

ECO-Jack®

Maschinenheber Toe Jacks

ECO-Skate®

Transportfahrwerke Load Moving Systems

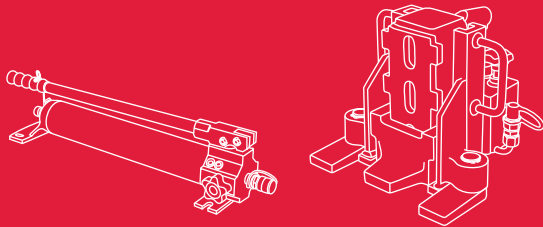
ACTEK®

Anschlagpunkte Hoist Rings

Inhaltsverzeichnis Index

ECO - Jack®

Seite 06
Page 06

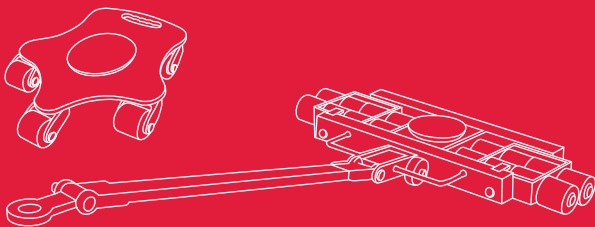


ECO-Jack® Maschinenheber gibt es in vier Serien mit Traglasten bis 50 Tonnen. Die patentierte Einhandhebelasche ermöglicht sicheres Anheben der Last und eine Verstellbarkeit ohne Kippbewegungen. Hochwertige Materialien und Verarbeitung garantieren einfache Handhabung und eine lange Lebensdauer.

ECO-Jack® hydraulic toe jacks are offered in four different series up to 50 tonnes load capacity. The patented one hand lifting claw ensures safe liftings and easy adjustability. High-quality material and processing lead into easy handling and long durability.

ECO - Skate®

Seite 14
Page 14

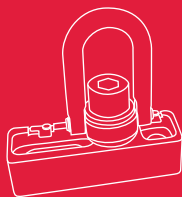


ECO-Skate® Transportfahrwerke sind in 10 Serien mit Traglasten bis 220 Tonnen erhältlich. Wahlweise mit HTS Polyurethan- oder Nylonrollen bieten sie das passende Gerät für jeden Einsatzzweck. Kompakte und robuste Fahrwerke mit einer langen Lebensdauer werden durch die Qualität bei Material und Verarbeitung erreicht.

ECO-Skate® load moving systems are available in 10 series with load capacities up to 220 tonnes. Equipped with HTS Polyurethane or Nylon wheels they always offer the right tool for any occasion. Compact and sturdy designed skates with a long lifetime are the result of high quality material and processing.

ACTEK®

Seite 38
Page 38



ACTEK® Anschlagpunkte werden europaweit von HTS vertrieben. Sie bieten in verschiedenen Serien höchste Traglasten in allen Belastungsrichtungen bei fünffacher Sicherheit. Unterschiedliche Serien sind unter Last frei dreh- und schwenkbar.

ACTEK® Hoist rings are distributed throughout Europe by HTS. In several series they feature a high safety factor of 5:1 and are swiveling and pivoting under load.














Typ Type

Artikelnummer Part number

Passend für Fits into

Rollengröße (mm) Wheel size (inch)

Serie	Traglast (to) capacity (ton)	Seite Page
Produktinformation		07
S-Serie S-Series	3–25	08–09
XR-/SX-Serie XR-/SX-Series	4,5–50	10–11
G-Serie G-Series Gabelstapler	5 + 10	12
CR-Serie CR-Series Reinraumtechnik Clean room technology		13

Produktinformation			15
i-Serie i-Series	bis 24 als Set up to 24 as set		16–17
iN-Serie iN-Series	bis 32 als Set up to 32 as set		18–19
i-Serie XL i-Series XL	bis 104 als Set up to 104 as set		20–21
iN-Serie XL iN-Series XL	bis 100 als Set up to 100 as set		22–23
eMotion	bis 40 als Set up to 40 as set		24–25
BIG	bis 220 als Set up to 220 as set	 	26–27
DUO Vierpunktauflage 4-point load moving skates	bis 64 als Set up to 64 as set	 	28–30
ISO-CON Container	bis 32 als Set up to 32 as set		31
ROTO Rotationsfahrwerke 360° skates	bis 7 up to 7	 	32–36
BALANCE Hydraulischer Lastausgleich Hydraulic load balancer	bis 64 als Set up to 24 as set		37

Produktinformation		38
SHR-Serie SHR-Series		39
SSHR-Serie SSHR-Series Rostfreie Anschlagpunkte Stainless steel hoist rings		40
SHRZ-Serie SHRZ-Series Zollgrößen Impirical sizes		41
HD-Serie HD-Series		41
ULR-Serie ULR-Series Kugelgelagert With ball bearings		42
WOH-Serie WOH-Series		42
WHR-/WHR-Serie WHR-/WHR-Series Anschweißbar Weldable		43



Polyurethanrolle
Polyurethane Wheel

11.085.00.14

ECO-Skate®
i-Serie, DUO, ROTO

ø85x87 3.3x3.4



Polyurethanrolle
Polyurethane Wheel

11.140.00.25

ECO-Skate®
i-Serie XL, DUO XL,
BALANCE

ø140x85 5.5x3.3



Polyurethanrolle
Polyurethane Wheel

11.180.01.25

ECO-Skate®
BIG

ø180x89 7.1x3.5



Nylonrolle
Nylon Wheel

11.085.10.14

ECO-Skate®
iN-Serie, DUO,
ROTO; CR-Serie

ø85x87 3.3x3.4



Nylonrolle
Nylon Wheel

11.140.10.25

ECO-Skate®
iN-Serie XL, DUO XL,
ROTO XL, eMotion

ø140x85 5.5x3.3



Nylonrolle
Nylon Wheel

11.180.11.25

ECO-Skate®
BIGplus Spezial

ø180x89 7.1x3.5

Das Unternehmen The Company



HTS Firmensitz Fellbach
HTS plant, Fellbach, Germany

HTS entwickelt Lösungen für das Heben und Bewegen schwerer Lasten. Dabei greift das familiengeführte Unternehmen auf 40 Jahre Kompetenz bei Maschinentransporten zurück. Die Gründer Stefan und Michael Koch und die Mitarbeiter des Unternehmens nutzen diese Erfahrung.

Bei der Entwicklung und Konstruktion von **ECO-Jack®** Maschinenhebern, **ECO-Skate®** Transportfahrwerken und Hebetekniklösungen werden außerdem Erkenntnisse aus dem täglichen Einsatz von Kunden sowie aus der Praxis langjähriger Firmenpartner konsequent umgesetzt. Entwickelt und produziert wird im eigenen Haus unter Einbeziehung lokaler Ressourcen – Produkte höchster Qualität, rundum „Made in Germany“. Die langjährigen Kundenrelationen sprechen für die Philosophie des Unternehmens und dessen Produkte.

HTS develops solutions for lifting and moving heavy loads. The family-run company draws back on 40 years of expertise in machinery transports. The founders Stefan and Michael Koch and the company's employees use this experience. In the development and design of ECO-Jack® Toe jacks, ECO-Skate® Load moving systems and other lifting technology solutions findings from the daily use of customers as well as from the practice of long standing Corporate Partners are consistently implemented. The in house design and production, involving local resources, result in the highest product quality „Made in Germany“. Many long-lasting customer relations speak for the philosophy of the company and its products.

Qualität Quality



Grundlage für das Roboterschweißen
sind gängige Qualitätsnormen
The usual quality standards are the basis
for robot welding

Bei regelmäßiger, jährlicher Prüfung und Wartung übernimmt HTS eine 5-jährige Gewährleistung für seine Produkte. Diese weicht deutlich vom gesetzlich vorgegebenen Garantiezeitraum ab und spricht für die herausragende Qualität und Langlebigkeit der Produkte.

When customers apply a regular yearly maintenance HTS assumes a 5-year Warranty for its products. This differs markedly from the legally specified warranty period and speaks for the outstanding quality and durability of the products.

Verantwortung Responsibility

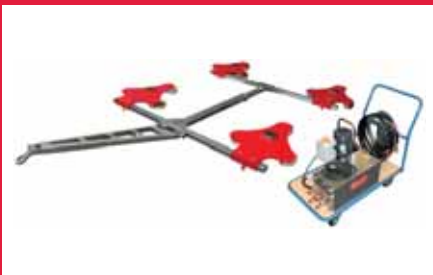


HTS übernimmt mit der Entscheidung für den Standort Deutschland bewußt Verantwortung für die Schaffung und Sicherung von Arbeitsplätzen und den Umweltschutz.

Seit dem Jahr 2005 befindet sich auf dem Produktionsgelände eine Photovoltaikanlage, die CO₂-frei produzierten Strom ins Netz einspeist.

HTS is taking responsibility for employment creation and maintenance as well as the protection of the environment in choosing Germany as a location for business and industry. Since the year 2005 a solar energy plant on the production site supplies the grid with clean current.

Sonderlösungen Special demands



Sonderlösungen
Tailor made solution

Besondere Anforderungen, die vom Standardprogramm von HTS nicht abgedeckt werden können, bedürfen der Entwicklung von Sonderlösungen.

Persönlich und somit nah am Kunden entwickeln wir für Sie die ganz auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Lösung. Die Bandbreite reicht von Fahrwerks- oder Hebelösungen, bis hin zu kombinierten Hubfahrwerken oder Synchronhubanlagen – jede Lösung ein individuelles Unikat.

Zögern Sie nicht und kontaktieren Sie uns. Wir beraten Sie gerne persönlich.

Special requirements which are not covered by the standard program of HTS require the design and development of special solutions. Personally, and thus close to our customers we develop for you the whole of your tailor made solutions. They range from load moving systems or lifting solutions, up to combined lifting and moving solutions or synchronized lifting equipment – each solution as individual as unique as your customer needs.

Do not hesitate to contact us. We will advise you personally.

Kontakt Contact

HTS Verkauf Deutschland Tel. +49 (0)711-342 66 79-0 info@hts-direkt.de
HTS International Sales Tel. +49 711-342 66 79-0 sales@hts-direct.com

HTS Schweiz +41 (0)52-624 70 20 info@hts-direkt.ch
HTS UK +44 (0)1785-81 67 47 sales@hts-direct.co.uk

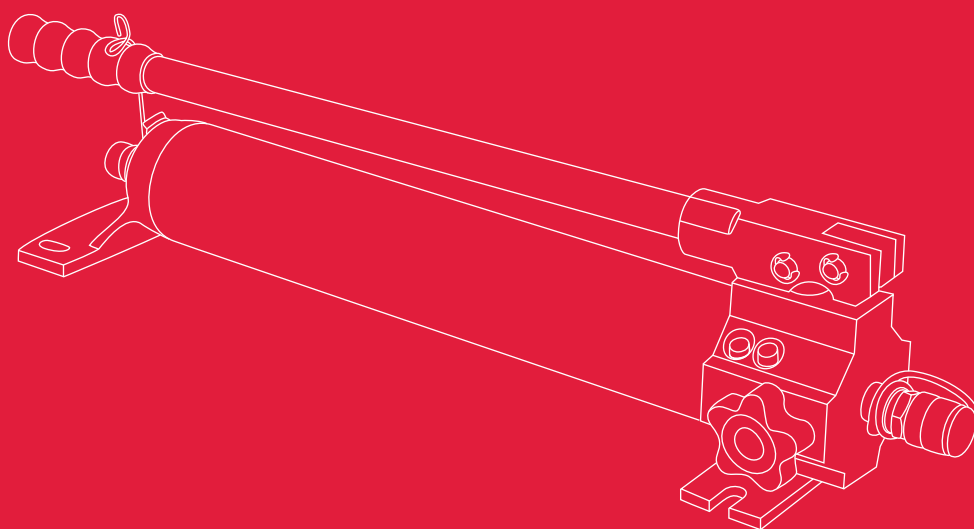
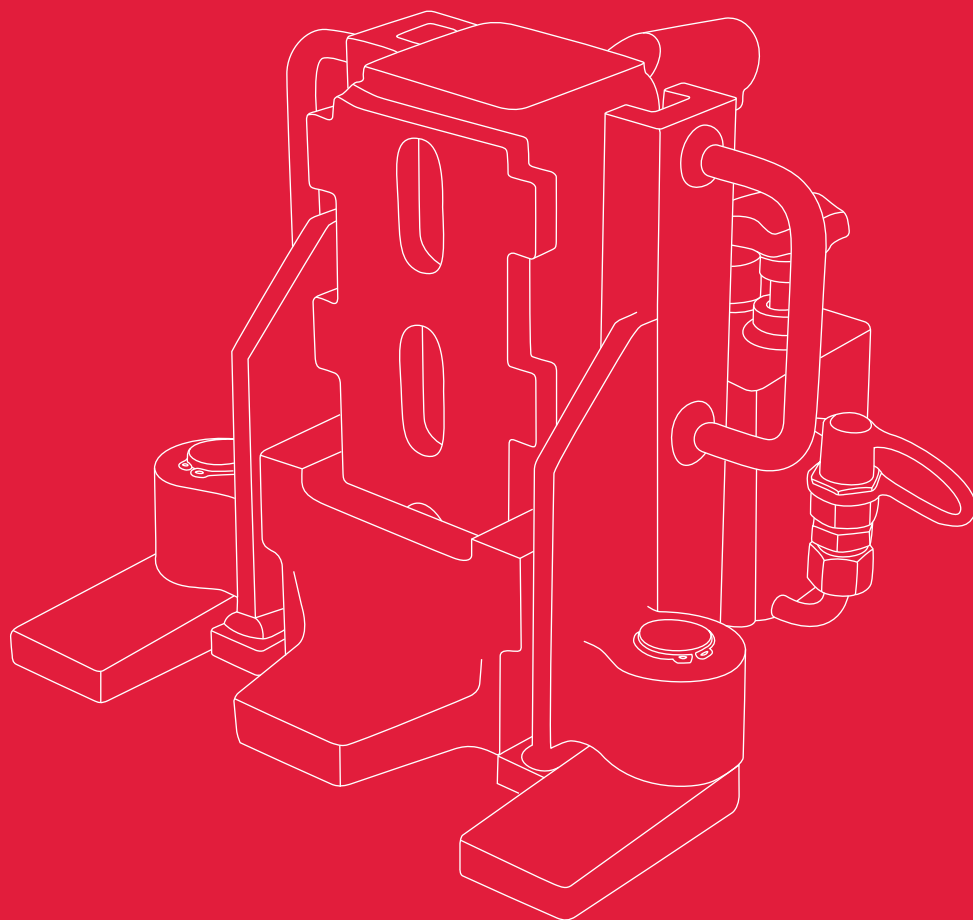
Weitere Informationen zu unseren Serviceleistungen und Produkten finden Sie auch im Internet unter www.hts-direkt.com

For more information about our service and products please visit us at www.hts-direct.com or www.hts-direct.co.uk



ECO-Jack®

Der Universal-Maschinenheber
The universal toe jack



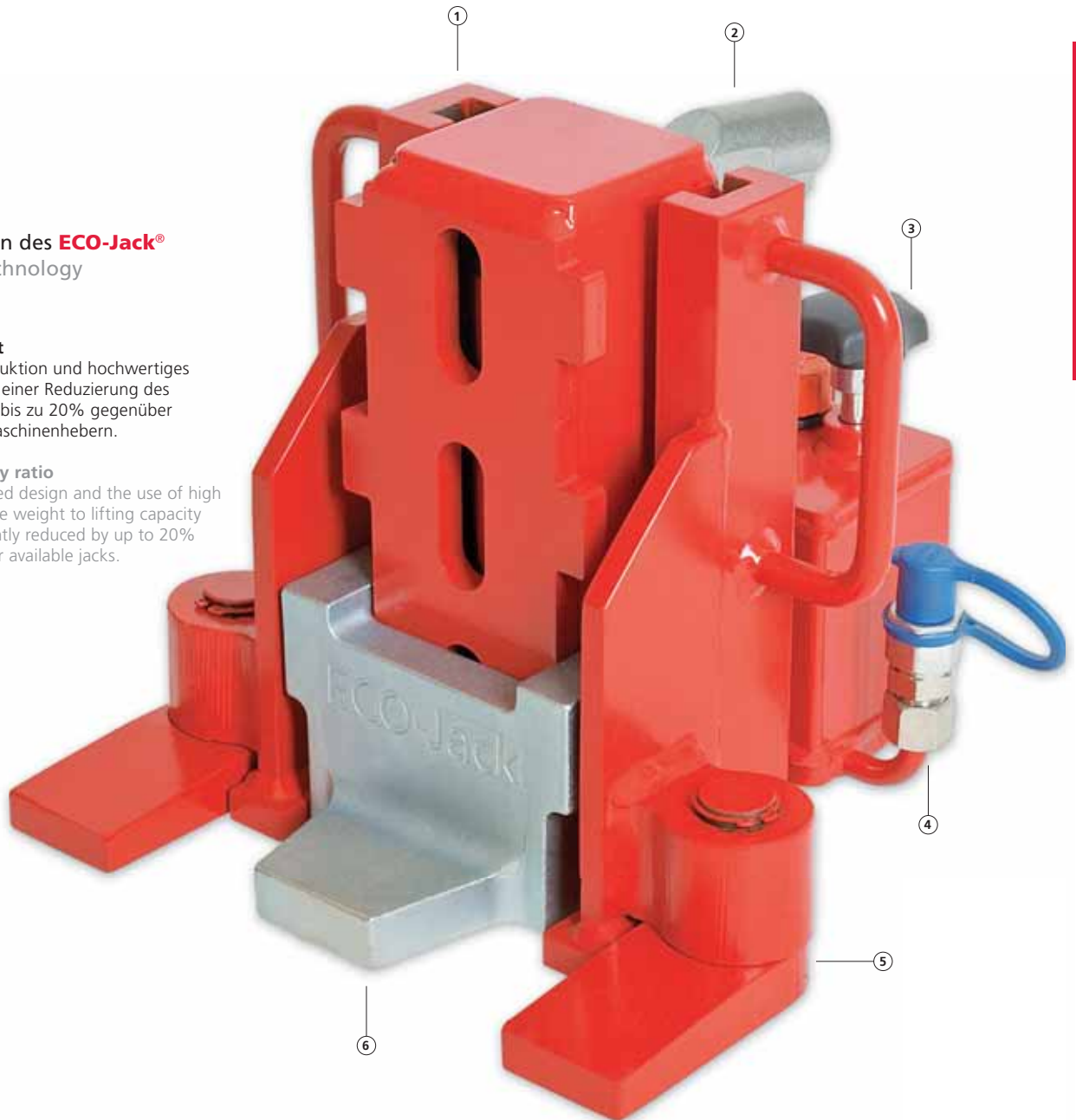
Besonderheiten des ECO-Jack® ECO-Jack® Technology

Gewicht/Traglast

Verbesserte Konstruktion und hochwertiges Material führen zu einer Reduzierung des Eigengewichts um bis zu 20% gegenüber herkömmlichen Maschinenhebern.

Weight – Capacity ratio

Due to the improved design and the use of high quality material, the weight to lifting capacity ratio was significantly reduced by up to 20% comparing to other available jacks.



① Exakte Führung

Exakt bearbeitete Führungen aus hochwertigem Material garantieren präzise Hub- und Senkbewegungen sowie eine lange Lebensdauer.

Precision guides

The combination of high resistant and high quality materials together with precision milled guides, guarantees a precise lifting and lowering motion, thus ensuring a long product life.

② Pumpeneinheit

Die um ca. 225° schwenkbare Pumpeneinheit ermöglicht den vollen Pumpenhub aus jeder Position. Seitliche Tragegriffe erhöhen die flexible Handhabung bei der Positionierung des Maschinenhebers.

Hydraulic unit

Never before has handling been so flexible. The 225° rotating pump together with the side mounted grab handles allows a pump stroke of 100% from any position and an easy positioning of the jack.

③ Ablassventil

Mit der feindosierbaren Ventilschraube an der Hydraulikeinheit lässt sich die Senkgeschwindigkeit präzise steuern und die Last punktgenau absenken.

Release valve

A hand operated valve has been integrated in the hydraulic unit allowing easy and precise control of the ECO-Jack® during the lowering process.

④ Hydraulikanschluss

Ab dem EJ100 können serienmäßig externe Pumpen (Seite 9) an den tropffreien Hydrauliknippel angeschlossen werden.

External hose coupler

A drip free male hose coupler enables the user to attach an external hand or electric hydraulic pump (see page 9). This facility is fitted as standard on EJ100 and above.

⑤ Schwenkfüße

Die schwenkbaren Füße sichern die zu hebende Last und verhindern ein Kippen des Maschinenhebers.

Strong swivelling legs

The swivelling legs ensure a safe lifting process and prevent the jack from tipping over.

⑥ Patentierte Hebelasche

Die bedienerfreundliche Einhandhebelasche gewährleistet sicheres Anheben der Last. Die Ansetzhöhe kann mit nur einer Hand ohne Kippbewegung verstellt werden.

Patented Lifting claw

The user friendly design of the one hand lifting claw ensures safe lifting of heavy goods. The positional height of the lifting claw can be adjusted easily with one hand without the need to locate through awkward angles.



Ein EJ60-4S beim Anheben einer Erodiermaschine
An EJ60-4S being used to lift a spark machine

Patentiert einfach – Die Laschenverstellung an einem **ECO-Jack®**: Lasche mit nur einer Hand anheben, waagrecht aus der Nutplatte nehmen und an neuer Position wieder einfügen – fertig.

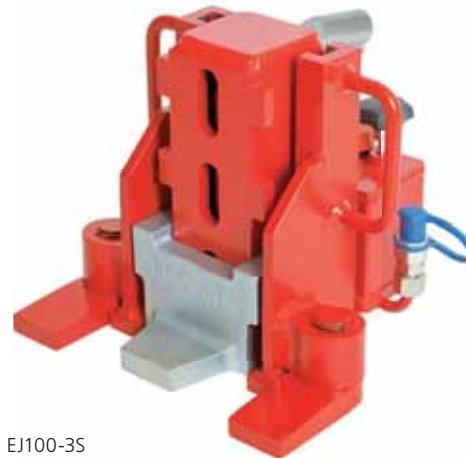
Patented comfort – Simply grip the claw, take it out and replace it in the desired position. Done simply and ergonomically with a single handed operation.



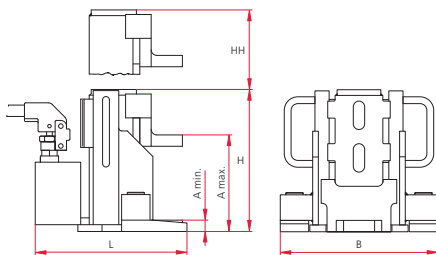
EJ30-5S



EJ60-4S



EJ100-3S



Typ Type

Artikelnummer Part number	01.030.50.10	01.060.40.10	01.100.31.10
Traglast (kg) Capacity (lbs)	3.000 6,600	6.000 13,200	10.000 22,000
Arbeitsdruck (bar) Working pressure (psi)	520 7,400	520 7,400	520 7,400
Ansetzhöhe (mm) ^{A min} Claw height (inch) ^{A min}	12 0.5	15 0.6	20 0.8
Verstellbarkeit (mm) ^{A max} Adjustability (inch) ^{A max}	5x46 5x1.8	4x58 4x2.3	3x81 3x3.2
Hubhöhe (mm) ^{HH} Stroke (inch) ^{HH}	140 5.5	140 5.5	140 5.5
Maße (mm) ^{LxBxH}	198x207x250	216x228x252	271x277x250
Dimensions (inch) ^{LxBxH}	7.8x8.1x9.8	8.5x9.0x9.9	10.7x10.9x9.8
Gewicht (kg) Weight (lbs)	15 33	19 42	28 62

EJ30-5S

EJ60-4S

EJ100-3S

Doppelte Pumpe Twin pump



Zwei Pumpen

Links Schnellhub zum Positionieren,
rechts Arbeitshub zum Anheben der Last.

Twin Pump

Left fast stroke for positioning,
right stroke to lift up the load.

Die Hebegeräte **ECO-Jack®** EJ150-3S und EJ250-3S sind mit einer zweiten Pumpeneinheit versehen. HTS war das erste Unternehmen am Markt, das Maschinenheber ab 15.000 kg Traglast mit einem Schnellhub ausstattete. Im Leerlauf sind dadurch annähernd 3-fache Hubgeschwindigkeiten möglich.

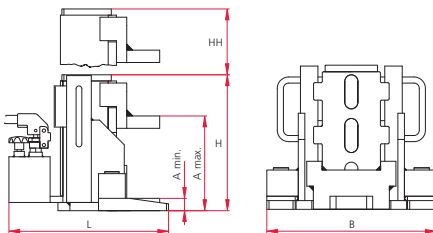
The **ECO-Jack®** EJ150-3S and EJ250-3S are equipped with a second hydraulic pump. HTS was the first company that introduced a fast stroke on a 15.000 kg capacity jack to the market. This enables the jack to be lifted up to three times faster than normal, when not under load.



EJ150-3S



EJ250-3S



Typ Type

Artikelnummer	Part number
Traglast (kg)	Capacity (lbs)
Arbeitsdruck (bar)	Working pressure (psi)
Ansetzhöhe (mm) ^{A min.}	Claw height (inch) ^{A min.}
Verstellbarkeit (mm) ^{A max.}	Adjustability (inch) ^{A max.}
Hubhöhe (mm) ^{HH}	Stroke (inch) ^{HH}
Maße (mm) ^{LxBxH}	
Dimensions (inch) ^{LxBxH}	
Gewicht (kg)	Weight (lbs)

EJ150-3S

01.150.31.10
15.000 33,000
520 7,400
25 1.0
3x97 3x3.8
140 5.5
345x328x316
13.6x12.9x12.4
50 110

EJ250-3S

01.250.31.10
25.000 55,000
520 7,400
30 1.2
3x100 3x3.9
140 5.5
388x387x330
15.3x13.2x13.0
72 158



Als SX-Serie für externe
Pumpen erhältlich.
Available as SX-Series for
external pumps.

Hebegeräte mit integriertem Federrückzugsystem für externe Pumpen

Hydraulic jacks with an integrated pull back system for external pumps



EJ45-4XR



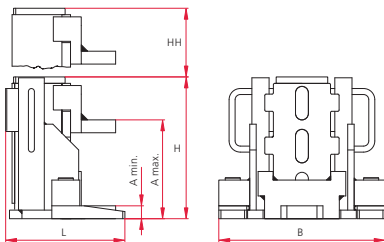
EJ100-3XR



EJ150-3XR



EJ230-3XR



Typ Type

Artikelnummer Part number

Traglast (kg) Capacity (lbs)

Arbeitsdruck (bar) Working pressure (psi)

Ansetzhöhe (mm)^{A min} Claw Height (inch)^{A min}

Verstellbarkeit (mm)^{A max} Adjustability (inch)^{A max}

Hubhöhe (mm)^{HH} Stroke (inch)^{HH}

Maße (mm)^{LxBxH}

Dimensions (inch)^{LxBxH}

Gewicht (kg) Weight (lbs)

EJ45-4XR

01.045.41.01

4.500 9,900

700 10,000

15 0.6

4x58 4x2.3

133 5.2

161x228x252

6.3x9.0x9.9

13,5 30

EJ100-3XR

01.100.31.01

10.000 22,000

700 10,000

20 0.8

3x91 3x3.6

155 6.1

194x277x250

7.6x10.9x11.1

23 51

EJ150-3XR

01.150.31.01

15.000 33,000

700 10,000

25 1.0

3x97 3x3.8

155 6.1

245x328x316

9.6x12.9x12.4

40 88

EJ230-3XR

01.230.31.01

23.000 50,600

700 10,000

30 1.2

3x100 3x3.9

155 6.1

278x387x330

10.9x15.2x13.0

61 134



EJ500-3XR Rückansicht
EJ500-3XR from the rear



EJ500-3XR mit Positionierwagen PW500
Artikelnummer 01.500.00.01
EJ500-3XR with positioning trolley PW500
Part number 01.500.00.01

Hebegeräte der **ECO-Jack® XR-Serie** benötigen im Gegensatz zur **ECO-Jack® S-Serie** eine externe Pumpe zum Betrieb und verfügen über ein integriertes Federrückzugsystem. Dieses vereinfacht und beschleunigt das Arbeiten unter beengten Bedingungen und beim Einsatz mehrerer Maschinenheber. Die kompakte Bauweise ohne Pumpe führt zu einer Gewichtsreduktion um bis zu 30 % und ermöglicht bei einfacher Handhabung so den optimalen Einsatz unter Extrembedingungen. Durch externe Pumpen wird die gleichzeitige Bedienung an mehreren **ECO-Jack® XR-Serie** und **SX-Serie** Maschinenhebern durch eine Person möglich. Die **ECO-Jack® SX-Serie** wird im Unterschied zur baugleichen **XR-Serie** ohne Federrückzugsystem und mit 520 bar Druck betrieben.

Unlike the **ECO-Jack® S-Series** an external pump is required to operate the **ECO-Jack® XR-Series** which are equipped with an integrated pull back system. This eases and speeds up the lifting process, particularly when using more than one jack simultaneously, or when used in confined work areas. Due to its compact design (without a pump) its weight could be reduced up to 30 % and is therefore very easy to handle even in the most extreme circumstances. It is possible for one person to operate and control several **ECO-Jack® SX-Series** and **XR-Series** simultaneously when used in conjunction with a mechanical or electrical external pump. The **ECO-Jack® SX-Series** in opposite to the **XR-Series** is not supplied with an integrated pull back system, and is operated with 520 bar technology.



EJ300-3XR



EJ500-3XR

Typ Type

	EJ300-3XR	EJ500-3XR
Artikelnummer Part number	01.300.31.01	01.500.31.01
Traglast (kg) Capacity (lbs)	30.000 66,000	50.000 110,000
Arbeitsdruck (bar) Working pressure (psi)	700 10,000	700 10,000
Ansetzhöhe (mm) ^{A min} Claw Height (inch) ^{A min}	30 1.2	35 1.4
Verstellbarkeit (mm) ^{A max} Adjustability (inch) ^{A max}	3x100 3x3.9	3x125 3x4.9
Hubhöhe (mm) ^{HH} Stroke (inch) ^{HH}	155 6.1	155 6.1
Maße (mm) ^{LxBxH}	278x387x330	375x540x405
Dimensions (inch) ^{LxBxH}	10.9x15.2x13.0	14.8x21.3x15.9
Gewicht (kg) Weight (lbs)	62 136	165 363



Seine kompakte Bauweise mit integrierter Pumpe macht die **ECO-Jack® G-Serie** unabhängig von externen Pumpen und zusätzlichen Schläuchen. Die lange Hebelasche und die geringe Ansetzhöhe erlauben den Einsatz an Gabelstaplern sowie Elektro-/Flurförderzeugen mit geringem Bodenfreiraum.

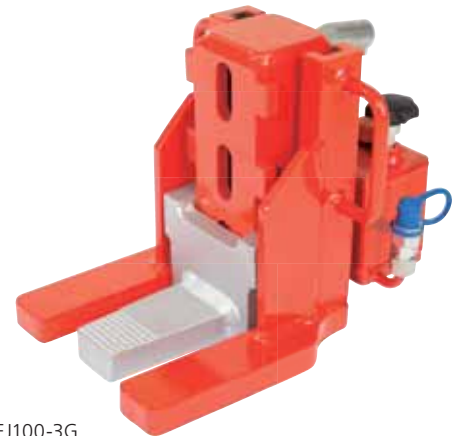
This compact built **ECO-Jack® G-Series** with its integrated hydraulic pump eliminates the need for additional hoses or pumps. Its low profile lifting toe is also perfect on all types of fork lift or electric hand trucks and stackers with low ground clearance.



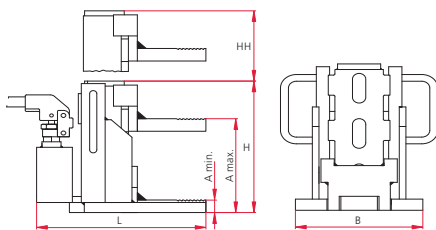
Der **EJ50-G** mit seiner langen Hebelasche – perfekt für alle Flurförderzeuge
EJ50-G with specially designed low profile lifting toe – perfect for lifting all fork lift trucks



EJ50-3G



EJ100-3G



Typ Type

Artikelnummer Part number

Traglast (kg) Capacity (lbs)

Arbeitsdruck (bar) Working pressure (psi)

Ansetzhöhe (mm)^{A min} Claw height (inch)^{A min}

Verstellbarkeit (mm)^{A max} Adjustability (inch)^{A max}

Hubhöhe (mm)^{HH} Stroke (inch)^{HH}

Maße (mm)^{LxBxH}

Dimensions (inch)^{LxBxH}

Gewicht (kg) Weight (lbs)

EJ50-3G

01.051.30.10

5.000 11,000

520 7,400

25 1.0

3x81 3x3.2

140 5,5

282x237x262

11.1x9.3x10.3

22 48

EJ100-3G

01.101.30.10

10.000 22,000

520 7,400

30 1.2

3x75 3x3.0

140 5,5

345x249x263

13.6x9.8x10.4

30 66

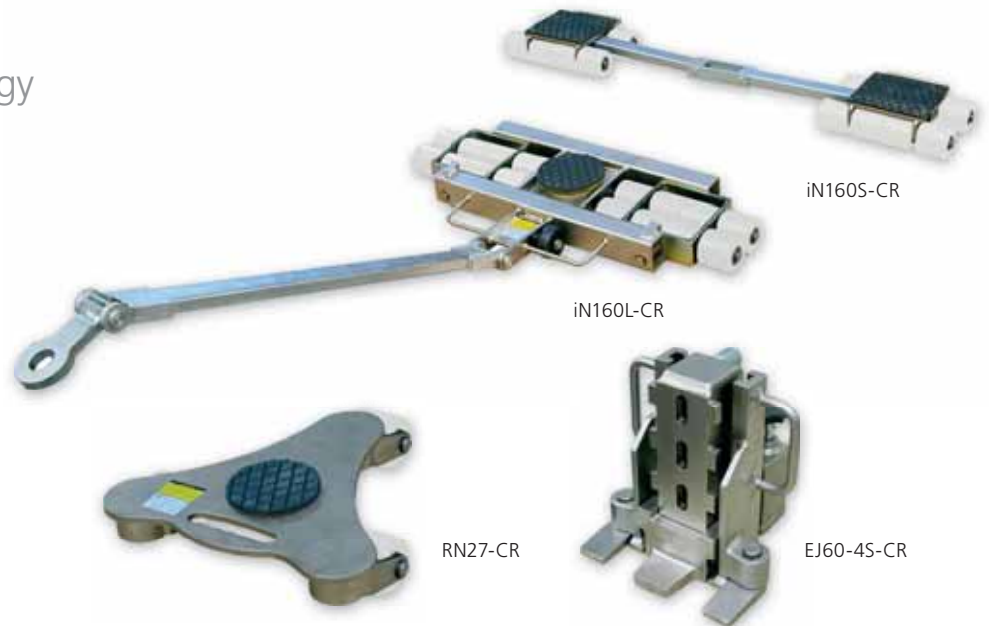
ECO-Skate®

CR-Serie CR-Series

ECO-Jack®

CR-Serie CR-Series

Reinraumtechnik
Clean Room Technology



ECO-Jack®

Die HTS **CR-Serie** wird seit 2003 für die Anwendung in Reinräumen, Lebensmittelindustrie, Pharmatechnik und chemischer Industrie (bedingt) hergestellt. Alle Standardgeräte aus dem Serienprogramm der **ECO-Jack®** Maschinenheber und **ECO-Skate®** Transportfahrwerke (**iN-Serie**, **DUO** und **ROTO**) können als **CR-Serie** mit vernickelter Oberfläche und weißen verschleißarmen Nylonrollen geliefert werden.

The HTS **ECO-Jack®** and **ECO-Skate®** CR-Series has been built since 2003 and is designed for clean room machinery, the food and pharma industry as well as for parts of the chemical industry. All of the **ECO-Jack®** and **ECO-Skate®** (**iN-Series**, **DUO** and **ROTO**) can be manufactured as a CR design with nickel plated surfaces and wear resistant nylon wheels.

Transportfahrwerke Load Moving Skates

Typ Type	iN40L-CR	iN40S-CR	iN80L-CR	iN80S-CR
Artikelnummer Part number	12.040.01.10	12.040.01.20	12.080.01.10	12.080.01.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	4.000 8,800	2x2.000 2x4,400	8.000 17,600	2x4.000 2x8,800
Typ Type	iN120L-CR	iN120S-CR	iN160L-CR	iN160S-CR
Artikelnummer Part number	12.120.01.10	12.120.01.20	12.160.01.10	12.160.01.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	12.000 26,450	2x6.000 2x13,200	16.000 35,250	2x8.000 2x17,600
Typ Type	iN80D-CR	iN160D-CR	RN27-CR	RN45-CR
Artikelnummer Part number	12.080.01.30	12.160.01.30	12.027.01.40	12.045.01.40
Traglast (kg) Capacity (lbs)	8.000 17,600	16.000 35,250	2.700 5,950	4.500 9,900

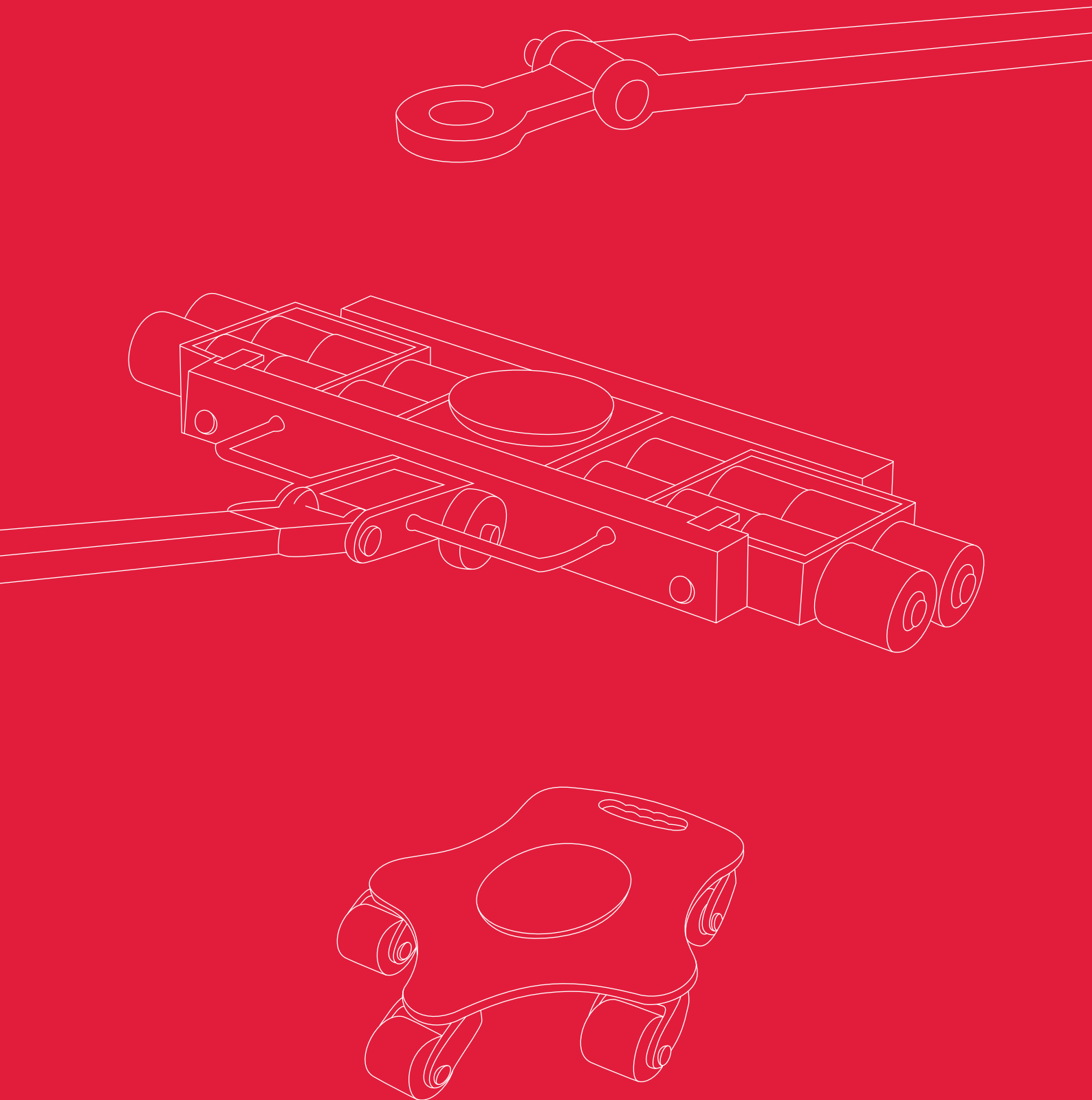
Maschinenheber Claw jacks

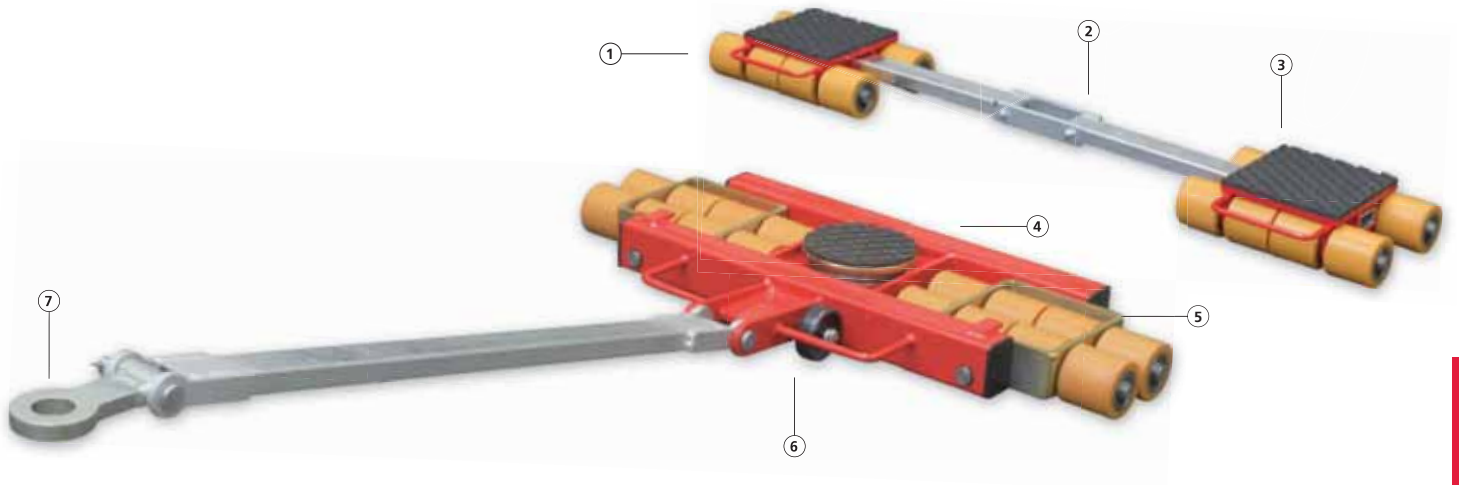
Typ Type	EJ30-5S-CR	EJ60-4S-CR	EJ100-3S-CR	EJ45-4XR-CR
Artikelnummer Part number	03.030.50.10	03.060.40.10	03.100.31.10	03.045.41.01
Traglast (kg) Capacity (lbs)	3.000 6,600	6.000 13,200	10.000 22,000	4.500 9,900

Technische Daten finden Sie auf den jeweiligen Produktseiten. Technical data can be found on the corresponding product pages.

ECO - Skate[®]

Das ultimative Transportfahrwerk
The ultimate load moving system





Besonderheiten des **ECO-Skate®** **ECO-Skate®** Technology

Kompakte Bauweise Compact design

- ① **Hochwertige Polyurethanrollen**
serienmäßig
High quality Polyurethane wheels
fitted as standard
- ② **Klappbare Verbindungsstangen**
bei i60L - i120L
Foldable connecting bars
on i60L - i120L models
- ③ **Rutschfester Gummibelag**
sichert das zu transportierende Gut
vor dem Abrutschen
Rubber pads protect and stop loads
from sliding off the trolleys
- ④ **Pulverbeschichtete bzw.
verzinkte Oberflächen**
Powder coated or zinc
plated surfaces
- ⑤ **Pendelgelagerte Kassetten**
ab i90L sorgen für den Ausgleich bei
Bodenunebenheiten
Swivelling wheel boxes help to equalise
on uneven floors and are standard on
all models from i90L and above
- ⑥ **Geschütztes Stützrad**
bei i90L und i120L durch Anbringen
innerhalb des Griffbereichs
Grab handles protect the supporting
castor wheel on i90L and i120L models
- ⑦ **Anhängeöse**
ab i90L serienmäßig
A tow eye is standard on all models
from the i90L and above



Klappbare Verbindungsstange ab i60S
Foldable connecting bar starting i60S



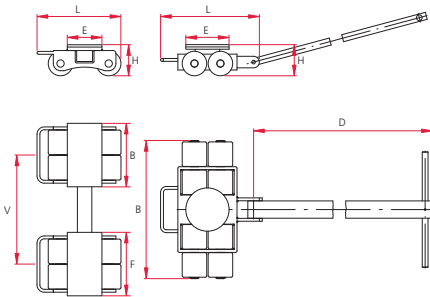
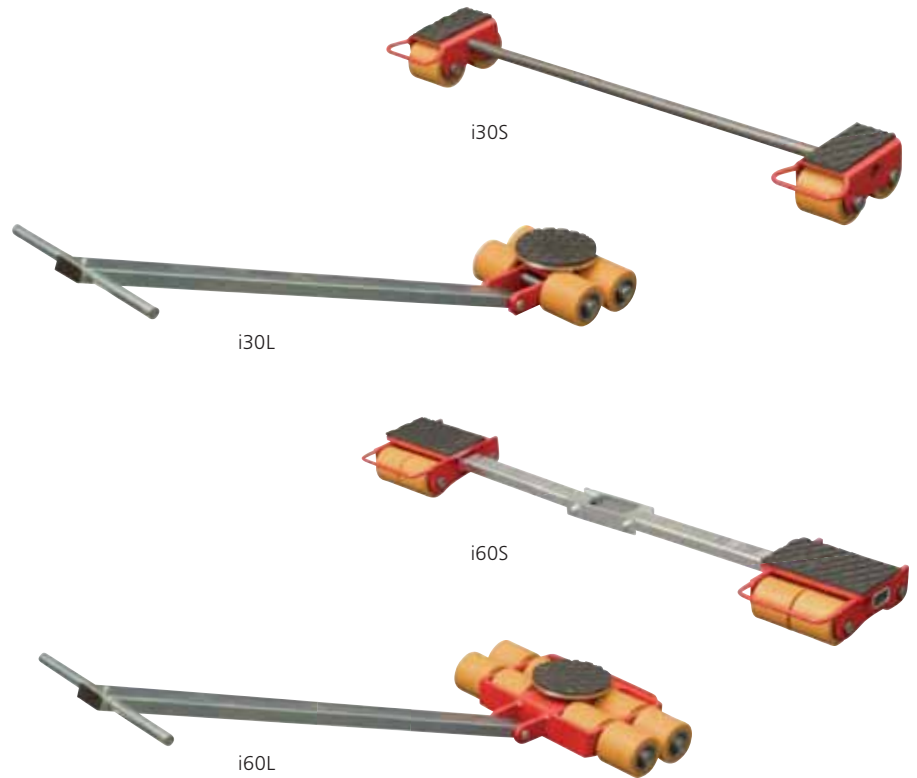
Deichsel mit Anhängöse i90/120L
Handle bar with pull eye i90/120L



Deichsel ab i30/60L
Handle bar starting i30/60L

Mit den Transportfahrwerken der **ECO-Skate® i-Serie** können Lasten bis 24 Tonnen bewegt werden. Alle Transportfahrwerke werden serienmäßig mit Deichsel und Verbindungsstange sowie HTS Polyurethanrollen ausgeliefert. Alle Transportfahrwerke der **ECO-Skate® i-Serie** können beliebig untereinander kombiniert werden. Die Summe der Einzeltraglasten ergibt die Gesamttraglast. Die Rollen der **ECO-Skate® i-Serie** können auch einzeln bezogen werden (siehe Seite 3).

With the load moving skates of the **ECO-Skate® i-Series** it is possible to move up to 24 tonnes. All trolleys are supplied with connecting and handle bars and are equipped with HTS polyurethane wheels as standard. All wheels can be supplied separately (see page 3). All **ECO-Skate® i-Series** can be combined with each other and the total capacity equals the sum of the single capacities.



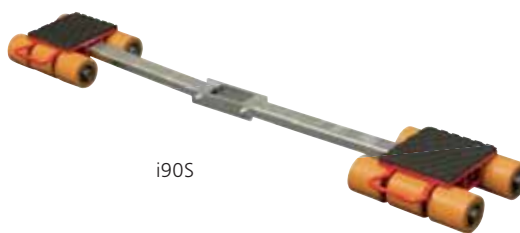
Typ Type	i30L	i30S	i60L	i60S
Artikelnummer Part number	10.030.00.10	10.030.00.20	10.060.00.10	10.060.00.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	3.000 6,600	2x1.500 2x3,300	6.000 13,200	2x3.000 2x6,600
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	6.000 13,200		12.000 26,400	
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø85x87 3.3x3.4	Ø85x87 3.3x3.4	Ø85x87 3.3x3.4	Ø85x87 3.3x3.4
Anzahl der Rollen Number of wheels	4	2x2	8	2x4
Auflagefläche (mm) ^{ExF} Load area (inch)	Ø150 5.9	140x150 5.5x5.9	Ø150 5.9	120x220 4.7x8.7
Maße (mm) ^{LxBxH} Dimensions (inch) ^{LxBxH}	270x238x110	228x140x110	325x479x110	291x220x110
Deichsellänge (mm) D Handle length (ft)	1.000 3	-	1.000 3	-
Verstellbarkeit (mm)* V Adjustability (inch)*	-	140-1.000 5.5-39.4	-	300-1.100 11.8-43.3
Gewicht (kg)* Weight (lbs)*	13,5 30	14 30	31 68	31 68

* Bezogen auf Verbindungsstangen mit 1.200mm Länge (i30S 1.000mm) inkl. Gewicht der Deichsel.

* Based on connecting bars with a length of 1.200mm/4 ft (i30S 1.000mm/3 ft) incl. the weight of the handle bar.



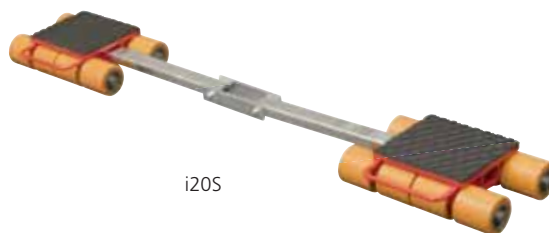
Pendelkassette
Swiveling wheel box



i90S



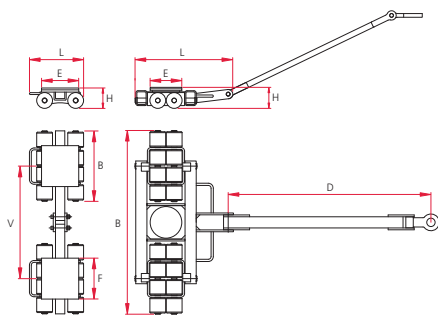
i90L



i20S



i20L



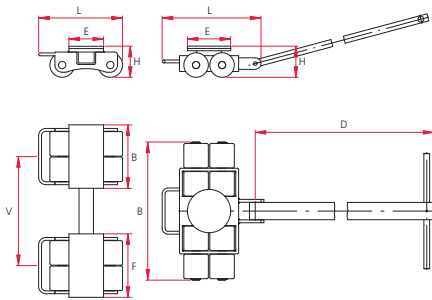
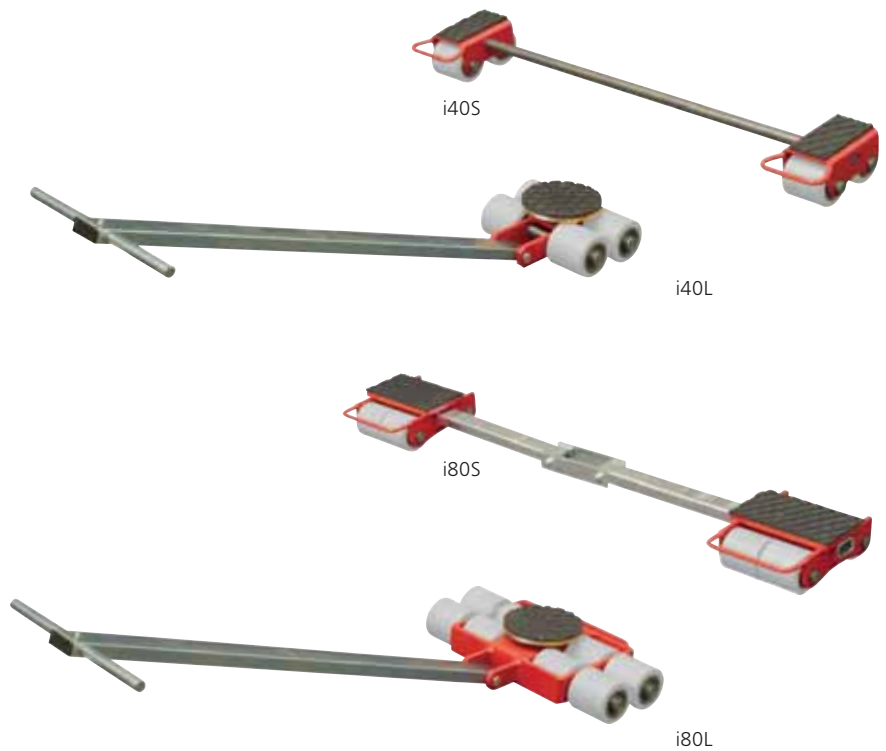
Typ Type	i90L	i90S	i120L	i120S
Artikelnummer Part number	10.090.00.10	10.090.00.20	10.120.00.10	10.120.00.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	9.000 19,800	2x4.500 2x9,900	12.000 26,400	2x6.000 2x13,200
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	18.000 39,600		24.000 52,800	
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø85x87 3.3x3.4	Ø85x87 3.3x3.4	Ø85x87 3.3x3.4	Ø85x87 3.3x3.4
Anzahl der Rollen Number of wheels	12	2x6	16	2x8
Auflagefläche (mm) ^{ExF} Load area (inch)	Ø170 6.70	170x180 6.7x7.1	Ø170 6.7	200x220 7.9x8.7
Maße (mm) ^{LxBxH} Dimensions (inch) ^{LxBxH}	525x785x110 20.7x30.9x4.3	270x238x110 10.6x9.4x4.3	525x988x110 20.7x38.9x4.3	291x380x110 11.5x15.0x4.3
Deichsellänge (mm) D Handle length (ft)	1.200 4	-	1.200 4	-
Verstellbarkeit (mm)* V Adjustability (inch)*	-	300-1.100 11.8-43.3	-	300-1.100 11.8-43.3
Gewicht (kg)* Weight (lbs)*	62,5 138	42 92	73 161	53 117

* Bezogen auf Verbindungsstangen mit 1.200mm Länge (i30S 1.000mm) inkl. Gewicht der Deichsel.

* Based on connecting bars with a length of 1.200mm/4 ft (i30S 1.000mm/3 ft) incl. the weight of the handle bar.

Für glatte und ebene Böden kommen die **ECO-Skate®** Transportfahrwerke mit HTS Nylonrollen zum Einsatz. Diese werden aus Vollmaterial gefertigt und sind dadurch besonders hochwertig und abriebfest. Die sehr hohen Traglasten, die daraus auch resultieren, können mit Rollen aus herkömmlichen Nylonrohren niemals erreicht werden. HTS Nylonrollen haben einen extrem niedrigen Rollwiderstand und vereinfachen damit das Bewegen größerer Gewichte von Hand. Auch die benötigten Zugmaschinen können so entsprechend kleiner ausfallen.

Mit den Transportfahrwerken der **ECO-Skate®** iN-Serie können Lasten bis 32 Tonnen bewegt werden. Alle Transportfahrwerke werden serienmäßig mit Deichsel und Verbindungsstange sowie HTS Nylonrollen ausgeliefert. Alle Transportfahrwerke der **ECO-Skate®** iN-Serie können beliebig untereinander kombiniert werden. Die Summe der Einzeltraglasten ergibt die Gesamttraglast. Die Rollen der **ECO-Skate®** i-Serie können auch einzeln bezogen werden (siehe Seite 3).



Typ Type	iN40L	iN40S	iN80L	iN80S
Artikelnummer Part number	10.040.01.10	10.040.01.20	10.080.01.10	10.080.01.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	4.000 8,800	2x2.000 2x4,400	8.000 17,600	2x4.000 2x8,800
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	8.000 17,600		16.000 35,250	
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø85x87 3.3x3.4	Ø85x87 3.3x3.4	Ø85x87 3.3x3.4	Ø85x87 3.3x3.4
Anzahl der Rollen Number of wheels	4	2x2	8	2x4
Auflagefläche (mm) ^{ExF} Load area (inch)	Ø150 5.9	75 x 150 2.9x5.9	Ø150 5.9	120x220 4.7x8.7
Maße (mm) ^{LxBxH} Dimensions (inch) ^{LxBxH}	270x238x110	228x140x110	325x479x110	291x220x110
Dimensions (inch) ^{LxBxH}	10.6x9.4x4.3	9.0x5.5x4.3	12.8x18.9x4.3	11.5x8.7x4.3
Deichsellänge (mm) D Handle length (ft)	1.000 3	-	1.000 3	-
Verstellbarkeit (mm)* V Adjustability (inch)*	-	140-1.000 5.5-39.4	-	300-1.100 11.8-43.3
Gewicht (kg)* Weight (lbs)*	12 26.5	11 24	21 46	24 53

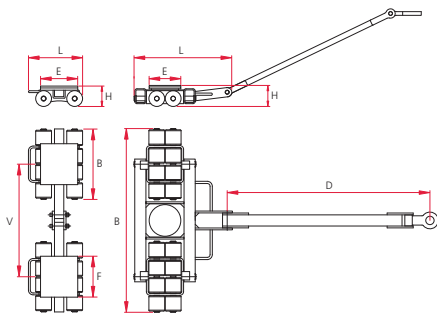
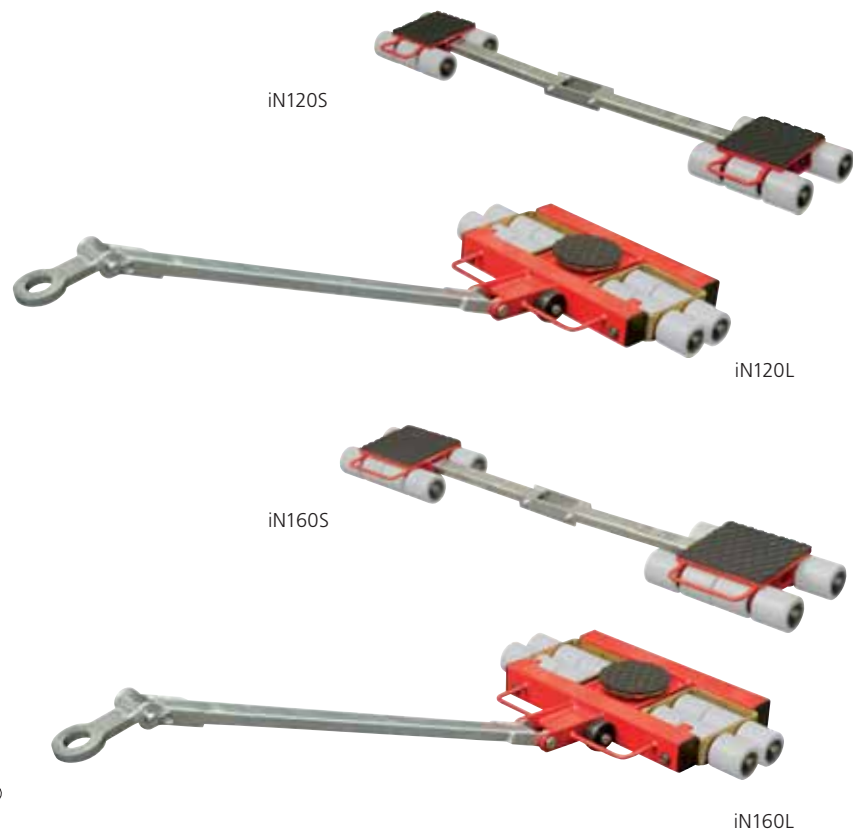
* Bezogen auf Verbindungsstangen mit 1.200mm Länge (iN40S 1.000 mm) inkl. Gewicht der Deichsel.

* Based on connecting bars with a length of 1,200mm/4 ft (iN40S 1.000mm/3ft) incl. the weight of the handle bar.

The **ECO-Skate®** load moving systems with nylon wheels are designed for smooth and even floors. They are manufactured off an extruded nylon block and are therefore very high quality and very wear resistant and non marking. The high load moving capacities come from the special design applied as well as the high-quality material not made from a tube which could bend easily.

HTS nylon wheels have a very little rolling resistance for easy handling of big weights manually. Pulling devices can be also smaller than with other wheels.

With the load moving skates of the **ECO-Skate® iN-Series** it is possible to move up to 32 tonnes. All trolleys are supplied with connecting and handle bars and are equipped with HTS nylon wheels as standard. All wheels can be supplied separately (see page 3). All **ECO-Skate® iN-Series** can be combined with each other and the total capacity equals the sum of the single capacities.



Typ Type	iN120L	iN120S	iN160L	iN160S
Artikelnummer Part number	10.120.01.10	10.120.01.20	10.160.01.10	10.160.01.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	12.000 26,450	2x6.000 2x13,200	16.000 35,250	2x8.000 2x17,600
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	24.000 52,900		32.000 70,500	
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø85x87 3.3x3.4	Ø85x87 3.3x3.4	Ø85x87 3.3x3.4	Ø85x87 3.3x3.4
Anzahl der Rollen Number of wheels	12	2x6	16	2x8
Auflagefläche (mm) ^{ExF} Load area (inch)	Ø170 6.7	180 x 190 7.1x7.5	Ø170 6.7	200x220 7.9x8.7
Maße (mm) ^{LxBxH} Dimensions (inch) ^{LxBxH}	525x785x110 20.7x30.9x4.3	270x238x110 10.6x9.4x4.3	525x988x110 20.7x38.9x4.3	291x380x110 11.5x15.0x4.3
Deichsellänge (mm) D Handle length (ft)	1.200 4	-	1.200 4	-
Verstellbarkeit (mm)* V Adjustability (inch)*	-	300-1.100 11.8-43.3	-	300-1.100 11.8-43.3
Gewicht (kg)* Weight (lbs)*	50 110	27 60	59 130	35 77

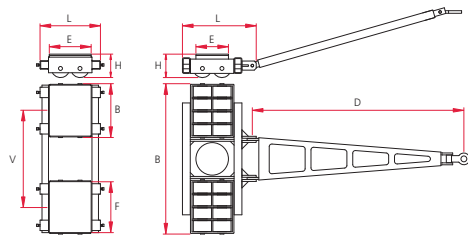
* Bezogen auf Verbindungsstangen mit 1.200mm Länge (iN40S 1.000mm) inkl. Gewicht der Deichsel.

* Based on connecting bars with a length of 1.200mm/4 ft (iN40S 1.000mm/3 ft) incl. the weight of the handle bar.

Bei den Fahrwerken der **ECO-Skate® i-Serie XL** ist jede Rolle einzeln gelagert. So wird ein Durchbiegen der Achse bei kurzzeitiger Überlastung verhindert. Auch die Transportfahrwerke der **ECO-Skate® i-Serie XL** können beliebig untereinander kombiniert werden. Die Gesamttraglast ergibt sich aus der Summe der Einzeltraglasten. Die Fahrwerke sind serienmäßig mit HTS Polyurethanrollen ausgestattet, die auch einzeln bestellt werden können (siehe Seite 3).

The axles and bearings in the **ECO-Skate® i-Series XL** are supported and enclosed within the frame. This makes it impossible to bend an axle even if the wheel has been overloaded for a short time.

For the **ECO-Skate® i-Series XL** it is possible to combine any of the different capacities within the range. The total capacity equals the sum of the single capacities of each **ECO-Skate®**. The skates are equipped with HTS polyurethane wheels as standard and can also be purchased separately (see page 3).



Typ Type	iX 16L	iX 16S	iX24L	iX24S
Artikelnummer Part number	10.160.02.10	10.160.02.20	10.240.02.10	10.240.02.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	16.000 35,200	2x8.000 2x17,600	24.000 52,800	2x12.000 2x26,400
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	32.000 70,400		48.000 105,600	
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø140x85 5.5x3.3	Ø140x85 5.5x3.3	Ø140x85 5.5x3.3	Ø140x85 5.5x3.3
Anzahl der Rollen Number of wheels	8	2x4	12	2x6
Auflagefläche (mm) ^{ExF} Load area (inch)	Ø220 8.7	322x196 12.7x7.7	Ø220 8.7	322x293 12.7x11.5
Maße (mm) ^{LxBxH} Dimensions (inch) ^{LxBxH}	568x750x180	464x215x180	568x956x180	464x315x180
Deichsellänge (mm) D Handle length (ft)	1.500 5	-	1.500 5	-
Verstellbarkeit (mm)* V Adjustability (ft)*	-	220-1.800 0.7'-6'	-	320-1.600 1'1"-5'3"
Gewicht (kg)* Weight (lbs)*	153 337	101 222	179 394	128 282

* Bezogen auf Verbindungsstangen mit 2.000mm Länge inkl. Gewicht der Deichsel.

* Based on connecting bars with a length of 2.000mm/6.5 ft incl. the weight of the handle bar.



iX32S

iX32L



iX40S

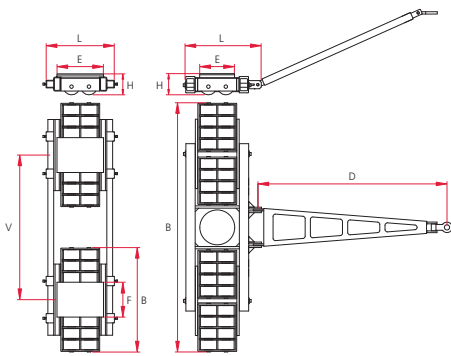
iX40L



iX48S



iX64S



iX32L	iX32S	iX40L	iX40S	iX48S	iX64S
10.320.02.10	10.320.02.20	10.400.02.10	10.400.02.20	10.480.02.20	10.640.02.20
32.000 70,400	2x16.000 2x35,200	40.000 88,800	2x20.000 2x44,000	2x24.000 2x52,800	2x32.000 2x70,400
	64.000 140,800		80.000 176,000	96.000 211,200	128.000 281,600
Ø140x85 5.5x3.3	Ø140x85 5.5x3.3	Ø140x85 5.5x3.3	Ø140x85 5.5x3.3	Ø140x85 5.5x3.3	Ø140x85 5.5x3.3
16	2x8	20	2x10	2x12	2x16
Ø250 9.8	322x392 12.7x15.4	Ø250 9.8	322x480 12.7x18.9	400x300 15.7x11.8	400x300 15.7x11.8
568x1.142x180	464x414x180	608x1.342x180	464x505x180	587x694x180	587x898x180
22.4x45x7.1	16.3x12.4x7.1	23.9x52.8x7.1	18.3x19.9x7.1	23.1x27.3x7.1	23.1x35.4x7.1
1.500 5	-	1.500 5	-	-	-
-	420-1.600 1'4"-5'3"	-	550-1.600 1'9"-5'3"	700-1.600 2'4"-5'3"	900-1.600 3'-5'3"
206 453	166 365	240 528	186 409	270 594	328 722

* Bezogen auf Verbindungsstangen mit 2.000mm Länge inkl. Gewicht der Deichsel.

* Based on connecting bars with a length of 2.000mm/6.5 ft incl. the weight of the handle bar.

Mit den Transportfahrwerken der **ECO-Skate® iN-Serie XL** können Lasten bis 100 Tonnen bewegt werden. Dabei ist jede Transportrolle einzeln gelagert. So wird ein Durchbiegen der Achse bei kurzzeitiger Überlastung verhindert. Alle Fahrwerke der **ECO-Skate® iN-Serie XL** können beliebig untereinander für den Schwerlasttransport kombiniert werden. Die Gesamttraglast ergibt sich aus der Summe der Einzeltraglasten. Alle Transportfahrwerke werden serienmäßig mit Deichsel und Verbindungsstange sowie HTS Nylonrollen ausgeliefert. Diese haben einen extrem niedrigen Rollwiderstand und vereinfachen damit das Bewegen größerer Gewichte von Hand. Auch die benötigten Zugmaschinen können so entsprechend kleiner ausfallen. HTS Nylonrollen werden aus Vollmaterial gefertigt und sind dadurch besonders hochwertig und abriebfest. Die sehr hohen Traglasten, die daraus auch resultieren, können mit Rollen aus herkömmlichen Nylonrohren niemals erreicht werden. Die Rollen der **ECO-Skate® iN-Serie XL** können auch einzeln bezogen werden (siehe Seite 3).



iXN20S



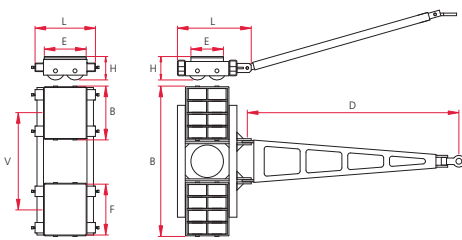
iXN20L



iXN30S



iXN30L



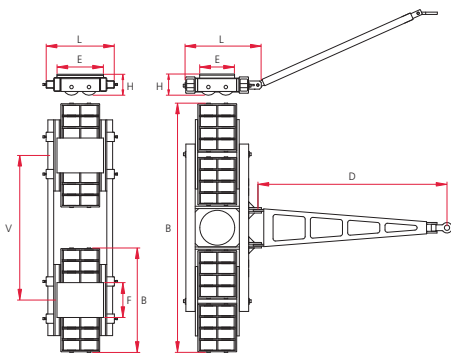
Typ Type	iXN20L	iXN20S	iXN30L	iXN30S
Artikelnummer Part number	10.200.03.10	10.200.03.20	10.300.03.10	10.300.03.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	20.000 44,000	2x 10.000 2x22,000	30.000 66,100	2x 15.000 2x33,000
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	40.000 88,100		60.000 132,200	
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 140x85 5.5x3.3	Ø 140x85 5.5x3.3	Ø 140x85 5.5x3.3	Ø 140x85 5.5x3.3
Anzahl der Rollen Number of wheels	8	2x4	12	2x6
Auflagefläche (mm) ^{ExF} Load area (inch)	Ø220 8.7	322x196 12.7x7.7	Ø220 8.7	322x293 12.7x11.5
Maße (mm) ^{LxBxH} Dimensions (inch) ^{LxBxH}	568x750x180	464x215x180	568x956x180	464x315x180
Deichsellänge (mm) D Handle length (ft)	1.500 5	-	1.500 5	-
Verstellbarkeit (mm)* V Adjustability (ft)*	-	220-1.800 0.7'-6'	-	320-1.600 1'1"-5'3"
Gewicht (kg)* Weight (lbs)*	127 280	80 176	149 328	108 238

* Bezogen auf Verbindungsstangen mit 2.000mm Länge inkl. Gewicht der Deichsel.

* Based on connecting bars with a length of 2.000mm/6.5 ft incl. the weight of the handle bar.

With the load moving skates of the **ECO-Skate® iN-Series XL** it is possible to move up to 100 tonnes. All trolleys are supplied with connecting and handle bars and are equipped with HTS nylon wheels as standard. The nylon wheels are designed for smooth and even floors. They are manufactured off an extruded nylon block and are therefore very high quality and very wear resistant and non marking. The high load moving capacities come from the special design applied as well as the high-quality material not made from a tube which could bend easily.

HTS nylon wheels have a very little rolling resistance for easy handling of big weights manually. Pulling devices can be also smaller than with other wheels. All wheels can be supplied separately (see page 3). All **ECO-Skate® iN-Series XL** can be combined with each other and the total capacity equals the sum of the single capacities.



Typ Type	iXN40L	iXN40S	iXN50L	iXN50S
Artikelnummer Part number	10.400.03.10	10.400.03.20	10.500.03.10	10.500.03.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	40.000 88,100	2x20.000 2x44,000	50.000 110,200	2x25.000 2x55,100
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	80.000	176,300	100.000	220,400
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø140x85 5.5x3.3	Ø140x85 5.5x3.3	Ø140x85 5.5x3.3	Ø140x85 5.5x3.3
Anzahl der Rollen Number of wheels	16	2x8	20	2x10
Auflagefläche (mm) ^{ExF} Load area (inch)	Ø250 8.7	322x392 12.7x15.5	Ø250 8.7	322x480 12.7x18.9
Maße (mm) ^{LxBxH} Dimensions (inch) ^{LxBxH}	568x1.142x180	464x414x180	608x1.342x180	464x505x180
Dimensions (inch) ^{LxBxH}	22.3x45x7.1	18.3x16.3x7.1	23.9x52.8x7.1	18.3x19.9x7.1
Deichsellänge (mm) D Handle length (ft)	1.500 5	-	1.500 5	-
Verstellbarkeit (mm)* V Adjustability (ft)*	-	420-1.600 1'4"-5'3"	-	550-1.600 1'9"-5'3"
Gewicht (kg)* Weight (lbs)*	179 395	136 300	214 472	166 366

* Bezogen auf Verbindungsstangen mit 2.000mm Länge inkl. Gewicht der Deichsel.

* Based on connecting bars with a length of 2.000mm/6.5 ft incl. the weight of the handle bar.

Mit dem **ECO-Skate® eMotion 40** kann man Lasten bis 40 Tonnen Gewicht ohne weitere Schub- oder Zugmittel per Funkfernbedienung bewegen. Auf drei Auflagepunkten werden gleichzeitiges Fahren und Lenken in zwei Geschwindigkeiten sowie sicheres Positionieren durch die Ein-Joystick-Funktion der Fernbedienung möglich und proportional ausgeführt. Angetrieben mit zeitgemäßer 48V, 31 Ah Lithium-Polymerakku-Technologie und einer Laufzeit von 1 Stunde kann das **eMotion 40** Steigungen bis 3 % bewältigen.

Ein schneller und einfacher Wechsel des Akkus ist direkt im Einsatz möglich, da die Batterie vorne am Steuerungskasten eingebaut und zugänglich ist. Der weiterentwickelte **eMotion 40 Drive Synchronmotor** läuft energiesparend und wird voll digital angesteuert durch die **eMotion 40 Drive Control eMDC3** Motorsteuerung. Platzsparende, in den Antriebsrollen liegende Getriebe, machen das **eMotion 40** zu einem insgesamt sehr kompakt gebauten Transportmittel mit geringen Außenmaßen und niedrigen 180 mm Einbauhöhe. Alle Fahrwerke der **ECO-Skate iN-Serie XL** haben dieselbe baugleiche Einschubhöhe von 180 mm. Es können daher alle Standard Fahrwerke der **iN-Serie XL** mit dem **eMotion** verwendet werden, Sie benötigen keine zusätzlichen teuren Sonderfahrwerke.



Typ Type

	eMotion 40	iNX205
Artikelnummer Part number	10.200.51.10	10.200.03.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	20.000 44,000	2x 10.000 2x22,000
Traglast als Set* (kg) Capacity as set (lbs)	40.000	88,100
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 140x85 5.5x3.3	Ø 140x85 5.5x3.3
Anzahl der Rollen Number of wheels	8 + 2	2x4
Auflagefläche (mm) ^{ExF} Load area (inch)	Ø 220 8.7	322x196 12.7x7.7
Maße (mm) ^{LxBxH}	1288x1408x180	464x215x180
Dimensions (inch) ^{LxBxH}	50,7x55,4x7,1	18.3x8.5x7.1
Verstellbarkeit (mm) V Adjustability (ft)	-	220 - 1.800 0'7" - 6'
Gewicht (kg) Weight (lbs)	-	80 176

* Alle unsere Fahrwerke der ECO-Skate iN-Serie XL haben dieselbe baugleiche Einschubhöhe von 180 mm. Es können daher alle Standard Fahrwerke der iN-Serie XL mit dem eMotion verwendet werden, Sie benötigen keine teuren Sonderfahrwerke.

* All ECO-Skate iN-Series XL have the same height of 108 mm/7.1 inch. Any ECO Skate iN-Series XL model can be combined with the eMotion. There is no need for a further expensive special skate.

The **ECO-Skate® eMotion 40** allows the user to move the loads completely independent with capacities up to 40 tonnes without any pulling or pushing devices. It has state of the art electric engines and a radio remote control unit with HTS single joystick system. Steering and all other manoeuvres are easy to handle and minimize mistakes by the user. Powered by a modern 48 V, 31 Ah lithium polymer battery technology with a running time of 1 hour the eMotion can climb slopes of up to 3 %.

Fast and easy battery change while operation is possible due to frontal installation. The advanced energy saving eMotion 40 Drive motor is fully digitally controlled by the eMotion 40 Drive Control eMDC3. The eMotion offers a overall compact design and can be combined with any other iN-series XL skate because of the same height of 180 mm. No other expensive special trolley is necessary.



Typ Type

Steigung Slope

Steuerung

Controller unit

Motor Drive engine

Motorregler Drive control

Antrieb/Getriebe

Drive/gear

Batterie**

Battery

Laufzeit

Running time

Antrieb und Steuerung Drive and control

max. 3 %

eMotion 40 Control mit Rückfahrwarner und Warnleuchte

eMotion 40 Control with warning lights and signal for reverse gear

2xeMotion Drive 48 VDC Synchronmotoren 2xeMotion Drive 48 VDC synchron motors

2xeMotion Drive Control eMDC3

2 Antriebsräder mit innenliegendem eMotion 40 Getriebe und vorgelagertem Winkelgetriebe

2 drive wheels with internal eMotion 40 gear and upstreamed angle gear box

1 x eM-AP 48V 31 Ah Li-Ion Akkupack im Aluminiumgehäuse

1 x eM-AP 48V 31 Ah Li-Ion battery pack in aluminum case

> 60 Minuten, je nach Bodenbeschaffenheit und Fahrverhalten des Anwenders sowie Kurvenanteil

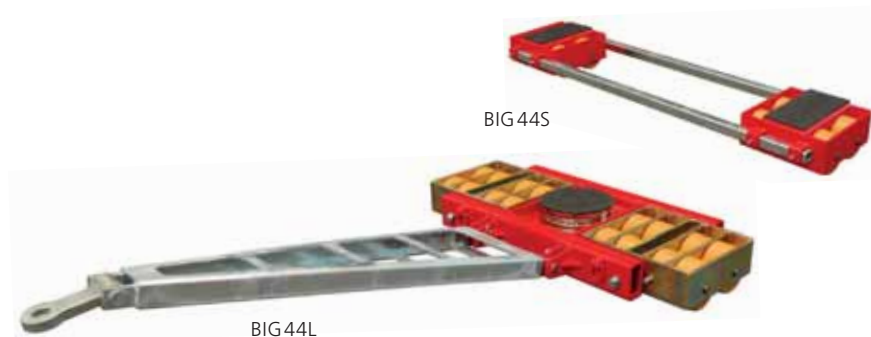
> 60 minutes depending on the floor, the driving behavior and the amount of chancing directions

** 2. Akkuplatz in der Steuerung optional, weitere Wechselakkus optional

** 2nd battery space in the controller unit optional, further chancing batteries optional

Die **ECO-Skate® BIG-Serie** vereint höchste Traglasten mit geringen Abmessungen und kompakter Bauweise. Mit einer Einbauhöhe von 220 mm können Maschinen und Teile bis 220 Tonnen Gesamtgewicht transportiert werden. Alle Modelle der **BIG-Serie** können untereinander kombiniert werden.

Die HTS Polyurethanrollen sind dabei einzeln gelagert, um ein Durchbiegen der Achse bei kurzzeitiger Überbelastung zu verhindern, und gleichen Bodenunebenheiten gut aus.



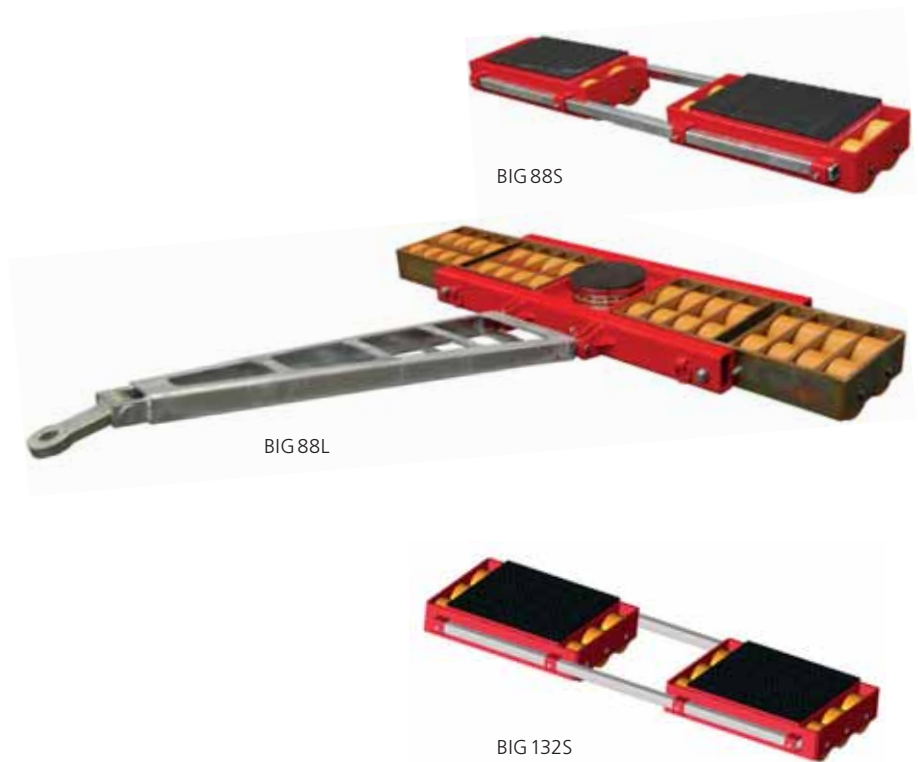
Typ Type	BIG 44L	BIG 44S	BIG 66L	BIG 66S
Artikelnummer Part number	09.044.04.10	09.044.04.20	09.066.04.10	09.066.04.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	44.000 97.000	2x22.000 2x48.500	66.000 145.500	2x33.000 2x72.750
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	88.000	194.000	132.000	291.000
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 180 x 89 7x3,5	Ø 180 x 89 7x3,5	Ø 180 x 89 7x3,5	Ø 180 x 89 7x3,5
Anzahl der Rollen Number of wheels	16	2x8	Ø 24 11,8	2x12
Auflagefläche (mm) ^{ExF} Load area (inch)	Ø 300 11,8	402x206 15,8x8,1	Ø 300 11,8	402x412 15,8x16,2
Maße (mm) ^{LxBxH} Dimensions (inch) ^{LxBxH}	728x1.390x220	562x436x220	728x1.796x220	562x642x220
Deichsellänge (mm) D Handle length (ft)	1.500 5	-	1.500 5	-
Verstellbarkeit (mm)* V Adjustability (ft)*	-	436-2.234 1'5"- 7'4"	-	642-2.028 2'1"- 6'8"
Gewicht (kg)* Weight (lbs)*	429 946	262 578	588 1,296	382 842

* Bezogen auf Verbindungsstangen mit 2.000mm Länge inkl. Gewicht der Deichsel.

* Based on connecting bars with a length of 2.000mm/6.5 ft incl. the weight of the handle bar.

The **ECO-Skate® BIG series** combines high load capacities with a minimum of height and very compact design. The BIG skates are only 220mm high and can move heavy goods up to 220 tonnes. Due to their height all models can be combined with each other.

Each single HTS Polyurethane wheel is supported in order to prevent bending when overloaded for a short time while also equalizing uneven floors.



Typ Type

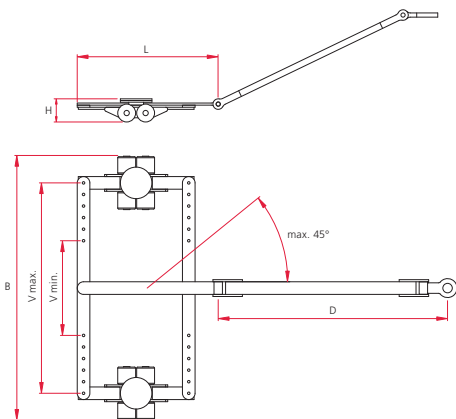
	BIG 88L	BIG 88S	BIG 132S
Artikelnummer Part number	09.088.04.10	09.088.04.20	09.132.04.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	88.000 194,000	2x44.000 2x97,000	2x66.000 2x145,500
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	176.000 388,000	220.000 485,000	
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 180x89 7x3,5	Ø 180x89 7x3,5	Ø 180x89 7x3,5
Anzahl der Rollen Number of wheels	32	2x16	2x24
Auflagefläche (mm) ^{ExF} Load area (inch)	Ø 300 11,8	402x618 15,8x24,3	592x618 23,3x24,3
Maße (mm) ^{LxBxH}	728x2.214x220	562x848x220	848x752x220
Dimensions (inch) ^{LxBxH}	28,7x87,2x8,7	22,1x33,4x8,7	33,4x29,6x8,7
Deichsellänge (mm) D Handle length (ft)	1.500 5	-	-
Verstellbarkeit (mm)* V Adjustability (ft)*	-	848 - 1.822 2'9" - 6'	848 - 1.822 2'9" - 6'
Gewicht (kg)* Weight (lbs)*	655 1,440	520 1,145	-

* Bezogen auf Verbindungsstangen mit 2.000mm Länge inkl. Gewicht der Deichsel.

* Based on connecting bars with a length of 2.000mm/6.5 ft incl. the weight of the handle bar.

Transportfahrwerke mit 4-Punktauflage 4-point load moving skates

ECO-Skate® DUO Fahrwerke lassen sich untereinander sowie mit der passenden **ECO-Skate®** i-Serie oder i-Serie XL zu Fahrwerksystemen mit 4-Punktauflage kombinieren. Sie eignen sich besonders für lange und breite Maschinen, bei denen eine 3-Punktauflage nicht mehr ausreicht oder der Schwerpunkt hoch liegt.

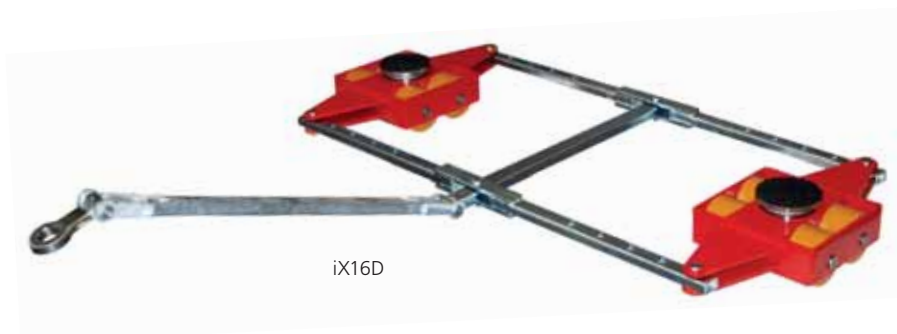


Typ	Type	i60D	i120D
Artikelnummer	Part number	10.060.00.30	10.120.00.30
Traglast (kg)	Capacity (lbs)	2x3.000 2x6,600	2x6.000 2x13,200
Rollengröße (mm)	Wheel size (inch)	Ø85x87 3.3x3.4	Ø85x87 3.3x3.4
Anzahl der Rollen	Number of wheels	2x4	2x8
Auflagefläche (mm)	Load area (inch)	2x Ø150 5.9	2x Ø150 5.9
Maße (mm)	LxBxH	665x1.280x110	950x1.780x110
Dimensions (inch)	LxBxH	12.2x50.4x4.3	37.4x70.1x4.3
Deichsellänge (mm)	D Handle length (ft)	1.200 4	1.200 4
Verstellbarkeit (mm)	V Adjustability (inch)	5x560-1.000 5x22-39	5x700-1.300 5x27-51
Gewicht (kg)	Weight (lbs)	47 104	95 210

* Abbildung zeigt optional erhältliche Deichsel mit Anhängöse. Serienmäßige Ausstattung mit Handgriff.

* Pictures shows optional handle bar with pull eye. Standard equipment with handle bar.

The **ECO-Skate®** DUO can be combined with other **ECO-Skate®** i-Series or i-Series XL to provide a 4-point load moving system. They are designed for extra long or wide machines where a 3-point load system does not work or where the center of gravity is high leveled.



iX16D



iX32D

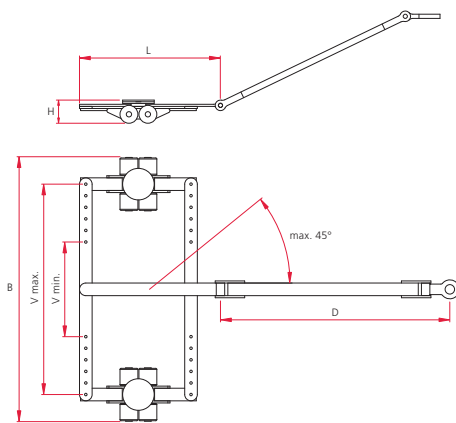
Typ Type

	iX16D	iX32D	iX48D
Artikelnummer Part number	10.160.02.30	10.320.02.30	10.480.02.30
Traglast (kg) Capacity (lbs)	2x8.000 2x17,630	2x16.000 2x35,200	2x24.000 2x52,800
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 140x85 5.5x3.4	Ø 140x85 5.5x3.3	Ø 140x85 5.5x3.3
Anzahl der Rollen Number of wheels	2x4	2x8	2x12
Auflagefläche (mm) Load area (inch)	2x Ø170 2xØ6,7	2x Ø220 8.6	2x Ø220 2x8.6
Maße (mm) ^{LxBxH}	940x2.080x180	1.500x2.610x180	1.820x3.150x180
Dimensions (inch) ^{LxBxH}	37x81,9x7,1	59x102.8x7.1	71.7x124x7.1
Deichsellänge (mm) D Handle length (ft)	1.500 5	1.500 5	1.500 5
Verstellbarkeit (mm) V Adjustability (inch)	4x700-1.500 4x28-59	4x1.300-1.900 4x51-75	3x1.600-2.200 3x63-86
Gewicht (kg) Weight (lbs)		399 880	350 770

Transportfahrwerke mit 4-Punktauflage und Nylonrollen 4-point load moving skates with nylon wheels

ECO-Skate® DUO N Fahrwerke lassen sich untereinander, sowie mit der passenden **ECO-Skate®** iN-Serie oder **ROTO RN** zu Fahrwerksystemen mit 4-Punktauflage kombinieren. Sie eignen sich besonders für lange und breite Maschinen, bei denen eine 3-Punktauflage nicht mehr ausreicht oder der Schwerpunkt hoch liegt. Die Fahrwerke werden serienmäßig mit HTS Nylonrollen ausgestattet, die auch einzeln bestellt werden können. Sie zeichnen sich durch ihren sehr geringen Rollwiderstand aus. Das Bewegen einer Last ist dadurch deutlich leichter als auf weicheren Rollen aus Polyurethan.

The **ECO-Skate®** DUO N can be combined with other **ECO-Skate®** iN-Series, **ROTO N** or **iN-Series XL** to provide a 4-point load moving system. They are designed for extra long or wide machines or a high located barycenter where a 3-point load system does not work. All **ECO-Skate®** iN-Series skates can be combined with each other. The sum of the capacity of a single skate equals the total capacity of a system. All skates are standard equipped with HTS nylon wheels. They are available as spare parts for other manufactured skates as well. They are with little rolling resistance and wear resistant. Moving heavy loads becomes more easily than on polyurethane wheels.



iN80D



iN160D

Typ Type

Artikelnummer Part number	iN80D	iN160D
Traglast (kg) Capacity (lbs)	2 x 4.000 2 x 8,800	2 x 8.000 2 x 17,630
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 85 x 87 3.3 x 3.4	Ø 85 x 87 3.3 x 3.4
Anzahl der Rollen Number of wheels	2 x 4	2 x 8
Auflagefläche (mm) Load area (inch)	2 x Ø 150 2 x Ø 5.9	2 x Ø 150 2 x Ø 5.9
Maße (mm) LxBxH	665 x 1.280 x 110	950 x 1.780 x 110
Dimensions (inch) LxBxH	26.2 x 50.4 x 4.3	37.4 x 70.1 x 4.3
Deichsellänge (mm) D Handle length (ft)	1.200 4	1.200 4
Verstellbarkeit (mm) V Adjustability (inch)	5 x 560 - 1.000 5 x 22 - 39	5 x 700 - 1.300 5 x 28 - 51
Gewicht (kg) Weight (lbs)	43 95	87 192



Containerkegel
Container cone



Containerverriegelung
container Twist Lock System

Die **ECO-Skate®** ISO-CON und ISO-CON XL Transportfahrwerke sind ideal geeignet für den ISO Containertransport. Die Fahrwerke lassen sich auch für Sondermaße anpassen. Beide ISO-CON und ISO-CON XL Containerfahrwerke sind mit hochwertigen HTS Polyurethanrollen ausgestattet. Bei den ISO-CON Containerfahrwerken mit der Rollengröße von Ø85 mm verhindern die Containerkegel ein Abrutschen des Containers. Bei den größeren ISO-CON XL Containertransportfahrwerken mit der Rollengröße von Ø140 mm wird das Abrutschen mit einer Containerverriegelung kraftschlüssig gesichert.

ECO-Skate® ISO-CON and ISO-CON XL are ideal for the moving of overseas containers and also can be adapted to special dimensions. They are equipped with high-quality HTS Polyurethane wheels.

The ISO-CON series prevents the container from slipping off the load area by fixing it with container cones. The ISO-CON XL series uses a forced fitted container lock therefore.



i120D-IC

i120S-IC



iX16D-IC

iX16S-IC

Typ Type

Artikelnummer Part number	
Traglast (kg) Capacity (lbs)	
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	
Anzahl der Rollen Number of wheels	
Auflagefläche (mm) Load area (inch)	
Maße (mm) ^{LxBxH} Dimensions (inch) ^{LxBxH}	
Deichsellänge (mm) D Handle length (ft)	
Abstand Kegelmittle (mm) Distance cone center (ft)	
Gewicht (kg)* Weight (lbs)*	

i120D-IC

10.120.00.35	
2x6.000 2x13.225	
24.000 52,900	
Ø 85x87 3.3x3.4	
2x8	
Ø 150+Kegel Ø 5.9+cone	
953x2737x162	
37.5x107.8x6.4	
1.100 3.6	
2.260 7.4	

i120S-IC

10.120.00.25	
2x6.000 2x13.225	
24.000 52,900	
Ø 85x87 3.3x3.4	
2x8	
120x220+Kegel 4.7x8.7+cone	
291x380x162	
11.5x15x6.4	
-	
2.260 7.4	

iX16D-IC

10.160.02.35	
2x8.000 2x1.763	
32.000 70,500	
Ø 140x85 Ø 5.5x3.3	
2x4	
Ø 170+TLS* Ø 6.7+TLS*	
880x2628x284	
34.7x103.5x11.2	
1.500 5	
2.260 7.4	

iX16S-IC

10.160.00.25	
2x8.000 2x1.763	
32.000 70,500	
Ø 140x85 Ø 5.5x3.3	
2x4	
322x196+TLS* 12.7x7.7+TLS*	
464x215x284	
18.3x8.5x11.2	
-	
2.260 7.4	

*TLS = Twist Lock System/Containerverriegelung

Rotationsfahrwerke 360° rotating skates

Ein **ECO-Skate®** ROTO System besteht aus mindestens drei Fahrwerken, die untereinander kombiniert werden können (R24, R32, R40 und i-Serie). Mit ihm kann die zu tragende Last um 360° gedreht werden. Alle **ECO-Skate®** ROTO Fahrwerke sind serienmäßig mit Polyurethanrollen ausgestattet.

One **ECO-Skate®** ROTO system has minimum of 3 skates which can be combined of R24, R32, R40 and i-Series. The system allows a total 360° rotation of the loads which it moves. All **ECO-Skate®** ROTOs are equipped with polyurethane wheels.



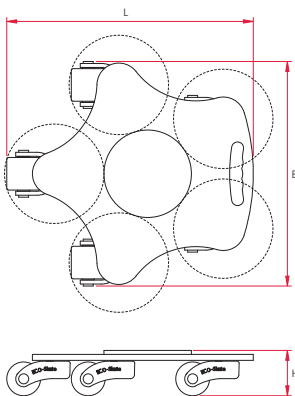
R24



R32



R40



Typ Type	R24	R32	R40
Artikelnummer Part number	10.024.00.40	10.032.00.40	10.040.00.40
Traglast (kg) Capacity (lbs)	2.400 5,280	3.200 7,050	4.000 8,800
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø85x87 3.3x3.4	Ø85x87 3.3x3.4	Ø85x87 3.3x3.4
Anzahl der Rollen Number of wheels	3	4	5
Auflagefläche (mm) Load area (inch)	Ø150 5.9	Ø170 6.7	Ø220 8.6
Maße (mm) ^{L/L*xBxH}	389/448x415x110	428/488x415x110	556/620x557x110
Dimensions (inch) ^{L/L*xBxH}	15.3/17.6x16.3x4.3	16.9/19.2x16.3x4.3	21.9/24.4x21.9x4.3
Gewicht (kg) Weight (lbs)	20 44	30 66	42 93

L* = Länge mit nach hinten überstehender Rolle
L* = Length including the back wheel

Rotationsfahrwerke mit
Deichselaufnahme
360° rotating skates with
adapter for steering bar



Varianten für Deichsel und/oder Verbindungsstange
Variations of steering and/or alignment bar



R24LS



R32LS



R40LS

Typ Type

	R24LS	R32LS	R40LS
Artikelnummer Part number	10.024.00.41	10.032.00.41	10.040.00.41
Traglast (kg) Capacity (lbs)	2.400 5,280	3.200 7,050	4.000 8,800
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø85x87 3.3x3.4	Ø85x87 3.3x3.4	Ø85x87 3.3x3.4
Anzahl der Rollen Number of wheels	3	4	5
Auflagefläche (mm) Load area (inch)	Ø150 5.9	Ø170 6.7	Ø220 8.6
Maße (mm) ^{L/L*xBxH}	515/575x415x110	556/616x415x110	672/737x557x110
Dimensions (inch) ^{L/L*xBxH}	20.3/22.6x16.3x4.3	21.9/24.3x16.3x4.3	26.5/29x21.9x4.3
Gewicht (kg) Weight (lbs)	21 46	31 68	44 97

L* = Länge mit nach hinten überstehender Rolle

L* = Length including the back wheel

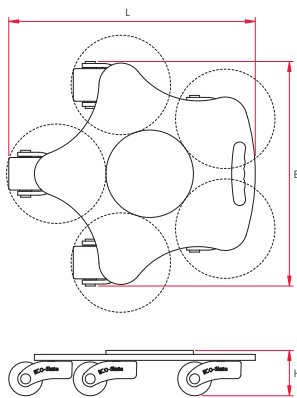
Rotationsfahrwerke mit Nylonrollen 360° rotating skates with nylon wheels

Ein **ECO-Skate®** ROTO Transportsystem besteht aus mindestens drei Fahrwerken, die untereinander kombiniert werden können. Mit ihm kann die zu tragende Last um 360° gedreht werden.

Die Fahrwerke werden serienmäßig mit HTS Nylonrollen ausgestattet, die auch einzeln bestellt werden können. HTS Nylonrollen zeichnen sich dadurch aus, dass sie einen extrem geringen Rollwiderstand haben. Das Bewegen einer Last ist dadurch deutlich leichter als auf weicheren Rollen aus Polyurethan.

An **ECO-Skate®** ROTO system has a minimum of three skates. The ROTO skates can be combined with all other suitable ECO-Skates. Load can be rotated by 360° and therefore positioned very flexible and easy.

All skates are standard equipped with HTS nylon wheels. They are available as spare parts for other manufactured skates as well. They are with little rolling resistance and wear resistant. Moving heavy loads becomes more easy than on polyurethane wheels.



RN27



RN36



RN45

Typ Type

Artikelnummer Part number

Traglast (kg) Capacity (lbs)

Rollengröße (mm) Wheel size (inch)

Anzahl der Rollen Number of wheels

Auflagefläche (mm) Load area (inch)

Maße (mm) ^{L/L*xBxH}

Dimensions (inch) ^{L/L*xBxH}

Gewicht (kg) Weight (lbs)

RN27

10.027.01.40

2.700 5,950

Ø85x87 3.3x3.4

3

Ø150 5.9

389/448x415x110

15.3/17.6x16.3x4.3

19 42

RN36

10.036.01.40

3.600 7,900

Ø85x87 3.3x3.4

4

Ø170 6.7

428/488x415x110

16.9/19.2x16.3x4.3

28 62

RN45

10.045.01.40

4.500 9,900

Ø85x87 3.3x3.4

5

Ø220 8.6

556/620x557x110

21.9/24.4x21.9x4.3

39 86

L* = Länge mit nach hinten überstehender Rolle

L* = Length including the back wheel

Rotationsfahrwerke
Deichselaufnahme und
Nylonrollen
360° rotating skates with
adapter for steering bar
and nylon wheels



Varianten für Deichsel und/oder Verbindungsstange
Variations of steering and/or alignment bar



RN27LS



RN36LS



RN45LS

Typ Type

	RN27LS	RN36LS	RN45LS
Artikelnummer Part number	10.027.01.41	10.036.01.41	10.045.01.41
Traglast (kg) Capacity (lbs)	2.700 5,950	3.600 7,900	4.500 9,900
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø85x87 3.3x3.4	Ø85x87 3.3x3.4	Ø85x87 3.3x3.4
Anzahl der Rollen Number of wheels	3	4	5
Auflagefläche (mm) Load area (inch)	Ø150 5.9	Ø170 6.7	Ø220 8.6
Maße (mm) ^{L*L*B*H}	515/575x415x110	556/616x415x110	672/737x557x110
Dimensions (inch) ^{L*L*B*H}	20.3/22.6x16.3x4.3	21.9/24.3x16.3x4.3	26.5/29x21.9x4.3
Gewicht (kg) Weight (lbs)	20 44	29 64	41 90

L* = Länge mit nach hinten überstehender Rolle
L* = Length including the back wheel

Rotationsfahrwerke 360° rotating skates



Varianten für Deichsel und/oder Verbindungsstange
Variations of steering and/or alignment bar



RXN7LS



RX6LS

Typ Type

Artikelnummer Part number

Traglast (kg) Capacity (lbs)

Rollengröße (mm) Wheel size (inch)

Anzahl der Rollen Number of wheels

Verbolzung der Rollen Alignment of wheels

Auflagefläche (mm) Load area (inch)

Maße (mm) ^{L*L*BxH}

Dimensions (inch) ^{L*L*BxH}

Gewicht (kg) Weight (lbs)

RX6LS

10.060.02.41

6.000 13,200

Ø140x85 5.5x5.3

3

ja yes

Ø250 10

923/997x650x180

36.3/39.3x25.6x7.1

RXN7LS

10.070.03.41

7.000 15,400

Ø140x85 5.5x5.3

3

ja yes

Ø250 10

923/997x650x180

36.3/39.3x25.6x7.1

L* = Länge mit nach hinten überstehender Rolle

L* = Length including the back wheel

Transportfahrwerk mit hydraulischem Ausgleich Skates with hydraulic load balancer



Die **ECO-Skate®** BALANCE Serie bietet durch die Einzelradaufhängung und den hydraulischen Lastausgleich von echten ± 15 mm optimalen Schutz vor einer Überlastung der einzelnen Rolle und des Bodens und eignet sich somit besonders auch auf unebenen Böden.

The **ECO-Skate®** BALANCE series provides single wheel suspension with hydraulic „balance“ jacks (± 15 mm), thus insuring optimum protection from overload of the single wheel and the floor and can also be used on uneven grounds.



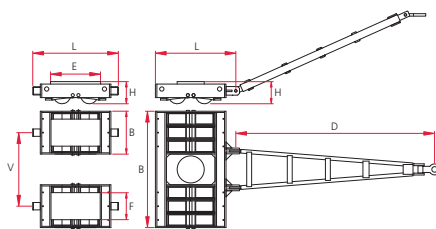
iB24S



iB32S



iB32L



Typ Type

	iB24L	iB24S	iB32L	iB32S
Artikelnummer Part number	10.240.02.50	10.240.02.60	10.320.02.50	10.320.02.60
Traglast (kg) Capacity (lbs)	24.000 52,800	2x12.000 2x26,400	32.000 70,400	2x16.000 2x35,200
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	48.000 105,600		64.000 140,800	
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø140x85 5.5x3x3	Ø140x85 5.5x3x3	Ø140x85 5.5x3x3	Ø140x85 5.5x3x3
Anzahl der Rollen Number of wheels	12	2x6	16	2x8
Auflagefläche (mm) ^{ExF} Load area (inch)	Ø220 8.6	220x400 8.6x15.7	Ø220 8.6	220x400 8.6x15.7
Maße (mm) ^{LxBxH} Dimensions (inch) ^{LxBxH}	654x960x180	574x350x180	654x1.170x180	574x460x180
	25.7x37.8x7.1	22.6x13.8x7.1	25.7x46.1x7.1	22.6x18.1x7.1
Deichsellänge (mm) D Handle length (ft)	1.500 5	–	1.500 5	–
Verstellbarkeit (mm) V Adjustability (ft)	–	400-1.600 1'4" - 5'3"	–	500-1.600 1'8" - 5'3"
Gewicht (kg) Weight (lbs)	260 572	220 484	310 682	270 594

Anschlagpunkte mit 5-facher Sicherheit Hoist rings with 5:1 safety factor



Für eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten eignen sich **ACTEK®** Anschlagpunkte aus den USA, die von HTS seit dem Jahr 2000 exklusiv in ganz Europa vertrieben werden.

Einfache Handhabung von schweren Lasten bei hoher Sicherheit in unterschiedlichsten Varianten und Ausführungen bieten **ACTEK®** Anschlagpunkte mit Traglasten von 200 bis 44.600 kg. Verschiedene Serien zeichnen sich durch ihren hohen Sicherheitsfaktor von 5:1 aus, sind um 360° frei drehbar und 180° schwenkbar. Jeder Anschlagpunkt wird vergütet, zu 100 % magnetisch rissgeprüft und einem 200 % Belastungstest unterzogen. Der Sicherheitsstandard umfasst außerdem regelmäßige Kontrollen durch ein unabhängiges Labor sowie eine Seriennummer für die UVV. Damit wird eine optimale Nachverfolgung von UVV Prüfungen möglich. Die Anwendungsbereiche erstrecken sich auf alle Industriezweige, in denen Werkzeuge, Behälter, Maschinen und anderes mehr in Produktion, Wartung und Instandhaltung bewegt werden müssen.



There is a wide field of industries where **ACTEK®** hoist rings from the USA are used which are distributed by HTS since 2000 throughout Europe.

Simple handling of heavy loads are offered by **ACTEK®** hoist rings with capacities from 200 to 44.600 kgs. Outstanding features of different series are the high safety factor of 5:1, that some swivel 360° and pivot 180°. Each hoist ring is heat treated and 100 % magnetic particle inspected as well as 200 % proof load tested. In addition they are tested from independent laboratories and each hoist rings has its own serial number for better traceability for safety inspections.

There is a wide range of areas where hoist rings can be used, including all industries where machines, tools, dies, containers and more have to be lifted for production, mounting, or inspection.

A special hoist ring device is the patented **WKA-System** for the assembly of tower segments of wind turbines where as whole tower families from one or more manufacturers can be lifted and assembled with only 6 hoisting points. Additional information for the **WKA-System** upon request.



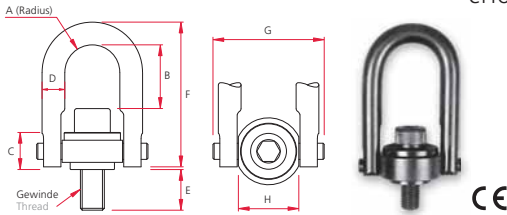
Eine Besonderheit stellt das patentierte **WKA-System** für Windkraftanlagen dar. Ganze Turmfamilien und -typen eines oder mehrerer Hersteller können mit nur sechs Anschlagpunkten montiert werden. Ausführliche Informationen können gerne angefordert werden.



Anschlagpunkte Hoist Rings

- 5-fache Sicherheit
- 360° drehbar und 180° schwenkbar
- 200% Belastungstest
- magnetisch rissgeprüft
- mit Seriennummer für UVV
- einfache Montage, da nur ein Gewinde-
loch bzw. eine Durchgangsbohrung
erforderlich ist

- 5:1 safety factor
- swivels 360° and pivots 180°
- 200% proof-load tested
- magnetic particle inspected
- serial number for traceability
- simple mounting – only one thread
or hole required



Typ	Artikelnummer	Traglast (kg)	Traglast (kg)	Gewinde	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)								Anzugsmo-	Gewicht
Type	Part number	Rated Load	Rated Load	Thread	A	B	C	D	E	F	G	H	ment Torque	Weight
		SF* 5:1	SF* 4:1	(mm)									(Nm)	(kg)
SHR400	200.046.912	400	500	M8	11	32	18	10	13	68	47	25	9	0,17
SHR500	200.046.916	500	625	M10	11	30	18	10	18	68	47	25	16	0,17
SHR1050N	200.046.608	1.050	1.312	M12	18	48	24	13	27	96	66	38	37	0,40
SHR1050	200.046.924**	1.050	1.312	M12	22	60	30	19	19	121	89	51	37	1,08
SHR1050L	200.047.124	1.050	1.312	M12	22	110	30	19	19	171	89	51	37	1,08
SHR1900	200.046.930**	1.900	2.375	M16	22	56	30	19	29	121	89	51	80	1,12
SHR1900L	200.047.130	1.900	2.375	M16	22	106	30	19	29	171	89	51	80	1,12
SHR2150	200.046.936**	2.150	2.687	M20	22	52	30	19	34	121	89	51	135	1,19
SHR2150L	200.047.136	2.150	2.687	M20	22	102	30	19	34	171	89	51	135	1,19
SHR3000	200.046.942**	3.000	3.750	M20	36	78	43	25	32	166	131	76	135	3,03
SHR3000L	200.047.142	3.000	3.750	M20	36	118	43	25	32	206	131	76	135	3,03
SHR4200	200.046.948**	4.200	5.250	M24	36	74	43	25	37	166	131	76	311	3,10
SHR4200L	200.047.148	4.200	5.250	M24	36	114	43	25	37	206	131	76	311	3,10
SHR4200	200.046.950**	4.200	5.250	M30	36	108	43	25	58	206	131	76	637	3,10
SHR7000	200.046.956	7.000	8.750	M30	45	106	54	32	42	222	165	95	637	6,30
SHR11000	200.046.966	11.000	13.750	M36	57	166	71	44	63	317	217	124	1085	15,50
SHR12500	200.046.968	12.500	15.625	M42	57	160	71	44	83	317	217	124	1085	16,00
SHR13500	200.046.970	13.500	16.875	M48	57	154	71	44	83	317	217	124	1085	16,80
SHR22300	200.046.972	22.300	27.875	M64	76	204	103	57	101	428	296	165	2847	39,00
SHR31500	200.046.988	31.500	39.375	M72	95	220	133	70	132	495	359	206	5830	74,00
SHR44600	200.046.990	44.600	55.750	M90	102	235	153	83	177	561	404	218	6914	118,00

*SF Sicherheitsfaktor Safety factor **Im SHR-Koffer enthaltene Größen. Sizes included in the SHR-Kit.

SHR-Koffer SHR-Kit



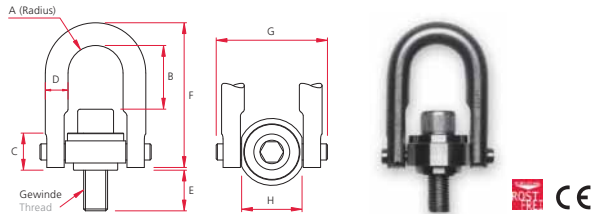
Bis zu 24 verschiedene Lastbügel der SHR-Serie mit Traglasten zwischen 1.050 und 4.200 kg können individuell mit dem SHR-Koffer zusammengestellt werden. Im Koffer enthaltene Größen sind mit einem ** markiert. Flexibel, preiswert und gut aufgeräumt in einem hochwertigen Koffer, gehört dieser Kit in jeden Werkstattwagen und auf jede Montage. Artikelnummer 200.046.904

The kit enables to custom build up to 24 different SHR hoist rings between 1.050 kg (2,300 lbs) and 4.200 kg (9,240 lbs) load capacity. The sizes in the kit are marked with ** in the above data sheet. The Kit includes four off each required D-Ring. A handy accessory kit for lifting and moving loads. A must for your tool box. Part number 200.046.904

Rostfreie
Anschlagpunkte
Hoist Rings

- 5-fache Sicherheit
- bietet alle SHR Vorzüge in rostfreier Ausführung

- 5:1 safety factor
- all other specifications are like the SHR-Series but are made of stainless steel



Typ Type	Artikelnummer Part number	Traglast (kg) Rated Load		Gewinde Thread (mm)	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)								Anzugs- moment Torque (Nm)	Gewicht Weight (kg)
		SF* 5:1	SF* 4:1		A	B	C	D	E	F	G	H		
SSHR200	200.058.912	200	250	M8	11	32	18	10	13	68	47	25	4	0,17
SSHR250	200.058.916	250	312	M10	11	30	18	10	18	68	47	25	8	0,17
SSHR525	200.058.924	525	656	M12	22	60	30	19	19	121	89	51	18	1,08
SSHR525L	200.059.124	525	656	M12	22	110	30	19	19	171	89	51	18	1,08
SSHR950	200.058.930	950	1.187	M16	22	56	30	19	29	121	89	51	40	1,12
SSHR950L	200.059.130	950	1.187	M16	22	106	30	19	29	171	89	51	40	1,12
SSHR1075	200.058.936	1.075	1.343	M20	22	52	30	19	34	121	89	51	68	1,19
SSHR1075L	200.059.136	1.075	1.343	M20	22	102	30	19	34	171	89	51	68	1,19
SSHR1500	200.058.942	1.500	1.875	M20	36	78	43	25	32	166	131	76	68	3,03
SSHR1500L	200.059.142	1.500	1.875	M20	36	118	43	25	32	206	131	76	68	3,03
SSHR2100	200.058.948	2.100	2.625	M24	36	74	43	25	37	166	131	76	108	3,10
SSHR2100L	200.059.148	2.100	2.625	M24	36	114	43	25	37	206	131	76	108	3,10
SSHR2100	200.058.950	2.100	2.625	M30	36	108	43	25	58	206	131	76	318	3,10
SSHR3500	200.058.956	3.500	4.375	M30	45	106	54	32	42	222	165	95	318	6,30
SSHR5500	200.058.966	5.500	6.875	M36	57	166	71	44	64	317	217	124	542	15,50
SSHR6250	200.058.968	6.250	7.812	M42	57	160	71	44	82	317	217	124	542	16,00
SSHR6750	200.058.970	6.750	8.437	M48	57	154	71	44	82	317	217	124	542	16,80
SSHR11150	200.058.972	11.150	13.937	M64	76	204	103	57	101	428	296	165	1423	39,00
SSHR15750	200.058.988	15.750	19.687	M72	95	220	133	70	132	495	359	206	2915	74,00
SSHR22300	200.058.990	22.300	27.875	M90	102	235	153	83	177	561	404	218	3459	118,00

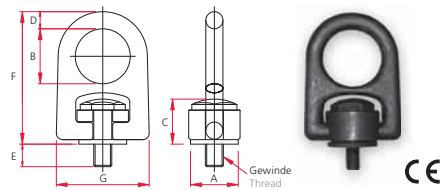
*SF Sicherheitsfaktor Safety factor

Eigenschaften wie SHR-Serie Properties same as SHR-series
 Alle Angaben in Zoll All dimensions in inches

Typ Type	Artikelnummer Part number	Traglast (lbs) Rated Load SF* 5:1	Traglast (lbs) Rated Load SF* 4:1	Gewinde Thread (inch)	Abmessungen (inch) Dimensions (inch)								Anzugs- ment Torque (ft/#)	Gewicht Weight (lbs)
					A	B	C	D	E	F	G	H		
SHRZ600	200.046.100	600	750	1/4-20	0.43	1.27	0.71	3/8	0.54	2.67	1.84	1.00	6	0.3
SHRZ800	200.046.104	800	1.000	5/6-18	0.43	1.27	0.71	3/8	0.54	2.67	1.84	1.00	7	0.3
SHRZ1000	200.046.106	1.000	1.250	3/8-16	0.43	1.27	0.71	3/8	0.54	2.67	1.84	1.00	12	0.3
SHRZ2000	200.046.606	2.000	2.500	7/16-14	0.70	1.90	0.93	1/2	1.07	3.77	2.58	1.49	22	1.0
SHRZ2000	200.046.000	2.000	2.500	7/16-14	0.88	2.37	1.22	3/4	0.78	4.78	3.52	1.99	22	2.6
SHRZ2500	200.046.602	2.500	3.125	1/2-13	0.70	1.84	0.93	1/2	1.07	3.77	2.58	1.49	28	1.0
SHRZ2500	200.046.012	2.500	3.125	1/2-13	0.88	2.31	1.22	3/4	1.28	4.78	3.52	1.99	28	2.6
SHRZ2500	200.046.007	2.500	3.125	9/16-12	0.88	2.25	1.22	3/4	0.78	4.78	3.52	1.99	30	2.6
SHRZ4000	200.046.005	4.000	5.000	5/8-11	0.88	2.18	1.22	3/4	1.53	4.78	3.52	1.99	60	2.6
SHRZ5000	200.046.018	5.000	6.250	3/4-10	0.88	2.06	1.22	3/4	1.53	4.78	3.52	1.99	100	3.0
SHRZ7000	200.046.206	7.000	8.750	3/4-10	1.40	3.06	1.71	1.0	1.54	6.52	5.14	3.00	100	7.0
SHRZ8000	200.046.205	8.000	10.000	7/8-9	1.40	2.93	1.71	1.0	1.54	6.52	5.14	3.00	160	7.0
SHRZ10000	200.046.214	10.000	12.500	1-8	1.40	2.81	1.71	1.0	2.29	6.52	5.14	3.00	230	7.5
SHRZ10000	200.046.216	10.000	12.500	1 1/8-7	1.40	2.69	1.71	1.0	2.29	6.52	5.14	3.00	230	7.5
SHRZ15000	200.046.802	15.000	18.750	1 1/4-7	1.75	4.12	2.11	1 1/4	1.89	8.73	6.50	3.76	470	14.0
SHRZ15000	200.046.806	15.000	18.750	1 3/8-6	1.75	4.06	2.11	1 1/4	1.89	8.73	6.50	3.76	470	14.5
SHRZ20000	200.046.702	20.000	25.000	1 3/8-6	2.00	5.50	2.40	1 1/2	2.50	10.20	7.46	4.31	540	23.0
SHRZ24000	200.046.404	24.000	30.000	1 1/2-6	2.25	6.41	2.81	1 3/4	2.70	12.47	8.55	4.87	800	34.0
SHRZ24000	200.046.408	24.000	30.000	1 3/4-5	2.25	6.16	2.81	1 3/4	2.70	12.47	8.55	4.87	800	34.0
SHRZ30000	200.046.400	30.000	37.500	2-4 1/2	2.25	5.91	2.81	1 3/4	2.96	12.47	8.55	4.87	800	36.0

*SF Sicherheitsfaktor Safety factor Weitere Gewindearten und Größen auf Anfrage. Other screw dimensions and sizes on request.

Anschlagpunkte
Hoist Rings

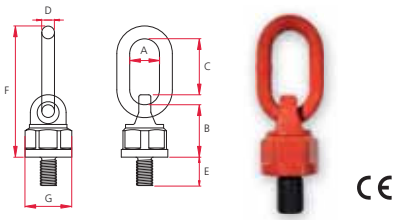


- 5-fache Sicherheit
- 360° drehbar und 180° schwenkbar
- 200% Belastungstest
- magnetisch rissgeprüft
- mit Seriennummer für UVV
- einfache Montage, da nur ein Gewindeloch oder eine Durchgangsbohrung erforderlich ist

- 5:1 safety factor
- swivels 360° and pivots 180°
- 200% proof-load tested
- magnetic particle inspected
- serial number for traceability
- simple mounting – only one thread or hole necessary. Heavy duty casting design

Typ Type	Artikelnummer Part number	Traglast (kg) Rated Load SF* 5:1	Traglast (kg) Rated Load SF* 4:1	Gewinde Thread (mm)	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)					Anzugs- ment Torque (Nm)	Gewicht Weight (kg)		
					A	B	C	D	E	F	G		
HD400	200.056.912	400	500	M8	32	36	30	11	15	84	61	9	0,35
HD500	200.056.916	500	625	M10	32	36	30	11	15	84	61	16	0,35
HD1050	200.056.924	1.050	1.312	M12	54	61	50	19	25	142	103	37	1,80
HD1900	200.056.930	1.900	2.375	M16	54	61	50	19	25	142	103	80	1,80
HD2150	200.056.936	2.150	2.687	M20	54	61	50	19	25	142	103	135	1,80
HD3000	200.056.942	3.000	3.750	M20	71	82	67	25	30	190	138	135	4,10
HD4200	200.056.948	4.200	5.250	M24	71	82	67	25	30	190	138	311	4,10
HD4500	200.056.949	4.500	5.625	M30	71	82	67	25	40	190	138	637	4,10
HD7000	200.056.956	7.000	8.750	M30	89	102	84	32	50	238	172	637	8,70
HD11000	200.056.966	11.000	13.750	M36	89	102	84	32	65	238	172	1085	9,10
HD12500	200.056.968	12.500	15.625	M42	89	102	84	32	80	238	172	1085	9,60

*SF Sicherheitsfaktor Safety factor

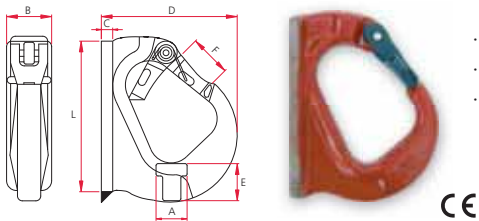


- 4-fache Sicherheit
- kugelgelagert
- 360° drehbar, 180° schwenkbar
- 200% Belastungstest
- magnetisch rissgeprüft
- einfache Montage

- 4:1 safety factor
- ball bearings
- swivels 360°, pivots 180°
- 200% proof loads tested
- magnetic partical inspected
- simple mounting

Typ Type	Artikelnummer Part number	Traglast (kg) Rated Load	Gewinde Thread (mm)	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)							Gewicht Weight (kg)
				A	B	C	D	E	F	G	
ULR400	200.044.302	400	M8	28	38	31	8	12	88	36	0,3
ULR500	200.044.304	500	M10	28	38	31	8	15	88	36	0,3
ULR1050	200.044.310	1.050	M12	35	63	57	13	20	148	60	1,2
ULR1150	200.044.312	1.150	M14	35	63	57	13	20	148	60	1,2
ULR1900	200.044.314	1.900	M16	35	63	57	13	25	148	60	1,2
ULR2150	200.044.320	2.150	M20	38	76	70	19	25	179	70	2,3
ULR2250	200.044.322	2.250	M22	38	76	70	19	32	179	70	2,3
ULR4200	200.044.324	4.200	M24	38	76	70	19	32	179	70	2,3
ULR5000	200.044.346	5.000	M30	51	89	89	22	50	226	74	4,1
ULR7000	200.044.348	7.000	M33	51	89	89	22	50	226	74	4,1
ULR8000	200.044.350	8.000	M36	51	89	89	22	54	226	74	4,1
ULR8000	200.044.355	8.000	M39	51	89	89	22	58	226	74	4,1

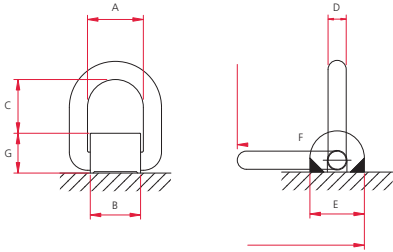
Haken zum Anschweißen
Weld on Hooks



- 4-fache Sicherheit
- anschweißbar
- für Bagger, Kranarme und Stapler

- 4:1 safety factor
- weld on design
- for excavator, fork lift, load arms

Typ Type	Artikelnummer Part number	Traglast (kg) Rated Load	Abmessungen Dimensions LxB (mm)							Gewicht Weight (kg)
			A	B	C	D	E			
WOH1000	200.590.100	1.000	90x25	17	6	76	22	24	0,40	
WOH2000	200.590.200	2.000	130x35	24	8	105	28	29	1,25	
WOH3200	200.590.320	3.200	160x45	30	10	132	47	37	2,35	
WOH6400	200.590.640	6.400	170x50	40	10	138	50	47	3,60	



- 4-fache Sicherheit
- 180° schwenkbar
- magnetisch rissgeprüft
- anschweißbar
- WHRS mit Feder

- 4:1 safety factor
- pivots 180°
- magnetic particle inspected
- weld on design
- WHRS with spring



CE

Typ Type	Artikelnummer Part number	Typ Type	Artikelnummer Part number	Traglast (kg) Rated Load	Abmessungen (mm)		Dimensions (mm)					Gewicht Weight (kg)
					A	B	C	D	E	F	G	
WHR1000	200.505.598	WHRS1000	200.505.991	1.000	40	36	39	13	38	88	28	0,35
WHR3200	200.505.599	WHRS3200	200.505.992	3.200	45	43	48	17	42	106	34	0,65
WHR5000	200.505.768	WHRS5000	200.505.993	5.000	55	50	57	22	60	138	44	1,50
WHR8000	200.505.769	WHRS8000	200.505.994	8.000	70	65	87	26	70	162	51	2,40
WHR15000	200.505.770	WHRS15000	200.505.995	15.000	97	90	93	34	90	216	65	6,30

... the load moving experts

HTS



Wir helfen Ihnen weiter...

- Entwicklung
- Produktion
- weltweiter Vertrieb
- individuelle Beratung
- perfekte Sonderlösungen
- innovative Konstruktionen
- schneller Service
- OEM-Produktlieferant
- Leasing und Mietgeräte

Bewegende Lösungen für Sie, wenn es um Maschinenheber, Transportfahrwerke, Anschlagpunkte und die Turmmontage von Windkraftanlagen geht.

Our aim is to provide you with...

- development and engineering
- manufacturing
- world wide distribution
- individual consultation
- perfect solutions for custom made products
- innovative design
- fast service
- OEM products
- leasing and rental

Our goal: To be the number one in the field of hydraulic jacks, load moving systems, hoist rings for/and the assembly of windmill towers.

Überreicht durch Ihren HTS Vertriebspartner
Presented by your HTS distributor

12



HTS Hydraulische Transportsysteme GmbH
Ringstraße 28 70736 Fellbach Germany
Tel +49 (0)711 3426679-0 Fax +49 (0)711 3426679-99
info@hts-direkt.de www.hts-direkt.de

HTS Direct Limited
Unit 18 Emerald Way Stone Business Park
Stafford ST15 0SR UK
Tel +44 (0)1785 816747
Fax +44 (0)1785 819878
sales@hts-direct.co.uk www.hts-direct.co.uk

HTS direkt AG
Ebnatstr. 65 8200 Schaffhausen Switzerland
Tel +41 (0)52 6247020 Fax +41 (0)52 6247022
info@hts-direkt.ch www.hts-direkt.ch

© 2014 HTS GmbH, Fellbach. Abbildungen können von der Serie abweichen. Änderungen vorbehalten. **ECO-Jack**, **ECO-Skate** und **ACTEK** sind Marken oder eingetragene Marken der HTS GmbH. Konzeption und Gestaltung: ASSOZIATION Bergmann GmbH, Fellbach. Im Auftrag der SMK Marketing Solutions, Fellbach

© 2014 HTS GmbH, Fellbach, Germany. Pictures do not necessarily show the standard product. Product changes reserved. **ECO-Jack**, **ECO-Skate** and **ACTEK** are trademarks or registered trademarks of HTS GmbH, Germany. Concept and Design: ASSOZIATION Bergmann GmbH, Fellbach. In association with SMK Marketing Solutions, Fellbach. Made in Germany.

