▶ Jeder ER2 im Nachgang umrüstbar



Geräteaufhängung
Oberhaken oder Verbinder können montiert bzw. demontiert werden



Steuerschalter
2-Stufen-Taster mit leistungsfähigem Frequenzumrichter



Lasthaken
360° drehbar.
Vermeidet ein Klanken und Verdrehen der Lastkette



Kettenbehälter
Aus Kunststoff oder Canvas, je nach Hubhöhe

Vorteile



2 Stufen Taster & Frequenzumrichter

Wie beim ER2 Standard Dual Speed, wird bei dieser Steuerungsfunktion ein 2-Stufen-Taster und ein leistungsfähiger KITO ER2 Frequenzumrichter verwendet.



Sanfte Abbremsung mit Verzögerungszeit

Wird der Drucktaster in einer beliebigen Stufe vollständig losgelassen, bremst der KITO ER2 mit einer Verzögerungszeit schnell ab. Die Abbremsgeschwindigkeit ist fest eingestellt und kann nicht verändert werden.



Sanfte Beschleunigung

Die Betätigung des Drucktasters von der ersten auf die zweite Stufe, bewirkt eine sanfte und optimale Beschleunigungszeit von minimal auf die Maximalgeschwindigkeit.



Individuelle Beschleunigungsrate & Hubgeschwindigkeit

Der KITO ER2 im Modus Zweite-Stufe Variable ermöglicht anhand des Frequenzumrichters auch eine Änderung der Beschleunigungsrate.



So funktioniert die **VARIABLE ZWEITE STUFE** für noch mehr Flexibilität beim Handling:

QR-Code scannen und Video ansehen!

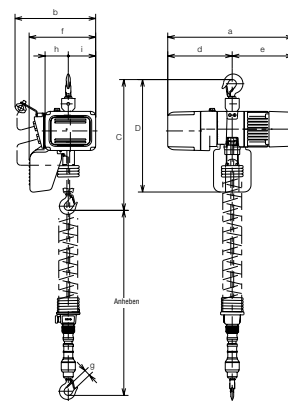
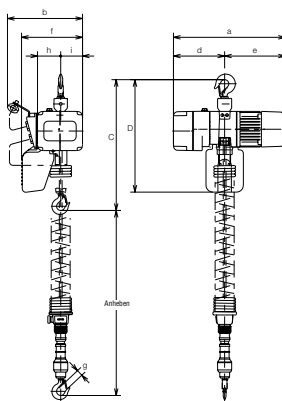




CDER2

Elektrokettenzug mit Zylindersteuerung

- ▶ Bis 250 kg Traglast
- ▶ 380 - 440 V / 50 Hz
- ▶ Steuerspannung 24 V
- ▶ Frequenzumrichter für punktgenaues Platzieren der Last
- ▶ Ergonomischer Zylinderhandgriff
- ▶ Betriebsstundenzähler / Lastspielzähler
- ▶ Hubendechalter Heben / Senken
- ▶ Thermischer Motorschutz
- ▶ Elektromagnetische Bremse
- ▶ Vernickelte Lastkette der Güteklasse T, Ausführung DAT (G 80) gemäß Norm EN 818-7



Abmessungen

Typ	Traglast kg	Abmessungen (mm)								
		D	a	b	d	e	f	g	h	i
ER2-001IH	125	490	535	345	276	259	284	27	99	117
ER2-003IS	250	490	535	345	276	259	284	27	99	117

Schnell und bequem zu bedienen

**Mit ergonomischer Zylindersteuerung
und Frequenzumrichter für
2 Hubgeschwindigkeiten (Dual)**

**Einstufung nach FEM
3m/ISO M6**

im Traglastbereich
bis 250 kg

Vernickelte Lastkette

Güteklasse T, Ausführung DAT (G
80) gemäß Norm EN 818-7,
Bruchfestigkeit 800 N/mm²

**Steuerung des Hebe- und Senkvorgangs
mit nur einer Hand**

Schnellverschlussystem

des abnehmbaren Lasthakens



Technische Daten

Typ	Trag- last	Gehäuse- größe	Hub- höhe	Hubmotor		Hubgeschwindigkeit* (m/min)			Lastketten- durch- messer	Strang- zahl	Klassifizie- rung	Bauhöhe C	Eigenge- wicht	Gewicht pro m Mehrhub
	kg		m	Leis- tung, kW	Einschalt- dauer (% ED)		50 Hz		mm		FEM/ISO	mm	kg	kg
							Schnell	Langsam						
ER2-001IH	125	B	1,8	0,56	40/20	Standard	16,6	2,8	4,3	1	3m/M6	1.065	29	0,42
ER2-001IH	125	B	1,8	0,56	40/20	Einstellbar	16,6	1,4	4,3	1	3m/M6	1.065	29	0,42
ER2-003IS	250	B	1,8	0,56	40/20	Standard	10,8	1,8	4,3	1	3m/M6	1.065	29	0,42
ER2-003IS	250	B	1,8	0,56	40/20	Einstellbar	10,8	0,9	4,3	1	3m/M6	1.065	29	0,42

* Bitte beachten: Die hohe Hubgeschwindigkeit ist ab Werk Japan auf Maximum eingestellt. Die langsame Geschwindigkeit kann erhöht bzw. reduziert werden.

SHER2M Elektrokettenzug

kurze Bauform

- ▶ Bis 5.000 kg Traglast
- ▶ 380 - 440 V / 50 Hz
- ▶ Steuerspannung 24 V
- ▶ Frequenzumrichter für punktgenaues Platzieren der Last
- ▶ Zweifache Hub- und Fahrgeschwindigkeit
- ▶ Betriebsstundenzähler / Lastspielzähler
- ▶ Hubendschalter Heben / Senken
- ▶ Thermischer Motorschutz
- ▶ Elektromagnetische Bremse
- ▶ Vernickelte Lastkette der Güteklasse T, Ausführung DAT (G 80) gemäß Norm EN 818-7

Optionen

- ▶ Absturzsicherung und Gummipuffer
- ▶ Individuell programmierbare Hubbegrenzung Limit Lock (Seite 54 - 55)
- ▶ Variable Geschwindigkeitsanpassung Stepless Speed (Seite 56 - 57)

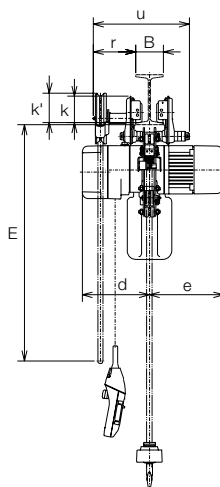




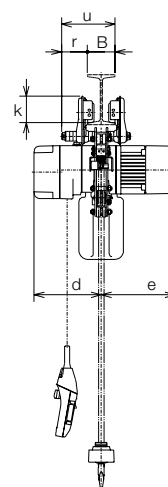
**Ausnutzung
der effektiven
Hubhöhe**



Optimale Bauhöhe C
durch spezielle Kettenführung



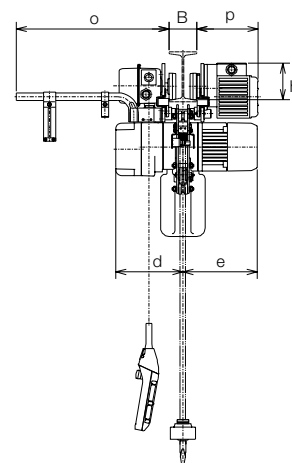
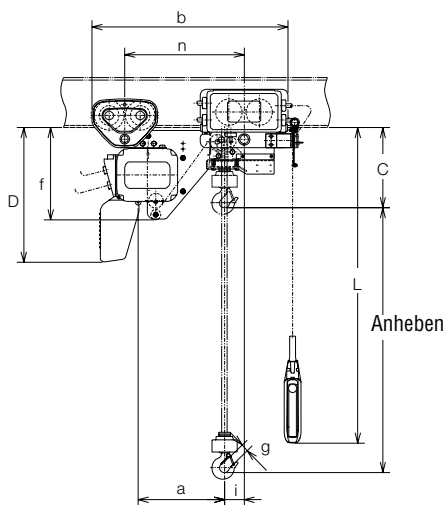
Haspelfahrwerk



Rollfahrwerk

Vergleich Bauhöhe

Typ	Traglast	Bauhöhe C (mm)		
SHER2M	kg	A SHERM2M	B Standard ER2M	Unterschied (A-B)
003IS	250	265	375	-110
005IL	500	285	395	-110
005IS	500	285	395	-110
010IL	1.000	345	435	-90
010IS	1.000	345	435	-90
016IS	1.600	435	505	-70
020IL	2.000	435	570	-135
020IS	2.000	475	585	-110
032IS	3.200	610	765	-155
050IS	5.000	670	900	-230



Motorfahrwerk

Abmessungen

Typ	Traglast	Abmessungen (mm)																	
SHER2M	kg	D	E	a	b	d	c	f	g	h	i	j	k	K'	n	o	p	r	u
003IS-IS	250	430	3.700	260	656 (616)	219	259	325	27	130	68	18	95	107	380	515	220	152 (56)	345 (249)
005IS-IS	500	525	3.700	310	706 (666)	242	268	370	27	130	70	18	95	107	430	515	220	152 (56)	345 (249)
010IS-IS	1.000	550	3.700	339	734 (694)	291	307	405	31	130	77	18	95	107	458	515	220	152 (56)	345 (249)
016IS-IS	1.600	640	3.700	389	826 (803)	308	338	487	34	125	79	29	112	109	523	520	225	154 (69)	385 (300)
020IS-IS	2.000	840	3.700	423	846 (823)	337	399	527	39	125	79	29	112	109	543	520	225	154 (69)	385 (300)
032IS-IS	3.200	830	3.700	435	892 (884)	347	356	487	44	131	45	24	134	115	560	521	226	157 (79)	398 (320)
050IS-IS	5.000	860	4.200	475	1.057 (1.057)	337	399	542	47	145	66	31	144	131	657	528	281	156 (53)	401 (297)

Bitte beachten: Die Zahlen in Klammern in Spalte "b" stehen für die manuellen Fahrwerke. Die Zahlen in Klammern in Spalte "n" und "u" stehen für Rollfahrwerke. Die Zahlen in Spalte "D" stehen für eine Hubhöhe von 4 m. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem lokalen KITO-Vertriebspartner.

Technische Daten

Typ	Traglast	ER2							
		Gehäuse- größe	Hubmotor		Hubgeschwindigkeit* (m/min)			Lastkettendurch- messer	Strangzahl
SHER2M	kg		Leistung, kW	Einschaltdauer (% ED)		50 Hz		mm	
						Schnell	Langsam		
003IS-IS	250	B	0,56	40/20	Standard	10,8	1,8	4,3	1
003IS-IS	250	B	0,56	40/20	Einstellbar	10,8	0,9	4,3	1
005IS-IS	500	C	0,9	40/20	Standard	8,5	1,4	6,0	1
005IS-IS	500	C	0,9	40/20	Einstellbar	8,5	0,7	6,0	1
010IS-IS	1.000	D	1,8	40/20	Standard	8,2	1,4	7,7	1
010IS-IS	1.000	D	1,8	40/20	Einstellbar	8,2	0,7	7,7	1
016IS-IS	1.600	E	1,8	40/20	Standard	5,3	0,9	10,2	1
016IS-IS	1.600	E	1,8	40/20	Einstellbar	5,3	0,4	10,2	1
020IS-IS	2.000	F	3,5	40/20	Standard	6,6	1,1	11,2	1
020IS-IS	2.000	F	3,5	40/20	Einstellbar	6,6	0,6	11,2	1
032IS-IS	3.200	E	3,5	40/20	Standard	4,1	0,7	10,2	2
032IS-IS	3.200	E	3,5	40/20	Einstellbar	4,1	0,4	10,2	2
050IS-IS	5.000	F	3,5	40/20	Standard	3,3	0,6	11,2	2
050IS-IS	5.000	F	3,5	40/20	Einstellbar	3,3	0,3	11,2	2

*Bitte beachten: Die hohe Geschwindigkeit ist ab Werk Japan auf Maximum eingestellt. Die langsame Geschwindigkeit kann erhöht bzw. reduziert werden. Nur geeignet für gerade Träger. Gebogene Träger auf Anfrage. Größere Flanschbreiten auf Anfrage. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem lokalen KITO-Vertriebspartner.

Typ	Fahrwerk							Eigengewicht, kg		
	Fahrmotor		Fahrgeschwindigkeit			Flanschbreite: B (mm)				
SHER2M	Leistung, kW	Einschaltdauer (% ED)		50 Hz		Standard	Option	Motor- fahrwerk	Haspel- fahrwerk	Roll- fahrwerk
				Schnell	Langsam		W30 (305 mm)			
003IS-IS	0,4	27/13	Standard	24	4	75 - 163	164 - 305	78	61	56
003IS-IS	0,4	27/13	Einstellbar	24	2,4	75 - 163	164 - 305	78	61	56
005IS-IS	0,4	27/13	Standard	24	4	75 - 163	164 - 305	90	73	68
005IS-IS	0,4	27/13	Einstellbar	24	2,4	75 - 163	164 - 305	90	73	68
010IS-IS	0,4	27/13	Standard	24	4	100 - 163	164 - 305	124	107	102
010IS-IS	0,4	27/13	Einstellbar	24	2,4	100 - 163	164 - 305	124	107	102
016IS-IS	0,4	27/13	Standard	24	4	125 - 204	205 - 305	158	139	134
016IS-IS	0,4	27/13	Einstellbar	24	2,4	125 - 204	205 - 305	158	139	134
020IS-IS	0,4	27/13	Standard	24	4	125 - 204	205 - 305	212	193	188
020IS-IS	0,4	27/13	Einstellbar	24	2,4	125 - 204	205 - 305	212	193	188
032IS-IS	0,4	27/13	Standard	24	4	125 - 204	205 - 305	241	222	217
032IS-IS	0,4	27/13	Einstellbar	24	2,4	125 - 204	205 - 305	241	222	217
050IS-IS	0,75	27/13	Standard	24	4	150 - 204	205 - 305	322	307	300
050IS-IS	0,75	27/13	Einstellbar	24	2,4	150 - 204	205 - 305	322	307	300

Sicheres und synchrones Anheben



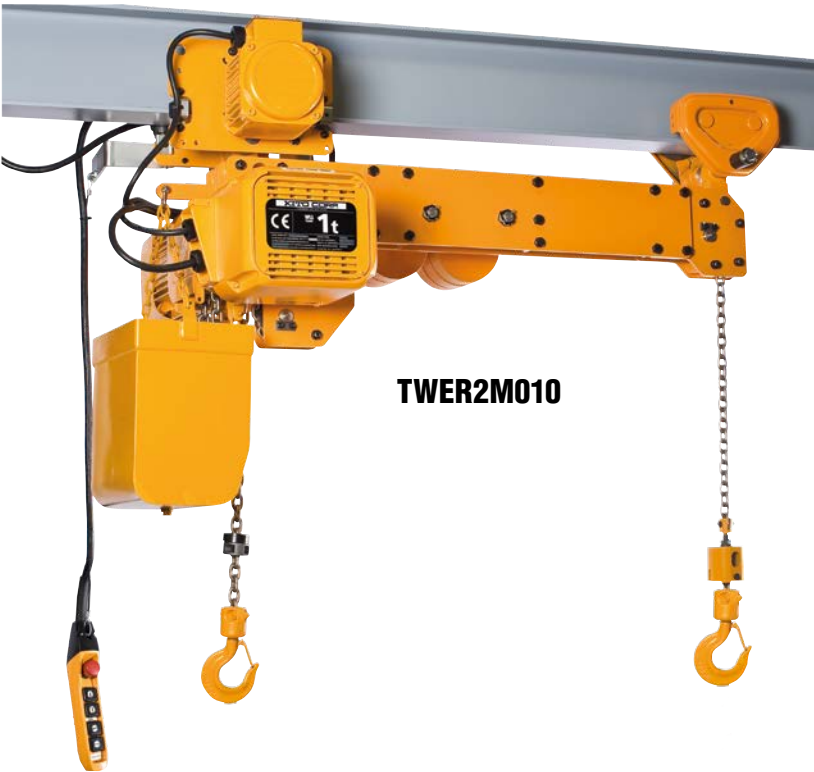
TWER2M Elektrokettenzug mit zwei Laststrängen

- ▶ Bis 5.000 kg Traglast
- ▶ 380 - 440 V / 50 Hz
- ▶ Steuerspannung 24 V
- ▶ Frequenzumrichter für exaktes Einhalten der Waagerechten sowie punktgenaues Platzieren der Last
- ▶ Zweifache Hub- und Fahrgeschwindigkeit
- ▶ Betriebsstundenzähler / Lastspielzähler
- ▶ Hubendschalter Heben / Senken
- ▶ Thermischer Motorschutz
- ▶ Elektromagnetische Bremse
- ▶ Vernickelte Lastkette der Güteklasse T, Ausführung DAT (G 80) gemäß Norm EN 818-7
- ▶ Kettenbehälter aus Stahl

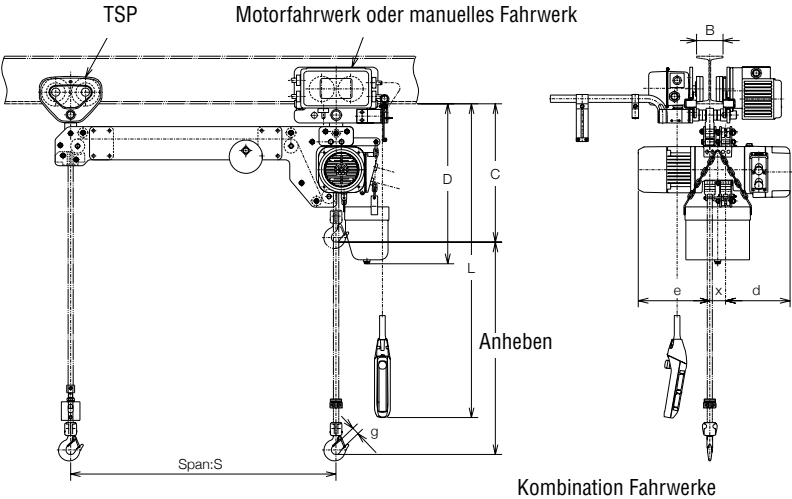
Optionen

- ▶ Absturzsicherung und Gummipuffer
- ▶ Individuell programmierbare Hubbegrenzung Limit Lock (Seite 54 - 55)
- ▶ Variable Geschwindigkeitsanpassung Stepless Speed (Seite 56 - 57)





TWER2M010



Abmessungen

Typ	Traglast	Bauhöhe C	Abmessungen (mm)					
TWER2M	kg		D	S	d	e	g	x
003IS-IS	125 + 125	535	620	max. 4.000	300	271	27	60
005IS-IS	250 + 250	535	620	max. 4.000	300	268	27	60
010IS-IS	500 + 500	615	710	max. 4.000	493	307	31	71
020IS-IS	1.000 + 1.000	790	790	max. 4.000	600	363	39	81
032IS-IS	1.600 + 1.600	820	820	max. 4.000	600	363	44	81
050IS-IS	2.500 + 2.500	990	990	max. 4.000	611	418	46	85

Technische Daten

Typ	Traglast	Gehäuse- größe	ER2							Eigen- gewicht
			Hubmotor		Hubgeschwindigkeit* (m/min)		Lastketten- durchmesser	Strangzahl		
TWER2M	kg		Leistung, kW	Einschalt- dauer (% ED)		50 Hz		mm		kg
						Schnell	Langsam			
003IS-IS	125 + 125	C	0,56	40/20	Standard	10,8	1,8	6,0	2	120
005IS-IS	250 + 250	C	0,9	40/20	Standard	8,5	1,4	6,0	2	125
010IS-IS	500 + 500	D	1,8	40/20	Standard	8,2	1,4	7,7	2	180
020IS-IS	1.000 + 1.000	E	3,5	40/20	Standard	8,2	1,4	10,2	2	265
032IS-IS	1.600 + 1.600	E	3,5	40/20	Standard	5,2	0,9	10,2	4	310
050IS-IS	2.500 + 2.500	F	3,5	40/20	Standard	3,3	0,6	11,2	4	365

Typ	Traglast	Gehäuse- größe	Fahrwerk						
			Fahrmotor		Fahrgeschwindigkeit* (m/min)		Flanschbreite: B (mm)		
TWER2M	kg		Leistung, kW	Einschaltdauer (% ED)		50 Hz		Standard	Option
						Schnell	Langsam		W30 (305 mm)
003IS-IS	125 + 125	C	0,4	27/13	Standard	24	4	58 - 153	164 - 305
005IS-IS	250 + 250	C	0,4	27/13	Standard	24	4	58 - 153	164 - 305
010IS-IS	500 + 500	D	0,4	27/13	Standard	24	4	58 - 153	164 - 305
020IS-IS	1.000 + 1.000	E	0,4	27/13	Standard	24	4	82 - 204	204 - 305
032IS-IS	1.600 + 1.600	E	0,4	27/13	Standard	24	4	100 - 204	204 - 305
050IS-IS	2.500 + 2.500	F	0,75	27/13	Einstellbar	24	2,4	100 - 204	204 - 305

*Bitte beachten: Die hohe Geschwindigkeit ist ab Werk Japan auf Maximum eingestellt. Die langsame Geschwindigkeit kann erhöht werden.

Nur geeignet für gerade Träger. Gebogene Träger auf Anfrage. Das genaue Eigengewicht ist abhängig vom Hakenabstand. Die maximale Hubhöhe beträgt 8 m. Sonderhubhöhe auf Anfrage.

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem lokalen KITO-Vertriebspartner.



Seilzüge



RX mit Fußzug



RX mit Einschienen-Untergurt-Katze





RX mit Zweischielenkatze



RX mit Einschienenkatze Kurze Bauart



RX Seilzug



**Traglasten zwischen
1.000 kg und 50.000 kg**



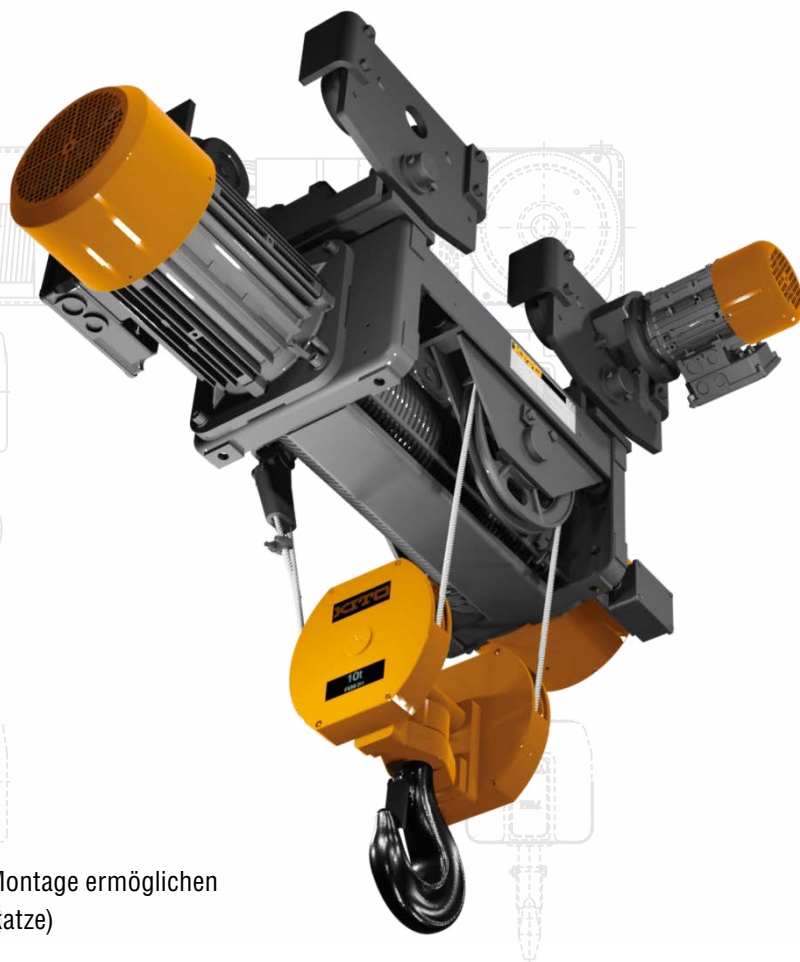
2 oder 4 Seilstränge
Einsicherung 2/1, 4/1 und 4/2



**Hubgeschwindigkeiten
von 1,5 m/min bis 12 m/min**
Einstufig, zweistufig, frequenzgesteuert



Fußbefestigungen
die eine „stehende“ oder „hängende“ Montage ermöglichen
(Als Fußzug oder für eine Zweischienenkatze)



Eckdaten

- ▶ 380 - 440 V / 50 - 60 Hz / 3 Phasen
- ▶ Isolationsklasse: IP 55 - IP 66 (optional)
- ▶ Steuerspannung: 42 V, 110 V
- ▶ 24 V, 48 V, 230 V (optional)
- ▶ Drehstrom-Asynchron-Motor, Verschiebe-Anker-Motor (optional)
- ▶ Planetengetriebe

Sicherheit

- ▶ Elektronische Überlastsicherung, mit zwei Schaltpunkten
- ▶ Überhitzungsschutz für Hubmotor

Optionen

- ▶ Funkfernsteuerung
- ▶ Sonderlackierung
- ▶ Anwendung im Außenbereich
- ▶ Schleppkabelanlagen
- ▶ Lastkollektivspeicher
- ▶ Synchronisierung
- ▶ Lastsummierung
- ▶ Lastmessung
- ▶ Lastanzeige
- ▶ Hubwerke als „True Vertical“ Version
- ▶ Anti Sway (Pendeldämpfung)

Vorteile



Robustes Design

Alle Komponenten sind auf Langlebig- und Wartungsfreundlichkeit konstruiert. Jahrzehntelange Erfahrung und ständige Weiterentwicklung machen den RX Seilzug zu einem verlässlichen Partner beim Bewegen Ihrer Lasten.



Dreiteiliger Seilführungsring in Graugussausführung

Stabil und einfach zu montieren. Das Seil wird auf der Seiltrommel optimal geführt. Die Druckfeder sorgt dafür, dass das Seil in der Seilrille gehalten wird und schützt so vor Beschädigungen und Schlaffseil auf der Trommel.



Planetengetriebe

Das Planetengetriebe ist äußerst robust gebaut, leicht zugänglich und garantiert eine optimale Kraftübertragung zwischen Hubmotor und Seiltrommel.



Elektronische Überlastsicherung

... mit zwei Abschaltpunkten, schützt das Hubwerk und alle direkt von der Last beeinflussten Bauteile vor Überbelastung (Performance Level C).



Elektromagnetische Scheibenbremse

Sicher und wartungsfreundlich.

Die Modelle



Fußzug

Fußzug ohne Fahrwerk. Für Traglasten von 1.000 kg bis zu 32.000 kg.



Einschienen-Untergurt-Katze

Elektroseilzug mit Einschienenkatze in normaler Bauhöhe. Für Traglasten von 1.000 kg bis zu 32.000 kg.



Zweischienenkatze

Elektroseilzug mit Zweischienenkatze. Für Traglasten von 1.000 kg bis 32.000 kg in stehender oder hängender Ausführung. Version S2-S4.

Nur in stehender Ausführung für Traglasten von 20.000 kg bis 25.000 kg 2-fach eingesichert, für Traglasten von 40.000 kg bis 50.000 kg 4-fach eingesichert. Auch als Doppelhubwerk erhältlich.



Einschienenkatze Kurze Bauart

Elektroseilzug mit Einschienenkatze in niedriger Bauhöhe. Für Traglasten von 1.000 kg bis zu 10.000 kg.



**Der RX Seilzug eignet sich für
den Einsatz in den verschiedensten
Anwendungen eines industriellen Umfeldes:**



- 🔧 Produktionsanlagen
- 🔧 Anlagenbau
- 🔧 Fertigungslinien
- 🔧 Werkstätten
- 🔧 Schiffsausrüstungen
- 🔧 Wartung & Instandhaltung

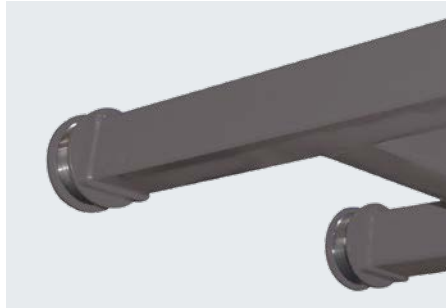


RX Produktbeschreibung



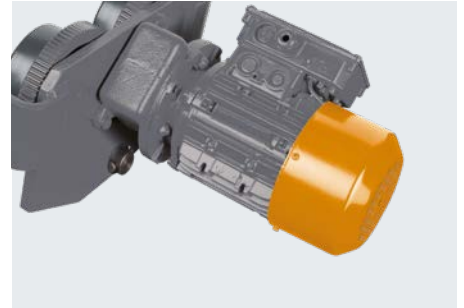
1. Seilführungsring

Die Druckfeder sorgt dafür, dass das Seil korrekt in der Trommelrinne liegt und verhindert das Herausfallen bei Schlaffseil. Der dreiteilige Führungsring hält das Seil immer in der richtigen Position. Durch die Bewegung des Führungsringes entlang der Trommel werden die Endscharter für die oberste und unterste Hakenstellung aktiviert. Die Endscharterbetätigung ist frei zugänglich und kann ohne großen Aufwand erfolgen.



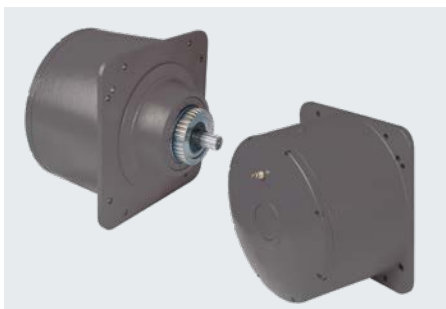
2. Räder

Die Räder der Zweischienenkatze sind mit doppelten Spurkränzen und hochwertigen Kugellagern ausgestattet, wobei die beiden angetriebenen Räder direkten Kraftschluss mit den selbstbremsenden Getriebemotoren haben. Diese wartungsfreundliche, auf Lebensdauer ausgelegte Konstruktion ermöglicht die beste Kraftübertragung zwischen Laufrädern und Katzenschiene.



3. Konstruktion

Durch die Konstruktion der Einschienenfahrwerke kann das Hebezeug direkt unter und parallel zum Kran oder der Kranbahn betrieben werden. Das Hebezeug ist direkt mit dem Fahrwerk verbunden. Auch hier sind alle Komponenten frei zugänglich, was die Wartungsfreundlichkeit garantiert.



4. Planetengetriebe

Das äußerst robuste Planetengetriebe sorgt für eine zuverlässige Kraftübertragung vom Hubmotor auf die Seiltrommel. Die im Kraftfluss liegenden Teile des Planetengetriebes sind aus wärmebehandeltem Qualitätsstahl gefertigt.



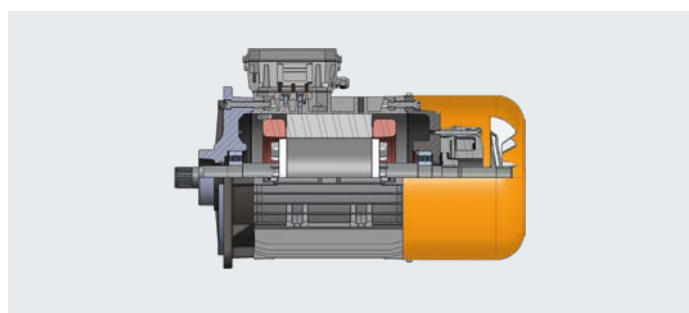
5. Fahrwerk

Das Fahrwerk mit niedriger Bauhöhe beinhaltet zwei Fahrmotoren die auf Planetengetrieben montiert sind. Die Kraftübertragung der Getriebe erfolgt direkt auf die Laufrädern.



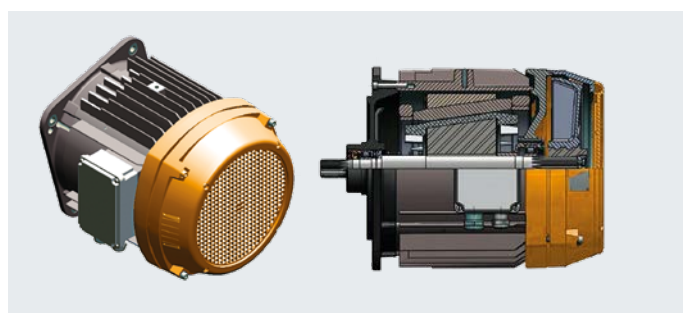
6. Scheibenbremse

Die großzügig dimensionierte Scheibenbremse wirkt direkt auf die Rotorwelle, so dass die Bremskraft äußerst wirkungsvoll übertragen wird.



7. Elektromotor

Der dreiphasige Asynchron-Elektromotor mit zylindrischem Rotor ist sowohl mit einer als auch mit zwei Drehzahlen erhältlich. Der einstufige Motor kann mit einem Frequenzumrichter ausgestattet werden, um sanfte Hub- und Senkbewegungen sowie eine exakte Positionierung der Last zu ermöglichen.



8. Optionaler Verschiebeankermotor

Optional ist ein Verschiebeankermotor mit ein oder zwei Drehzahlen und Konus Bremse erhältlich. Die axiale Verschiebung des Rotors sorgt für die Funktion der Bremse. Das Bremsmoment wird durch die axial montierte Schraubenfeder gewährleistet.



Fahrwerke

TSG Haspelfahrwerk

S. 80 - 81



TSP Rollfahrwerk

S. 82 - 83





MR2 Motorfahrwerk

S. 84 - 85



TMH Mini Fahrwerk



Optional für ED und EDC
Elektrokettenzüge bestellbar

TSG Haspelfahrwerk

- ▶ Bis 30.000 kg Traglast
- ▶ Leichte und kompakte Ausführung
- ▶ Absturzsicherung und Gummipuffer
- ▶ Große Auswahl an Flanschbreiten
- ▶ Wärmebehandelte Laufräder
- ▶ Verbinder C für starre Aufhängung und / oder Hakenaufhängung bis 5.000 kg

Optionen

- ▶ Verbinder E für ER2 Elektrokettenzug
- ▶ Flanschbreitenerweiterung W30

Technische Daten

Typ	Traglast	Schaft	Flanschbreite	Ver- binder	Hand- kette	Ø Handkette	Kurvenradius min.	Gewicht
	kg		mm		m	mm	mm	kg
TSG	125	Standard	58 - 163	C	3,0	5,0 x 25,0	1.350 - 1.400	13,5
TSG	125	W30	164 - 305	C	3,0	5,0 x 25,0	1.350 - 1.400	13,5
TSG	250	Standard	58 - 163	C	3,0	5,0 x 25,0	1.350 - 1.400	13,5
TSG	250	W30	164 - 305	C	3,0	5,0 x 25,0	1.350 - 1.400	13,5
TSG	500	Standard	58 - 163	C	3,0	5,0 x 25,0	1.350 - 1.400	13,5
TSG	500	W30	164 - 305	C	3,0	5,0 x 25,0	1.350 - 1.400	13,5
TSG	1.000	Standard	58 - 163	C	3,0	5,0 x 25,0	1.350 - 1.400	13,5
TSG	1.000	W30	164 - 305	C	3,0	5,0 x 25,0	1.350 - 1.400	13,5
TSG	1.500	Standard	82 - 204	C	3,0	5,0 x 25,0	1.600	20,0
TSG	1.500	W30	205 - 305	C	3,0	5,0 x 25,0	1.600	20,0
TSG	2.000	Standard	82 - 204	C	3,0	5,0 x 25,0	1.600	21,0
TSG	2.000	W30	205 - 305	C	3,0	5,0 x 25,0	1.600	21,0
TSG	2.500	Standard	82 - 204	C	3,0	5,0 x 25,0	1.800	30,0
TSG	2.500	W30	205 - 305	C	3,0	5,0 x 25,0	1.800	30,0
TSG	3.000	Standard	82 - 204	C	3,0	5,0 x 25,0	1.800	30,0
TSG	3.000	W30	205 - 305	C	3,0	5,0 x 25,0	1.800	30,0
TSG	5.000	Standard	100 - 204	C	3,0	5,0 x 25,0	2.400	60,0
TSG	5.000	W30	205 - 305	C	3,0	5,0 x 25,0	2.400	60,0
TSG	7.500	Standard	150 - 220	–	3,0	5,0 x 25,0	3.000 - 3.100	115,0
TSG	7.500	W30	221 - 305	–	3,0	5,0 x 25,0	3.000 - 3.100	115,0
TSG	10.000	Standard	150 - 220	–	3,0	5,0 x 25,0	3.000 - 3.100	115,0
TSG	10.000	W30	221 - 305	–	3,0	5,0 x 25,0	3.000 - 3.100	115,0
TSG	15.000	Standard	150 - 220	–	3,0	5,0 x 25,0	–	271,0
TSG	15.000	W30	221 - 305	–	3,0	5,0 x 25,0	–	271,0
TSG	20.000	Standard	150 - 220	–	3,0	5,0 x 25,0	–	271,0
TSG	20.000	W30	221 - 305	–	3,0	5,0 x 25,0	–	271,0
TSG	30.000	Standard	175 und 190	–	3,0	5,0 x 25,0	–	450,0



**TSG für ER2 Elektro-
kettenzug mit Verbinder E**



**TSG Haspelfahrwerk
125 kg bis 3.000 kg**



**TSG Haspelfahrwerk
5.000 kg bis 30.000 kg**



**TSG
für Handkettenzug
mit Verbinder C**



TSP
für Handkettenzug
mit Verbinder C



TSP Rollfahrwerk
125 kg bis 2.000 kg



TSP Rollfahrwerk
3.000 kg bis 5.000 kg

TSP Rollfahrwerk

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

Optionen

- ▶ Verbinder E für ER2 Elektrokettenzug
- ▶ Flanschbreitenerweiterung W30



Technische Daten

Typ	Traglast	Schaft	Flanschbreite	Verbinder	Kurvenradius min.	Gewicht
	kg		mm		mm	kg
TSP	125	Standard	50 - 163	C	1.150 - 1.200	5,1
TSP	125	W30	164 - 305	C	1.150 - 1.200	5,1
TSP	250	Standard	50 - 163	C	1.150 - 1.200	5,1
TSP	250	W30	164 - 305	C	1.150 - 1.200	5,1
TSP	500	Standard	50 - 163	C	1.150 - 1.200	5,1
TSP	500	W30	164 - 305	C	1.150 - 1.200	5,1
TSP	1.000	Standard	58 - 163	C	1.350 - 1.400	8,0
TSP	1.000	W30	164 - 305	C	1.350 - 1.400	8,0
TSP	1.500	Standard	82 - 204	C	1.600	14,0
TSP	1.500	W30	205 - 305	C	1.600	14,0
TSP	2.000	Standard	82 - 204	C	1.600	14,0
TSP	2.000	W30	205 - 305	C	1.600	14,0
TSP	2.500	Standard	82 - 204	C	1.800	23,0
TSP	2.500	W30	205 - 305	C	1.800	23,0
TSP	3.000	Standard	82 - 204	C	1.800	23,0
TSP	3.000	W30	205 - 305	C	1.800	23,0
TSP	5.000	Standard	100 - 204	C	2.400	50,0
TSP	5.000	W30	205 - 305	C	2.400	50,0

MR2 Motorfahrwerk

- ▶ Bis 5.000 kg Traglast
- ▶ 380 - 440 V / 50 Hz
- ▶ Einfache oder zweifache Fahrgeschwindigkeit (Single / Dual)
- ▶ Einstellbare Anfahr- und Bremsrampen (Frequenzumrichter)
- ▶ Verbinder für starre Aufhängung (ER2 Elektrokettenzug)
- ▶ Wärmebehandelte Laufräder

Optionen

- ▶ Absturzsicherung und Anschlagpuffer als Set

MR2
mit ER2

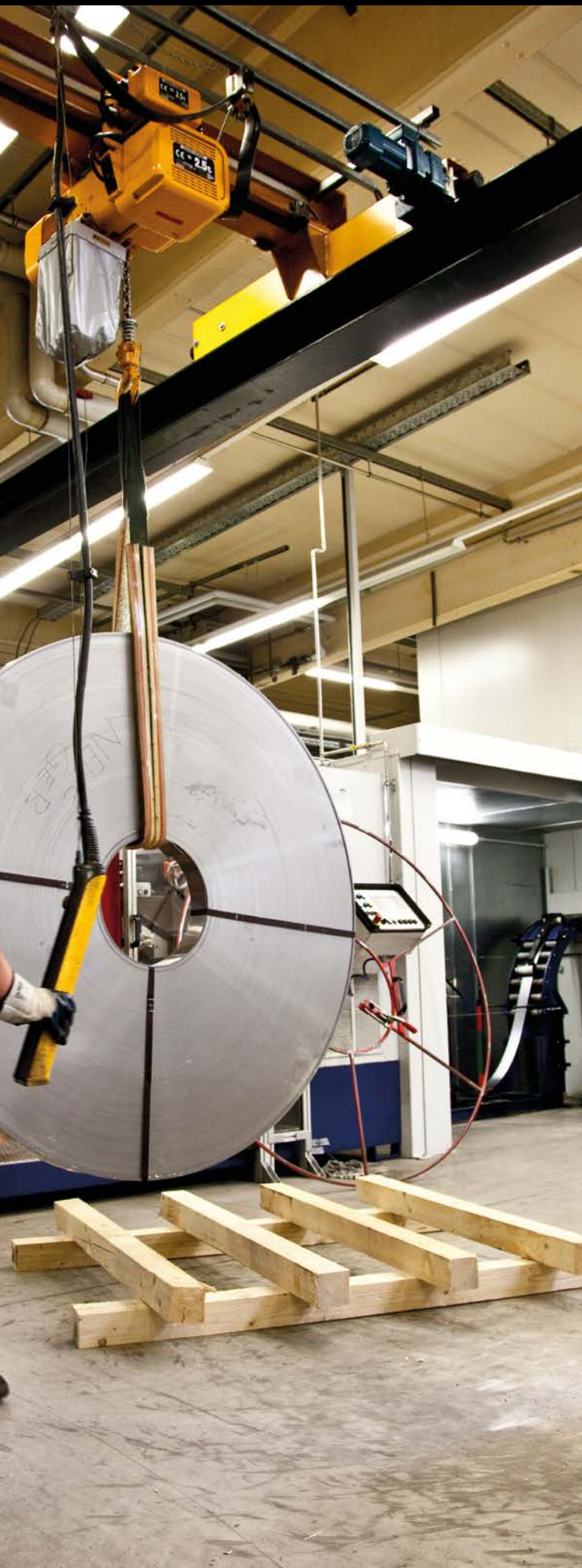


MR2

**Einstellbare
Anfahr- und Bremsrampen**
(Frequenzumrichter)

**Einstellbare
Fahrgeschwindigkeiten**
(Frequenzumrichter)





**MR2
mit ER2**

Technische Daten

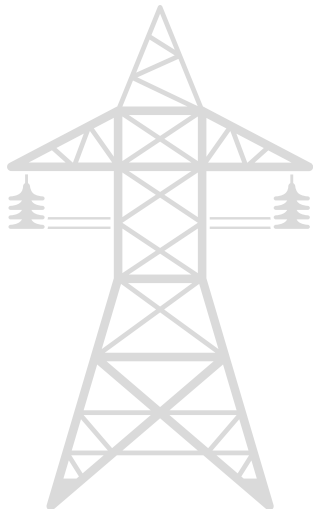
Typ	Trag- last kg	Version	Speed	Flansch- breite mm	Fahr- geschw. m/min	ED %	Kurven- radius min. mm
MR2	125	S	single	58 - 163	20,0	40	800
MR2	125	IS	dual	58 - 163	24,0/4,0-2,4	27 / 13	800
MR2	250	S	single	58 - 163	20,0	40	800
MR2	250	IS	dual	58 - 163	24,0/4,0-2,4	27 / 13	800
MR2	500	S	single	58 - 163	20,0	40	800
MR2	500	IS	dual	58 - 163	24,0/4,0-2,4	27 / 13	800
MR2	1.000	S	single	58 - 163	20,0	40	800
MR2	1.000	IS	dual	58 - 163	24,0/4,0-2,4	27 / 13	800
MR2	1.600	S	single	82 - 204	20,0	40	800
MR2	1.600	IS	dual	82 - 204	24,0/4,0-2,4	27 / 13	800
MR2	2.000	S	single	82 - 204	20,0	40	800
MR2	2.000	IS	dual	82 - 204	24,0/4,0-2,4	27 / 13	800
MR2	2.500	S	single	82 - 204	20,0	40	1.000
MR2	2.500	IS	dual	82 - 204	24,0/4,0-2,4	27 / 13	1.000
MR2	3.200	S	single	82 - 204	20,0	40	1.000
MR2	3.200	IS	dual	82 - 204	24,0/4,0-2,4	27 / 13	1.000
MR2	5.000	S	single	100 - 204	20,0	40	1.000
MR2	5.000	IS	dual	100 - 204	24,0/4,0-2,4	27 / 13	1.000



Branchenlösungen

LB-SL Hebelzug für Freileitungsbau

S. 88 - 89



FER2 Elektrokettenzug für Lebensmittel / Getränke / Pharma

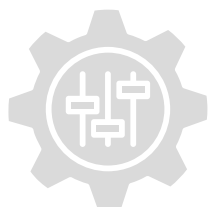
S. 90 - 93





Individuelle Sonderlösungen

S. 94 - 97





LB-SL Hebelzug für den Freileitungsbau

- ▶ Traglasten von 1.600 kg bis 9.000 kg
- ▶ Original KITO Kettenfreilaufschaltung mit zwei Schaltstufen, als Schutz vor unbeabsichtigtem Freilauf, auch unter Last
- ▶ Feinverzahntes Präzisionsgetriebe für weniger Kraftaufwand
- ▶ Robuster und ergonomischer Hebelgriff
- ▶ Hochleistungslastdruckbremse mit spezieller Druckfeder für maximale Bremskraft
- ▶ Erfüllt die EN 13157 Krane - Sicherheit - Handbetriebene Krane
- ▶ Vernickelte Lastkette der Güteklasse T, Ausführung V (G100)
- ▶ Bruchfestigkeit 1.000 N/mm²
- ▶ Hohe Festigkeit und geringer Verschleiß
- ▶ Höhere Korrosionsbeständigkeit
- ▶ Zusätzliche Sicherheitsverriegelung SL (Safety-Lock):
Wird automatisch aktiviert bei Ausfall der Lastdruckbremse

Optionen

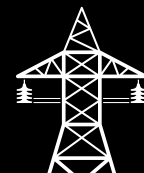
- ▶ Kettensperrschloss
- ▶ Zusätzlicher Kettenstopper
- ▶ Überlastschutz (OLL)
- ▶ Ohne Kettenfreilaufschaltung
- ▶ Überlastsignal (LOS)
- ▶ Zurrhaken Set (Ober- und L



Technische Daten

Bitte entnehmen Sie diese Informationen der Seiten 22 und 23





Robust und sicher. Gerade wenn es darauf ankommt.

Original KITO Ketten- freilaufschaltung

Schutz vor unbeabsichtigtem
Freilauf unter Last

Robustes Stahlblechgehäuse

Zuverlässig auch unter rauen
Bedingungen

Hakenflasche 4fach vernietet

Erhöhte Sicherheit

Kettensperrschloss

Geführte Hakenmaulsicherung

Vernickelte Lastkette

Güteklasse T, Ausführung V (G 100)
gemäß Norm EN 818-7,
Bruchfestigkeit 1.000 N/mm²



Safety Locking Module

Die zusätzliche Sicherheitsverriegelung SL: Wird automatisch aktiviert bei Ausfall der Lastdruckbremse



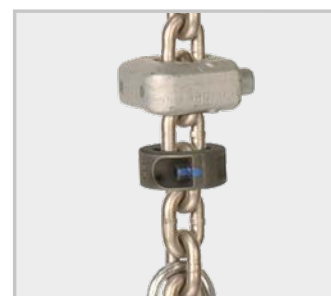
Präzisionsgetriebe

Feinverzahnt, für weniger
Kraftaufwand



Überlastsignal LOS

Visualisierung bei Überlast



Kettensperrschloss & Kettenstopper

FER2 Elektrokettenzug für Lebensmittel / Getränke / Pharma

- ▶ Lebensmittel zugelassene Schmierstoffe (nach NSF H1)
- ▶ mit CE-Kennzeichnung
- ▶ Vernickelte Lastkette der Güteklasse T, Ausführung DAT (G 80) gemäß Norm EN 818-7
- ▶ IP-Schutzklasse 55
- ▶ mit Konformitätserklärung

Optionen

- ▶ Epoxy-Lack Beschichtung
- ▶ Hakenaufhängung
- ▶ Roll-, Haspel-, oder Motorfahrwerk (Seite 80 - 85)
- ▶ Kettenzugmontage quer oder parallel zum Träger möglich



Technische Daten

Bitte entnehmen Sie diese Informationen der Seite 53.



Bauhöhe C (mm)

Traglast	Hakenaufhängung		Rollfahrwerk		Haspelfahrwerk		Motorfahrwerk	
kg	Standard Unterhaken	Unterhaken aus Edelstahl	Standard Unterhaken	Unterhaken aus Edelstahl	Standard Unterhaken	Unterhaken aus Edelstahl	Standard Unterhaken	Unterhaken aus Edelstahl
500	370	452	414	495	434	516	396	475
1.000	430	538	470	579	470	579	434	456
2.000	575	594	635	655	635	655	569	589

Alle weiteren Abmessungen sind identisch mit denen des ER2 Elektrokettenzugs in der Standardausführung.



Absolute Reinheit und höchste Zuverlässigkeit

FER2 Elektrokettenzug mit optionaler Epoxy-Lack Beschichtung, Motorfahrwerk, Lasthaken aus Edelstahl, vernickeltem Kettenstopper, Kettenfeder und Begrenzungsplatte sowie Kettenbehälter aus Edelstahl.



Elektrokettenzug FSHER2M kurze Bauform

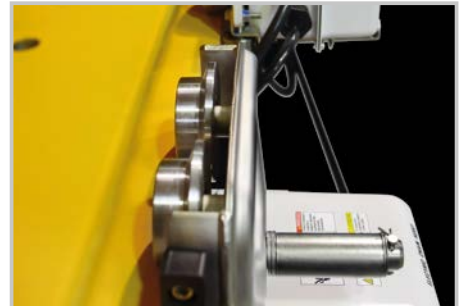
Optional mit Epoxy-Lack Beschichtung. Optimale Raumausnutzung dank geringer Bauhöhe C



TSP Rollfahrzeug, Schäfte, Halterungen und Einstellringe komplett vernickelt



Lasthaken, Lastkette, Kettenführung, Führungsrollen, Verbindungsteile und Schrauben aus Edelstahl



Laufräder beider Fahrwerke aus Edelstahl



Standards



Ausfallsichere Bremse



Vernickelte Lastkette



**Lebensmittel zugelassene
Schmierstoffe (NSF H1)**



**Schutzklasse
IP55**

Optionen



**Weißer Epoxy-Lack-
Beschichtung**



**Unterhaken mit weißer
Epoxy-Lack Beschichtung**



**Hakenmaulsicherung aus
Edelstahl**



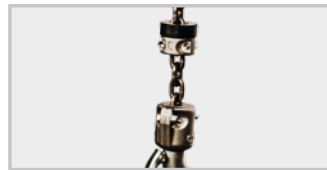
**Vernickelte bzw.
Edelstahl-Komponenten**



**Korrosionsbeständiger
Lasthaken aus Edelstahl**



**Prellgummi und Ketten-
stopper aus Edelstahl
am lastfreien Kettenende**



**Prellgummi und Ketten-
stopper aus Edelstahl
Traglasten 500 kg und 1.000 kg**



**Kettenfeder und Begren-
zungsplatte aus Edelstahl
Traglast 2.000 kg**



**Korrosionsbeständige
Laufräder aus Edelstahl**



**Seitliche Führungsrollen
(MR2) aus Edelstahl**



**Vernickelter
Aufhängungsbolzen und
Verbinder**

Zubehör



**Kettenbehälter aus
Edelstahl**



**Kettenbehälter aus
Kunststoff**



**Kettenbehälter aus
Canvas**



**Silikonüberzug für
den Steuerschalter**

Sonderlösungen für manuelle Hebezeuge

Mechanische Sonderlösungen:

- ▶ Sonderlackierung / Beschichtung für Anwendungen in Marine-, Galvanik- und anderen Bereichen
- ▶ Sondertemperaturbereiche
- ▶ Selbstschließende Sicherheitslasthaken bis 3.200 kg Traglast
- ▶ Sonderkettenbehälter
- ▶ Feststellbremse für manuelle Fahrwerke
- ▶ Korrosionsfeste Komponenten aus Edelstahl
- ▶ Unbehandelte Lastkette für LB und CB (zur Verwendung in unmittelbarer Nähe von Schweißarbeiten)
- ▶ Sonderfahrwerke z. B. extra große Flanschbreite
- ▶ Fahrwerke für geringen Kurvenradius
- ▶ Anwendungsbereiche und Nutzung in der Offshore Industrie
- ▶ Fahrwerk mit Zahnstangenantrieb

Spezielle Anwendungen:

- ▶ Hebezeuge für den Lebensmittel-, Getränke- und Pharmabereich

Technische Dokumentation / Zertifizierung:

- ▶ Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß EN 10204:2004 für das Hebezeug, Haken und Kette
- ▶ Abnahmeprüfzeugnis 3.2 gemäß EN 10204:2004 oder DNV-GL auf Anfrage und gegen Gebühr
- ▶ Ausstellung von Prüfbüchern gegen Gebühr



Nachlieferung von Zertifikaten auf Anfrage und gegen Gebühr möglich
Anfragen von Sonderlösungen an sales@kito.net



KITO VAN LEUSDEN

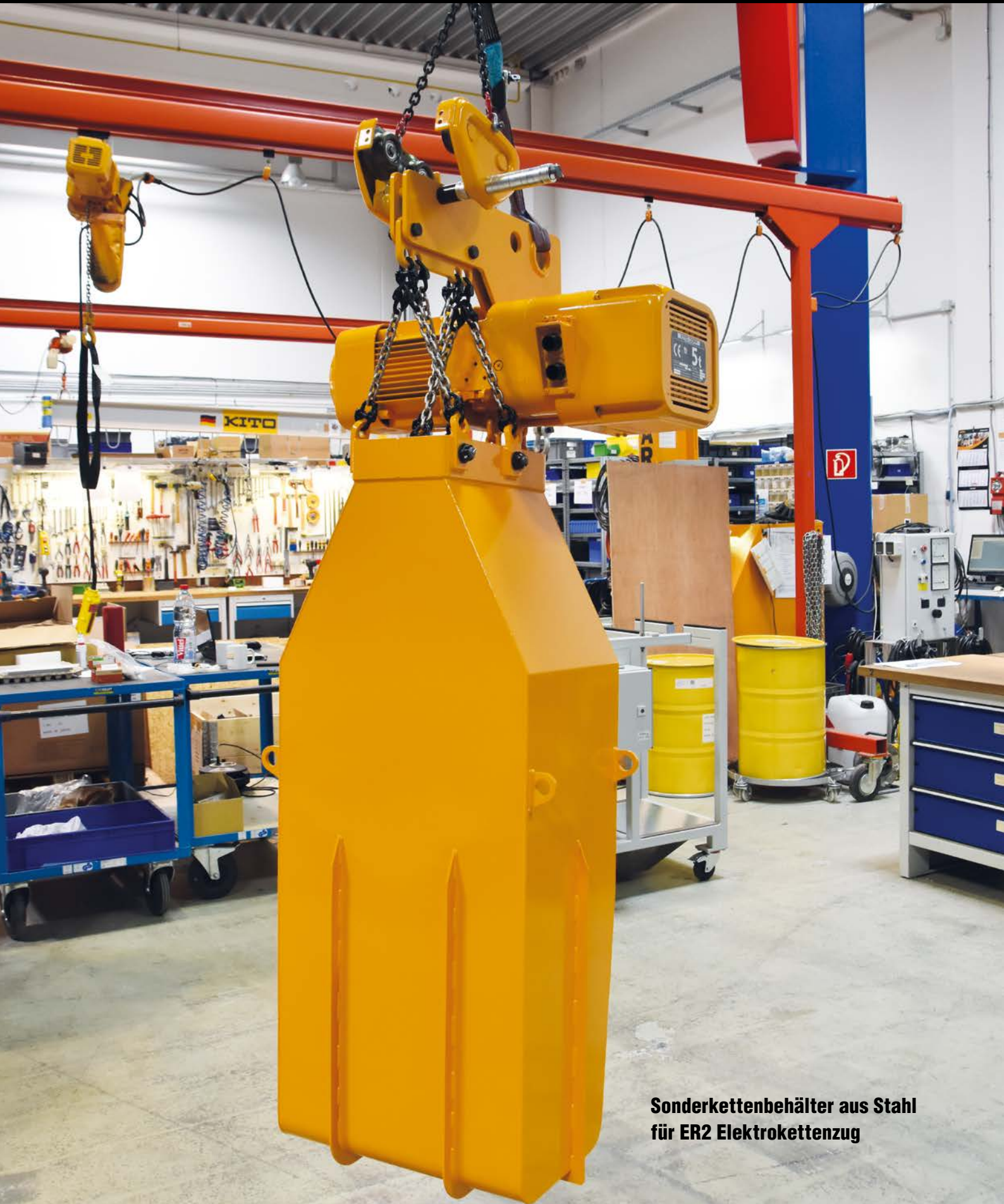
**Mehr erfahren zu
explosionssgeschützten Sonderlösungen**

www.vanleusden.com/de



LB Hebelzug mit Sonderlackierung und Überlastsignal LOS





**Sonderkettenbehälter aus Stahl
für ER2 Elektrokettenzug**



Sonderlösungen für Elektrokettenzüge

Elektrische Sonderlösungen:

- ▶ Tandem- / Tridemsteuerung über einen Steuerschalter
(Anwahl der einzelnen Kettenzüge mit einem Wahlschalter / Individuelle Kontrolle der Kettenzüge)
- ▶ Steuerschalter und Funkfernsteuerungen nach Kundenwunsch lieferbar
- ▶ Akustische und optische Meldeeinrichtungen
- ▶ Endschalter für Motorfahrwerke
- ▶ Schleppkabelsysteme und Schleifleitungen
- ▶ Elektromechanische Überlastsicherung
- ▶ Getriebeendschalter
- ▶ Batteriegestützte elektrische Bremsöffnung für den ER2 im Falle eines Stromausfalls
- ▶ Sonderspannungen auf Anfrage
- ▶ Umprogrammierung des Frequenzumrichters auf Anfrage
- ▶ Sondersteuerungen / Automatisierung auf Anfrage

Mechanische Sonderlösungen:

- ▶ Sonderlackierung / Beschichtung für Marine-, Galvanik-Anwendungen und andere Bereiche
- ▶ Selbstschließende Sicherheitslsthaken bis 3.200 kg Traglast
- ▶ Sonderkettenbehälter
- ▶ Feststellbremse für manuelle Fahrwerke
- ▶ Anwendungsbereiche und Nutzung in der Offshore Industrie
- ▶ Korrosionsbeständige Komponenten aus Edelstahl
- ▶ Fahrwerk mit Zahnstangenantrieb
- ▶ Fahrwerke für geringen Kurvenradius
- ▶ Sonderfahrwerke z. B. extra große Flanschbreite

Spezielle Anwendungen:

- ▶ Elektrokettenzüge für den Lebensmittel-, Getränke- und Pharmabereich

Technische Dokumentation / Zertifizierung:

- ▶ CE-Zertifikate - zum Zeitpunkt der ursprünglichen Bestellung kostenfrei
- ▶ Abnahmeprüfzeugnis: 3.1 gemäß EN 10204:2004
- ▶ Weitere Zertifikate auf Anfrage z. B. 3.2, CSA, UL



**Nachlieferung von Zertifikaten
auf Anfrage und gegen Gebühr möglich**



**Anfragen von Sonderlösungen
an sales@kito.net**

Anwender

Diese Unternehmen setzen bereits auf unsere Premium-Hebezeuge

Unternehmen	Branche
DEUTZ-FAHR	Agrartechnologie
OUTOKUMPU	Stahl
THYSSENKRUPP	Stahl
VALRONA	Lebensmittel
SCHLOSSBRUNNEN WÜLLNER	Lebensmittel
FRISCHLI	Lebensmittel
SÜDZUCKER	Lebensmittel
CARGILL	Lebens- & Futtermittel
VILLEROY & BOCH	Keramik
BRIDGESTONE	Reifen
UPM	Papier
KOMATSU	Bau
MAX Bögl	Bau
SCHWENK	Zement
ESCO EUROPEAN SALT COMPANY	Salzgewinnung
REMONDIS	Entsorgung
DU PONT	Chemie
WACKER CHEMIE	Chemie
BASF	Chemie
DOW	Chemie
SCHMITT & SOHN	Aufzüge
RWE	Energie
GE	Energie
ELTEL	Energie (Freileitungsbau)
BILFINGER FRB	Energie (Freileitungsbau)
OMEXOM	Energie (Freileitungsbau)
C-TEAM	Energie (Freileitungsbau)
ENERCON	Windenergie
VESTAS	Windenergie
HITACHI	Elektronik
WESTINGHOUSE	Elektronik
SANYO	Elektronik
PANASONIC	Elektronik
SONY	Elektronik

Unternehmen	Branche
SIEMENS	Elektronik
TOSHIBA	Elektronik
BOSCH	Elektronik
TUI CRUISES	Kreuzfahrt
MEYER WERFT	Schiffbau
BLOHM & VOSS	Schiffbau
STX	Schiffbau
MAN DIESEL	Motoren
MAN TURBO	Motoren
ALSTOM	Transport
KÄSSBOHRER	Fahrzeugbau
GOLDHOFER	Maschinen
EISENWERKE BRÜHL	Automobil
VW VOLKSWAGEN	Automobil
FIAT	Automobil
FORD	Automobil
TOYOTA	Automobil
HONDA	Automobil
MAZDA	Automobil
SKODA	Automobil
NISSAN	Automobil
HYUNDAI	Automobil
FERRARI	Automobil
OPEL	Automobil
AIRBUS	Luftfahrt
BOEING	Luftfahrt
CESSNA	Luftfahrt
LOCKHEED MARTIN	Luftfahrt & Raumfahrt
TURKISH AIRLINES	Fluggesellschaft
AMERICAN AIRLINES	Fluggesellschaft
BP	Petrochemie
EXXON MOBIL	Petrochemie
SHELL	Petrochemie
STATOIL	Petrochemie

Referenzen

KITO Hebezeuge sind weltweit in den verschiedensten Industriezweigen im Einsatz



Die Gruppe in Europa

KITO weissenfels



**Die perfekte Ergänzung zu
Anschlagketten von KITO
Weissenfels**

KITO ERIKKILA



**Unschlagbar in Verbindung mit
Leichtkransystemen und Schwenk-
kranen von KITO ERIKKILA**

KITO VAN LEUSDEN



**Auf einem hohen Qualitätsniveau
mit speziell entwickelten Hebe-
lösungen von KITO VAN LEUSDEN**

Kito Europe GmbH

Heerdter Lohweg 93
40549 Düsseldorf
Tel.: +49 211 528 009-0
info@kito.net

www.kito.net
www.kitogroup.eu