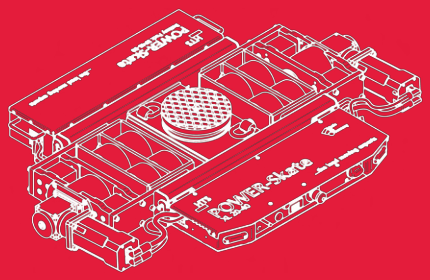
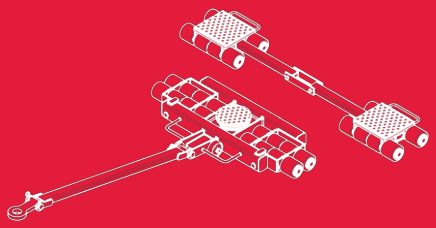
Transport und Hebetechnik
Load Moving Systems

HTS



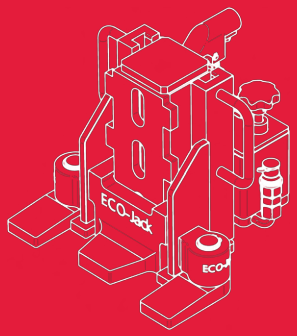
POWER-Skate

Angetriebene eTransportfahrwerke
ePowered Load Moving Systems



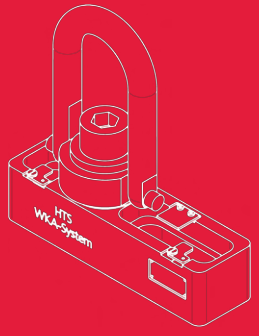
ECO-Skate®

Transportfahrwerke Load Moving Systems



ECO-Jack®

Maschinenheber Toe Jacks



ACTEK®

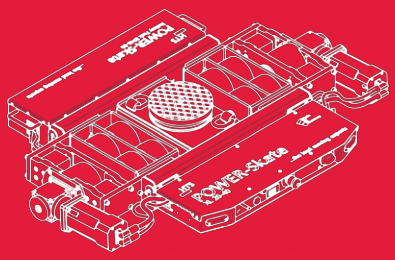
Anschlagpunkte Hoist Rings

25 Years expertise
Load moving

Inhalt Index

POWER-Skate

Seite Page 6

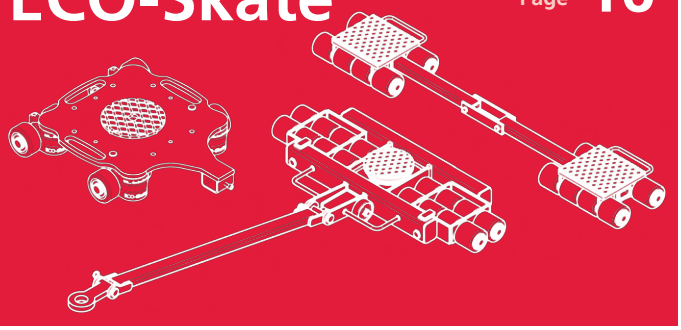


POWER-Skate sind ferngesteuerte, batteriebetriebene **Transportfahrwerke** in verschiedenen Traglastbereichen und bis 80 Tonnen Gesamttraglast erhältlich. Die HTS Ein-Joystick Steuerung garantiert eine einfach Bedienung. Serien mit intgegriertem Hub können die Last ohne zusätzliche Hebemittel anheben und anschließend verfahren werden.

POWER-Skate are remote controlled battery powered **load moving systems** in various carrying capacities up to 80 tonnes total capacity. The HTS Single-Joystick Control garanties simple and easy use. Series with ingetrated cylinder lift up and later move the load without any additional lifting equipment.

ECO-Skate®

Seite Page 16

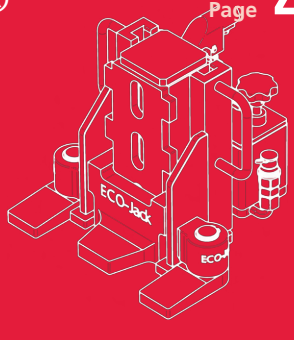


ECO-Skate® Transportfahrwerke sind in verschiedenen Serien mit Traglasten bis 220 Tonnen erhältlich. Wahlweise mit HTS Polyurethan- oder Nylonrollen bieten sie das passende Gerät fur jeden Einsatzzweck. Kompakte und robuste Fahrwerke mit einer langen Lebensdauer werden durch die Qualität bei Material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

ECO-Skate® load moving systems are available in different 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.

ECO-Jack®

Seite Page 46

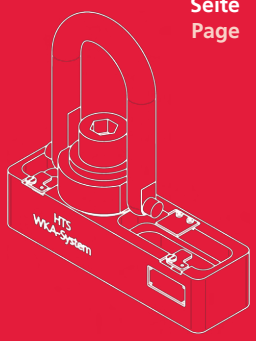


ECO-Jack® Maschinenheber gibt es in vier Serien mit Traglasten bis 50 Tonnen. Die patentierte Einhandhebelasche ermöglicht sicheres Anheben der Last und eine Verstellbarkeit ohne Kippbewegungen. Hochwertige Materialien und Verarbeitung garantieren einfache Handhabung und eine lange Lebensdauer.

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.

ACTEK®

Seite Page 58



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

ACTEK® hoist rings are distributed throughout Europe in several series by HTS. They feature a high safety factor of 5:1 and are swivelling and pivoting under load without loss.

Made in Germany

Serie Series	Traglast (to) Capacity (ton)	Seite Page
POWER-Skate Produktinformation Product information		6
POWER-Skate CEREBELLUM Steuerung Control		8
POWER-Skate IDEAL PSI 5-10	bis 10 als Set up to 10 as set	9
POWER-Skate XL PSX 12-24	bis 24 als Set up to 24 as set	10
POWER-Skate XL PSX 20-40	bis 40 als Set up to 40 as set	11
POWER-Skate XL PSX 12-24 H	bis 24 als Set up to 24 as set	12
POWER-Skate XL PSX 20-40 H	bis 40 als Set up to 40 as set	13
POWER-Skate XL PSX 12-24 DUO	bis 48 als Set up to 48 as set	14
POWER-Skate XL PSX 20-40 DUO	bis 80 als Set up to 80 as set	15

Serie Series	Traglast (to) Capacity (tonnes)	Seite Page
Produktinformation ROTO Product information		16
ECO-Skate ROTO Rotationsfahrwerke 360° rotating skates	bis 16 up to 16	18
Produktinformation MINI, IDEAL, XL, BIG Product information		24
ECO-Skate MINI	bis 10 als Set up to 10 as set	26
ECO-Skate IDEAL	bis 40 als Set up to 40 as set	28
ECO-Skate XL	bis 112 als Set up to 112 as set	32
ECO-Skate BIG	bis 220 als Set up to 220 as set	36
ECO-Skate DUO für Vierpunktauflage 4-point load moving skates	bis 96 als Set up to 96 as set	38
ECO-Skate ISOCON für Containertransport ISOCON for ISO Containers	bis 64 als Set up to 64 as set	42

Serie	Traglast (to) Capacity (ton)	Seite Page
Produktinformation ECO-Jack Product information		46
S-Serie mit integrierter Pumpe S-Series with integrated pumps	3 – 25	48
XR-Serie für externe Pumpen XR-Series for external pumps	4,5 – 50	50
G-Serie für Flurförderzeuge/Gabelstapler G-Series for Stackers/Forklift trucks	5 + 10	52
CR-Serie vernickelte Geräte CR-Series Clean nickel plated jacks and skates		53
HP-/HPE-Serie Pumpen HP-/HPE-Series Pumps		54
HPE*evel* lagegesteuerte Pumpen Level controled pumps		56
Schläuche und Zubehör Hoses and accessories		57

Serie	Traglast (to) Capacity (ton)	Seite Page
Produktinformation ACTEK Product information		58
SHR-Serie SHR-Series Anschlagpunkte Hoist rings		59
SSHR-Serie SSHR-Series Edelstahl Anschlagpunkte Stainless steel hoist rings		60
SHRZ-Serie SHRZ-Series Zollgrößen Imperial sizes		61
HD-Serie HD-Series Anschlagpunkte Hoist rings		61

Made in Germany

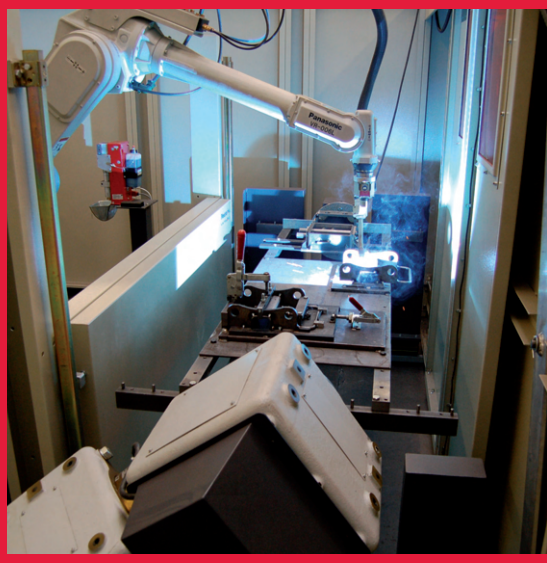












Das Unternehmen
The Company

HTS entwickelt Lösungen für das Heben und Bewegen schwerer Lasten. Dabei greift das familiengeführte Unternehmen auf über 50 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, angetriebenen **POWER-Skate** und klassischen **ECO-Skate®** Transportfahrwerken und Hebetechniklösungen. Außerdem werden 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 Resourcen – Produkte höchster Qualität, rundum „Made in Germany". Dafür sprechen auch die guten und langjährigen Beziehungen zu Kunden und Lieferanten.

HTS develops solutions for lifting and moving heavy loads. The family-run company draws back on over 50 years of expertise in machinery moving. The founders Stefan and Michael Koch and the company's employees use this experience. In the development and design of **ECO-Jack®** toe jacks, remote controlled **POWER-Skates** and traditional **ECO-Skate®** loadmoving 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

Bei regelmäßiger, jährlicher Prüfung und Wartung übernimmt HTS eine 5-jährige Garantie* für seine **ECO-Jack®** Maschinenheber. 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 the **ECO-Jack®** toe jacks. This differs remarkably 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-freien Strom produziert.
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 clean power.

Sonderlösungen
Special solutions

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 equipments – each solution as individual as unique as our customer needs.
Do not hesitate to contact us. We will advise you personally.

Kontakt Contact

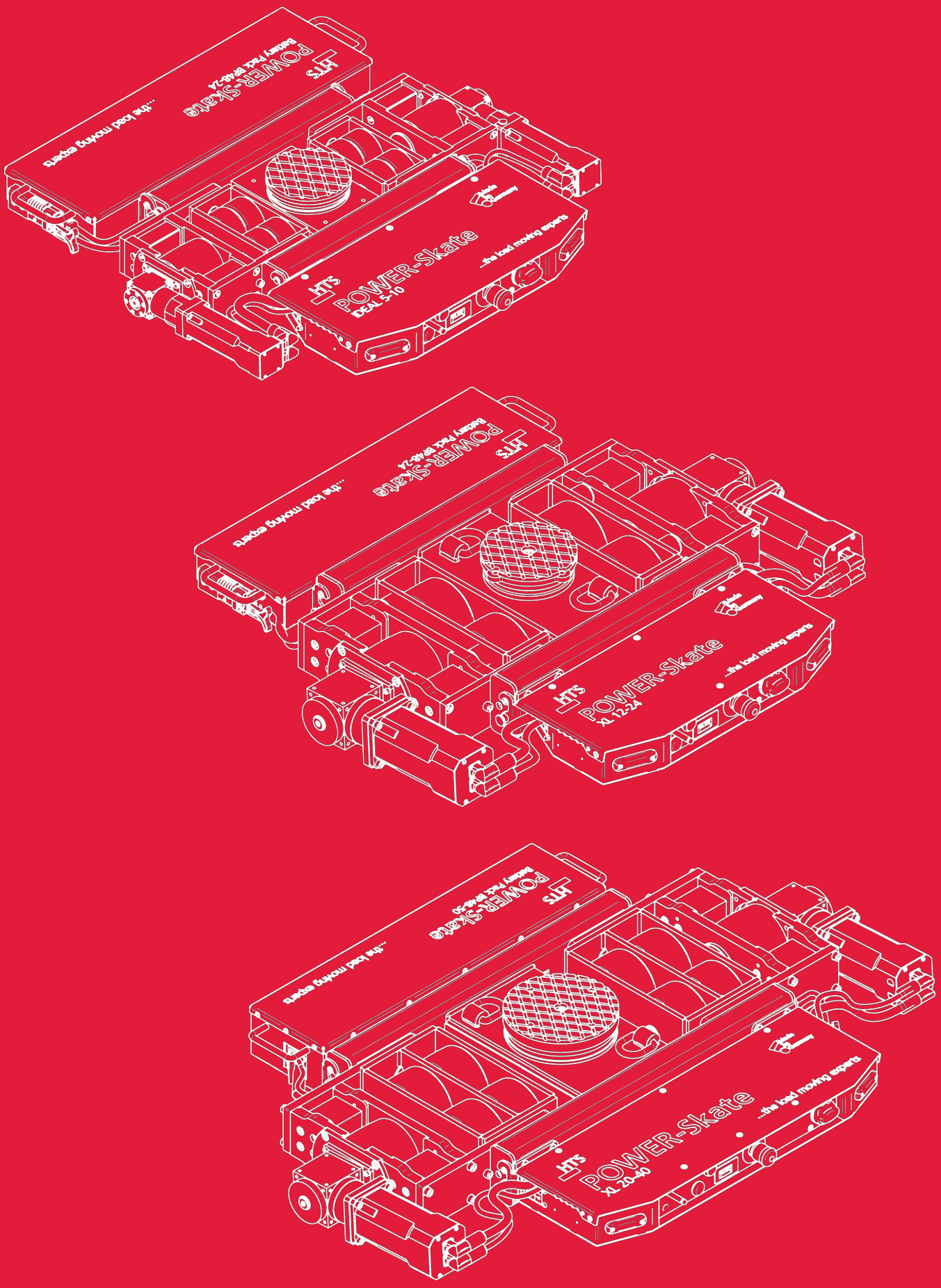
HTS Verkauf Deutschland	Tel. +49 (0)711-342 66 79-0	info@hts-direkt.de
HTS International Sales	Tel. +49 (0)711-342 66 79-0	sales@hts-direct.de
HTS North America	Tel. +1 (616) 591-3945	sales@hts-direct.com
HTS Schweiz	Tel. +41 (0)52-624 70 20	info@hts-direkt.ch
HTS UK	Tel. +44 (0)1785-81 67 47	sales@hts-direct.co.uk

Weitere Informationen zu unseren Serviceleistungen und Produkten finden Sie auch im Internet unter **www.hts.de**
For more information about our services and products please visit us at **www.hts-direct.de, www.htsdirect.com or www.hts-direct.com**

* bei regelmäßiger Wartung durch HTS, siehe Bedingungen
* with regular maintenance by HTS, refer to terms and conditions

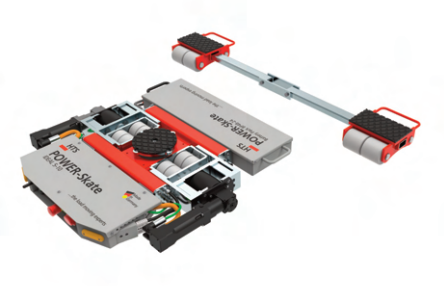
POWER-Skate

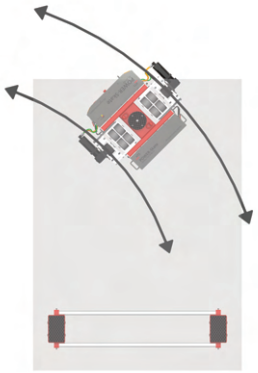
Der Pionier elektrisch betriebener Fahrwerke
The pioneer for electric powered load systems



Made in Germany

Selbstfahrende akkubetriebene Transportfahrwerke
Radio controlled battery powered load moving skates



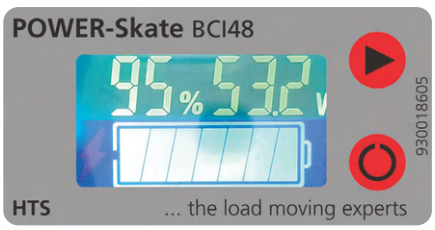


Mit den **POWER-Skate** eTransportfahrwerken können Lasten bis 80 Tonnen Gewicht ohne weitere Schub- oder Zugmittel per Funkfernbedienung bewegt werden. Auf drei bzw. vier Auflagepunkten werden gleichzeitiges Fahren und Lenken sowie sicheres Positionieren durch die Ein-Joystick-Funktion der Fernbedienung möglich und proportional ausgeführt. Angetrieben mit zeitgemäßer 48V 24Ah oder 50Ah Lithium-Eisenphosphat-Akkutechnologie und einer entsprechend hohen Laufzeit von bis zu vier Stunden und mehr unter Volllast. Beim **POWER-Skate H** mit integriertem Hub ist ein Anheben der Last über Funk möglich. Ein schneller und einfacher Wechsel des Akkus erfolgt mit wenigen Handgriffen an der Rückseite des **POWER-Skate**. Die weiterentwickelten **POWER-Skate** Synchronmotoren laufen energiesparend und werden voll digital durch die **POWER-Skate Cerebellum PSC4** bzw. **PSC5** Motorsteuerung angesteuert. Platzsparende, in den Antriebsrollen liegende Getriebe machen alle **POWER-Skate** Fahrwerke zu einem insgesamt sehr kompakt gebauten Transportmittel mit geringsten Außenmaßen, kleinsten Durchschwenkradien und niedrigsten Einbauhöhen ab 110 mm. Alle **ECO-Skate® IDEAL, XL und ROTO** Fahrwerke mit Nylonrollen können mit den **POWER-Skate** Fahrwerken mit derselben Einschubhöhe kombiniert werden.
Eine komplett einsatzfähige **POWER-Skate** Lieferung umfasst das eTransportfahrwerk mit Batterie und Steuerung. Die Funkfernbedienung mit Batterie und die Ladegeräte für alle Batterien sind in einem handlichen Koffer untergebracht.

The **POWER-Skate** load moving system allows the user to move the loads completely independent with capacities up to 80 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. It is powered by a modern 48V 24Ah or 50Ah lithium iron phosphate battery technology with a long running time under full capacity of more than four hours. The **POWER-Skate H** has an integrated lifting cylinder operated by a remote controlled on-board pump. A fast and easy battery change is possible due to easy access in the rear part. The advanced energy saving **POWER-Skate** Drive Motor is fully digitally controlled by the **POWER-Skate Cerebellum PSC4** and **PSC5 control unit**. All **POWER-Skate** offer an overall compact design with smallest 360° turning radius and starts from 110mm height. The **POWER-Skate** can be combined with any other **ECO-Skate®** IDEAL, XL and ROTO with nylon wheels with the same height.
A ready for use **POWER-Skate** is supplied with a powered skate with battery and control unit. The radio control with all necessary functions, radio control batteries and any battery chargers come all in a handy case.

POWER-Skate

Ladegerät und Batterieanzeige
Charger and Charge Indicator



BCI 48 Ladeanzeige
BCI 48 Capacity indicator

Die Ladegeräte sind in zwei Ausführungen mit 8A und 15A Ladestrom erhältlich.
Auf der Batterieladeanzeige **BCI 48** kann der Anwender grafisch ablesen, wie voll der Akku noch gleaden ist, sowie die Höhe der Spannung.

The chargers are available in two versions with 8A and 15A charging current. The **BCI 48** battery charge indicator shows the user with a graphic how full the battery still is and also the voltage display.

POWER-Skate Cerebellum

Made in Germany

Innovative Funkfernsteuerung
Innovative radio controls

Das Cerebellum, auch Kleinhirn genannt, kontrolliert und reguliert beim Menschen alle Bewegungen und stimmt ihre Abläufe fein und präzise ab. Diese Funktion übernimmz die **POWER-Skate Cerebellum** Steuerung für alle Bewegungen in allen Transportfahrwerken Wie mit der Ein-Joystick-Funkfernsteuerung seit langem, sind wir auch hier einer der technologieführenden Anbieter am Markt.
Mit der neuen **POWER-Skate Cerebellum** können zwei oder optional mehre Fahrwerke gleichzeitig mit nur einer Fernsteuerung synchron betrieben werden. Der Anwender kann den Fahrmodus und optional die Positionen der verschiedenen **POWER-Skate** Transportfahrwerke eingeben bzw. auswählen. Die **Cerebellum** Steuerung errechnet den Rest. In Zukunft auch für den Hub.
Fragen Sie uns - wir haben die Lösung für Ihr Projekt.

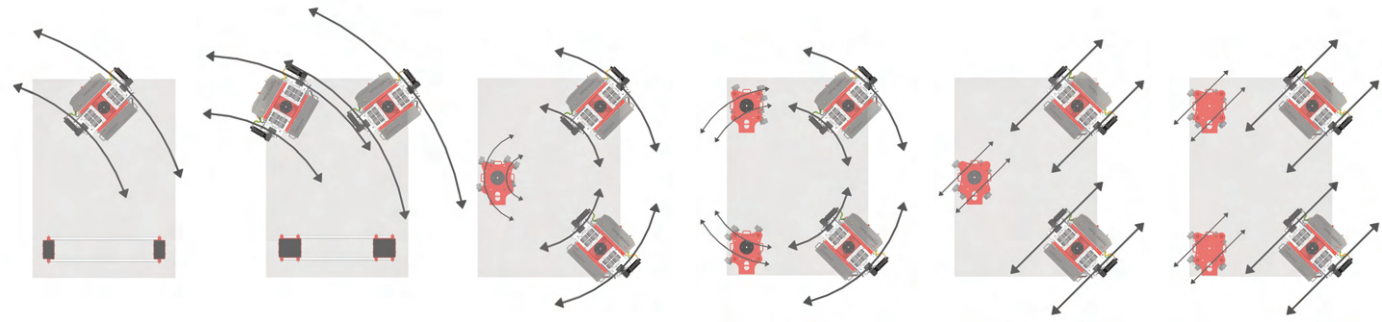
The Cerebellum is the part of the human brain that controls the fluidity of movement and thus the entire motor system. This functions does the **POWER-Skate Cerebellum** control unit and is used in all powered skates. This makes us one of the technology leading suppliers on the market, which has been proven already for a long time with the single joystick control.
With the new **POWER-Skate Cerebellum**, two or optionally more powered load moving skates can be operated synchronously at the same time with only one remote control. The user can enter or select the travel mode and optionally the positions of the various **POWER-Skate** load moving skates, the **Cerebellum** control system calculates the rest, in the future even with a hydraulic lift.
Ask us - we have the solution for your project.



Drehschemellenkung
Turntable steering

Achsschenkellenkung*
Ackermann steering*

Hundegang und Allradlenkung
Crab- and coordinated steering



Not-Halt
Emergency Stop

3 Geschwindigkeiten
3 max speed setting

Totmann Schnellentleerung
Dead-Man Fast oil release

Setting DUO 0°
Setting DUO 0°

Auf-Ab Mini-Joystick
Up-Down mini joystick

Schnellentleerung (ohne Last)
Fast oil release (without load)

Ergonimischer Griff
Ergonomic handle

Bauchgurt Waist belt

POWER-Skate DUO H



POWER-Skate Sender
POWER-Skate Transmitter

Fahrmodus Drehschalter
Drivemode selection

Verbindung Reset

Hupe Horn

Batterie- und Statusanzeige
Battery and Status of remote control

Sicherheitsschalter mit Schlüssel
Safety switch with key

HTS Ein-Joystick-Steuerung
HTS Single-Joystick-Contol

*Option optionally

POWER-Skate IDEAL PSI 5-10

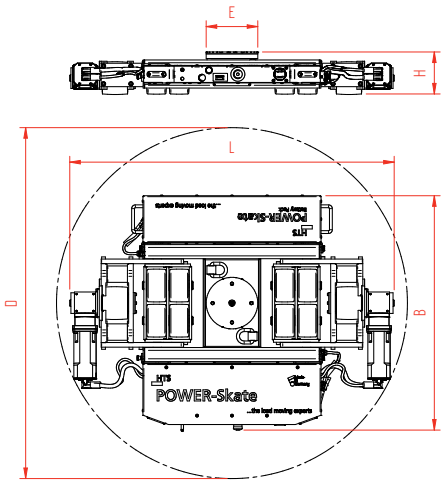
Made in Germany

Superkompaktes selbstfahrendes akkubetriebenes Transportfahrwerk

Super compact radio controlled battery powered load moving skate

Sparen Sie Fläche mit dem neuen Platzwunder **POWER-Skate** IDEAL!
Mit dem kleinsten **POWER-Skate** **PSI 5-10** kann man Lasten bis 10 Tonnen Gesamtgewicht ohne weitere Schub- oder Zugmittel per Funkfernbedienung bewegen. Sie benötigen keine großen Zuggeräte mehr und reduzieren die Gesamtlänge der zu bewegenden Last mit Zuggerät um bis zu sechs Meter und mehr. Sie können unter engsten Platzverhältnissen Lasten mit nur einem Finger durch die **HTS Ein-Joystick-Steuerung** bewegen. Präzise, in drei Geschwindigkeiten und per Funk.
Die neue und voll digitale Steuerung **POWER-Skate** **Cerebellum PSC4** sowie ein komplett neu entwickelter Antriebsstrang ermöglichen eine Bauhöhe von nur 110mm. Das **POWER-Skate** **PSI 5-10** ist mit einer sehr kompakten und leistungs-starken 48V 24Ah Lithium-Eisenphosphat-Akkutechnologie ausgestattet. Steuerung und Batterie können mit wenigen Handgriffen demontiert werden.
Damit passt das Fahrwerk in jeden PKW.

Save with the new space miracle **POWER-Skate** IDEAL!
The smallest **POWER-Skate** PSI 5-10 can handle and move loads up to 10 tonnes by radio remote control without additional pushing or pulling devices. You no l onger need large pulling devices and shorten the total length of the load to be moved by up to six meters or more. You can use the **HTS** Single-Joystick radio remote control to move loads with only one finger in the tightest of spaces, precisely, at three speeds.
The new and fully digital **POWER-Skate** IDEAL 5-10 **Cerebellum PSC4** as well as a completely newly developed drive train enables a height of only 110mm.
The **POWER-Skate** PSI 5-10 is also equipped with a very compact and powerful 48V 24Ah lithium iron phosphate battery technology.
Control unit and the battery pack can be dismantled in a few simple steps to fit in every car.





Typ Type	**PSI 5-10**	**iN80S****
Artikelnummer Part number	10.050.51.10	10.080.01.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	5.000 11.000	2 x 4.000 2 x 8.800
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	10.000 22.000	
Durchdrehradius (mm)D 360° turn (inch)	1.085 42.7	—
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 85x43,5 3.3x1.7	Ø 85x87 3.3x3.4
Anzahl der Rollen Number of wheels	8 + 2	2 x 4
Auflagefläche (mm)E Load area (inch)E	Ø 170 6.7	120 x 220 4.7 x 8.7
Maße (mm)LxBxH Dimensions (inch)LxBxH	866 x 879 x 110 34.1 x 33.9 x 4.3	291 x 220 x 110 11.5 x 8.7 x 4.3
Verstellbarkeit (mm) Adjustability (inch)	–	420 - 1.100 16.5-43.3
Laufzeit* Running time*	180 min 180mins	—
Gewicht (kg) Weight (lbs)	93 205	25 55

Steuerung Controller
POWER-Skate Control PSC, Fahrwarner, Warnleuchte
POWER-Skate Control PSC, warning lights and signal

Motor Drive engine
2 x POWER-Skate Drive 48 VDC Synchronmotoren
2 x POWER-Skate Drive 48 VDC synchronous motor

Motorregler Drive control
2 x POWER-Skate Drive Control PSDC4

Antrieb/Getriebe Drive/gear
2 Antriebsräder mit innenliegendem POWER-Skate Getriebe und vorgelagertem Winkelgetriebe
2 drive wheels with internal POWER-Skate gear and upstreamed angle gear box

* unter Volllast bei optimalen Bedingungen. Je nach Bodenbeschaffenheit, Fahrverhalten, Steigungen oder Kurvenanteil kann sich die Laufzeit reduzieren, ** nicht abgebildet
* under full load with optimal conditions, depending on the floor conditions, the driving behavior, slope drives or the amount of changing directions can reduce the running time, ** not shown

POWER-Skate XL PSX 12-24

NEU NEW

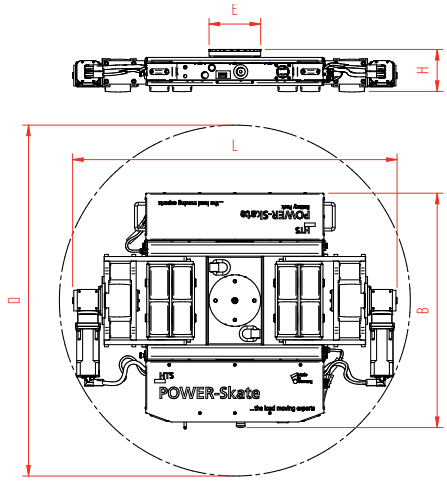
Made in Germany

Der kompakte Allrounder unter den angetriebenen Fahrwerken

The compact allrounder within the electric powered skates

Mit unserem **POWER-Skate PSX 12-24,** dem Allrounder unter den angetriebenen Transportfahrwerken, **können** zusammen mit einem **ECO-Skate XN20S-B** Nachläufer Lasten bis 24 Tonnen Gesamtgewicht ohne weitere Schub- oder Zugmittel per Funkfernbedienung bewegt werden. Es ist mit einer zeitgemäßen, kompakten 48V 24Ah Lithium-Eisenphosphat-Akkutechnologie und einer Laufzeit von 2,5 Stunden* unter Volllast bei 8 m/min ausgestattet.
Sicheres und exaktes Positionieren wird durch die HTS Ein-Joystick-Steuerung der Fernbdienung möglich und proportional ausgeführt.
Ein Batterietausch kann mit wenigen Handgriffen in Sekunden ausgeführt werden.

With our **POWER-Skate PSX 12-24,** the alrounder under the electric powered load moving skates, you can move loads up to 24 tonnes in weight together with an **ECO-Skate XN20S-B** without additional pushing or pulling means by radio remote control.
It is equipped with a modern and compact 48V 24Ah lithium iron phosphate battery technology and a running time of 2,5 hours* under full load at 8 m/min.
Safe and precise positioning is possible and proportional done by the HTS one-joystick control on the remote control.
A battery replacement can be carried out in a few simple steps.





Typ Type	**PSX 12-24**	**XN20****
Artikelnummer Part number	10.121.51.10	10.200.55.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	12.000 26.400	2 x 10.000 2 x 22.000
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	24.000 52.800	
Durchdrehradius (mm)$_{D}$ 360° turn (inch)	<1.202 <47,35	—
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 140x83 5.5x3.3	Ø 85x87 3.3x3.4
Anzahl der Rollen Number of wheels	4 + 2	2 x 4
Auflagefläche (mm)$_{ExF}$ Load area (inch)	Ø 170 6.7	320 x192 12.6 x 7.5
Maße (mm)$_{LxBxH}$	1047 x 1036 x 180	464 x 215 x 180
Dimensions (inch)$_{LxBxH}$	41.2 x 40.8 x 7.1	18.3 x 8.5 x 7.1
Verstellbarkeit (mm) V Adjustability (inch)	–	220 - 1.800 8.6 - 70.8
Laufzeit* Running time*	>120 min >120mins	-
Gewicht (kg) Weight (lbs)	175 385	80 176

Steuerung Controller
POWER-Skate Control PSC, Fahrwarner, Warnleuchte
POWER-Skate Control PSC, warning lights and signal

Motor Drive engine
2 x POWER-Skate Drive 48 VDC Synchronmotoren
2 x POWER-Skate Drive 48 VDC synchronous motor

Motorregler Drive control
2 x POWER-Skate Drive Control PSDC4

Antrieb/Getriebe Drive/gear
2 Antriebsräder mit innenliegendem POWER-Skate Getriebe und vorgelagertem Winkelgetriebe
2 drive wheels with internal POWER-Skate gear and upstreamed angle gear box

* unter Volllast bei optimalen Bedingungen. Je nach Bodenbeschaffenheit, Fahrverhalten, Steigungen oder Kurvenanteil kann sich die Laufzeit reduzieren, ** nicht abgebildet
* under full load with optimal conditions, depending on the floor conditions, the driving behavior, slope drives or the amount of changing directions can reduce the running time, ** not shown

POWER-Skate XL PSX 20-40

KOMPLETT ÜBERARBEITET COMPLETELY REVISED

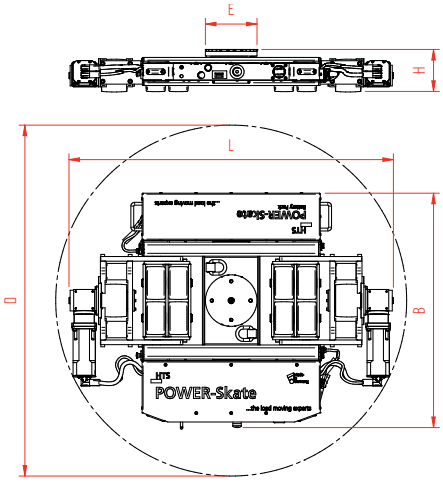
Made in Germany

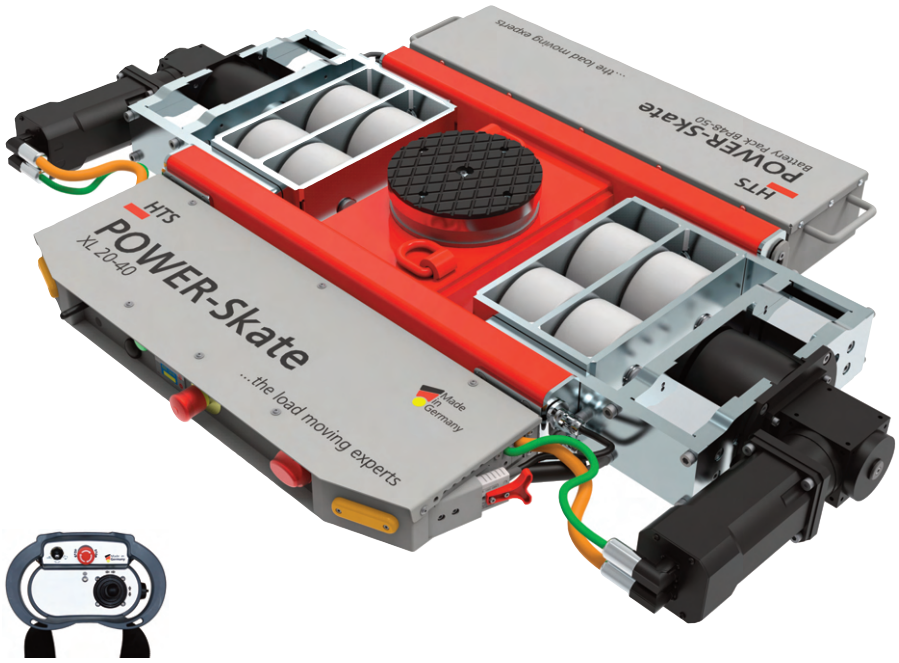
Der Pionier der elektrisch angetriebenen Fahrwerke
The pinoeer of electric powered skates

Mit der 6. Generation des bewährten **POWER-Skate** **PSX 20-40** können zusammen mit einem **ECO-Skate** **XN20S-B** Nachläufer Lasten bis 40 Tonnen Gewicht ohne weitere Schub- oder Zugmittel per Funkfernbedienung bewegt werden. Es ist mit einer zeit gemäßen 48V 50Ah Lithium-Eisenphosphat-Akkutechnologie und einer Laufzeit von 4 Stunden*unter Volllast bei 8 m/min ausgestattet. Sicheres und exaktes Positionieren wird durch die HTS Ein-Joystick-Steuerung der Fernbedienung möglich und proportional ausgeführt. Ein Batterietausch kann mit wenigen Handgriffen in Sekunden ausgeführt werden.

With the 6th generation of the proven **POWER-Skate** PSX 20-40, you can move loads up to 40 tonnes in weight together with an **ECO-Skate** XN20S-B without additional pushing or pulling means by radio remote control. It is equipped with a modern 48V 50Ah lithium iron phosphate battery technology and a running time of 4 hours* under full load at 8 m/min. Safe and precise positioning is possible and proportional done by the HTS one-joystick control on the remote control.
A battery replacement can be carried out in a few simple steps.







Typ Type	**PSX 20-40**	**XN20****
Artikelnummer Part number	10.202.51.10	10.200.55.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	20.000 44.000	2 x 10.000 2 x 22.000
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	40.000 88.000	
Durchdrehradius (mm)D 360° turn (inch)	<1.500 <59.1	—
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 140x83 5.5x3.3	Ø 85x87 3.3x3.4
Anzahl der Rollen Number of wheels	8 + 2	2 x 4
Auflagefläche (mm)ExF Load area (inch)	Ø 220 8.7	320 x192 12.6 x 7.5
Maße (mm)LxBxH	1.380 x 1.000 x 180	464 x 215 x 180
Dimensions (inch)LxBxH	54.3 x 39.4 x 7.1	18.3 x 8.5 x 7.1
Verstellbarkeit (mm) V Adjustability (inch)	–	220 - 1.800 8.6 - 70.8
Laufzeit* Running time*	>240 min >240mins	-
Gewicht (kg) Weight (lbs)	300 660	80 176

Steuerung Controller
POWER-Skate Control PSC, Fahrwarner, Warnleuchte
POWER-Skate Control PSC, warning lights and signal

Motor Drive engine
2 x POWER-Skate Drive 48 VDC Synchronmotoren
2 x POWER-Skate Drive 48 VDC synchronous motor

Motorregler Drive control
2 x POWER-Skate Drive Control PSDC5

Antrieb/Getriebe Drive/gear
2 Antriebsräder mit innenliegendem POWER-Skate Getriebe und vorgelagertem Winkelgetriebe
2 drive wheels with internal POWER-Skate gear and upstreamed angle gear box

* unter Volllast bei optimalen Bedingungen. Je nach Bodenbeschaffenheit, Fahrverhalten, Steigungen oder Kurvenanteil kann sich die Laufzeit reduzieren, ** nicht abgebildet
* under full load with optimal conditions, depending on the floor conditions, the driving behavior, slope drives or the amount of changing directions can reduce the running time, ** not shown

POWER-Skate XL PSX 12-24H

NEU NEW

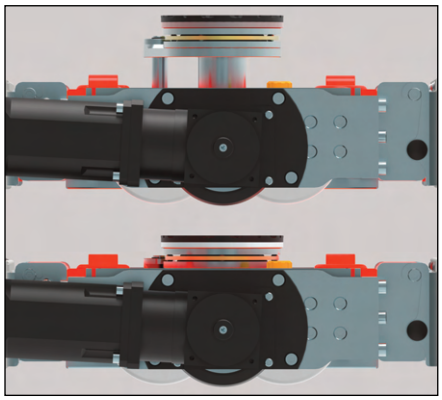
Made in Germany

Selbstfahrendes 24to Transportfahrwerk mit integriertem Hub

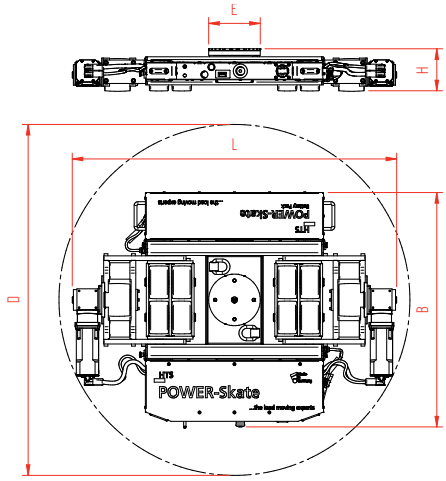
Powered 24 tonnes load moving skate with integrated lifting cylinder

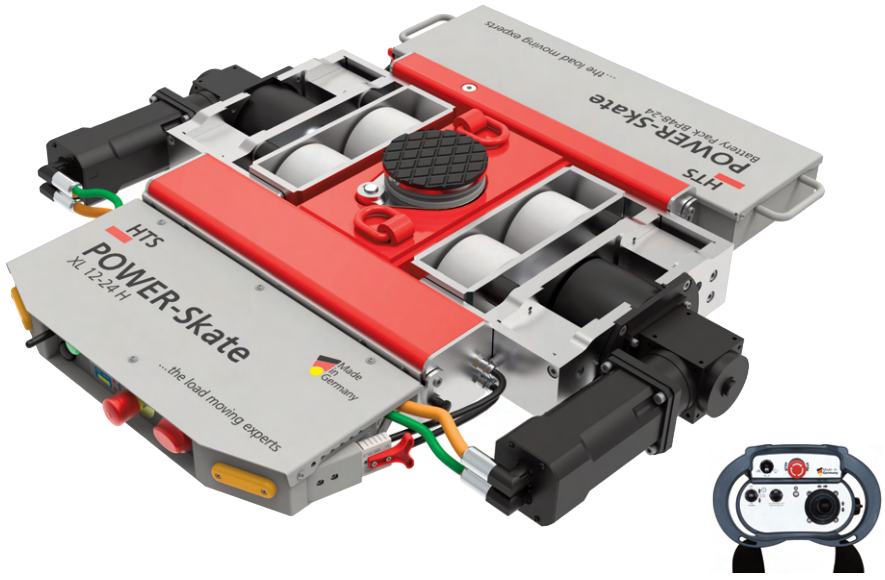
Mit dem neuen **POWER-Skate PSX12-24H** mit 50mm Hub genießen Sie alle Vorzüge eines bewährten **POWER-Skate.** Es ist mit einer zeitgemäßen 48V 24Ah Lithium-Eisenphosphat-Akkutechnologie und einer Laufzeit von 2,5 Stunden* ausgestattet. Die komplette Hydraulikeinheit ist innerhalb des bestehenden Rahmens eingebaut, sodaß die geringen und kompakten Außenmaße trotz Hub erhalten bleiben. Zusammen mit einem **ECO-Skate® XN20S-B** können Lasten bis 24 Tonnen Gewicht ohne weitere Schub- oder Zugmittel per Funkfernbedienung bewegt werden. An der lenkbaren Einheit können bis zu 12 Tonnen angehoben werden. Sicheres Positionieren wird durch die Ein-Joystick-Funktion der Fernbedienung möglich und proportional ausgeführt. Somit ist das neue **POWER-Skate PSX 12-24H** ideal für den Maschinentransport oder den Einsatz in Fertigungsstraßen innerhalb einer Produktion geeignet.

HTS introduces the new **POWER-Skate** PSX 12-24H; a battery powered load moving steering skate with an integrated lifting turntable. Equipped with a contemporary 48V, 24Ah lithium iron phosphate battery and a running time of 2.5 hours*, the **POWER-Skate** PSX 12-24H will move up to 24 tonnes, when in use with an **ECO-Skate®** XN20S-B. The integrated lifting cylinder fits efficiently in the same size chassis as the **POWER-Skate** PSX12-24. The **POWER-Skate** PSX 12-24H lifting turntable will raise to 50 mm and lift up-to 12 tonnes; the load can remain in the lifted position height while transporting the load to its new location.
The **POWER-Skate** PSX 12-24H is controlled by a radio remote with proportional single-joystick control. The operator can steer and regulate speeds up to 8m/min (25 fpm) with the convenient, ergonomically designed remote control unit.



Seitenansicht Hub Sideview cylinder





Typ Type	**PSX 12-24H**	**XN20B****
Artikelnummer Part number	10.120.52.10	10.200.55.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	12.000 26.400	2 x 10.000 2 x 22.000
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	24.000 52.800	
Hub (mm)$_{HH}$ Stroke (inch)	50 1,95	—
Durchdrehradius (mm)$_{D}$ 360° turn (inch)	<1.263 <49.7	—
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 140x83 5.5x3.3	Ø 85x87 3.3x3.4
Anzahl der Rollen Number of wheels	4 + 2	2 x 4
Auflagefläche (mm)$_{ExF}$ Load area (inch)	Ø 150 5.9	320 x192 12.6 x 7.5
Maße (mm)$_{LxBxH}$ Dimensions (inch)$_{LxBxH}$	1047 x 1100 x 180 41.2 x 43.3 x 7.1	464 x 215 x 180 18.3 x 8.5 x 7.1
Verstellbarkeit (mm) V Adjustability (inch)	–	220 - 1.800 8.6 - 70.8
Laufzeit* Running time*	>120 min >120mins	-
Gewicht (kg) Weight (lbs)	200 440	80 176

Steuerung Controller
POWER-Skate Control PSCH, Fahrwarner, Warnleuchte
POWER-Skate Control PSCH, warning lights and signal

Motor Drive engine
2 x POWER-Skate Drive 48 VDC Synchronmotoren
2 x POWER-Skate Drive 48 VDC synchronous motor

Motorregler Drive control
2 x POWER-Skate Drive Control PSDC4

Antrieb/Getriebe Drive/gear
2 Antriebsräder mit innenliegendem POWER-Skate Getriebe und vorgelagertem Winkelgetriebe
2 drive wheels with internal POWER-Skate gear and upstreamed angle gear box

* unter Volllast bei optimalen Bedingungen. Je nach Bodenbeschaffenheit, Fahrverhalten, Steigungen, Kurvenanteil oder die Anzahl hydraulische Hubvorgänge kann sich die Laufzeit reduzieren, ** nicht abgebildet
* under full load with optimal conditions, depending on the floor conditions, the driving behavior, slope drives, the amount of changing directions or hydraulic lifting procedures can reduce the running time, ** not shown

POWER-Skate XL PSX 20-40H

KOMPLETT ÜBERARBEITET COMPLETELY REVISED

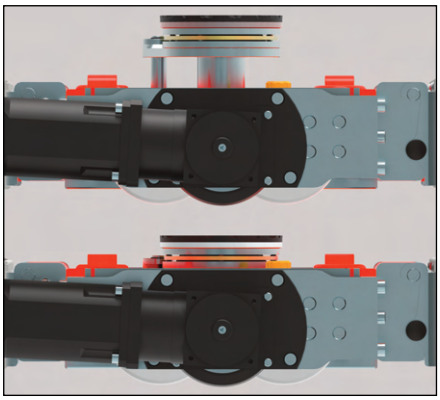
Made in Germany

Selbstfahrendes 40to Transportfahrwerk mit integriertem Hub

Powered 40 tonnes load moving skate with integrated lifting cylinder

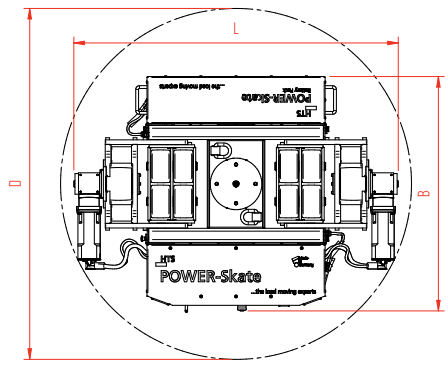
Mit dem neuen **POWER-Skate PSX 20-40H** mit 50mm Hub genießen Sie alle Vorzüge des bewährten **POWER-Skate.** Es ist mit einer zeitgemäßen 48V 50Ah Lithium-Eisenphosphat-Akkutechnologie und einer Laufzeit von 5 Stunden* ausgestattet. Die komplette Hydraulikeinheit ist innerhalb des bestehenden Rahmens eingebaut, sodaß die geringen und kompakten Außenmaße erhalten bleiben. Zusammen mit einem **ECO-Skate®** **XN20S-B** können Lasten bis 40 Tonnen Gewicht ohne weitere Schub- oder Zugmittel per Funkfernbedienung bewegt werden. An der lenkbaren Einheit können bis zu 20 Tonnen angehoben werden. Sicheres Positionieren wird durch die Ein-Joystick-Funktion der Fernbedienung möglich und proportional ausgeführt. Somit ist das neue **POWER-Skate PSX 20-40H** ideal für den Maschinentransport oder den Einsatz in Fertigungsstraßen innerhalb einer Produktion geeignet.

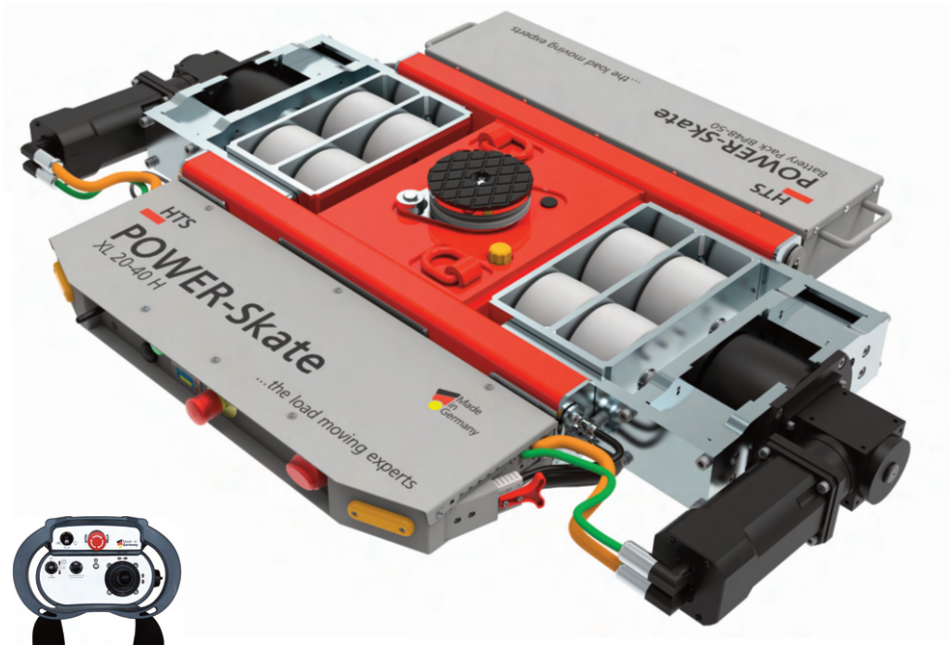
HTS introduces the new **POWER-Skate** PSX 20-40H; a battery powered load moving steering skate with an integrated lifting turntable. Equipped with a contemporary 48V, 50Ah lithium iron phosphate battery and a running time of 5 hours*, the **POWER-Skate** PSX 20-40H will move up to 40 tonnes, when in use with an **ECO-Skate®** XN20S-B. The integrated lifting cylinder fits efficiently in the same size chassis as the regular **POWER-Skate**. The **POWER-Skate** PSX 20-40H lifting turntable will raise up to 50 mm and lift up to 20 tonnes; the load can remain in the lifted position height while transporting the load to its new location.
The **POWER-Skate** PSX 20-40H is controlled by a radio remote with proportional single-joystick control. The operator can steer and regulate speeds up to 8m/min (25 fpm) with the convenient, ergonomically designed remote control unit.



Seitenansicht Hub Sideview cylinder







Typ Type	**PSX 20-40H**	**XN20B****
Artikelnummer Part number	10.202.52.10	10.200.55.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	20.000 44.000	2 x 10.000 2 x 22.000
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	40.000 88.000	
Hub (mm)$_{HH}$ Stroke (inch)	50 1,95	—
Durchdrehradius (mm)$_{D}$ 360° turn (inch)	<1.500 <59.1	—
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 140x83 5.5x3.3	Ø 85x87 3.3x3.4
Anzahl der Rollen Number of wheels	8 + 2	2 x 4
Auflagefläche (mm)$_{ExF}$ Load area (inch)	Ø 150 5.9	320 x192 12.6 x 7.5
Maße (mm)$_{LxBxH}$	1.380 x 1.000 x 180	464 x 215 x 180
Dimensions (inch)$_{LxBxH}$	54.3 x 39,4 x 7.1	18.3 x 8.5 x 7.1
Verstellbarkeit (mm) V Adjustability (inch)	–	220 - 1.800 8.6-70.8
Laufzeit* Running time*	>240 min >240mins	-
Gewicht (kg) Weight (lbs)	325 715	80 176

Steuerung Controller
POWER-Skate Control PSCH, Fahrwarner, Warnleuchte
POWER-Skate Control PSCH, warning lights and signal

Motor Drive engine
2 x POWER-Skate Drive 48 VDC Synchronmotoren
2 x POWER-Skate Drive 48 VDC synchronous motor

Motorregler Drive control
2 x POWER-Skate Drive Control PSDC5

Antrieb/Getriebe Drive/gear
2 Antriebsräder mit innenliegendem POWER-Skate Getriebe und vorgelagertem Winkelgetriebe
2 drive wheels with internal POWER-Skate gear and upstreamed angle gear box

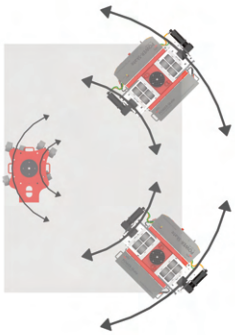
* unter Volllast bei optimalen Bedingungen. Je nach Bodenbeschaffenheit, Fahrverhalten, Steigungen, Kurvenanteil oder die Anzahl hydraulische Hubvorgänge kann sich die Laufzeit reduzieren, ** nicht abgebildet
* under full load with optimal conditions, depending on the floor conditions, the driving behavior, slope drives, the amount of changing directions or hydraulic lifting procedures can reduce the running time, ** not shown

POWER-Skate XL PSX 12-24 DUO

Made in Germany

Synchrone Transporte mit angetriebenen Fahrwerken

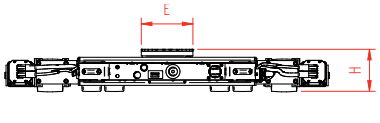
Zwei **POWER-Skate** **PSX12-24** oder **PSX20-40** Fahrwerke sind als **DUO**-Version erhältlich und können synchron mit nur einer Funkfernsteuerung bewegt werden. Durch die neue digitale Steuerung (Patent angemeldet) ist es möglich, zwei Fahrwerke mit nur einer Fernbedienung zu steuern. Dadurch wird die Nutzlast addiert und bietet dem Anwender die Möglichkeit, hohe Lasten mit dieser zu bewegen. Den dritten Auflagepunkt für die Last bildet dabei normalerweise ein **ECO-Skate®** ROTO Rotationsfahrwerk. Das Besondere an diesem synchronen Transportvorgang ist, dass beide Fahrwerkseinheiten untereinander kommunizieren, damit die Bewegungsabläufe zusammenpassen. Synchrone Transporte sind oftmals die einzige Lösung bei sehr engen Platzverhältnissen, da die Last auf der Stelle gedreht werden kann.

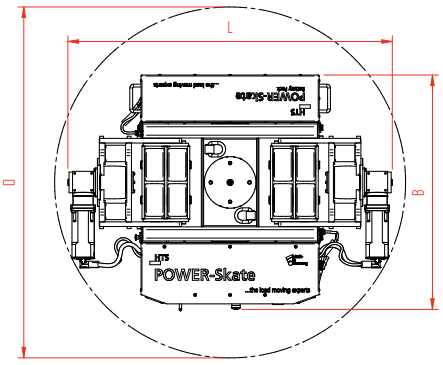


Allradlenkung Oblique steering













Typ Type	**PSX 12-24 DUO**	**RFXN12**
Artikelnummer Part number	10.120.51.30	10.120.03.41
Traglast (kg) Capacity (lbs)	12.000 26.400	12.000 26,400
Traglast als Set* (kg) Capacity as set* (lbs)	48.000 105.600	
Durchdrehradius (mm)$_D$ 360° turn (inch)	<1.202 <47,35	
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 140x83 5.5x3.3	Ø 140 x 85 5.5 x 3.3
Anzahl der Rollen Number of wheels	4 + 2	8
Auflagefläche (mm)$_{ExF}$ Load area (inch)	Ø 170 6.7	Ø 220 8.6
Maße (mm)$_{LxBxH}$	1047 x 1036 x 180	830 x 710 x 180
Dimensions (inch)$_{LxBxH}$	41.2 x 40.8 x 7.1	32,7 x 28 x 7.1
Verstellbarkeit (mm) V Adjustability (inch)	–	
Laufzeit* Running time*	>120 min >120mins	
Gewicht (kg) Weight (lbs)	175 385	120 264

Steuerung Controller
POWER-Skate Control PSC, Fahrwarner, Warnleuchte
POWER-Skate Control PSC, warning lights and signal

Motor Drive engine
2 x POWER-Skate Drive 48 VDC Synchronmotoren
2 x POWER-Skate Drive 48 VDC synchronous motor

Motorregler Drive control
2 x POWER-Skate Drive Control PSDC5

Antrieb/Getriebe Drive/gear
2 Antriebsräder mit innenliegendem POWER-Skate Getriebe und vorgelagertem Winkelgetriebe
2 drive wheels with internal POWER-Skate gear and upstreamed angle gear box

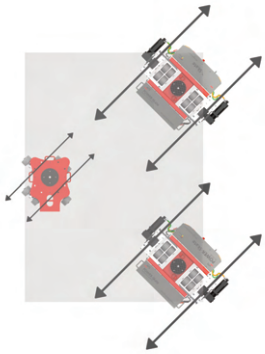
* unter Volllast mit 2 Stück RFXN12 bei optimalen Bedingungen, je nach Bodenbeschaffenheit, Fahrverhalten, Steigungen oder Kurvenanteil kann sich die Laufzeit reduzieren.
* under full load with 2 pcs. RFXN12 with optimal conditions, depending on the floor conditions, the driving behavior, slope drives or the amount of changing directions can reduce the running time.

POWER-Skate XL PSX 20-40 DUO

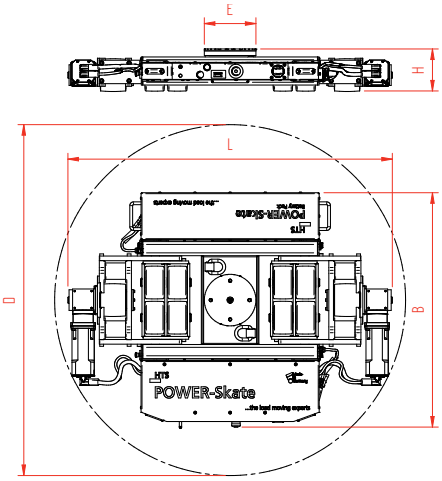
Made in Germany

Synchronous moves with electric powered skates

Two **POWER-Skate** PSX20-40 or PSX12-24 load moving systems are available as **DUO** version and can be moved synchronously with only one radio remote control. Due to the new digital control (patent pending) it is possible to control two load moving skates with only one remote control. This adds the payloads and offers the the user the possibility to move higher loads with it. The third support point for the load is normally an **ECO-Skate®** ROTO rotating undercarriage. The special feature of this synchronous transport process is that both load moving skates have to communicate with each other so that the movement sequences fit together. Synchronous transports are often the only solution in very tight spaces, as the load can be turned on the spot.



Hundegang Crab steering











Typ Type	**PSX 20-40 DUO**	**RFXN12**
Artikelnummer Part number	10.201.51.30	10.120.03.41
Traglast (kg) Capacity (lbs)	20.000 44.000	12.000 26,400
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	80.000 176.000	
Durchdrehradius (mm)$_D$ 360° turn (inch)	<1.500 <59.1	
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 140x83 5.5x3.3	Ø 140 x 85 5.5 x 3.3
Anzahl der Rollen Number of wheels	8 + 2	8
Auflagefläche (mm)$_{ExF}$ Load area (inch)	Ø 220 8.7	Ø 220 8.6
Maße (mm)$_{LxBxH}$	1.380 x 1.000 x 180	830 x 710 x 180
Dimensions (inch)$_{LxBxH}$	54.3 x 39.4 x 7.1	32,7 x 28 x 7.1
Verstellbarkeit (mm) V Adjustability (inch)	–	
Laufzeit* Running time*	>240 min >240mins	
Gewicht (kg) Weight (lbs)	300 660	120 264

Steuerung Controller
POWER-Skate Control PSC, Fahrwarner, Warnleuchte
POWER-Skate Control PSC, warning lights and signal

Motor Drive engine
2 x POWER-Skate Drive 48 VDC Synchronmotoren
2 x POWER-Skate Drive 48 VDC synchronous motor

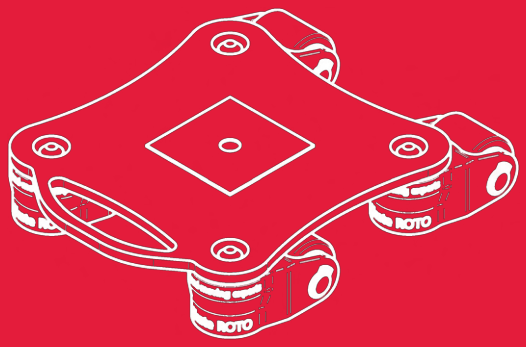
Motorregler Drive control
2 x POWER-Skate Drive Control PSDC5

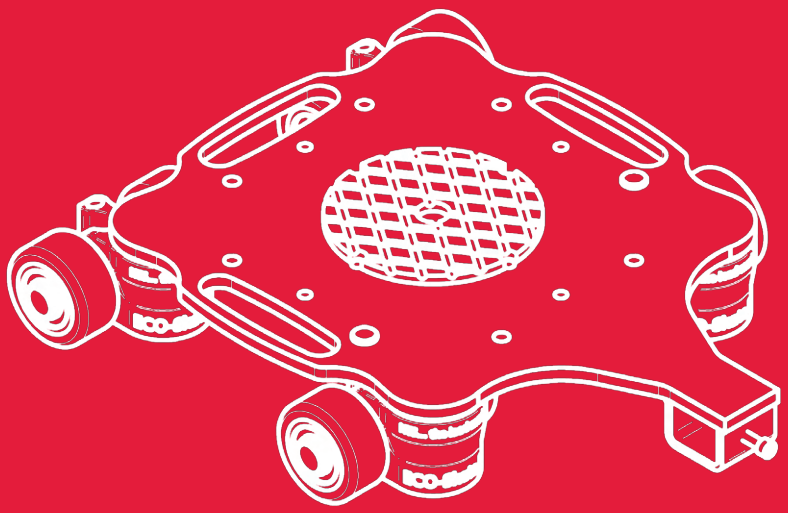
Antrieb/Getriebe Drive/gear
2 Antriebsräder mit innenliegendem POWER-Skate Getriebe und vorgelagertem Winkelgetriebe
2 drive wheels with internal POWER-Skate gear and upstreamed angle gear box

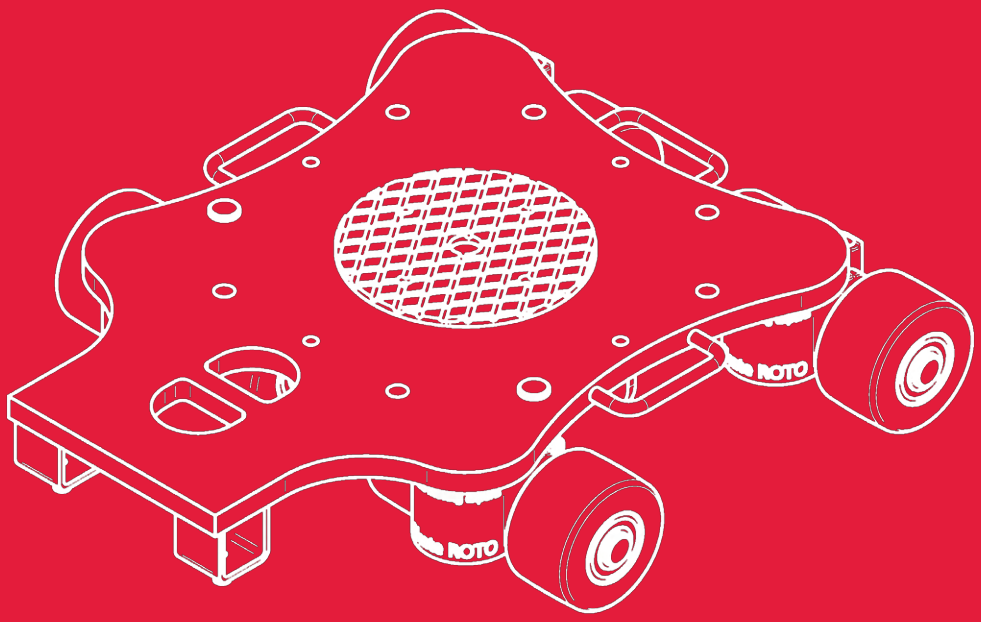
* unter Volllast mit 4 Stk. RFXN12 bei optimalen Bedingungen, je nach Bodenbeschaffenheit, Fahrverhalten, Steigungen oder Kurvenanteil kann sich die Laufzeit reduzieren.
* under full load with 4 pcs- RFXN12 with optimal conditions, depending on the floor conditions, the driving behavior, slope drives or the amount of changing directions can reduce the running time.

ECO-Skate®

Der Alleskönner unter den Rotationsfahrwerken
The all-rounder among the 360° rotary skates





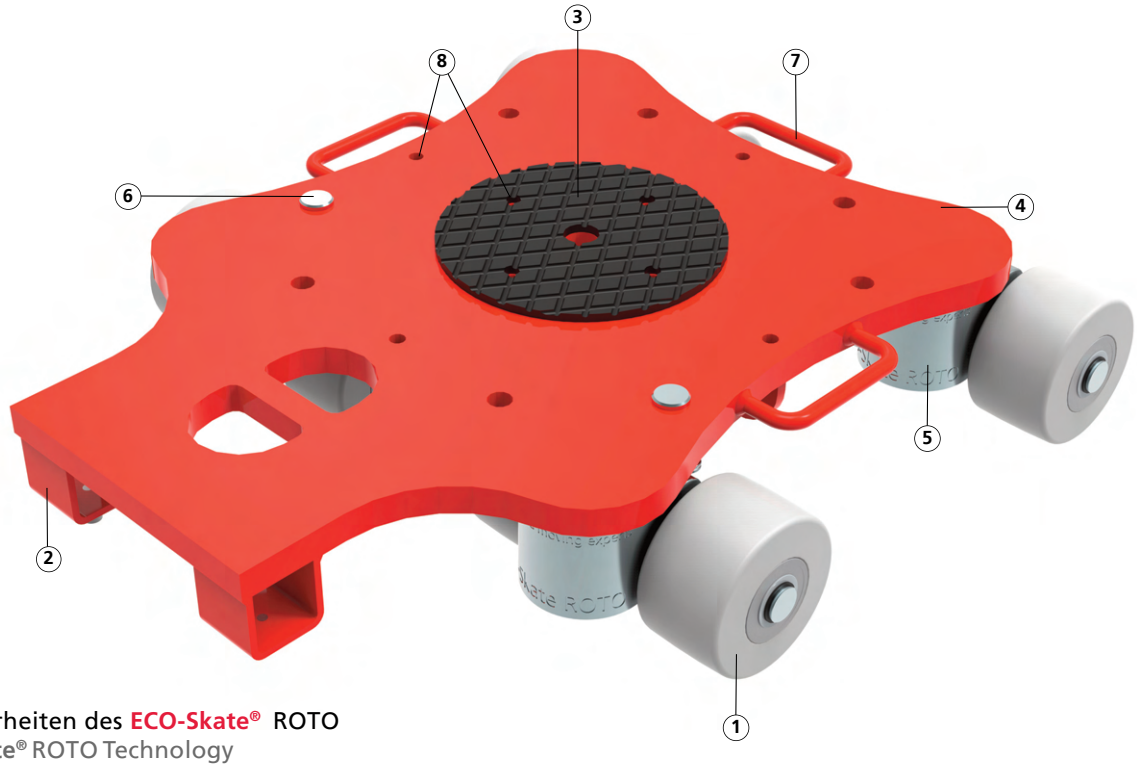


ECO-Skate® ROTO, ROTO*flex*

Made in Germany

HTS ECO-Skate® ROTOflex Rotationsfahrwerke können universel eingesetzt werden. Sie verfügen über eine große Flexibilität und können als 3 in 1 Fahrwerke bei Anwendung der Zusatzausstattung verwendet werden und stehen somit als klassisches Rotationsfahrwerke für 360° Drehungen, als lenkbares und starres Fahrwerke zur Verfügung. MIt der Möglichkeit die Rollen zu verbolzen schaffen wir einen optimalen Geradeauslauf ohne seitliche Bewegungen während der Fahrt.

HTS ECO-Skate® ROTOflex rotational load skates can be used universally. They have great flexibility and can be used as 3 in 1 skate systems when using the additional equipment and are thus available as classic 360° load skates, as steerable and adjustable rear skates. With the possibility of bolting the wheels, we create an optimal straight run without lateral movements during the journey.



Besonderheiten des ECO-Skate® ROTO
ECO-Skate® ROTO Technology

Kompakte Bauweise
Compact design

Ladungssicherungselemente an einigen Transportfahrwerken
Load securing devices built in on selected models.

1. **Hochwertige verschleißarme und widerstandsfähige HTS Polyurethanrollen oder abriebfeste Nylonrollen mit geringem Rollwiderstand**
   High quality wear resistant HTS polyurethane wheels or easy rolling abration resistant nylon wheels
2. **Aufnahme für Verbindungsstangen oder Deichseln ab IDEAL Serie**
   Adapter for alignment bars or pulling bars from IDEAL series onwards
3. **Rutschfester Gummibelag** sichert das zu transportierende Gut vor dem Abrutschen
   Rubber pads protect and stop loads from sliding off the trolleys
4. **Hochwertige pulverbeschichtete bzw. verzinkte Oberflächen**
   Powder coated and galvanized zinc plated surfaces
5. **Geometrisch Optimierte Radaufnahmen für leichteste Richtungsänderung ab IDEAL Serie**
   Geometrically optimised wheel boxes for easy change of direction starting IDEAL series onwards
6. **Verbolzbare Radaufnahmen für optimalen Geradeauslauf ab IDEAL Serie**
   Lockable wheel mounts for optimum directional stability from IDEAL series onwards
7. **Positioniergriffe**
   Grab handles for easy positioning
8. **Gewindebohrungen für Ladungssicherung oder Besfestigen von Adapterplatten.**
   Threaded holes for load securing or fastening of adapter plates.

ECO-Skate® ROTO MINI ROTO*flex*

Made in Germany

Rotationsfahrwerke mit Nylonrollen, jetzt mit mehr Traglasten, noch leichtgängiger und multifunktional

Die neuen **ECO-Skate®** **ROTO** Rotationsfahrwerke bestechen in allen Serien mit den neuen schmalen HTS Nylonrollen und ihrer Leichtgängigkeit beim Fahrtrichtungswechsel. Die zusätzlich verbesserte Wendigkeit wird durch die optimierte Anordnung der Rollen am Fahrwerksrahmen bewirkt. Das Verhältnis von Rollen- zu Drehachse ist so ausgelegt, daß der Lenkvorgang mit deutlich reduzierten Querkräften erfolgen kann.
Das neue **ECO-Skate®** **ROTO MINI** ist ein Meister der Winzigkeit und hat eine Einbauhöhe nur von 60mm.
Die neuen **ECO-Skate®** **ROTO*flex*** und **ROTO*flex* XL** Rotationsfahrwerke können optional mit Verbindungsstangen, Deichseln und montierbarem Drehteller sowie Steckbolzen zu Multifunktionsfahrwerken umgebaut werden. Zum Einsatz kommen sie als klassisches, um 360° drehbares Rotationsfahrwerk und als starres, lenkbares oder sogenanntes EZ-GO (Easy-GO) Fahrwerk. Hierbei führt der aufgesetzte Drehteller zu einer ungekannten Leichtgängigkeit beim Verfahren von Lasten. Die Fahrwerke sind auch ohne Gummibelag erhältlich. Hierfür gibt es zahlreiche Sonderausstattung.



Nylonrolle
Nylon wheel

11.050.11.42
ø 50 x 46 1.9 x 1.8
ECO-Skate®
MINI



Nylonrolle
Nylon wheel

11.085.10.14
ø 85 x 87 3.3 x 3.4
ECO-Skate®
IDEAL, DUO



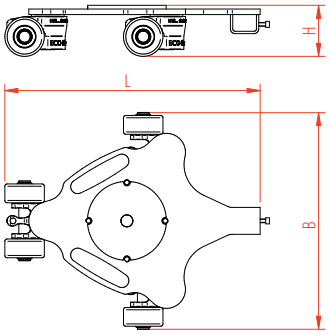
RMN9



RFN18



RFN30



Typ Type	**RMN9**	**RFN18**	**RFN30**
Artikelnummer Part number	10.009.08.40	10.018.09.41	10.030.09.41
Traglast (kg) Capacity (lbs)	900 1,980	1.800 3,960	3.000 6,600
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 50 x 46 1.9 x 1.8	Ø 85 x 43,5 3.3 x 1.7	Ø 85 x 43,5 3.3 x 1.7
Anzahl der Rollen Number of wheels	4	6	8
Auflagefläche (mm) Load area (inch)	75 x 75 3 x 3	Ø 150 5.9	Ø 170 6.7
Maße (mm)$^{L^*xBxH}$	287 x 225 x 60	550 x 467 x 110	588 x 467 x 110
Dimensions (inch)$^{L^*xBxH}$	11.3 x 9.9 x 3.4	21.7 x 18.4 x 4.3	23.1 x 18.4 x 4.3
Gewicht (kg) Weight (lbs)	6,3 13.9	22 48.4	33,2 73
Typ ohne Gummibelag		**RFN18-G**	**RFN30-G**
Type without rubber pad			
Artikelnummer Part number		10.018.09.40	10.030.09.40
Maße (mm)$^{L^*xBxH}$		550 x 467 x 102	588 x 467 x 102
		21.7 x 18.4 x 4	23.1 x 18.4 x 4



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

ECO-Skate®

ROTO*flex* ROTO*flex* XL

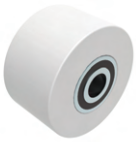
Made in Germany

360° rotating skates with nylon wheels, now with more capacities, easier to steer, and multifunctional

The new **ECO-Skate®** ROTO 360° load moving skates impress in all series with the new narrow HTS nylon wheels and their ease when changing direction. The additional improved maneuverability is brought about by the optimized arrangement of the rollers on the frame of the system. The ratio of wheel to rotation axis is designed so that the steering operation can be done with significantly reduced horizontal forces.

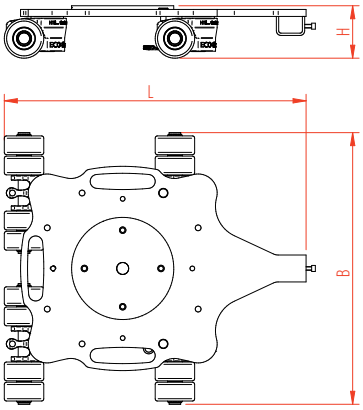
In addition, the new **ECO-Skate®** ROTO MINI only has a built-in height of 60mm and is otherwise a master of tiniest.

The new **ECO-Skate®** ROTO*flex* and ROTO*flex* XL 360° skates can be converted into multifunction skate systems by combining, for example, alignment bars, steering bars and mountable turntables as well as locking pins. It can be used both as a classic rotational skate system with 360 ° rotation as well as fixed rear skates, steerable front units or so-called EZ-GO skate. The EZ-GO configuration, with the integrated turntable, will make changing direction even easier. All Skates are availabe without rubber pad. There are many extra options available.



Nylonrolle
Nylon wheel

11.140.10.25
ø 140 x 85 5.5 x 3.3
ECO-Skate®
XL, DUO XL, ROTO XL





RFN60



RFN80



RFXN12

Typ Type	**RFN60**	**RFN80**	**RFXN12**
Artikelnummer Part number	10.060.09.41	10.080.09.41	10.120.03.41
Traglast (kg) Capacity (lbs)	6.000 13,200	8.000 17,600	12.000 26,400
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 85 x 43,5 3.3 x 1.7	Ø 85 x 43,5 3.3 x 1.7	Ø 140 x 85 5.5 x 3.3
Anzahl der Rollen Number of wheels	16	20	8
Auflagefläche (mm) Load area (inch)	Ø 220 8.6	Ø 220 8.6	Ø 220 8.6
Maße (mm)$^{L^{*}xBxH}$	650 x 585 x 110	829 x 786 x 110	830 x 710 x 180
Dimensions (inch)$^{L^{*}xBxH}$	25.6 x 23 x 4.3	32.6 x 31 x 4.3	32,7 x 28 x 7.1
Gewicht (kg) Weight (lbs)	43,2 95	58.8 129.4	120 264
Typ ohne Gummibelag **Type without rubber pad**	**RFN60-G**	**RFN80-G**	**RFXN12-G**
Artikelnummer Part number	10.060.09.40	10.080.09.40	10.120.03.40
Maße (mm)$^{L^{*}xBxH}$	650 x 585 x 102 25.6 x 23 x 4	829 x 786 x 102 32.6 x 31 x 4	830 x 710 x 180 32,7 x 28 x 7.1



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

ROTO MINI ROTO*flex*

Made in Germany

Rotationsfahrwerke mit Polyurethanrollen, jetzt mit mehrTraglasten, noch leichtgängiger und multifunktional

Die neuen **ECO-Skate®** **ROTO** Rotationsfahrwerke bestechen in allen Serien mit den neuen schmalen **HTS** Polyurethanrollen und ihrer Leichtgängigkeit beim Fahrtrichtungswechsel. Die zusätzlich verbesserte Wendigkeit wird durch die optimierte Anordnung der Rollen am Fahrwerksrahmen bewirkt. Das Verhältnis von Rollen- zu Drehachse ist so ausgelegt, daß der Lenkvorgang mit deutlich reduzierten Querkräften erfolgen kann. Das neue **ECO-Skate®** **ROTO MINI** ist ein Meister der Winzigkeit und hat eine Einbauhöhe nur von 60mm.
Die neuen **ECO-Skate®** **ROTO*flex*** und **ROTO*flex* XL** Rotationsfahrwerke können optional mit Verbindungsstangen, Deichseln und montierbarem Drehteller sowie Steckbolzen zu Multifunktionsfahrwerken umgebaut werden. Zum Einsatz kommen sie als klassisches, um 360° drehbares Rotationsfahrwerk und als starres, lenkbares oder sogenanntes **EZ-GO** (Easy-GO) Fahrwerk. Hierbei führt der aufgesetzte Drehteller zu einer ungekannten Leichtgängigkeit beim Verfahren von Lasten.



Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

11.050.01.42
ø 50 x 46 1.9 x 1.8
ECO-Skate®
MINI



Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

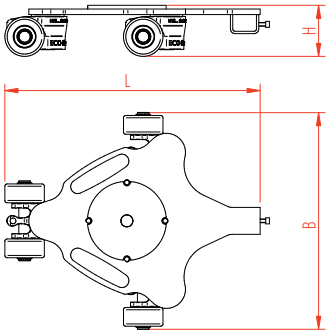
11.085.00.14
ø 85 x 87 3.3 x 3.4
ECO-Skate®
IDEAL, DUO, ROTO



RM9



RF14





RF24

Typ Type	**RM9**	**RF14**	**RF24**
Artikelnummer Part number	10.009.07.40	10.014.04.41	10.024.04.41
Traglast (kg) Capacity (lbs)	900 1,980	1.400 3,080	2.400 5,280
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 50 x 46 1.9 x 1.8	Ø 85 x 43,5 3.3 x 1.7	Ø 85 x 43,5 3.3 x 1.7
Anzahl der Rollen Number of wheels	4	6	8
Auflagefläche (mm) Load area (inch)	75 x 75 3 x 3	Ø 150 5.9	Ø 170 6.7
Maße (mm) $^{L^*xBxH}$	287 x 225 x 60	550 x 467 x 110	588 x 467 x 110
Dimensions (inch) $^{L^*xBxH}$	11.3 x 9.9 x 3.4	21.7 x 18.4 x 4.3	23.1 x 18.4 x 4.3
Gewicht (kg) Weight (lbs)	6,8 15	24 53	35,5 78
Typ ohne Gummibelag **Type without rubber pad**		**RF14-G**	**RF24-G**
Artikelnummer Part number		10.014.04.40	10.024.04.40
Maße (mm) $^{L^*xBxH}$		550 x 467 x 102	588 x 467 x 102
		21.7 x 18.4 x 4	23.1 x 18.4 x 4



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

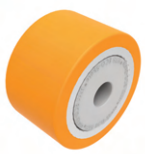
ECO-Skate®

ROTO*flex* ROTO*flex* XL

Made in Germany

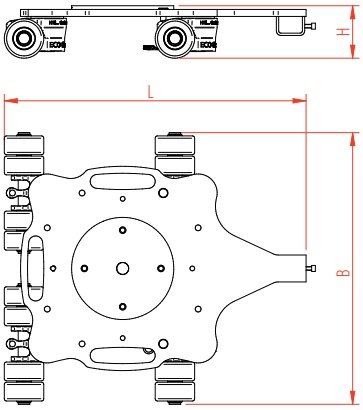
360° rotating skates with polyurethane wheels, now with more capacities, easier to steer, and multifunctional

The new **ECO-Skate®** ROTO 360° load moving skates impress in all series with the new narrow **HTS** polyurethane wheels and their ease when changing direction. The additional improved maneuverability is brought about by the optimized arrangement of the rollers on the frame of the system. The ratio of wheel to rotation axis is designed so that the steering operation can be done with significantly reduced horizontal forces.
In addition, the new **ECO-Skate®** ROTO MINI only has a built-in height of 60mm and is otherwise a master of tiniest.
The new **ECO-Skate®** ROTO*flex* and ROTO*flex* XL 360° skates can be converted into multifunction skate systems by combining, for example, alignment bars, steering bars and mountable turntables as well as locking pins. It can be used both as a classic rotational skate system with 360 ° rotation as well as fixed rear skates, steerable front units or so-called **EZ-GO** skate. The **EZ-GO** configuration, with the integrated turntable, will make changing direction even easier.



Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

11.140.20.25
ø 140 x 85 5.5 x 3.3
ECO-Skate®
XL, DUO XL, ROTO XL





RF48



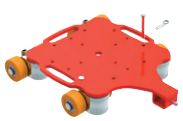
RF64



RFX10

RFX12oder16 und RFX8 als drei-achser prüfen.

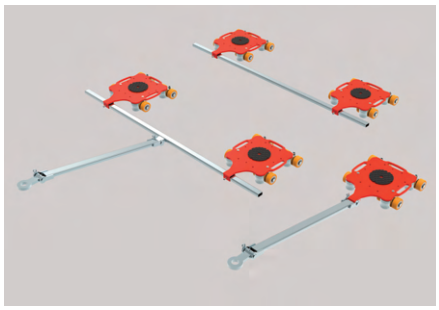
Typ Type	**RF48**	**RF64**	**RFX10**
Artikelnummer Part number	10.048.04.41	10.064.04.41	10.100.02.41
Traglast (kg) Capacity (lbs)	4.800 10,560	6.400 14,090	10.000 22,000
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 85 x 43,5 3.3 x 1.7	Ø 85 x 43,5 3.3 x 1.7	Ø 140 x 85 5.5 x 3.3
Anzahl der Rollen Number of wheels	16	20	8
Auflagefläche (mm) Load area (inch)	Ø 220 8.6	Ø 220 8.6	Ø 220 8.6
Maße (mm) L*xBxH	650 x 585 x 110	829 x 786 x 110	830 x 710 x 180
Dimensions (inch) L*xBxH	25.6 x 23 x 4.3	32.6 x 31 x 4.3	32,7 x 28 x 7.1
Gewicht (kg) Weight (lbs)	44 96.8	64 141	126 277
Typ ohne Gummibelag	**RF48-G**	**RF64-G**	**RFX10-G**
Type without rubber pad			
Artikelnummer Part number	10.048.04.40	10.064.04.40	10.100.02.40
Maße (mm) L*xBxH	650 x 585 x 102	829 x 786 x 102	830 x 710 x 172
	25.6 x 23 x 4	32.6 x 31 x 4	32,7 x 28 x 6.8



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

ROTO*flex* Optionen options

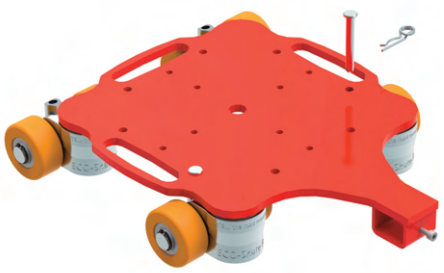
Made in Germany



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

Die neuen **ECO-Skate®** **ROTO*flex*** Rotationsfahrwerke, ohne aufgeklebten Gummibelag, erlauben dem Nutzer diese sehr individuell und flexibel einzusetzen. So können diese als klassiches Rotationsfahrwerk, mit Drei-, Vierpunkt- oder gar Multipunktauflage, verwendet werden. Eine entsprechend nötige Sicherung bei mehr als drei Fahrwerken ist über ein zentrisches Loch oder mehrfach vorhandenen Gewindebohrungen in der Lastplatte möglich.
Ein einfaches bewegen der Last mit Hilfsmittel wird durch die Auswahl an verschiedenen Verbindungsstangen und Deichseln gewährleistet.
Mulitfunktionell werden die **ECO-Skate®** **ROTO** Fahrwerke durch die Möglichkeit des wählbaren Zubehörs wie Drehteller und Aufnahmesysteme zum Transport vopn ISO-Containern. Mit den aufschraubbaren "leeren" Adapterplatten können diese den individuellen Lastbedürfnissen angepasst werden.

The new **ECO-Skate®** **ROTO** 360° load moving skates allow the user to use them very individual and flexible. They can be used as classic 360° rotational skate system with three, four, or mulit positions, where as it is necessary for mare than three laod points to secure the load with the integrated holes or threads. An easy movement of the load is done by a variety of handle bars and alignment bars.
Due to the use of turntables, different attachments for ISO-Containers or empty plates to cumsomize the fitting, the **ECO-Skate®** **ROTO** 360° load moving skates become multifunctional and can be adopted to everyones special needs.



Verbindungsstangen
Alignment bars






Typ Type	**VI-20**	**VI-25**	**VI-30**	**VI-20A**
Artikelnummer Part number	94.0620.920	94.0620.925	94.0620.930	94.0252.000
Länge (mm) Length (inch)	2.000 78.7	2.500 98.4	3.000 118.1	2.000 98.4
Aufnahme Deichsel Adapter pulling bar	Nein No	Nein No	Nein No	Ja Yes
Gewicht (kg) Weight (lbs)	6,8 15	8,5 18.7	10,2 22.4	8,5 18.7

Weitere Längen auf Anfrage Other lengths on request

ROTO Deichselsets
ROTO pulling bar sets





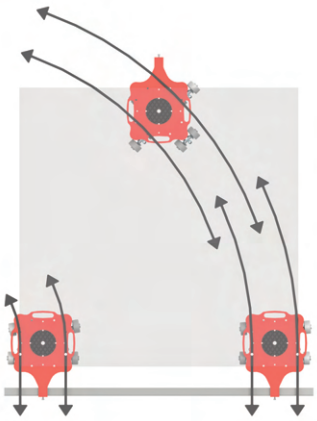

Typ Type	**DR1**	**DR2**	**DR3**	**DRXL**
Artikelnummer Part number	10.000.90.30	10.000.90.35	10.000.90.36	10.000.90.51
Länge (mm) Length (inch)	990 39	1.170 46	1.170 46	1.620 63.8
Gewicht (kg) Weight (lbs)	7 15.4	8,6 19	9,2 20.2	25 55

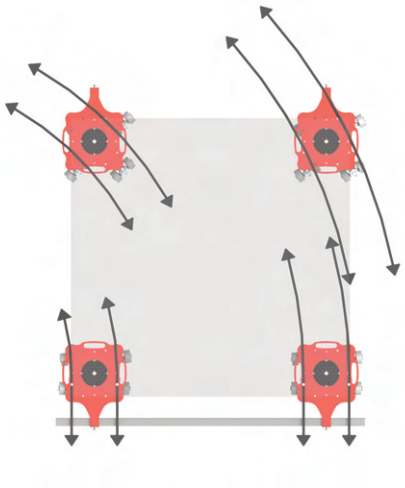
Weitere Längen auf Anfrage, Komplettset inkl. Bolzen, Sicherungsstift und ROTO Adapter
Other lengths on request, complete set incl. pins, safetypin and ROTO adapter

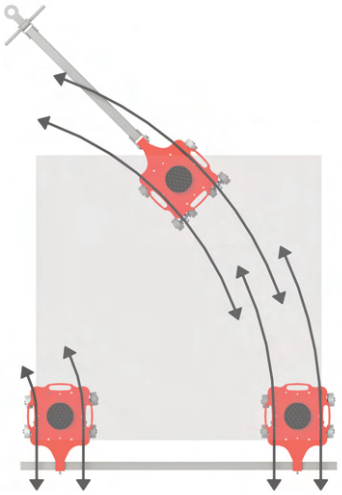
ROTO Optionen options

Made in Germany

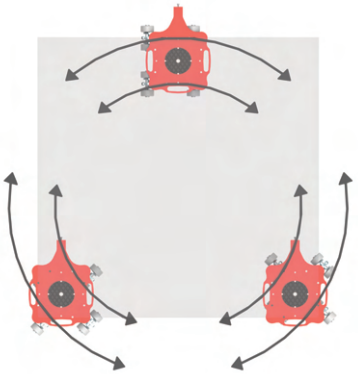
Fahrmöglichkeiten
Driving possibilities

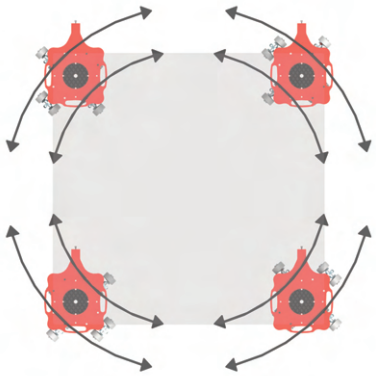






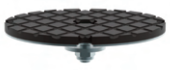
Mit Drehtelleroption
With optional turn table

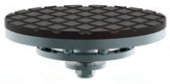


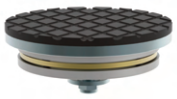


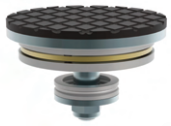
Auflagen- / Drehtellersets
Rubber pads and turn tables sets







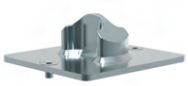




Typ Type	GAR	DTR-I1	DTR-I2	DTR-XL
Artikelnummer Part number	940.010.008	940.010.006	940.010.007	940.010.009
Durchmesser (mm) Diameter (inch)	170 6.7	170 6.7	170 6.7	170 6.7
zusätzliche Höhe (mm) Additional height (inch)	10 0.4	37 1.45	43 1.7	43 1.7
Gewicht (kg) Weight (lbs)	0,7 1.5	2,1 4.6	3,6 7.9	4,2 9.2

ROTO Adapter
ROTO adapters







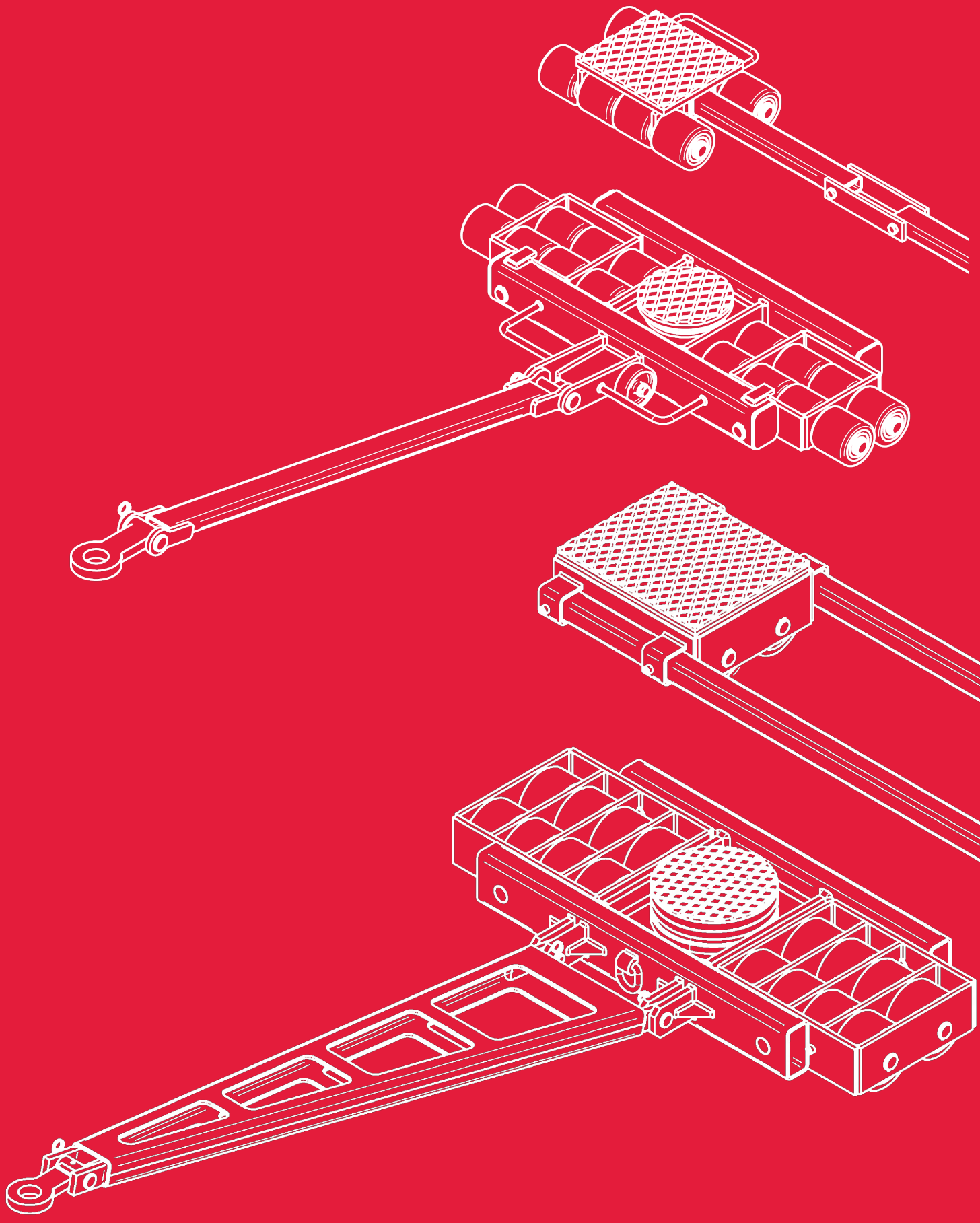


Typ Type	AP	AP-C	AP-TLS	P-M16
Artikelnummer Part number	940.010.001	940.010.003	940.010.002	911.000.001
Lochabstand (mm) Distance holes (inch)	165 6.5	165 6.5	165 6.5	-
zusätzliche Höhe (mm) Additional height (inch)	8 0.3	8/68 0.3/2.7	56/134 2.2/5.3	0/56 0/2.2
Gewicht (kg) Weight (lbs)	2,2 4.8	3,1 6.8	9 19.8	0,12 0.05

Weitere Ausführungsvarianten auf Anfrage, Lieferung inkl. Schrauben
Further versions on request, delivery incl. screws

ECO-Skate®

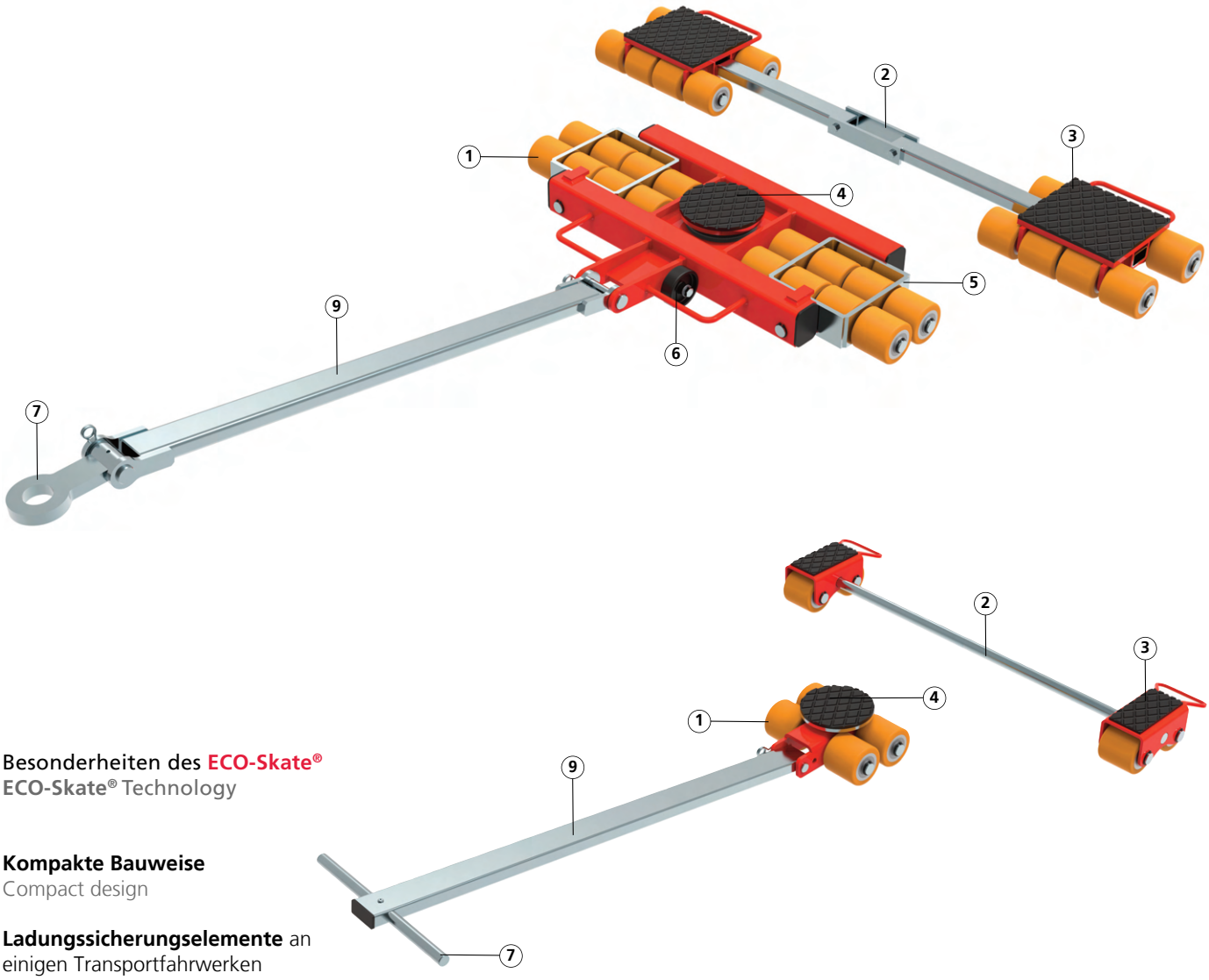
Das Transportfahrwerk
The load moving skate



ECO-Skate®

Transportfahrwerke
Load moving systems

Made in Germany



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

Kompakte Bauweise
Compact design

Ladungssicherungselemente an einigen Transportfahrwerken
Load securing devices built in on selected models.

① **Hochwertige, verschleißarme und widerstandsfähige HTS Polyurethan-rollen oder abriebfeste Nylonrollen mit geringem Rollwiderstand**
High quality wear resistant HTS polyurethane wheels or easy rolling abration resistant nylon wheels

② **Klappbare Verbindungsstangen bei i60L - i120L**
Foldable alignment 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 **Hochwertige pulverbeschichtete bzw. verzinkte Oberflächen**
Powder coated and galvanized 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, auch für ROTO Fahrwerke erhältlich. Kleinere Fahrwerke haben einen Handgriff die optional mit einer Anhängeöse ausgestattet werden können.
A tow eye is standard on all models from the i90L and above. Smaller skate systems have a handle that can optionally be equipped with a towing eye.

Deichsel
für jede Serie angepasst.
Handle bar adapted for each series.

ECO-Skate® MINI

Made in Germany

Transportfahrwerke mit niedriger Einbauhöhe
Load moving skates with low ground clearance

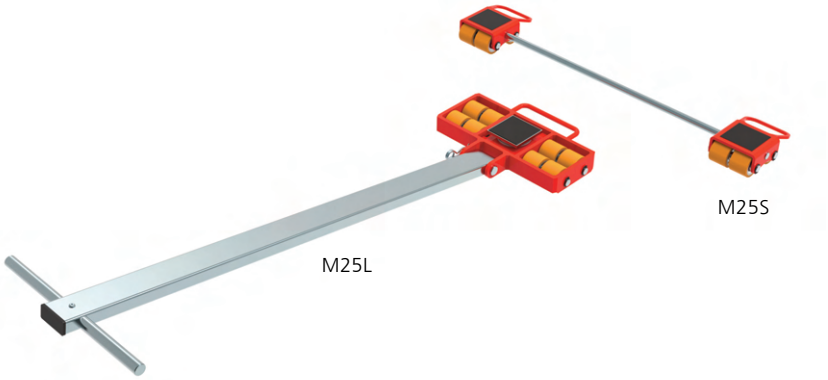
Das **ECO-Skate® MINI** verfügt über eine besonders niedrige Einbauhöhe von nur 60 Millimetern und ermöglicht mit 5 bzw. 10 Tonnen Gesamttraglast den Einsatz an Maschinen oder anderen schweren Teilen bei niedrigen Raumhöhen.
Alle Transportfahrwerke werden serienmäßig mit Deichsel und Verbindungsstange sowie **HTS** Polyurethanrollen ausgeliefert und können beliebig untereinander kombiniert werden. Die Summe der Einzeltraglasten ergibt die Gesamttraglast.

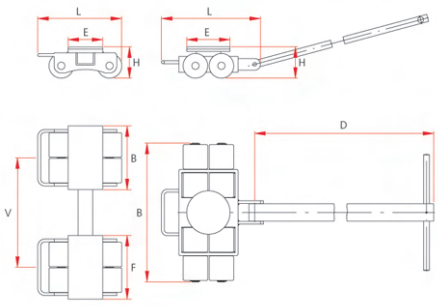
The **ECO-Skate® MINI** can be operated with heavy loads and low overhead space. With only 60 millimeters/2.4inch height it is possible to move up 5 or 10 tonnes of total capacity.
All trolleys are supplied with alignment and handle bars and are equipped with **HTS** polyurethane wheels as standard. All **ECO-Skate® MINI** can be combined with each other and the total capacity equals the sum of the single capacities.

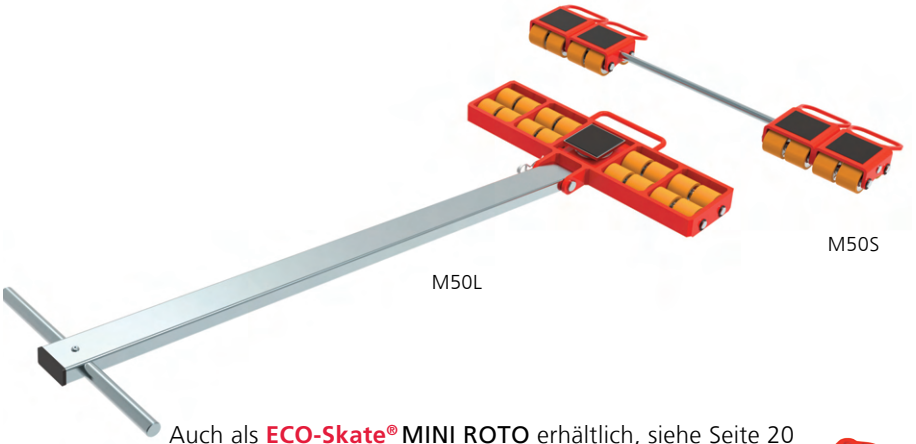


Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

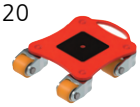
11.050.01.42
ø 50 x 46 1.9 x 1.8
ECO-Skate®
MINI







Auch als **ECO-Skate® MINI ROTO** erhältlich, siehe Seite 20
Also available as **MINI ROTO** 360° Skate, see page 20



Typ Type	**M25L**	**M25S**	**M50L**	**M50S**
Artikelnummer Part number	10.025.07.10	10.025.07.20	10.050.07.10	10.050.07.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	2.500 5,500	2 x 1.250 2 x 2,750	5.000 11,000	4 x 1.250 4 x 2,750
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	5.000 / 11,000		10.000 / 22,000	
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 50 x 46 1.9 x1.8	Ø 50 x 46 1.9 x1.8	Ø 50 x 46 1.9 x1.8	Ø 50 x 46 1.9 x1.8
Anzahl der Rollen Number of wheels	8	2 x 4	16	2 x 8
Auflagefläche (mm)^{ExF} Load area (inch)	80x80 3.1x3.1	75 x 75 2.9 x 2.9	80x80 3.1x3.1	75 x 75 2.9 x 2.9
Maße (mm)^{LxBxH}	250 x 329 x 60	162 x 114 x 60	250 x 533 x 60	162 x 221 x 60
Dimensions (inch)^{LxBxH}	9.8 x 12.9 x 2.4	6.4 x 4.5 x 2.4	9.8 x 21 x 2.4	6.4 x 8.7 x 2.4
Deichsellänge (mm) D Handle length (inch)	1.000 39.4	–	1.000 39.4	–
Verstellbarkeit (mm)* V Adjustability (inch)*	–	114-690 4.5-27.1	–	221-584 8.7-23
Gewicht (kg)* Weight (lbs)*	10,5 23	5,6 12.3	14,6 32	10 22

*Bezogen auf Verbindungsstangen mit 800 mm Länge, inkl. Gewicht der Deichsel.
*Based on alignment bars with a length of 800 mm / 31.5 inches including the weight of the handle bar.

ECO-Skate® MINI

Made in Germany

Transportfahrwerke mit niedriger Einbauhöhe
Load moving skates with low ground clearance

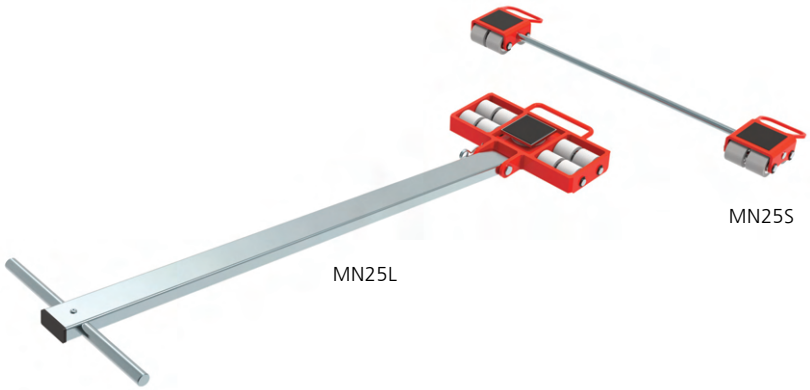
Das **ECO-Skate® MINI** mit Nylonrollen verfügt über einen noch geringeren Rollwiderstand und ist somit für glatte und ebene Böden sehr gut geeignet.

The **ECO-Skate® MINI** with Nylon wheels has even less rolling resistance and is therefore ideal for good floor conditions.



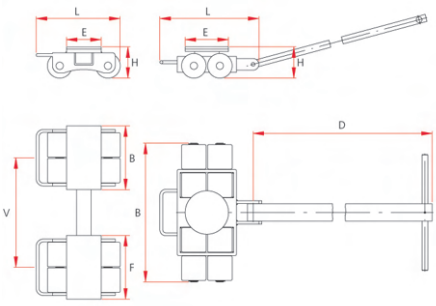
Nylonrolle
Nylon wheel

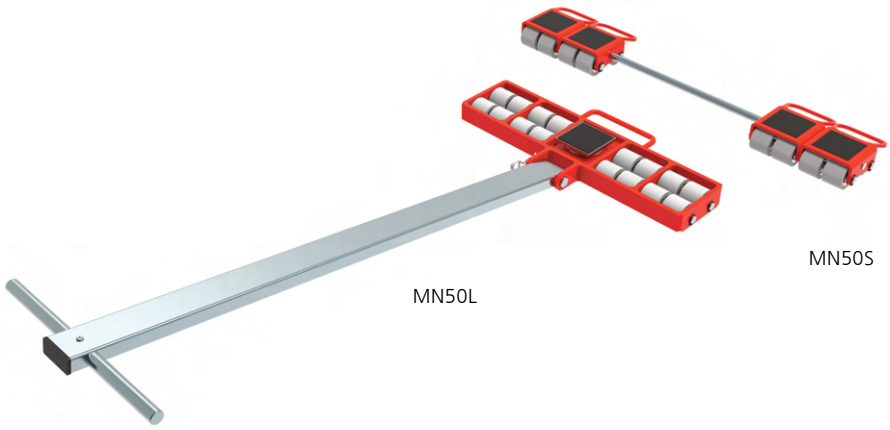
11.050.11.42
ø 50 x 46 1.9 x 1.8
ECO-Skate®
MINI



MN25S

MN25L





MN50S

MN50L

Auch als **ECO-Skate® MINI ROTO** erhältlich, siehe Seite 18
Also available as **MINI ROTO** 360° Skate, see page 18



Typ Type	**MN25L**	**MN25S**	**MN50L**	**MN50S**
Artikelnummer Part number	10.025.08.10	10.025.08.20	10.050.08.10	10.050.08.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	2.500 5,500	2 x 1.250 2 x 2,750	5.000 11,000	4 x 1.250 4 x 2,750
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	5.000 / 11,000		10.000 / 22,000	
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 50 x 46 1.9 x1.8	Ø 50 x 46 1.9 x1.8	Ø 50 x 46 1.9 x1.8	Ø 50 x 46 1.9 x1.8
Anzahl der Rollen Number of wheels	8	2 x 4	16	2 x 8
Auflagefläche (mm)^{ExF} Load area (inch)	80x80 3.1x3.1	75 x 75 2.9 x 2.9	80x80 3.1x3.1	75 x 75 2.9 x 2.9
Maße (mm)^{LxBxH}	250 x 329 x 60	162 x 114 x 60	250 x 533 x 60	162 x 221 x 60
Dimensions (inch)^{LxBxH}	9.8 x 12.9 x 2.4	6.4 x 4.5 x 2.4	9.8 x 21 x 2.4	6.4 x 8.7 x 2.4
Deichsellänge (mm) D Handle length (inch)	1.000 39.4	–	1.000 39.4	–
Verstellbarkeit (mm)* V Adjustability (inch)*	–	116-690 4.5-27.1	–	348-690 13.7-27.1
Gewicht (kg)* Weight (lbs)*	9,5 21	4,65 10.2	12,6 27.7	8 17.6

*Bezogen auf Verbindungsstangen mit 800 mm Länge inkl. Gewicht der Deichsel.
*Based on alignment bars with a length of 800 mm / 31.5 inches including the weight of the handle bar.

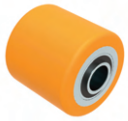
ECO-Skate® IDEAL

Made in Germany

IDEAL: Der Standard in der Transportbranche.
IDEAL: The standard in the load miving industry.

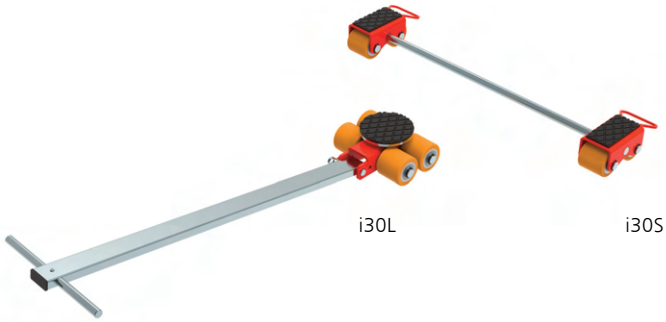
Mit den Transportfahrwerken **ECO-Skate® IDEAL** können Lasten bis 30 Tonnen bewegt werden. Die hier aufgeführten Transportfahrwerke werden serienmäßig mit Deichsel und Verbindungsstange sowie HTS Polyurethanrollen ausgeliefert. Alle **ECO-Skate® IDEAL** Transportfahrwerke können beliebig untereinander kombiniert werden. Die Summe der Einzeltraglasten ergibt die Gesamttraglast.

With the **ECO-Skate® IDEAL** load moving skates it is possible to move up to 30 tonnes. All pictured trolleys are supplied with alignment and handle bars and are equipped with HTS polyurethane wheels. All **ECO-Skate® IDEAL** can be combined with each other and the total capacity equals the sum of the single capacities.

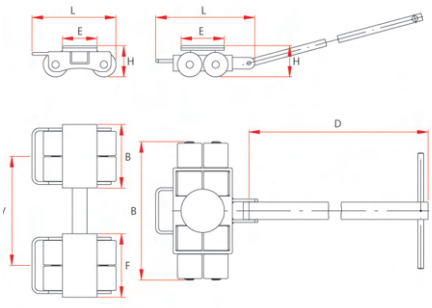


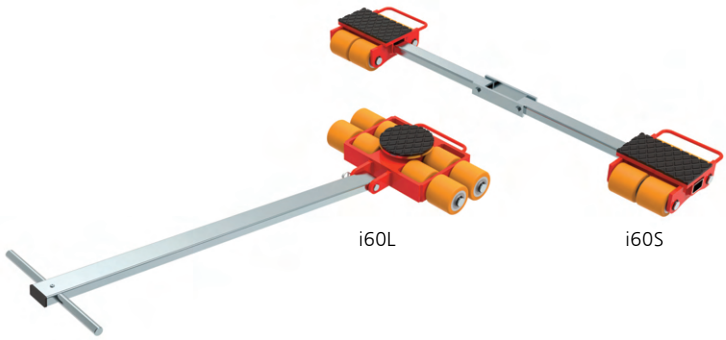
Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

11.085.00.14
ø 85 x 87 3.3 x 3.4
ECO-Skate®
IDEAL, DUO



i30L i30S





i60L i60S

Auch als **ECO-Skate® ROTO** erhältlich, siehe Seite 20
Also available as **ROTO** 360° Skate, see page 20.



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	2 x 1.500 2 x 3,300	6.000 13,200	2 x 3.000 2 x 6,600
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	6.000 13,200		12.000 26,400	
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 85 x 87 3.3 x 3.4	Ø 85 x 87 3.3 x 3.4	Ø 85 x 87 3.3 x 3.4	Ø 85 x 87 3.3 x 3.4
Anzahl der Rollen Number of wheels	4	2 x 2	8	2 x 4
Auflagefläche (mm)^{ExF} Load area (inch)	Ø 150 5.9	150 x 75 5.9 x 3	Ø 150 5.9	120 x 220 4.7 x 8.7
Maße (mm)^{LxBxH}	238 x 268 x 110	246 x 120 x 110	339 x 483 x 110	291 x 220 x 110
Dimensions (inch)^{LxBxH}	9.3 x 9.4 x 4.3	9.7 x 4.7 x 4.3	13.4 x 19 x 4.3	11.5 x 8.7 x 4.3
Deichsellänge (mm) D Handle length (inch)	1.000 39.4	–	1.000 39.4	–
Verstellbarkeit (mm)* V Adjustability (inch)*	–	120 - 1.000 4.7 - 39.3	–	420 - 1.100 16.5 - 43.3
Gewicht (kg)* Weight (lbs)*	13,6 29.2	13,7 30.1	25 55	28,4 62.5

*Bezogen auf Verbindungsstangen mit 1.315 mm Länge (i30S 1.000 mm) inkl. Gewicht der Deichsel.
*Based on alignment bars with a length of 1.315 mm / 51.7 inch (i30S 1.000 mm / 39.3 inch) incl. the weight of the handle bar.

ECO-Skate® IDEAL

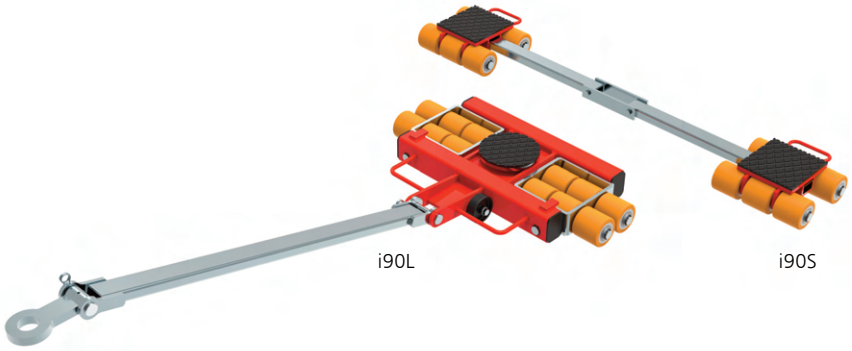
Made in Germany

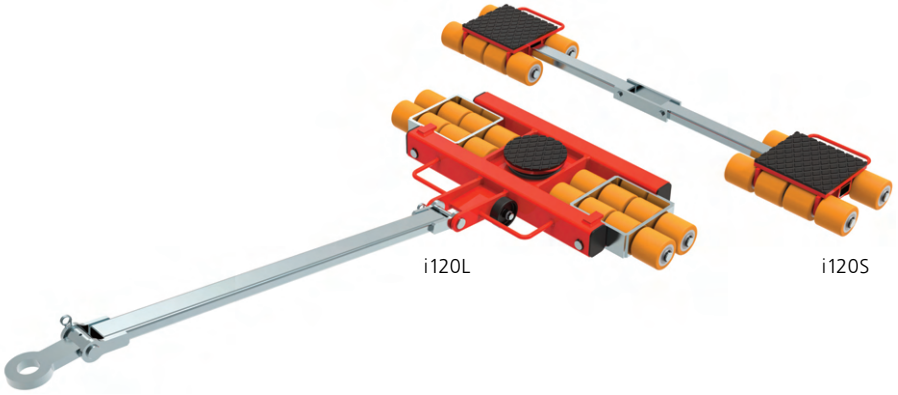


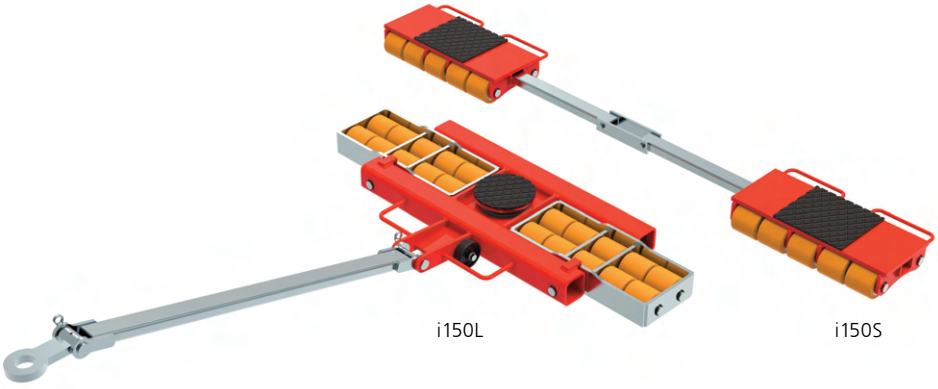
Pendelkassette
Swivelling wheel box

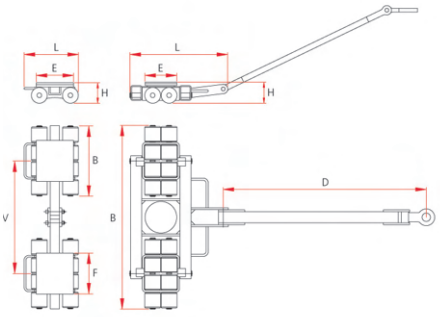
Deichseloptionen
Pulling bar options











i90L	i90S
10.090.00.10	10.090.00.20
9.000 19,800	2 x 4.500 2 x 9,900
18.000 39,600	
Ø 85 x 87 3.3 x 3.4	Ø 85 x 87 3.3 x 3.4
12	2 x 6
Ø 170 6.70	170 x 180 6.7 x 7.1
528 x 780 x 110	295 x 295 x 110
20.8 x 30.7 x 4.3	11.6 x 11.6 x 4.3
1.170 46.1	–
–	460 - 1.145 18.1 - 45
57,1 125.6	35.5 78.1

i120L	i120S
10.120.00.10	10.120.00.20
12.000 26,400	2 x 6.000 2 x 13,200
24.000 52,800	
Ø 85 x 87 3.3 x 3.4	Ø 85 x 87 3.3 x 3.4
16	2 x 8
Ø 170 6.7	200 x 220 7.9 x 8.7
528 x 982 x 110	291 x 382 x 110
20.8 x 38.6 x 4.3	11.5 x 15 x 4.3
1.170 46.1	–
–	560 - 1.095 22 - 43.1
69,1 152	44,4 97.7

i150L	i150S
10.150.00.10	10.150.00.20
15.000 33,000	2 x 7.500 2 x 16,500
30.000 66,000	
Ø 85 x 87 3.3 x 3.4	Ø 85 x 87 3.3 x 3.4
20	2 x 10
Ø 170 6.7	200 x 500 7.9 x 19.6
568 x 1.192 x 110	291 x 500 x 110
22.4 x 46.9 x 4.3	11.5 x 19.6 x 4.3
1.170 46.1	–
–	695 - 1.403 27.4 - 55.2
99 217.8	67 147.4

*Bezogen auf Verbindungsstangen mit 1.315 mm Länge inkl. Gewicht der Deichsel.
*Based on alignment bars with a length of 1.315 mm / 51.7 inch incl. the weight of the handle bar.

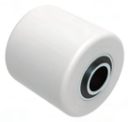
ECO-Skate® IDEAL

Made in Germany

IDEAL: Der Standard in der Transportbranche.
IDEAL: The standard in the load moving industry.

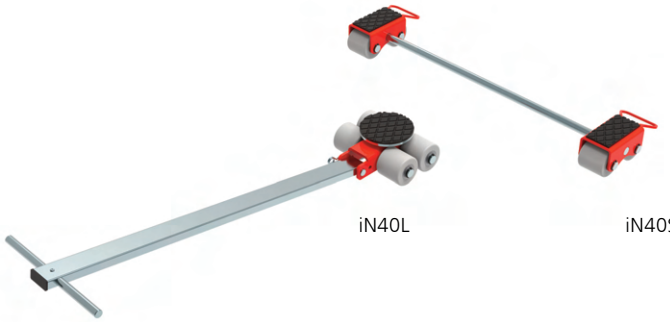
Mit diesen **ECO-Skate® IDEAL** Transportfahrwerken können Lasten bis 40 Tonnen bewegt werden. Alle hier gezeigten Transportfahrwerke werden serienmäßig mit Deichsel und Verbindungsstange sowie HTS Nylonrollen ausgeliefert. HTS Nylonrollen haben einen extrem geringen Rollwiderstand und vereinfachen damit das Bewegen größerer Gewichte von Hand. Alle **ECO-Skate® IDEAL** Transportfahrwerke können beliebig untereinander kombiniert werden. Die Summe der Einzeltraglasten ergibt die Gesamttraglast.

With the load moving skates of the **ECO-Skate® IDEAL** it is possible to move up to 40 tonnes. All shown trolleys are supplied with alignment and handle bars and are equipped with HTS nylon wheels. HTS nylon wheels have a very little rolling resistance for easy handling of big weights manually. All **ECO-Skate® IDEAL** can be combined with each other and the total capacity equals the sum of the single capacities.

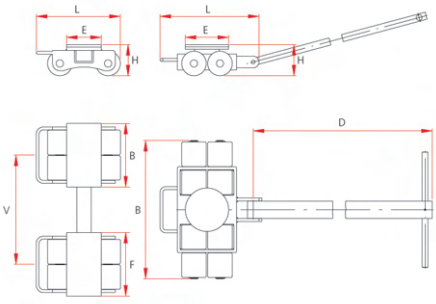


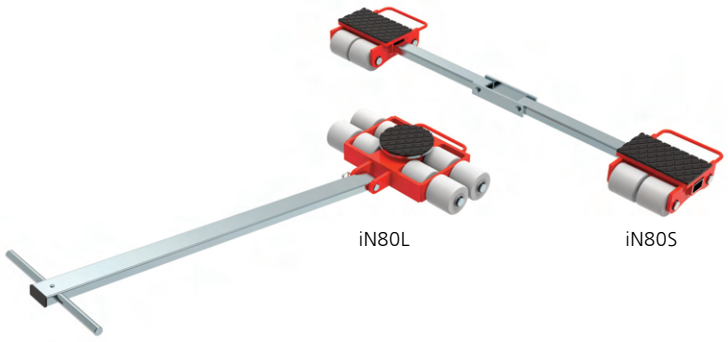
Nylonrolle
Nylon wheel

11.085.10.14
ø 85 x 87 3.3 x 3.4
ECO-Skate®
IDEAL, DUO



iN40L iN40S





iN80L iN80S

Auch als **ECO-Skate® ROTO** erhältlich, siehe Seite 18
Also available as **ROTO** 360° Skate, see page 18



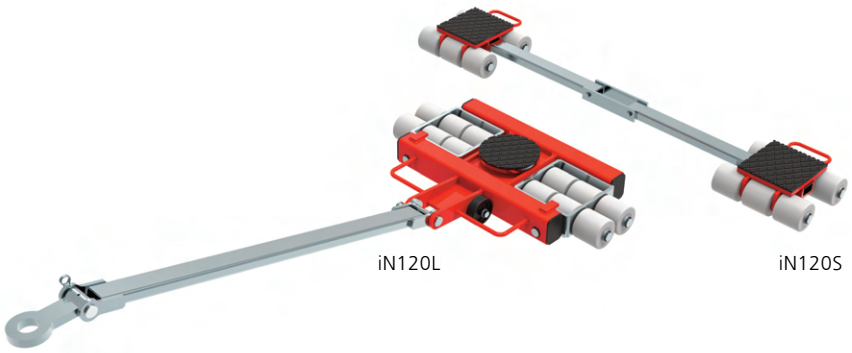
Typ Type	**iN40L**	**iN40S**	**iN80L**	**iN80S**
Artikelnummer Part number	10.040.01.10	10.040.01.20	10.080.01.10	10.080.01.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	4.000 8,800	2 x 2.000 2 x 4,400	8.000 17,600	2 x 4.000 2 x 8,800
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	8.000 17,600		16.000 35,250	
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 85 x 87 3.3 x 3.4	Ø 85 x 87 3.3 x 3.4	Ø 85 x 87 3.3 x 3.4	Ø 85 x 87 3.3 x 3.4
Anzahl der Rollen Number of wheels	4	2 x 2	8	2 x 4
Auflagefläche (mm)^{ExF} Load area (inch)	Ø 150 5.9	150 x 75 5.9 x 3	Ø 150 5.9	120 x 220 4.7 x 8.7
Maße (mm)^{LxBxH}	238 x 268 x 110	246 x 120 x 110	339 x 483 x 110	291 x 220 x 110
Dimensions (inch)^{LxBxH}	9.3 x 9.4 x 4.3	9.7 x 4.7 x 4.3	13.3 x 19 x 4.3	11.5 x 8.7 x 4.3
Deichsellänge (mm) D Handle length (inch)	1.000 39.4	–	1.000 39.4	–
Verstellbarkeit (mm)* V Adjustability (inch)*	–	120 - 1.000 4.7 - 39.312 26.4	–	420 - 1.100 16.5 - 43.3
Gewicht (kg)* Weight (lbs)*	12 26.5		21 46	25 55

*Bezogen auf Verbindungsstangen mit 1.315 mm Länge (iN40S 1.000 mm) inkl. Gewicht der Deichsel.
*Based on alignment bars with a length of 1,315 mm / 51.7 inch (iN40S 1,000 mm / 39.4 inch) incl. the weight of the handle bar.

ECO-Skate® IDEAL

Made in Germany

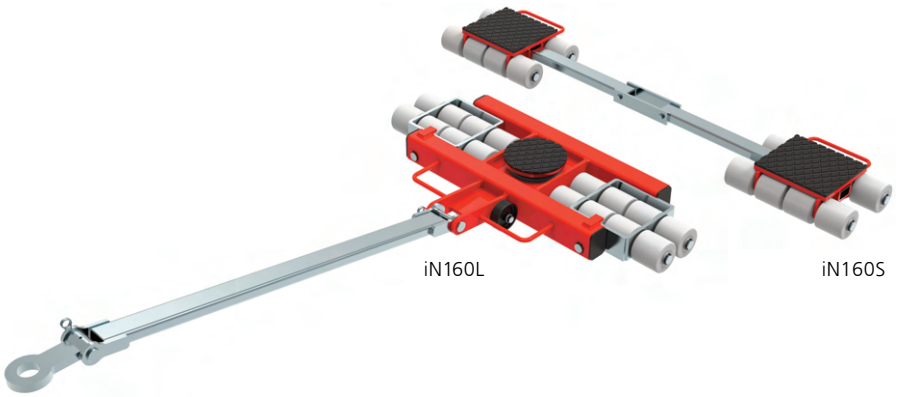
HTS Nylonrollen mit extrem niedrigem Rollwiderstand.
HTS nylon whells with extremly low rolling resistance.



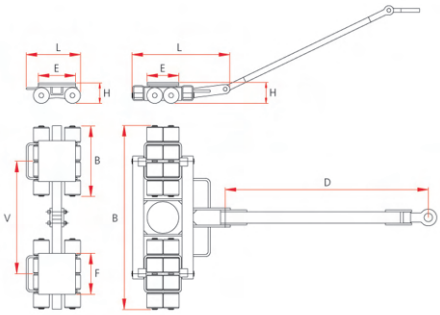
iN120L iN120S

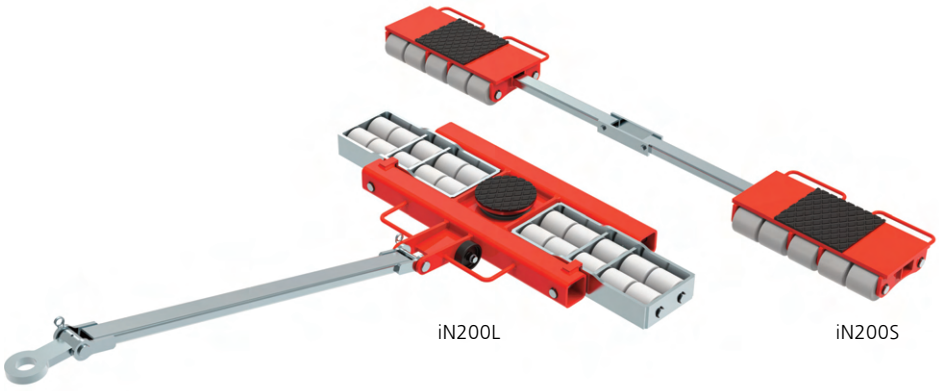
Deichseloptionen
Pulling bar options





iN160L iN160S





iN200L iN200S

iN120L	iN120S
10.120.01.10	10.120.01.20
12.000 26,450	2 x 6.000 2 x 13,200
24.000 52,900	
Ø 85 x 87 3.3 x 3.4	Ø 85 x 87 3.3 x 3.4
12	2 x 6
Ø 170 6.7	170 x 180 6.7 x 7.1
528 x 780 x 110	295 x 295 x 110
20.8 x 30.7 x 4.3	11.6 x 11.6 x 4.3
1.170 46	–
–	460 - 1.145 18.1 - 45
50 110	29 64

iN160L	iN160S
10.160.01.10	10.160.01.20
16.000 35,250	2 x 8.000 2 x17,600
32.000 70,500	
Ø 85 x 87 3.3 x 3.4	Ø 85 x 87 3.3 x 3.4
16	2 x 8
Ø 170 6.7	200 x 220 7.9 x 8.7
528 x 982 x 110	291 x 382 x 110
20.8 x 38.6 x 4.3	11.5 x 15 x 4.3
1.170 46	–
–	560 - 1.095 22 - 43.1
60 132	36 79

iN200L	iN200S
10.200.01.10	10.200.01.20
20.000 44,000	2 x 10.000 2 x22,000
40.000 88,000	
Ø 85 x 87 3.3 x 3.4	Ø 85 x 87 3.3 x 3.4
20	2 x 10
Ø 170 6.7	200 x 500 7.9 x 19.6
568 x 1.192 x 110	291 x 500 x 110
22.4 x 46.9 x 4.3	11.5 x 19.6 x 4.3
1.170 46.1	–
–	695 - 1.403 27.4 - 55.2
89 195.8	57 125.4

*Bezogen auf Verbindungsstangen mit 1.315 mm Länge inkl. Gewicht der Deichsel.
*Based on alignment bars with a length of 1,315 mm / 51.7 inch incl. the weight of the handle bar.

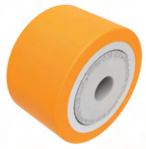
ECO-Skate® XL

Made in Germany

XL: Extra Large -
besondere Größe zeigt das Transportfahrwerk im Traglast-mittelfeld
XL: Extra Large -
its special size for the midrange capacities.

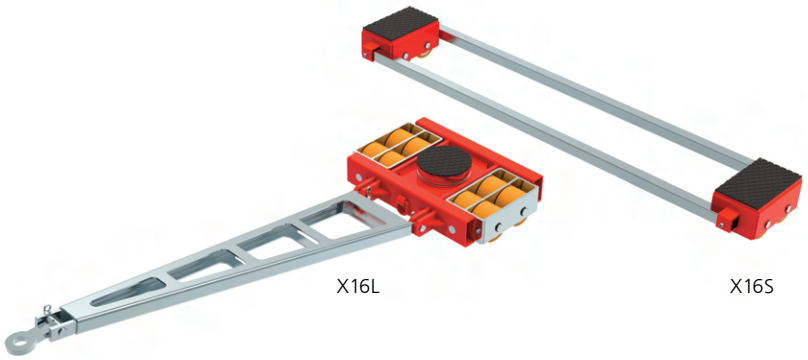
Mit den Schwerlastfahrwerken **ECO-Skate® XL** können Lasten bis 112 Tonnen bewegt werden. Dabei ist jede Rolle einzeln gelagert. So wird ein Durchbiegen der Achse bei kurzzeitiger Überlastung verhindert. Auch die **ECO-Skate® XL** Transport-fahrwerke können beliebig untereinander kombiniert werden. Die Gesamt-traglast ergibt sich aus der Summe der Einzeltraglasten. Die abgebildeten Fahrwerke sind mit HTS Polyurethanrollen ausgestattet.

The heavy duty **ECO-Skate® XL** carries loads up to 112 tonnes. The axles and bearings 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.
Also the **ECO-Skate® XL** can be combined with any of the different capacities within the range. The total capacity equals the sum of the single capacities of each **ECO-Skate® XL** . The pictured skates are equipped with HTS polyurethane wheels.

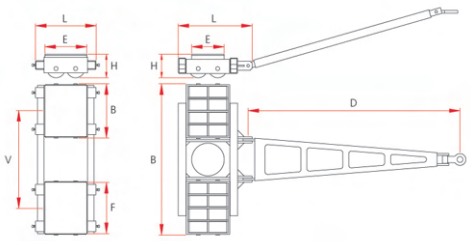


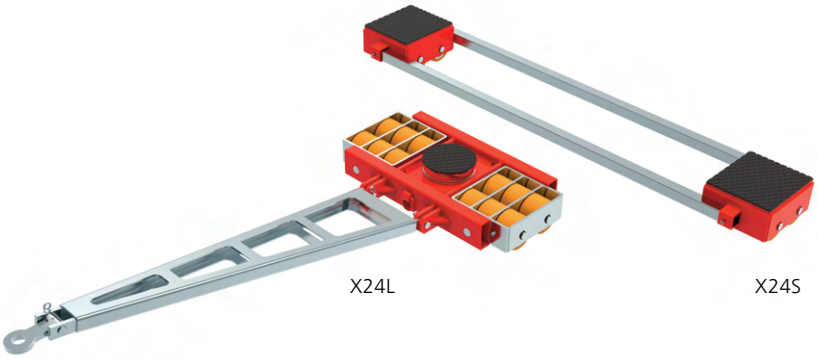
Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

11.140.20.25
ø 140 x 85 5.5 x 3.3
ECO-Skate®
XL, DUO XL, ROTO XL



X16L X16S





X24L X24S

Auch als **ECO-Skate® ROTO** erhältlich, siehe Seite 21
Also available as **ROTO** 360° Skate, see page 21

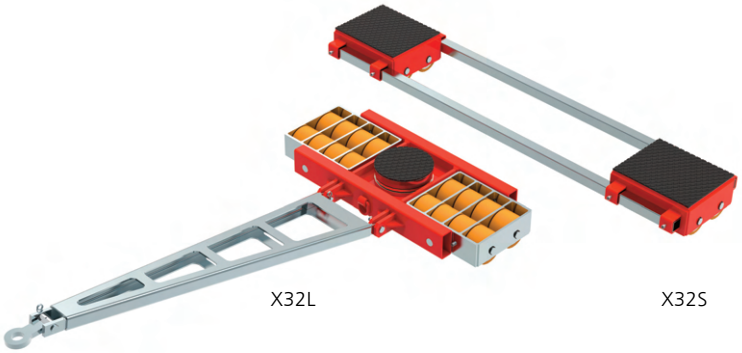


Typ Type	**X16L**	**X16S**	**X24L**	**X24S**
Artikelnummer Part number	10.160.02.10	10.160.02.20	10.240.02.10	10.240.02.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	16.000 35,200	2 x 8.000 2 x 17,600	24.000 52,800	2 x 12.000 2 x 26,400
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	32.000 70,400		48.000 105,600	
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 140 x 85 5.5 x 3.3	Ø 140 x 85 5.5 x 3.3	Ø 140 x 85 5.5 x 3.3	Ø 140 x 85 5.5 x 3.3
Anzahl der Rollen Number of wheels	8	2 x 4	12	2 x 6
Auflagefläche (mm)^{ExF} Load area (inch)	Ø 220 8.7	318 x 190 12.5 x 7.5	Ø 220 8.7	318 x 285 12.5 x 11.2
Maße (mm)^{LxBxH}	568 x 724 x 180	456 x 216 x 180	567 x 931 x 180	456 x 313 x 180
Dimensions (inch)^{LxBxH}	22.4 x 28.5 x 7.1	17.9 x 8.5 x 7.1	22.4 x 36.7 x 7.1	17.9 x 12.3 x 7.1
Deichsellänge (mm) D Handle length (inch)	1.620 63.8	–	1.620 63.8	–
Verstellbarkeit (mm)* V Adjustability (inch)*	–	220 - 1.940 8.6 - 76.3	–	320 - 1.940 12.6 - 76.4
Gewicht (kg)* Weight (lbs)*	134 294.8	92,8 204.2	161 354.2	124,2 273.2

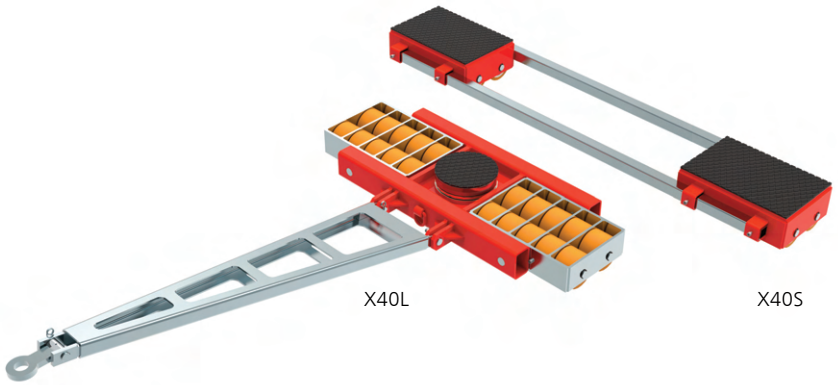
*Bezogen auf Verbindungsstangen mit 2.000 mm Länge inkl. Gewicht der Deichsel.
*Based on alignment bars with a length of 2,000 mm / 78.7 inch incl. the weight of the handle bar.

ECO-Skate® XL

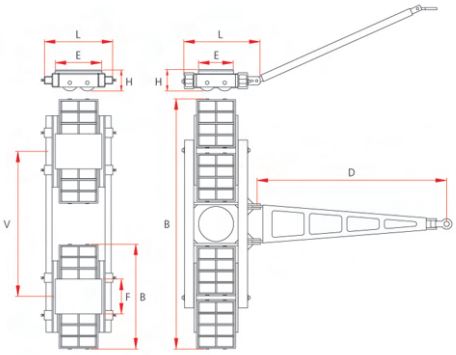
Made in Germany

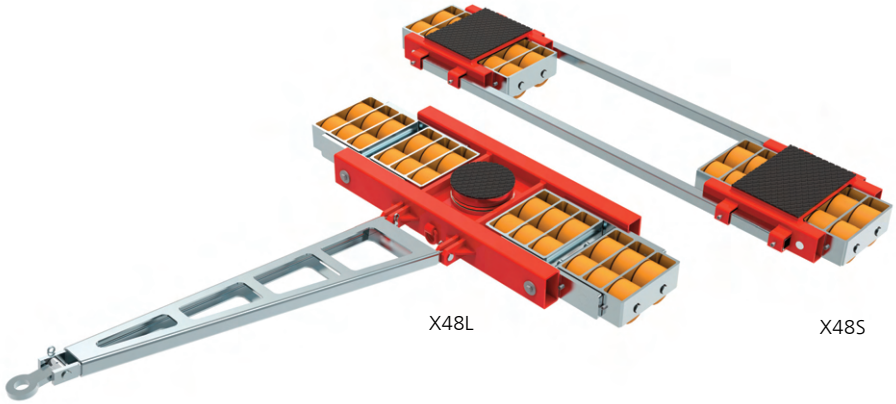


X32L X32S



X40L X40S





X48L X48S

X32L	X32S	X40L	X40S	X48L	X48S**
10.320.02.10	10.320.02.20	10.400.02.10	10.400.02.20	10.480.02.10	10.480.02.20
32.000 70,400	2 x 16.000 2 x 35,200	40.000 88,800	2 x 20.000 2 x 44,000	48.000 105,600	2 x 24.000 2 x 52,800
64.000 140,800		80.000 176,000		96.000 211,200	
Ø 140 x 85 5.5 x 3.3	Ø 140 x 85 5.5 x 3.3	Ø 140 x 85 5.5 x 3.3	Ø 140 x 85 5.5 x 3.3	Ø 140 x 85 5.5 x 3.3	Ø 140 x 85 5.5 x 3.3
16	2 x 8	20	2 x 10	24	2 x 12
Ø 250 9.8	318 x 382 12.5 x 15	Ø 250 9.8	318 x 480 12.5 x 18.9	Ø 250 9.8	400 x 300 15.7 x 11.8
567 x 1.138 x 180	456 x 410 x 180	607 x 1.335 x 180	456 x 507 x 180	660 x 1.671 x 180	579 x 692 x 180
22.4 x 44.8 x 7.1	17.9 x 16.1 x 7.1	23.9 x 52.6 x 7.1	17.9 x 19.9 x 7.1	26 x 65.7 x 7.1	22.8 x 27.2 x 7.1
1.620 63.8	–	1.620 63.8	–	1.620 63.8	–
–	420 - 1.660 16.5 - 65.4	–	550 - 1.650 21.6 - 65	–	700 - 1.690 27.5 - 66.5
194 426.8	157 345.4	230 506	192 422	319 702	264 581

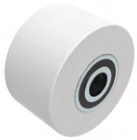
*Bezogen auf Verbindungsstangen mit 2.000 mm Länge inkl. Gewicht der Deichsel. ** Auch als X64S erhältlich.
*Based on alignment bars with a length of 2,000 mm / 78.7 inch incl. the weight of the handle bar. ** Also as X64S available.

ECO-Skate® XL

Made in Germany

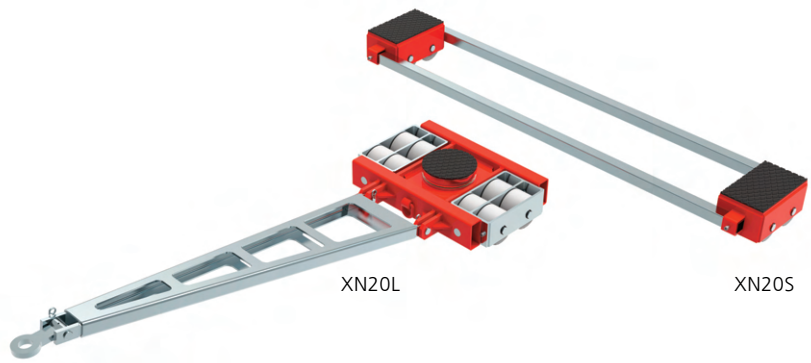
Transportfahrwerke mit großer Traglast und kleinem Rollwiderstand

Mit den hier abgebildeten Transportfahrwerken **ECO-Skate® XL** können Lasten bis 110 Tonnen bewegt werden. Dabei ist jede Transportrolle einzeln gelagert. So wird ein Durchbiegen der Achse bei kurzzeitiger Überlastung verhindert.
Alle **ECO-Skate® XL** Transportfahrwerke 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. Die benötigten Zugmaschinen können demnach entsprechend kleiner ausfallen. **HTS** Nylonrollen werden aus Vollmaterial gefertigt und nicht im Spritzgußverfahren hergestellt. Sie sind dadurch besonders hochwertig und abriebfest. Die sehr hohen Traglasten, die daraus auch resultieren, können mit Rollen aus herkömmlichen Nylonrohren nicht erreicht werden.

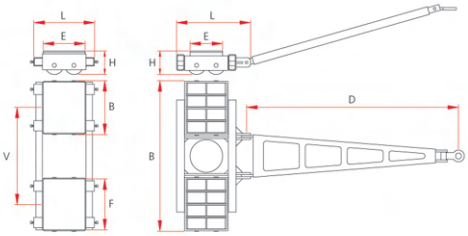


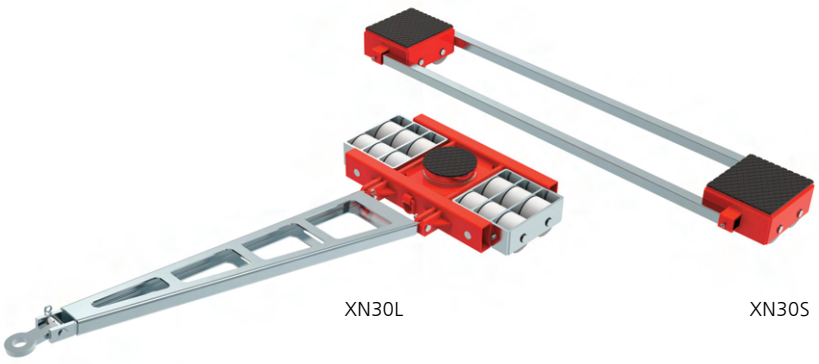
Nylonrolle
Nylon wheel

11.140.10.25
ø 140 x 85 5.5 x 3.3
ECO-Skate®
XL, DUO XL, ROTO XL



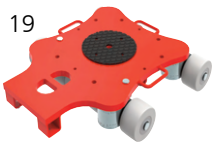
XN20L XN20S





XN30L XN30S

Auch als **ECO-Skate® ROTO** erhältlich, siehe Seite 19
Also available as **ROTO** 360° Skate, see page 19



Typ Type	**XN20L**	**XN20S**	**XN30L**	**XN30S**
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	2 x 10.000 2 x 22,000	30.000 66,100	2 x 15.000 2 x 33,000
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	40.000 88,100		60.000 132,200	
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 140 x 85 5.5 x 3.3	Ø 140 x 85 5.5 x 3.3	Ø 140 x 85 5.5 x 3.3	Ø 140 x 85 5.5 x 3.3
Anzahl der Rollen Number of wheels	8	2 x 4	12	2 x 6
Auflagefläche (mm)^{ExF} Load area (inch)	Ø 220 8.7	318 x 190 12.5 x 7.5	Ø 220 8.7	318 x 285 12.5 x 11.2
Maße (mm)^{LxBxH}	568 x 724 x 180	456 x 216 x 180	567 x 931 x 180	456 x 313 x 180
Dimensions (inch)^{LxBxH}	22.4 x 28.5 x 7.1	17.9 x 8.5 x 7.1	22.4 x 36.7 x 7.1	17.9 x 12.3 x 7.1
Deichsellänge (mm) D Handle length (inch)	1.620 63.8	–	1.620 63.8	–
Verstellbarkeit (mm)* V Adjustability (inch)*	–	220 - 1.940 8.7-76,4	–	320 - 1.940 12.6 - 76.4
Gewicht (kg)* Weight (lbs)*	127 279	81 178	149 328	108 238

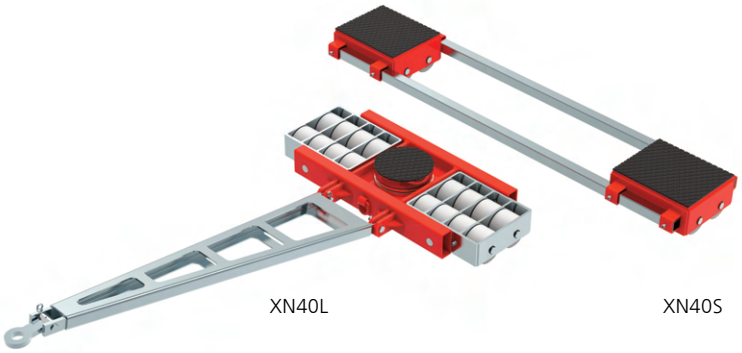
*Bezogen auf Verbindungsstangen mit 2.000 mm Länge inkl. Gewicht der Deichsel.
*Based on alignment bars with a length of 2,000 mm / 78.7 inch incl. the weight of the handle bar.

ECO-Skate® XL

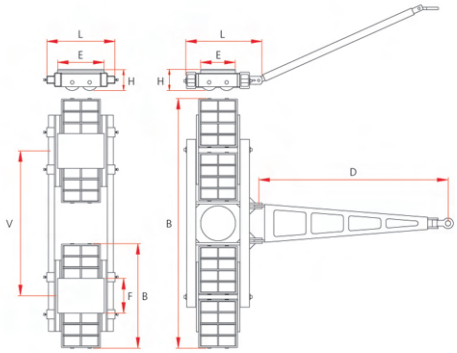
Made in Germany

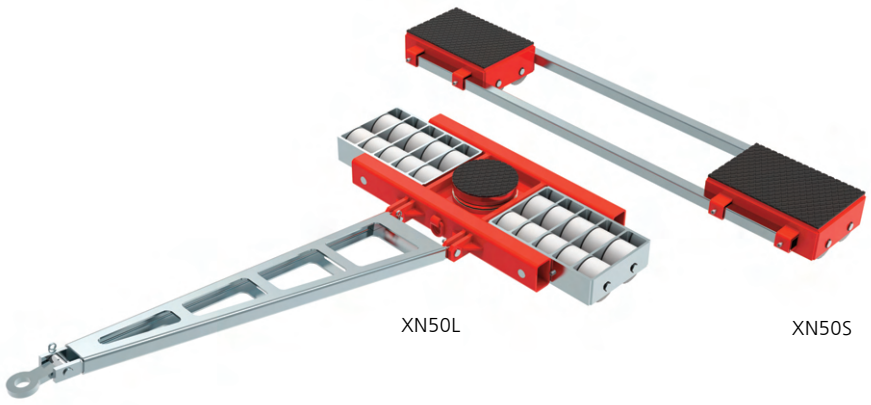
Load moving skates with large capacities and little rolling resistance

With the **ECO-Skate® XL** load moving skates shown here it is possible to move up to 110 tonnes. All shown trolleys are supplied with alignment and handle bars and are equipped with **HTS** nylon wheels. The nylon wheels are designed for smooth and even floors. They are manufactured of extruded nylon blocks, therefore they are very high quality, 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. Pulling devices can be also smaller than with other wheels. All **ECO-Skate® XL** can be combined with each other and the total capacity equals the sum of the single capacities.



XN40L XN40S





XN50L XN50S

Typ Type	**XN40L**	**XN40S**	**XN50L**	**XN50S****
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	2 x 20.000 2 x 44,000	50.000 110,200	2 x 25.000 2 x 55,100
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	80.000 176,300		100.000 220,400	
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 140 x 85 5.5 x 3.3	Ø 140 x 85 5.5 x 3.3	Ø 140 x 85 5.5 x 3.3	Ø 140 x 85 5.5 x 3.3
Anzahl der Rollen Number of wheels	16	2 x 8	20	2 x 10
Auflagefläche (mm)^{ExF} Load area (inch)	Ø 250 8.7	318 x 382 12.5 x 15	Ø 250 8.7	318 x 480 12.5 x 18.9
Maße (mm)^{LxBxH}	567 x 1.138 x 180	456 x 410 x 180	607 x 1.335 x 180	456 x 507 x 180
Dimensions (inch)^{LxBxH}	22.4 x 44.8 x 7.1	17.9 x 16.1 x 7.1	23.9 x 52.6 x 7.1	17.9 x 19.9 x 7.1
Deichsellänge (mm) D Handle length (inch)	1.620 63.8	–	1.620 63.8	–
Verstellbarkeit (mm)* V Adjustability (inch)*	–	420 - 1.660 16.5 - 65.4	–	550 - 1.650 21.6 - 65
Gewicht (kg)* Weight (lbs)*	182 400	135 297	214 472	174 383

*Bezogen auf Verbindungsstangen mit 2.000 mm Länge inkl. Gewicht der Deichsel. ** Auch als XN60S mit Pendelkasetten erhältlich.
*Based on alignment bars with a length of 2,000 mm / 78.7 inch incl. the weight of the handle bar. ** Also available as XN60S with swivelling wheelboxes

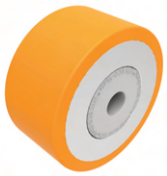
ECO-Skate® BIG

Made in Germany

Kompakte Transportfahrwerke mit hohen Traglasten

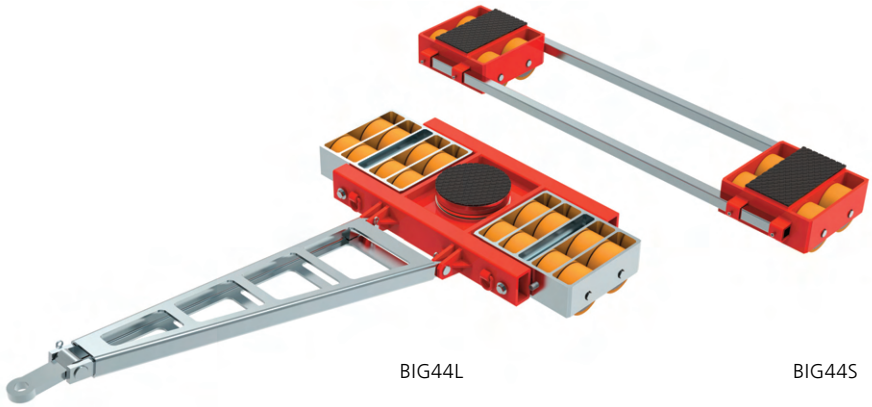
Das **ECO-Skate® BIG** vereint höchste Traglasten mit geringen Abmessungen und kompakter Bauweise. Mit einer Einbauhöhe von 220 mm können Maschinen und Teile bis 220 Tonnen Gesamtgewicht transportiert werden.

Die HTS Polyurethanrollen sind dabei einzeln gelagert, um ein Durchbiegen der Achse bei kurzzeitiger Überlastung zu verhindern. Sie sorgen außerdem für einen ruckfreien und geräuscharmen Transport und gleichen Bodenunebenheiten gut aus. Alle **ECO-Skate® BIG** Modelle können untereinander kombiniert werden.

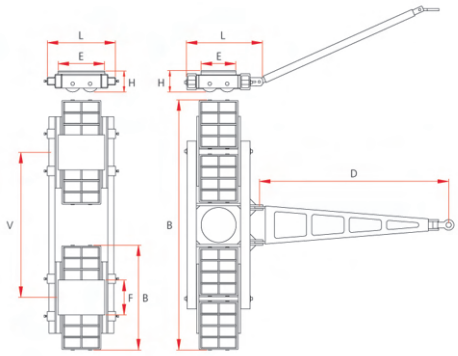


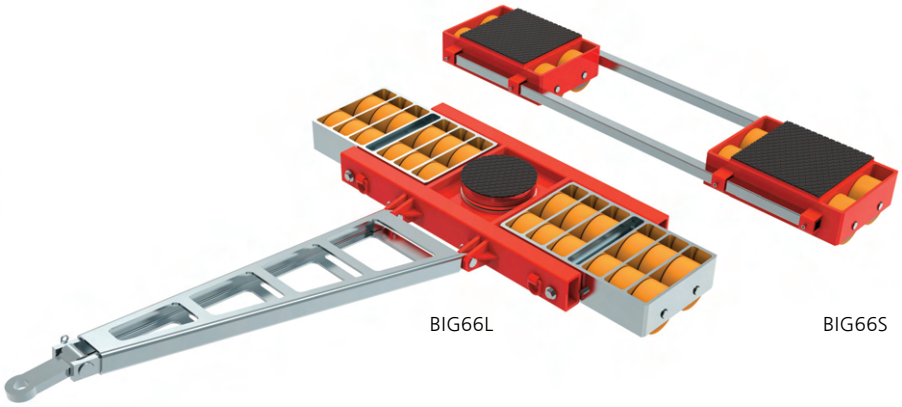
Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

11.180.20.25
ø 180 x 85 7.1 x 3.5
ECO-Skate®
BIG



BIG44L BIG44S





BIG66L BIG66S

Typ Type	**BIG44L**	**BIG44S**	**BIG66L**	**BIG66S**
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	2 x 22.000 2 x 48.500	66.000 145.500	2 x 33.000 2 x 72.750
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 7 x 3.5	Ø 180 x 89 7 x 3.5	Ø 180 x 89 7 x 3.5	Ø 180 x 89 7 x 3.5
Anzahl der Rollen Number of wheels	16	2 x 8	24 11.8	2 x 12
Auflagefläche (mm)^{ExF} Load area (inch)	Ø 300 11.8	402 x 204 15.8 x 8	Ø 300 11.8	400 x 406 15,7 x 16
Maße (mm)^{LxBxH}	738 x 1.390 x 220	542 x 436 x 220	738 x 1.802 x 220	542 x 642 x 220
Dimensions (inch)^{LxBxH}	29 x 15.4 x 8.7	21.3 x 17.2 x 8.7	29 x 71 x 8.7	21.3 x 25.3 x 8.7
Deichsellänge (mm) D Handle length (inch)	1.775 70	–	1.775 70	–
Verstellbarkeit (mm)* V Adjustability (inch)*	–	450 - 1.736 17.7 - 68.3	–	650 - 1.530 25.6-60.2
Gewicht (kg)* Weight (lbs)*	392 862	220 484	489 1.076	326 717

*Bezogen auf Verbindungsstangen mit 2.000 mm Länge inkl. Gewicht der Deichsel.
*Based on alignment bars with a length of 2,000 mm / 78.7 inch incl. the weight of the handle bar.

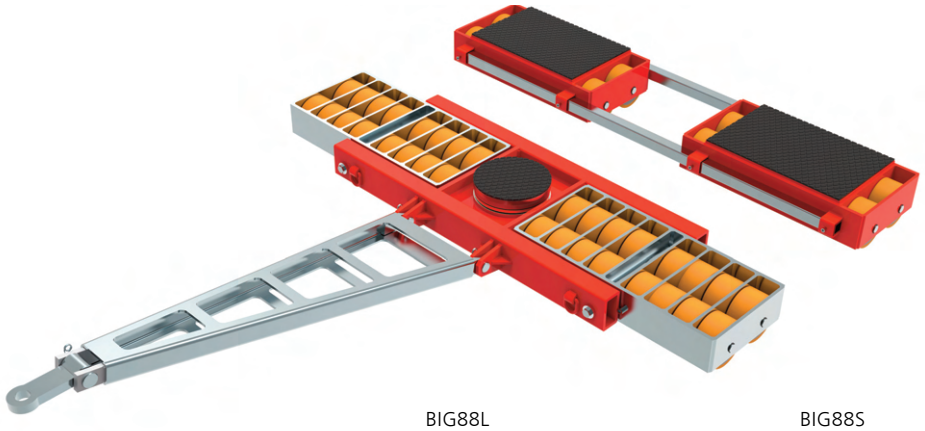
ECO-Skate® BIG

Made in Germany

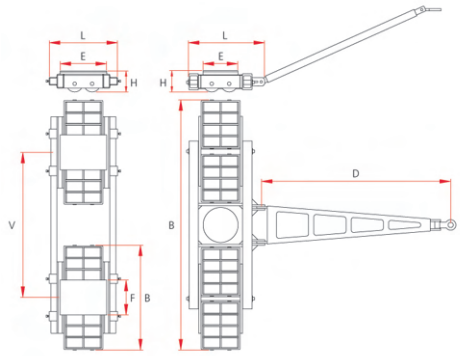
Compact Load Moving Skates with high load capacities

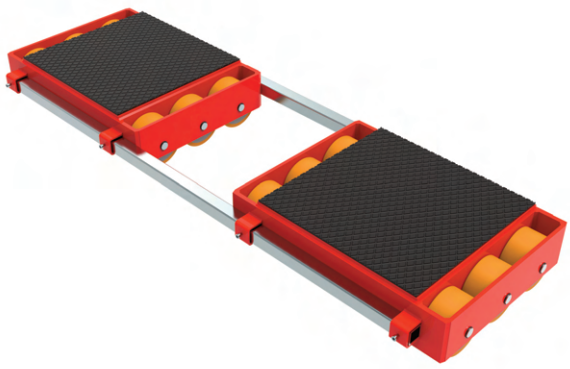
The **ECO-Skate® BIG** combines high load capacities with a minimum of height and very compact design. The skates are only 220 mm high and can move heavy goods up to 220 tonnes.

Each single HTS polyurethane wheel is supported in order to prevent bending when overloaded for a short time while also equalizing uneven floors. All **ECO-Skate® BIG** models can be combined with each other.



BIG88L BIG88S





BIGS132S

Typ Type	**BIG88L**	**BIG88S**	**BIG132S**
Artikelnummer Part number	09.088.04.10	09.088.04.20	09.132.04.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	88.000 194.000	2 x 44.000 2 x 97.000	2 x 66.000 2 x 145.500
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	176.000 388.000	220.000 485.000	
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 180 x 89 7 x 3.5	Ø 180 x 89 7 x 3.5	Ø 180 x 89 7 x 3.5
Anzahl der Rollen Number of wheels	32	2 x 16	2 x 24
Auflagefläche (mm)^{ExF} Load area (inch)	Ø 300 11.8	400 x 610 15.7 x 24	590 x 610 23.3 x 24
Maße (mm)^{LxBxH} Dimensions (inch)^{LxBxH}	738 x 2.213 x 220 29 x 87.2 x 8.7	542 x 848 x 220 21.3 x 33.4 x 8.7	732 x 848 x 220 28.8 x 33.4 x 8.7
Deichsellänge (mm) D Handle length (inch)	1.775 70	–	–
Verstellbarkeit (mm)* V Adjustability (inch)*	–	900 - 1.320 35.4 - 52	900 - 1.320 35.4 - 52
Gewicht (kg)* Weight (lbs)*	585 1.287	432 950	589 1.296

*Bezogen auf Verbindungsstangen mit 2.000 mm Länge inkl. Gewicht der Deichsel.
*Based on alignment bars with a length of 2,000 mm / 78.7 inch incl. the weight of the handle bar.

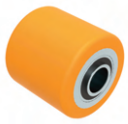
ECO-Skate® DUO

Made in Germany

Transportfahrwerke mit 4-Punktauflage

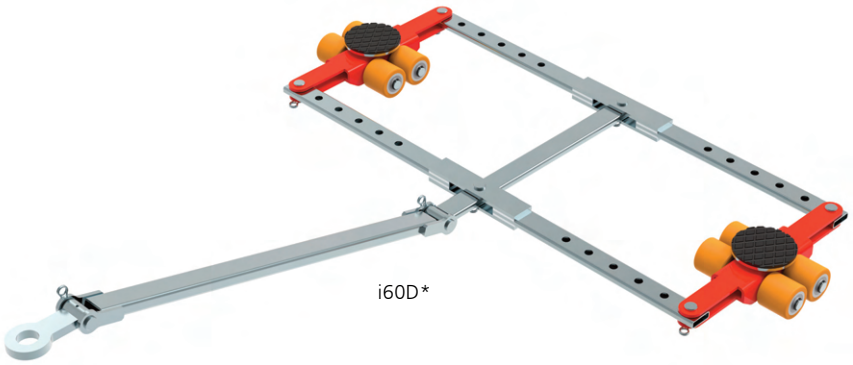
ECO-Skate® **DUO** Fahrwerke lassen sich untereinander, sowie mit den passenden **ECO-Skate®** **IDEAL, ROTO*flex*** bzw. **XL** oder **ROTO*flex XL*** zu Fahrwerksystemen mit 4-Punktauflage kombinieren. Sie eignen sich besonders für lange und breite Maschinen, bei denen eine 3-Punktauflage nicht mehr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

The **ECO-Skate®** DUO can be combined with other **ECO-Skate®** IDEAL, ROTO*flex,* XL or ROTO*flex 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.

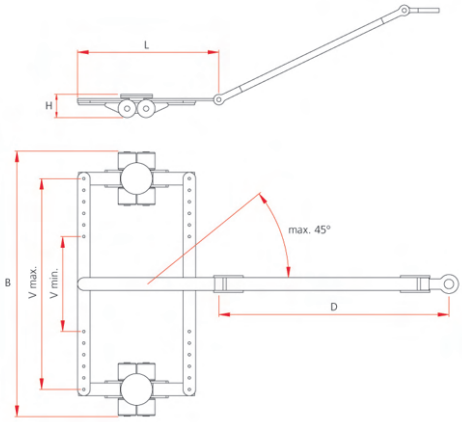


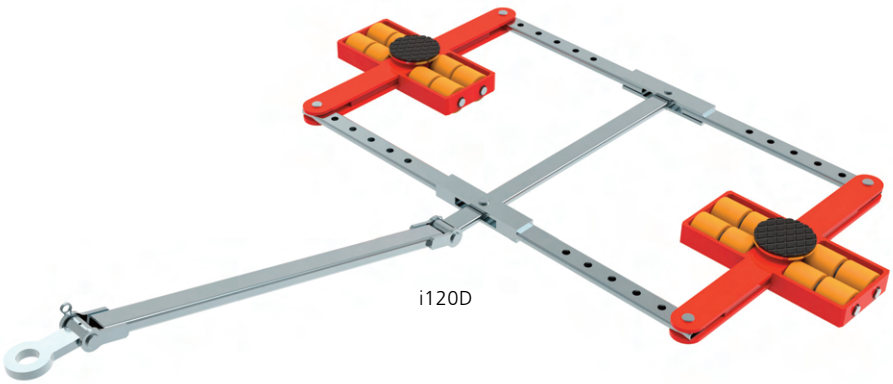
Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

11.085.00.14
ø 85 x 87 3.3 x 3.4
ECO-Skate®
IDEAL, DUO



i60D*





i120D

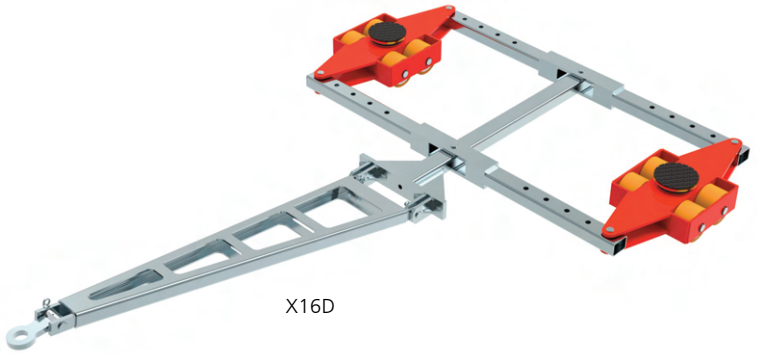
Typ Type	**i60D**	**i120D**
Artikelnummer Part number	10.060.00.30	10.120.00.30
Traglast (kg) Capacity (lbs)	2 x 3.000 2 x 6,600	2 x 6.000 2 x 13,200
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 85 x 87 3.3 x 3.4	Ø 85 x 87 3.3 x 3.4
Anzahl der Rollen Number of wheels	2 x 4	2 x 8
Auflagefläche (mm)^{ExF} Load area (inch)	2 x Ø 150 5.9	2 x Ø 150 5.9
Maße (mm)^{LxBxH}	717 x 1.581 x 110	963 x 1.784 x 110
Dimensions (inch)^{LxBxH}	28.2 x 62.2 x 4.3	37.9 x 70.2 x 4.3
Deichsellänge (mm) D Handle length (inch)	1.170 46.1	1.170 46.1
Verstellbarkeit (mm) V Adjustability (inch)	6x560-1.300 6x22-51	6x560-1.300 6x22-51
Gewicht (kg) Weight (lbs)	51 112	88 194

*Abbildung zeigt optional erhältliche Deichsel mit Anhängeöse. Serienmäßige Ausstattung mit Handgriff.
*Pictures shows optional handle bar with pull eye. Standard equipment with handle bar.

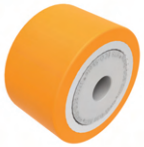
ECO-Skate® DUO

Made in Germany

4-point load moving skates

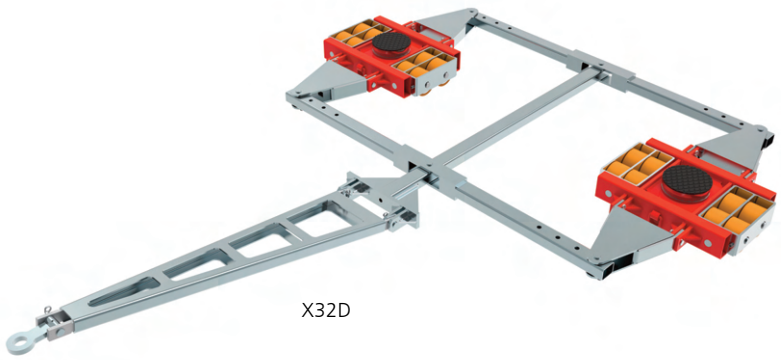


X16D

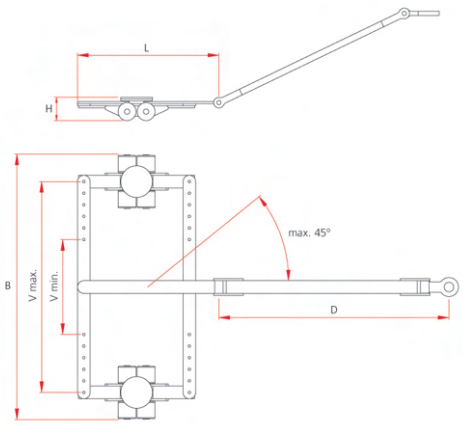


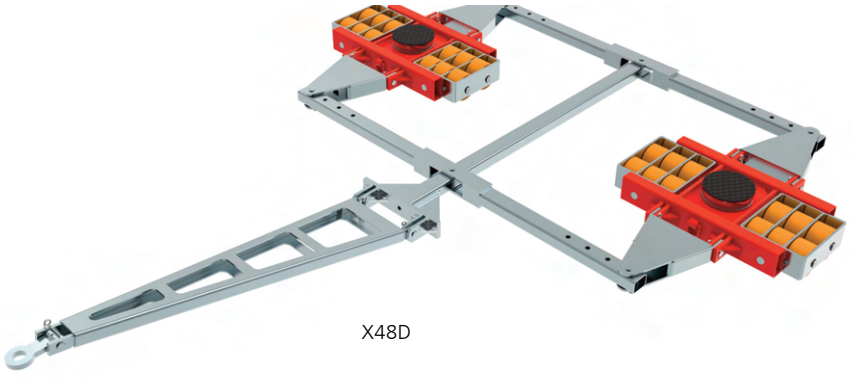
Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

11.140.20.25
ø 140 x 85 5.5 x 3.3
ECO-Skate®
XL, DUO XL, ROTO XL



X32D





X48D

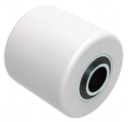
Typ Type	**X16D**	**X32D**	**X48D**
Artikelnummer Part number	10.160.02.30	10.320.02.30	10.480.02.30
Traglast (kg) Capacity (lbs)	2 x 8.000 2 x 17,630	2 x 16.000 2 x 35,200	2 x 24.000 2 x 52,800
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 140 x 85 5.5 x 3.4	Ø 140 x 85 5.5 x 3.3	Ø 140 x 85 5.5 x 3.3
Anzahl der Rollen Number of wheels	2 x 4	2 x 8	2 x 12
Auflagefläche (mm)^{ExF} Load area (inch)	2 x Ø 170 6.7	2 x Ø 220 Ø 8.6	2 x Ø 220 Ø 8.6
Maße (mm)^{LxBxH}	1.265 x 1.927 x 180	1.847 x 2.624 x 180	1.847 x 2.831 x 180
Dimensions (inch)^{LxBxH}	49.8 x 73.9 x 7.1	72.7 x 103.3 x 7.1	72.7 x 111.5 x 7.1
Deichsellänge (mm) D Handle length (inch)	1.620 63.8	1.620 63.8	1.620 63.8
Verstellbarkeit (mm) V Adjustability (inch)	5x750-1.550 4x29.5-61	4x1.300-1.900 4x51-75	4x1.300-1.900 4x51-75
Gewicht (kg) Weight (lbs)	190 418	399 880	450 990

ECO-Skate® DUO

Made in Germany

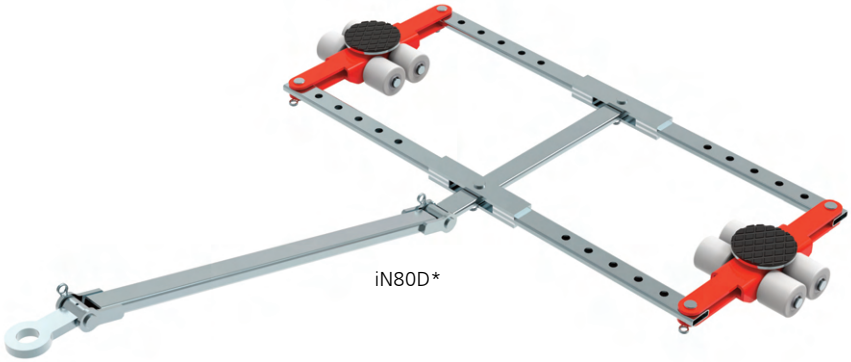
Transportfahrwerke mit 4-Punktauflage und Nylonrollen

ECO-Skate® **DUO** oder **DUO XL** Fahrwerke lassen sich untereinander sowie mit den passenden **ECO-Skate®** **IDEAL** oder **ROTO*flex*** bzw. **XL** oder **ROTO*flex* XL** Fahrwerken 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 abgebildeten Fahrwerke werden mit **HTS** Nylonrollen ausgestattet. Sie zeichnen sich durch einen geringen Rollwiderstand aus, der das Bewegen einer Last auf sauberen Böden deutlich erleichtert.

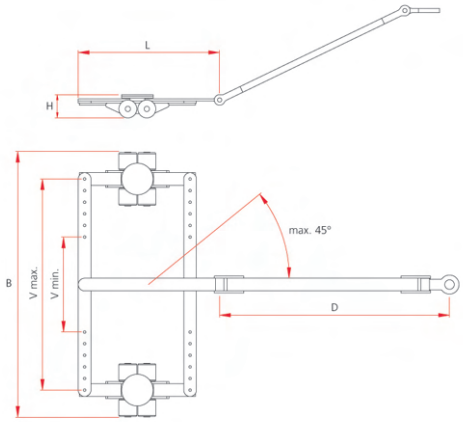


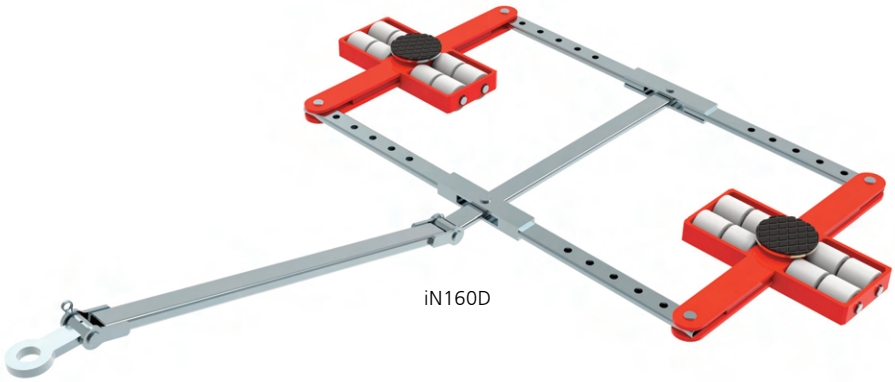
Nylonrolle
Nylon wheel

11.085.10.14
ø 85 x 87 3.3 x 3.4
ECO-Skate®
IDEAL, DUO



iN80D*





iN160D

Typ Type	**iN80D**	**iN160D**
Artikelnummer Part number	10.080.01.30	10.160.01.30
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)^{ExF} Load area (inch)	2 x Ø 150 2 x Ø 5.9	2 x Ø 150 2 x Ø 5.9
Maße (mm)^{LxBxH}	717 x 1.581 x 110	963 x 1.784 x 110
Dimensions (inch)^{LxBxH}	28.2 x 62.2 x 4.3	37.9 x 70.2 x 4.3
Deichsellänge (mm) D Handle length (inch)	1.170 46.1	1.170 46.1
Verstellbarkeit (mm) V Adjustability (inch)	6x560-1.300 6x22-51	6x560-1.300 6x22-51
Gewicht (kg) Weight (lbs)	47 104	80 176

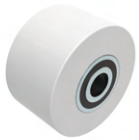
*Abbildung zeigt optional erhältliche Deichsel mit Anhängeöse. Serienmäßige Ausstattung mit Handgriff.
*Pictures showes optional handle bar with pull eye. Standard equipement with handle bar.

ECO-Skate® DUO

Made in Germany

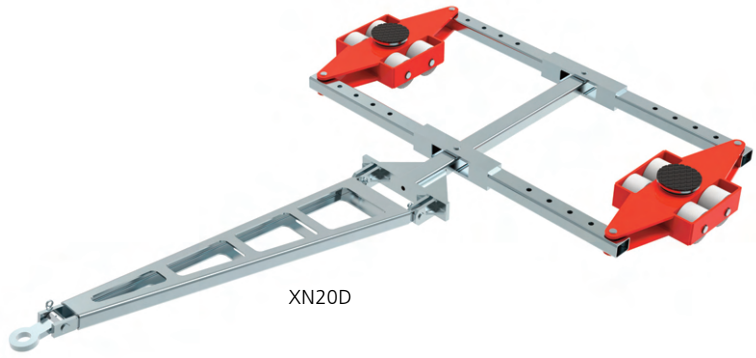
4-point load moving skates with nylon wheels

The **ECO-Skate®** DUO or DUO XL can be combined with other **ECO-Skate®** IDEAL or ROTO*flex* respectively XL or ROTO*flex* XL series to provide a 4-point load moving system. They are designed for extra long or wide machines or a high located center of gravity where a 3-point load system does not work.
All **ECO-Skate®** DUO can be combined with each other. The sum of the capacity of a single skate equals the total capacity of a system. All pictured skates are equipped with HTS nylon wheels. They are wear resistant and come with little rolling resistance which moves heavy loads much easier.

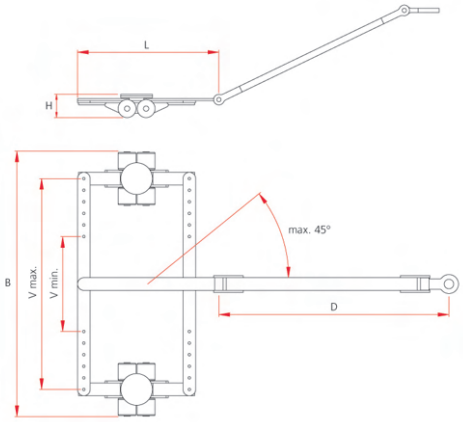


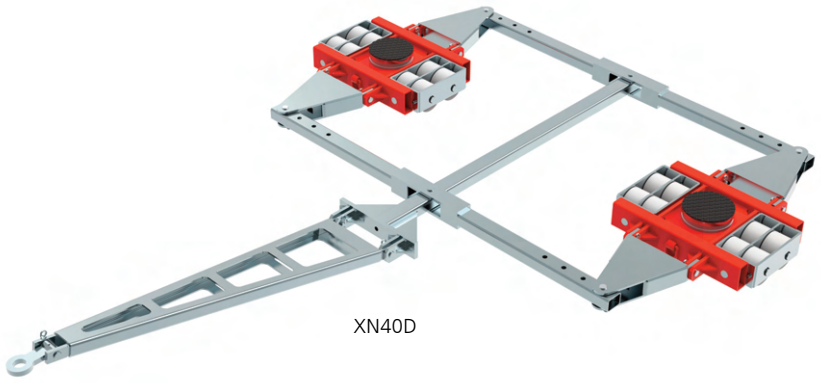
Nylonrolle
Nylon wheel

11.140.10.25
ø 140 x 85 5.5 x 3.3
ECO-Skate®
XL, DUO XL, ROTO XL



XN20D





XN40D

Typ Type	**XN20D**	**XN40D**
Artikelnummer Part number	10.200.03.30	10.400.03.30
Traglast (kg) Capacity (lbs)	2 x 10.000 2 x 22,000	2 x20.000 2 x44,000
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 140 x 85 5.5 x 3.4	Ø 140 x 85 5.5 x 3.3
Anzahl der Rollen Number of wheels	2 x 4	2 x 8
Auflagefläche (mm)^{ExF} Load area (inch)	2 x Ø 170 6.7	2 x Ø 220 Ø 8.6
Maße (mm)^{LxBxH}	1.265 x 1.927 x 180	1.847 x 2.624 x 180
Dimensions (inch)^{LxBxH}	49.8 x 73.9 x 7.1	72.7 x 103.3 x 7.1
Deichsellänge (mm) D Handle length (inch)	1.620 63.8	1.620 63.8
Verstellbarkeit (mm) V Adjustability (inch)	5x750-1.550 4x29.5-61	4x1.300-1.900 4x51-75
Gewicht (kg) Weight (lbs)	184 405	387 851

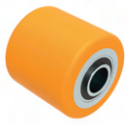
ECO-Skate® ISOCON

Made in Germany

ISO Container Transportfahrwerke

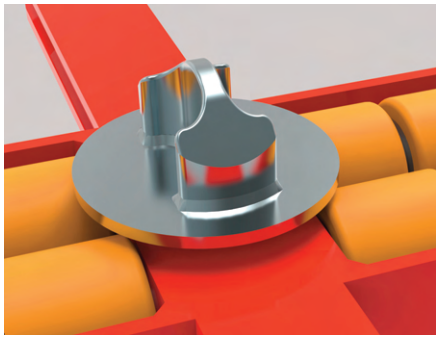


Die **ECO-Skate® ISOCON** und **ISOCON XL** Transportfahrwerke sind ideal geeignet für den ISO Containertransport. Die Fahrwerke lassen sich auch für Sondermaße anpassen. Beide **ISOCON** und **ISOCON XL** Containerfahrwerke sind mit hochwertigen **HTS** Polyurethanrollen ausgestattet. Bei den **ISOCON** Containerfahrwerken mit der Rollengröße von Ø 85 mm verhindern die Containerkegel ein Abrutschen des Containers. Bei den **ISOCON XL** Containertransportfahrwerken mit der Rollengröße von Ø 140 mm wird das Abrutschen mit einer Containerverriegelung verhindert.

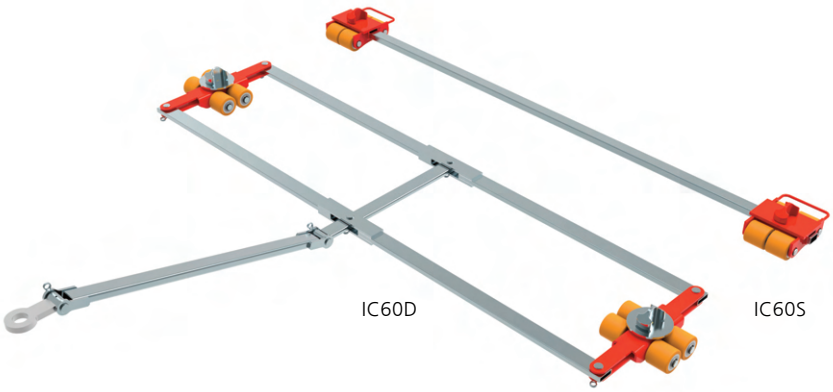


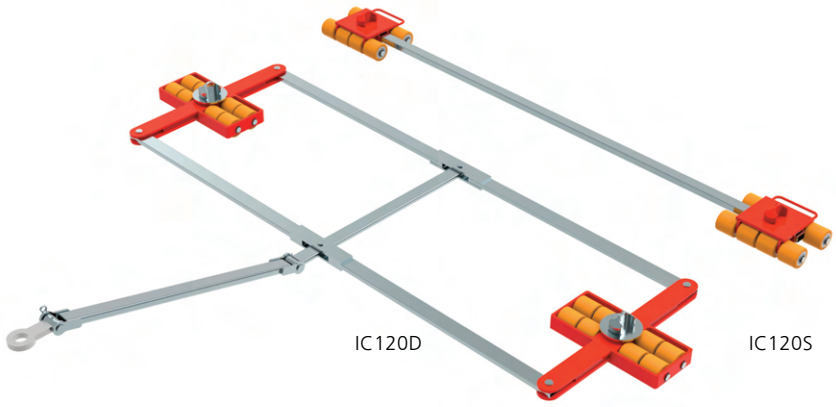
Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

11.085.00.14
ø 85 x 87 3.3 x 3.4
ECO-Skate®
IDEAL, DUO, ROTO



Containerkegel
Container cone





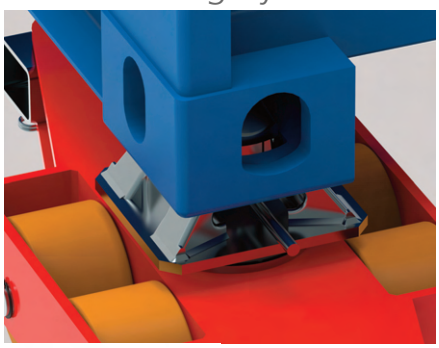
Typ Type	**IC60D**	**IC60S**	**IC120D***	**IC120S***
Artikelnummer Part number	10.060.00.35	10.060.00.25	10.120.00.35	10.120.00.25
Traglast (kg) Capacity (lbs)	2 x 3.000 2 x 6.600	2 x 3.000 2 x 6.600	2 x 6.000 2 x 13.225	2 x 6.000 2 x 13.225
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	12.000 26,400		24.000 52,900	
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 85 x 87 3.3 x 3.4	Ø 85 x 87 3.3 x 3.4	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 4	2 x 8	2 x 8
Auflagefläche (mm) Load area (inch)	Ø 150 + Kegel Ø 5.9 + cone	120 x 220 + Kegel 4.7 x 8.7 + cone	Ø 150 + Kegel Ø 5.9 + cone	120 x 220 + Kegel 4.7 x 8.7 + cone
Maße (mm)^{LxBxH} Dimensions (inch)^{LxBxH}	717 x 2.540 x 102/162 28.2 x 100 x 4/6.4	291 x 2.500 x 102/162 11.5 x 98.4 x 4/6.4	963 x 2.740 x 102/162 37.9 x 107.9 x 4/6.4	291 x 2641 x 102/162 11.5 x 104 x 4/6.4
Deichsellänge (mm) D Handle length (inch)	1.250 49.2	–	1.250 49.2	–
Abstand Kegelmitte (mm) Distance cone center (inch)	2.260 88.9	2.260 88.9	2.260 88.9	2.260 88.9
Gewicht (kg) Weight (lbs)	60 132	35 77	88 194	50 110

*Auch mit TLS = Twist Lock System/Containerverriegelung erhältlich. *Also with TLS = Twist Lock System available.
Alle Farhwerke sind auch mit Nylonrollen erhältlich. All Skates are available with nylon wheels on request.

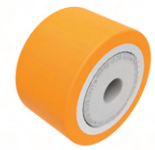
ISOCON

Made in Germany

ISO Container Load Moving Systems

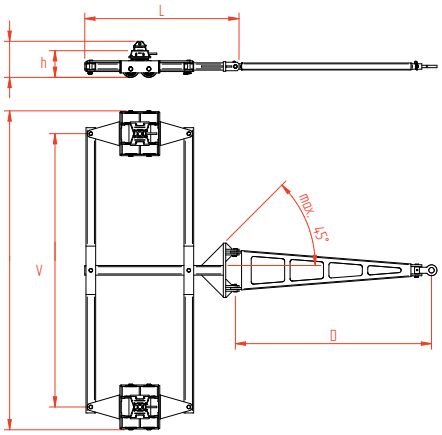


Containerverriegelung
Container Twist Lock

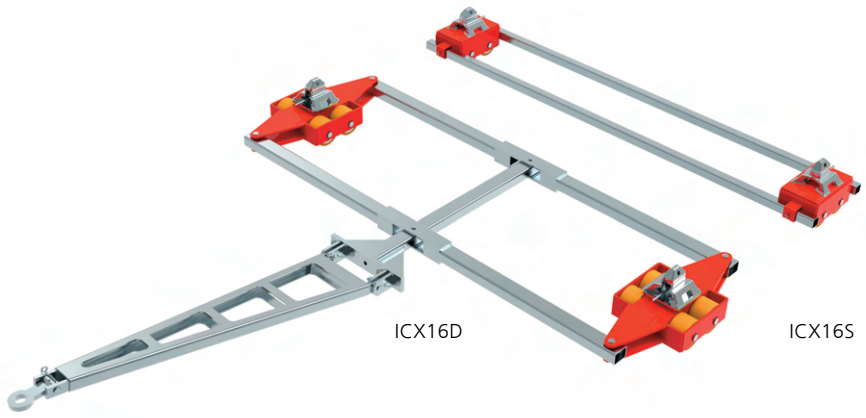


Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

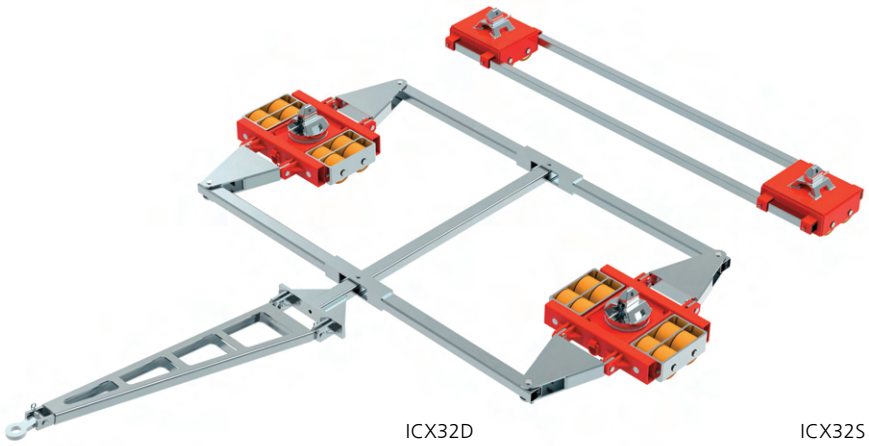
11.140.20.25
ø 140 x 85 5.5 x 3.3
ECO-Skate®
XL, DUO XL, ROTO XL



The **ECO-Skate®** **ISOCON** and **ISOCON XL** load moving systems are made for ISO container transport. The container systems can also be adapted for special sizes. Both **ISOCON** and **ISOCON XL** container load moving systems are equipped with high-quality **HTS** polyurethane wheels. **ISOCON** container load moving systems with a wheel size of Ø 85 mm have container cones to prevent the container from slipping off. On all **ISOCON XL** container load moving systems with a wheel size of Ø 140mm, slipping is prevented by the Twist-Lock-System which secures the container on the skates.



ICX16D ICX16S



ICX32D ICX32S

Typ Type	**ICX16D**	**ICX16S**	**ICX32D**	**ICX32S**
Artikelnummer Part number	10.160.02.35	10.160.02.25	10.320.02.35	10.320.02.25
Traglast (kg) Capacity (lbs)	2 x 8.000 2 x 1.763	2 x 8.000 2 x 1.763	2 x 16.000 2 x 35.200	2 x 16.000 2 x 35.200
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	32.000 70,500		64.000 140,800	
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 140 x 85 Ø 5.5 x 3.3	Ø 140 x 85 Ø 5.5 x 3.3	Ø 140 x 85 Ø 5.5 x 3.3	Ø 140 x 85 Ø 5.5 x 3.3
Anzahl der Rollen Number of wheels	2 x 4	2 x 4	2 x 8	2 x 8
Auflagefläche (mm)	Ø 170 + TLS*	318 x 196 + TLS*	Ø 220 + TLS*	318 x 382 + TLS*
Load area (inch)	Ø 6.7 + TLS*	12.5 x 7.7 + TLS*	Ø 8.7 + TLS*	12.5 x 15 + TLS*
Maße (mm)^{LxBxH}	1.275 x 2.636 x 220/298	456 x 2.474 x 220/298	1.447 x 2.983 x 220/298	456 x 2.669 x 220/298
Dimensions (inch)^{LxBxH}	50.2 x 103.8 x 9.4/11.7	18 x 97.4 x 9.4/11.7	57 x 117.4 x 9.4/11.7	18 x 105.1 x 9.4/11.7
Deichsellänge (mm) D Handle length (inch)	1.620 63.8	–	1.620 63.8	–
Abstand Kegelmitte (mm) Distance cone center (inch)	2.260 88.9	2.260 88.9	2.260 88.9	2.260 88.9
Gewicht (kg) Weight (lbs)	215 473	104 229	415 913	170 374

*TLS = Twist Lock System/Containerverriegelung. *TLS = Twist Lock System for ISO Containers.
Alle Farbwerke sind auch mit Nylonrollen erhältlich. All Skates are available with nylon wheels on request.

ECO-Skate® Rollen Wheels



Polyurethan
Polyurethane

Typ Type

Artikelnummer Part number
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)
Passend für Fits into

Nylon
Nylon

Typ Type

Artikelnummer Part number
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)
Passend für Fits into

Stahl
Steel

ECO-Skate® Rollen Wheels

HTS 3K-Polyurethanrollen wurden entwickelt, um allen Anforderungen in höchsten Maßen gerecht zu werden. Sie zeichnen sich durch eine hohe Haftung des Rollenbelags auf dem Stahlkern aus, sie sind verschleißfest und widerstandsfähig, risshemmend, Öl-, Fett- sowie Benzinbeständig. Sie gleichen durch ihre Elastizität Bodenunebenheiten aus, wirken schockabsorbierend und sind daher die optimale Wahl beim täglichen Maschinentransport. Dabei sind sie selbstverständlich nicht markierend.

HTS 3K polyurethane wheels were developed to meet all requirements to the highest degree. They are characterized by a high adhesion of the wheels polyurethan layer on the steel core, they are wear-resistant and hard wearing, crack-resistant as well as resistant to oil, grease and petrol. Their elasticity compensates for uneven floors, they have a shock-absorbing effect and are therefore the ideal choice for daily machine transport. Of course, they are non marking.



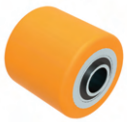
Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

11.050.01.42
ø 50 x 46 1.9 x 1.8
ECO-Skate®
MINI



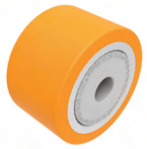
Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

11.085.01.34
ø 85 x 43,5 3.3 x 1.7
ECO-Skate®
ROTO, ROTO*flex*



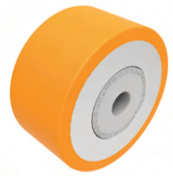
Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

11.085.00.14
ø 85 x 87 3.3 x 3.4
ECO-Skate®
IDEAL, DUO, ROTO



Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

11.140.20.25
ø 140 x 85 5.5 x 3.3
ECO-Skate®
XL, DUO XL,
BALANCE



Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

11.180.20.25
ø 180 x 89 7.1 x 3.5
ECO-Skate®
BIG

Nylonrollen bieten beim Bewegen großer Lasten nur einen geringen Rollwiderstand und eignen sich für all ebenen, glatten Böden. Sie werden aus hochwertigem Vollmaterial gefertigt und nicht aus Nylonrohren. Das macht sie besonders belastungsfähig und abriebfest. Auch sie sind nicht markierend.

Nylon wheels offer only a low rolling resistance when moving large loads and are suitable for all flat, smooth floors. They are made from high quality solid material and not from nylon tubes. That makes them particularly resilient and abrasion resistant. They are also non-marking.



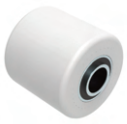
Nylonrolle
Nylon wheel

11.050.11.42
ø 50 x 46 1.9 x 1.8
ECO-Skate®
MINI



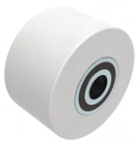
Nylonrolle
Nylon wheel

11.085.11.34
ø 85 x 43,5 3.3 x 1.7
ECO-Skate®
ROTO, ROTO*flex*



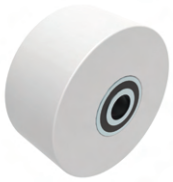
Nylonrolle
Nylon wheel

11.085.10.14
ø 85 x 87 3.3 x 3.4
ECO-Skate®
IDEAL, DUO,
ROTO, CR-Serie



Nylonrolle
Nylon wheel

11.140.10.25
ø 140 x 85 5.5 x 3.3
ECO-Skate®
XL, DUO XL,
ROTO XL



Nylonrolle
Nylon wheel

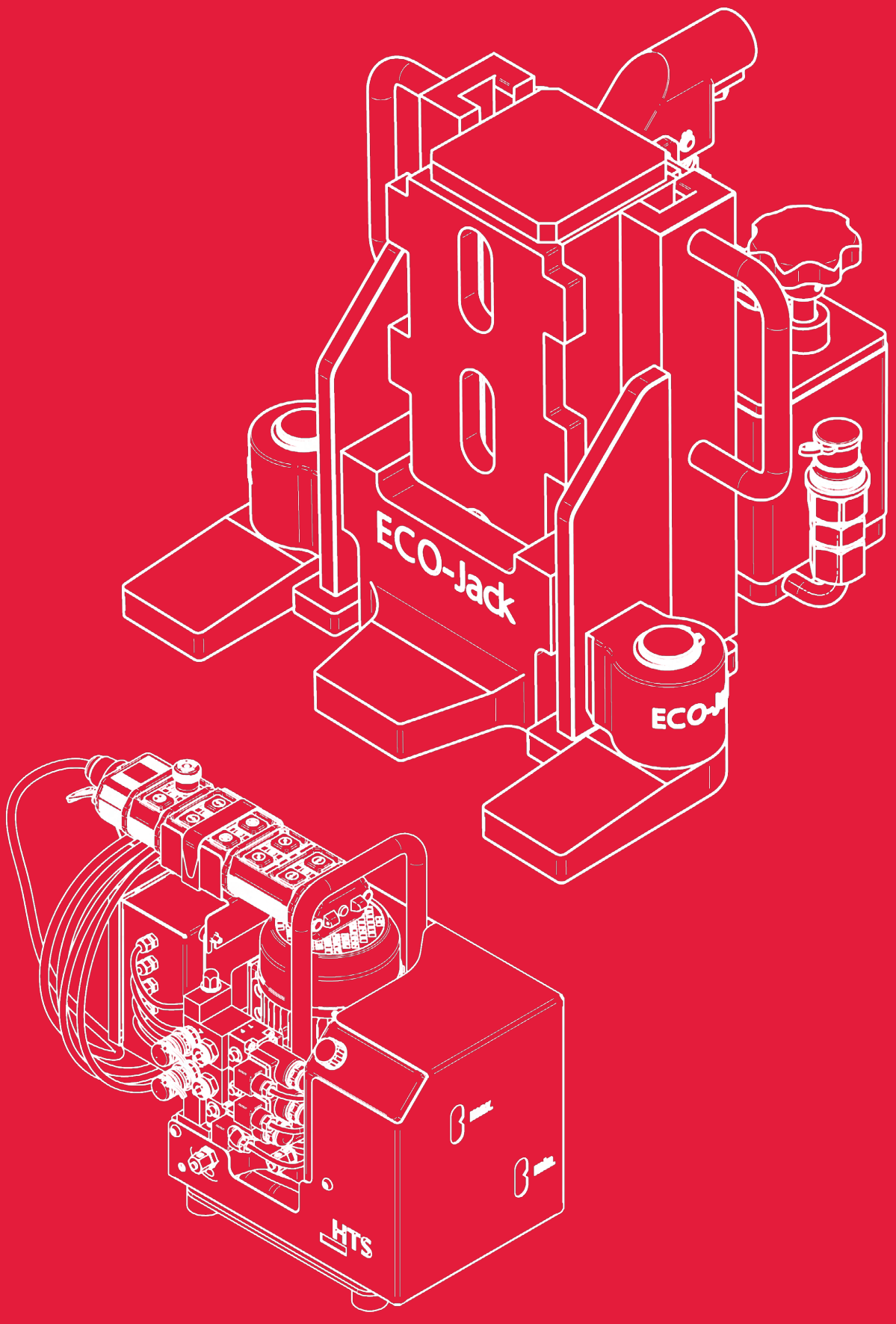
11.180.11.25
ø 180 x 89 7.1 x 3.5
ECO-Skate®
BIGplus Spezial

Sollten sich aus bestimmten Gründen, wie etwa Brandschutz, die oben genannten Rollen nicht eignen, bieten wir Ihnen auf Anfrage gerne auch Stahlrollen an.

If, for certain reasons, such as fire protection, the above wheels are not suitable we would be happy to offer you steel wheels.

ECO-Jack®

Der Universal-Maschinenheber
The universal toe jack



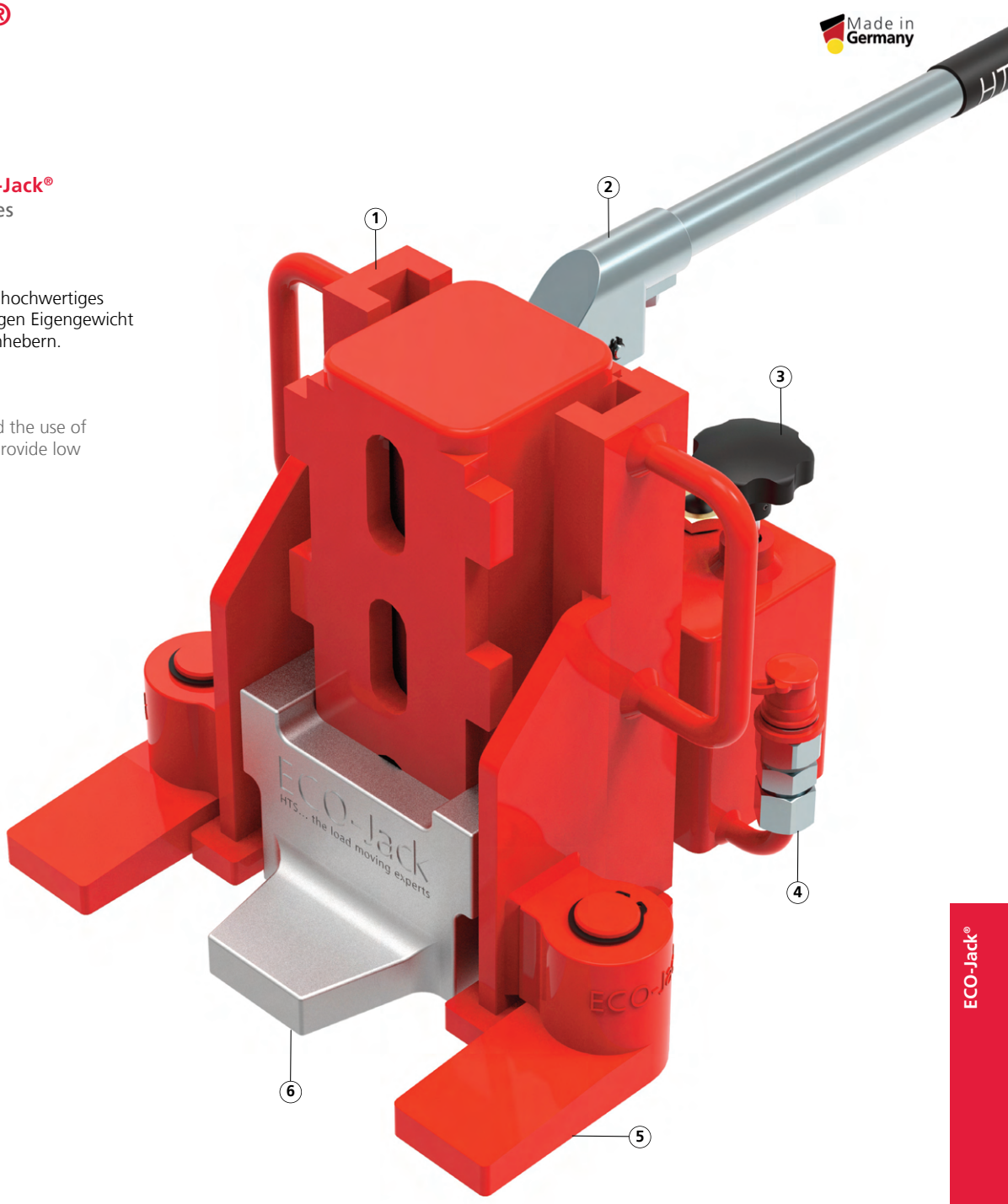
ECO-Jack®

Made in Germany

Besonderheiten des ECO-Jack®
ECO-Jack® Special features

Gewicht / Traglast
Durchdachte Konstruktion und hochwertiges Material führen zu einem geringen Eigengewicht und wartungsarmen Maschinenhebern.

Weight – Capacity ratio
Due to sophisticated design and the use of high-quality material, all jacks provide low weight and maintenance.



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, ensures a long product durability.

② **Pumpeneinheit**
Das um ca. 225° schwenkbare Pumpengelenk ermöglicht den vollen Pumpenhub aus jeder Position. Seitliche Tragegriffe erhöhen die flexible und sichere 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 and safe 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 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. 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.

ECO-Jack® S

Made in Germany

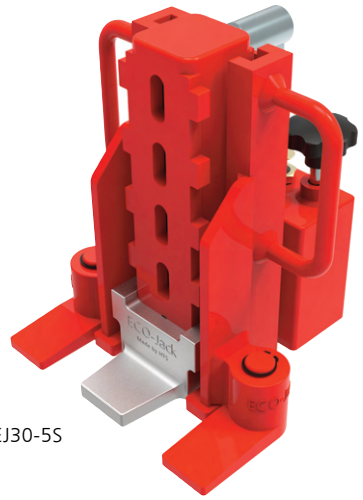
Universal Maschinenheber
Universal machine toe jacks

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.
Durch die integrierte Pumpe ist keine zusätzliche Ausrüstung nötig. Ab dem EJ100-3S können auch externe Hand- oder Elektropumpen angeschlossen werden.

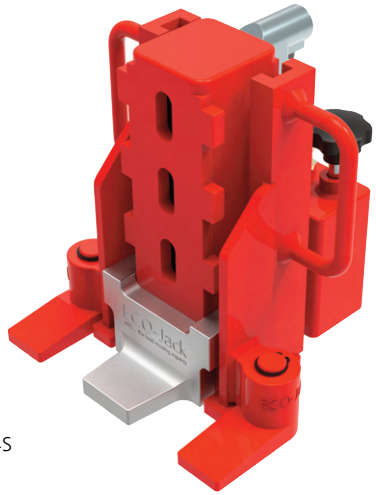
Patented comfort – the claw adjustment of an **ECO-Jack®**:
Simply grip the claw, take it out and replace it in the desired position. Done simply and ergonomically with a single handed operation.
The integrated pump makes the user independent from additional equipment. From the EJ100-3S it is also possible to operate with external hand or electric pumps.



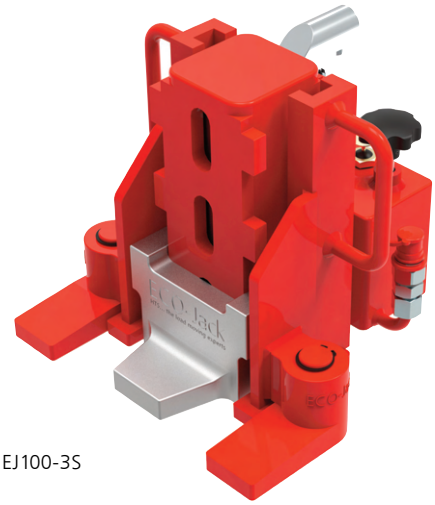
Ein EJ60-4S beim Anheben einer Erodiermaschine
An EJ60-4S being used to lift a spark machine



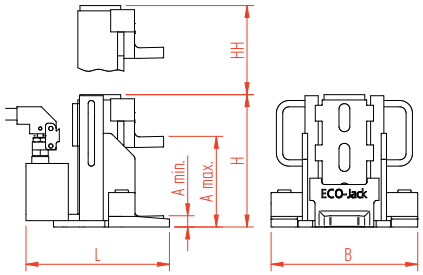
EJ30-5S



EJ60-4S



EJ100-3S



Typ Type	**EJ30-5S**	**EJ60-4S**	**EJ100-3S**
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 7,540	520 7,540	520 7,540
Ansetzhöhe (mm)$^{A\ min}$ Claw height (inch)$^{A\ min}$	12 0.5	15 0.6	20 0.8
Verstellbarkeit (mm)$^{A\ max}$ Adjustability (inch)$^{A\ max}$	5 x 46 5 x 1.8	4 x 58 4 x 2.3	3 x 75 3 x 2.9
Hubhöhe (mm)^{HH} Stroke (inch)^{HH}	140 5.5	140 5.5	140 5.5
Maße (mm)^{LxBxH} Dimensions (inch)^{LxBxH}	198 x 207 x 250 7.8 x 8.1 x 9.8	216 x 228 x 252 8.5 x 9.0 x 9.9	271 x 277 x 250 10.7 x 10.9 x 9.8
Gewicht (kg) Weight (lbs)	15 33	19 42	28 62

Hebelaschenoptionen Kopfstütze, wenn die Schwenkfüße keinen Platz haben.



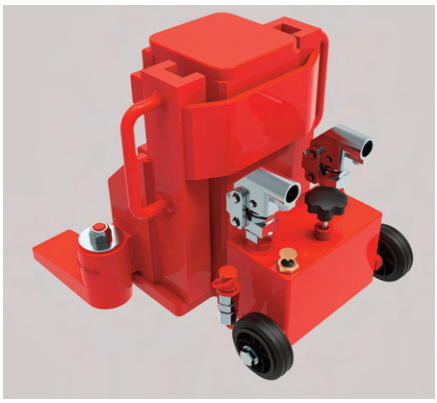
Lifting claw options: When there is no space for the swivelling legs: Head support.

Made in Germany

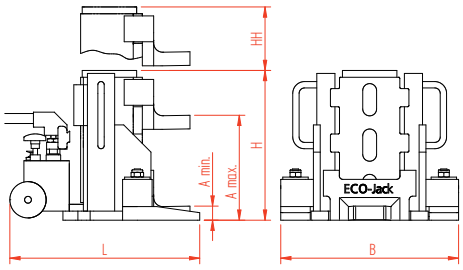
Doppelte Pumpe
Twin pump

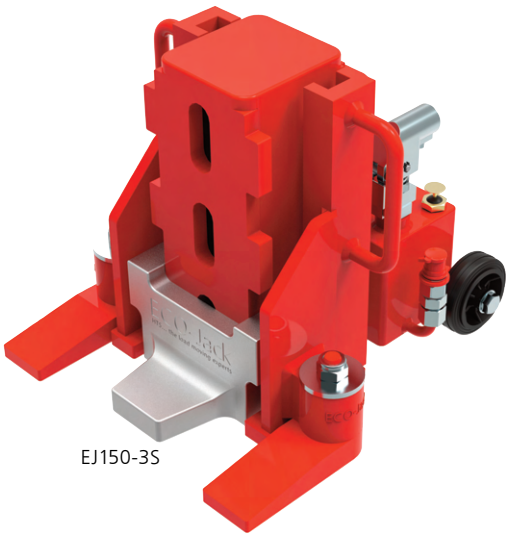
Die Hebegeräte **ECO-Jack® EJ150-3S** und **EJ250-3S** sind mit einer zweiten Pumpeneinheit versehen. HTS war das erste Unternehmen am Markt, das Maschinenheber ab 15.000 kg Traglast mit einem Schnellhub für die zügige Positionierung ausstattete. Im Leerlauf sind dadurch annähernd 3-fache Hubgeschwindigkeiten möglich. Die Arbeitshydraulik sorgt dann für ein präzises und feindosierbares Anheben der Last.

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 for a rapid positioning to the market. This enables the jack to be lifted up to three times faster than normal, when not under load, followed by a precise lifting with the working hydraulic.

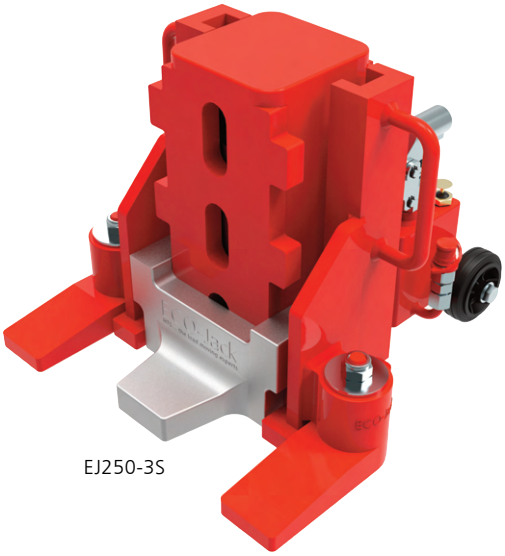


Zwei Pumpen
Links Schnellhub zum Positionieren,
rechts Arbeitshub zum Anheben der Last.
Twin Pump
Left fast stroke for positioning,
right stroke to lift up the load.





EJ150-3S



EJ250-3S

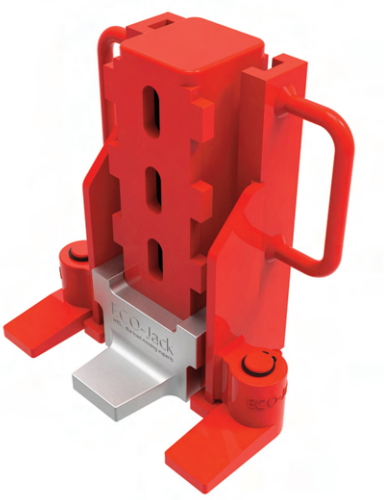
Typ Type	**EJ150-3S**	**EJ250-3S**
Artikelnummer Part number	01.150.31.10	01.250.31.10
Traglast (kg) Capacity (lbs)	15.000 33,000	25.000 55,000
Arbeitsdruck (bar) Working pressure (psi)	520 7,540	520 7,540
Ansetzhöhe (mm)$^{A\ min}$ Claw height (inch)$^{A\ min}$	25 1.0	30 1.2
Verstellbarkeit (mm)$^{A\ max}$ Adjustability (inch)$^{A\ max}$	3 x 97 3 x 3.8	3 x 100 3 x 3.9
Hubhöhe (mm)^{HH} Stroke (inch)^{HH}	140 5.5	140 5.5
Maße (mm)^{LxBxH}	345 x 331 x 316	388 x 392 x 330
Dimensions (inch)^{LxBxH}	13.6 x 13 x 12.4	15.3 x 15.4 x 13.0
Gewicht (kg) Weight (lbs)	50 110	72 158

ECO-Jack® XR

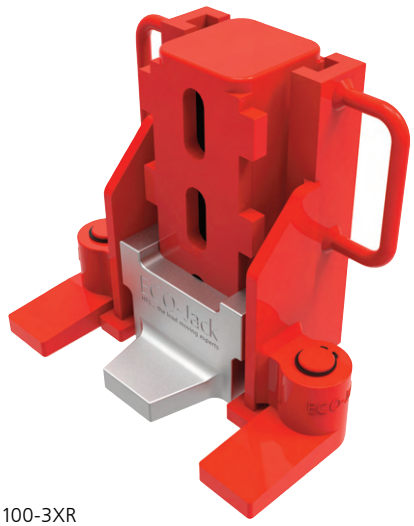
Made in Germany

Hebegeräte mit integriertem Federrückzugsystem für externe Pumpen

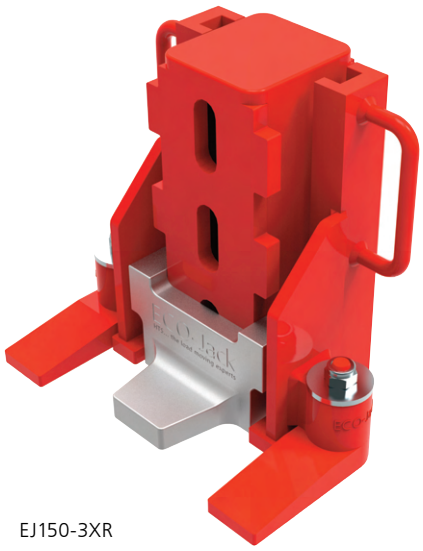
Hydraulic jacks with an integrated pull back system for external pumps



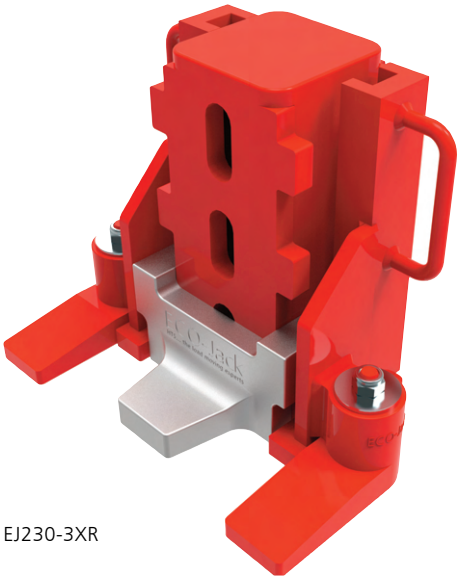
EJ45-4XR



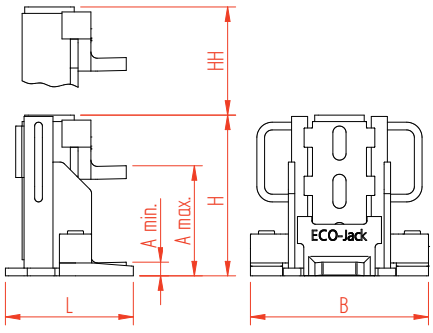
EJ100-3XR



EJ150-3XR

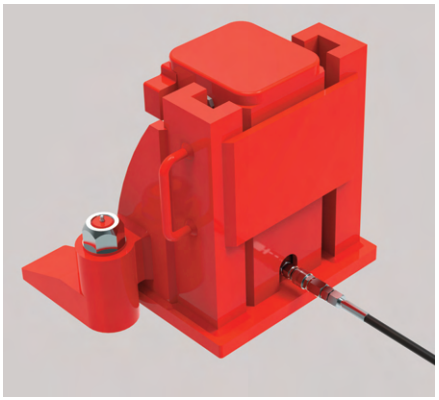


EJ230-3XR

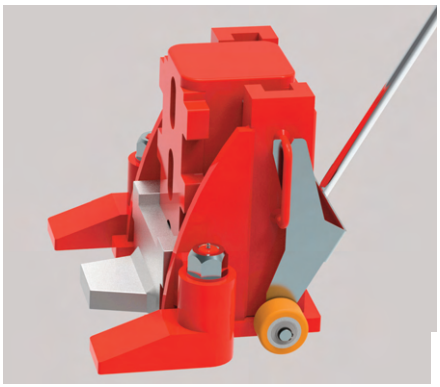


Typ Type	**EJ45-4XR**	**EJ100-3XR**	**EJ150-3XR**	**EJ230-3XR**
Artikelnummer Part number	01.045.41.01	01.100.31.01	01.150.31.01	01.230.31.01
Traglast (kg) Capacity (lbs)	4.500 9,900	10.000 22,000	15.000 33,000	23.000 50,600
Arbeitsdruck (bar) Working pressure (psi)	700 10,000	700 10,000	700 10,000	700 10,000
Ansetzhöhe (mm)$^{A\ min}$ Claw height (inch)$^{A\ min}$	15 0.6	20 0.8	25 1.0	30 1.2
Verstellbarkeit (mm)$^{A\ max}$ Adjustability (inch)$^{A\ max}$	4 x 58 4 x 2.3	3 x 75 3 x 2.9	3 x 97 3 x 3.8	3 x 100 3 x 3.9
Hubhöhe (mm)^{HH} Stroke (inch)^{HH}	133 5.2	129 5.1	155 6.1	155 6.1
Maße (mm)^{LxBxH}	183 x 228 x 252	219 x 277 x 250	245 x 331 x 316	269 x 392 x 330
Dimensions (inch)^{LxBxH}	7.2 x 9.0 x 9.9	8.6 x 10.9 x 11.1	9.6 x 13 x 12.4	10.6 x 15.4 x 13.0
Gewicht (kg) Weight (lbs)	16 35	25,5 56	44 97	61 134

ECO-Jack® XR



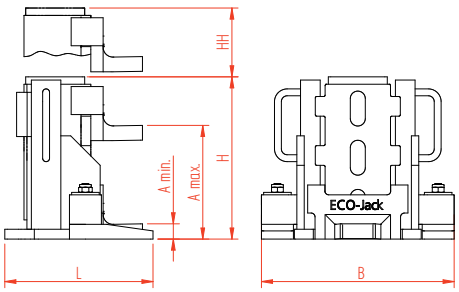
EJ500-3XR Rückansicht EJ500-3XR from the rear

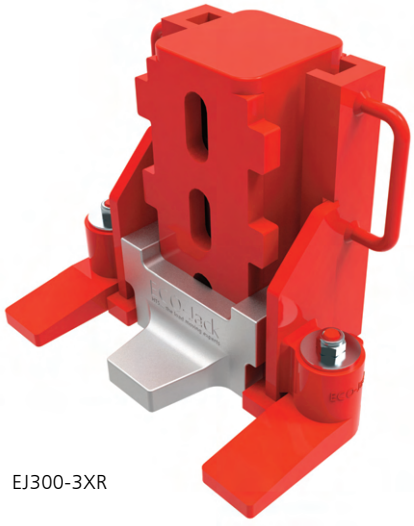


EJ500-3XR mit Positionierwagen **PW500**
Artikelnummer 01.500.00.01
EJ500-3XR with positioning trolley **PW500**
Part number 01.500.00.01

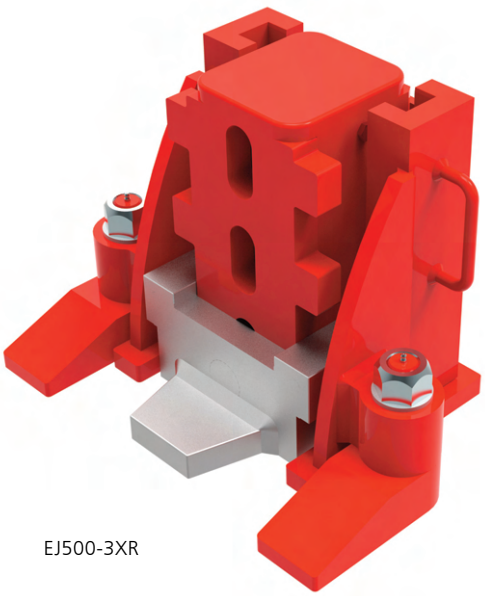
Hebegeräte der **ECO-Jack® XR-Serie** benötigen im Gegensatz zur **ECO-Jack® S-Serie** eine externe Hand- oder Elektropumpe zum Betrieb und verfügen über ein integriertes Federrückzugsystem. Dieses vereinfacht und beschleunigt das Arbeiten unter beengten Bedingungen und beim Einsatz mehrerer Maschinenheber.
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** Maschinenhebern durch eine Person möglich.

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 easens 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®** XR-Series simultaneously when used together with a mechanical or electrical external pump.





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)$^{A\ max}$	3 x 100 3 x 3.9	3 x 125 3 x 4.9
Hubhöhe (mm)^{HH} Stroke (inch)^{HH}	155 6.1	155 6.1
Maße (mm)^{LxBxH}	269 x 392 x 330	375 x 544 x 405
Dimensions (inch)^{LxBxH}	10.6 x 15.4 x 13.0	14.8 x 21.4 x 15.9
Gewicht (kg) Weight (lbs)	62 136	167 367

ECO-Jack® G

Made in Germany

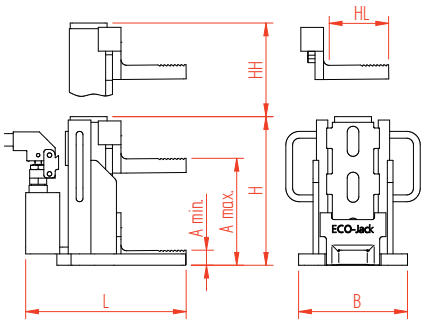
Gabelstapler & Flurförderzeuge
Forklift trucks & stackers

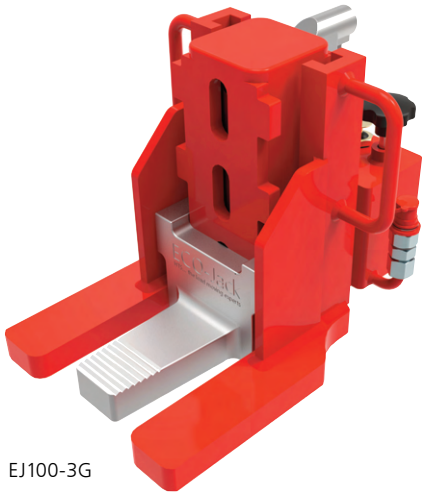
Ihre kompakte Bauweise mit integrierter Pumpe macht die **ECO-Jack® G-Serie** unabhängig von externen Pumpen und zusätzlichen Schläuchen. Sie eignet sich damit besonders gut für den Servicebereich mit Wartung oder Reparaturen an den Einsatzorten. Die lange Hebelasche und die geringe Ansetzhöhe erlauben den Einsatz an Elektro- oder 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.

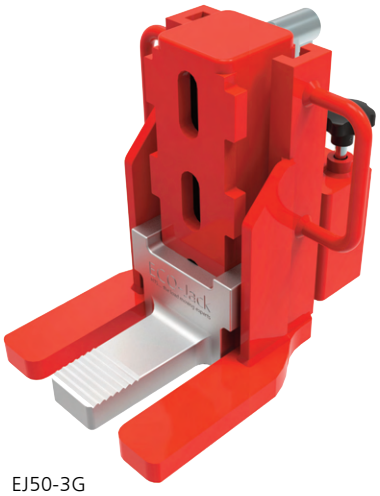


Der **EJ50-3G** mit seiner langen Hebelasche – perfekt fur alle Flurförderzeuge
EJ50-3G with specially designed low profile lifting toe – perfect for lifting all fork lift trucks





EJ100-3G



EJ50-3G

Typ Type	**EJ50-3G**	**EJ100-3G**
Artikelnummer Part number	01.051.30.10	01.101.30.10
Traglast (kg) Capacity (lbs)	5.000 11,000	10.000 22,000
Arbeitsdruck (bar) Working pressure (psi)	520 7,540	520 7,540
Ansetzhöhe (mm)$^{A\ min}$ Claw height (inch)$^{A\ min}$	25 1.0	30 1.2
Länge Hebelasche (mm)^{HL} Length of claw (inch)	105 4.1	114 4.5
Verstellbarkeit (mm)$^{A\ max}$ Adjustability (inch)$^{A\ max}$	3 x 81 3 x 3.2	3 x 75 3 x 3.0
Hubhöhe (mm)^{HH} Stroke (inch)^{HH}	140 5.5	140 5.5
Maße (mm)^{LxBxH} Dimensions (inch)^{LxBxH}	282 x 237 x 262 11.1 x 9.3 x 10.3	345 x 257 x 263 13.6 x 9.8 x 10.4
Gewicht (kg) Weight (lbs)	22 48	30 66

ECO-Jack®
ECO-Skate®

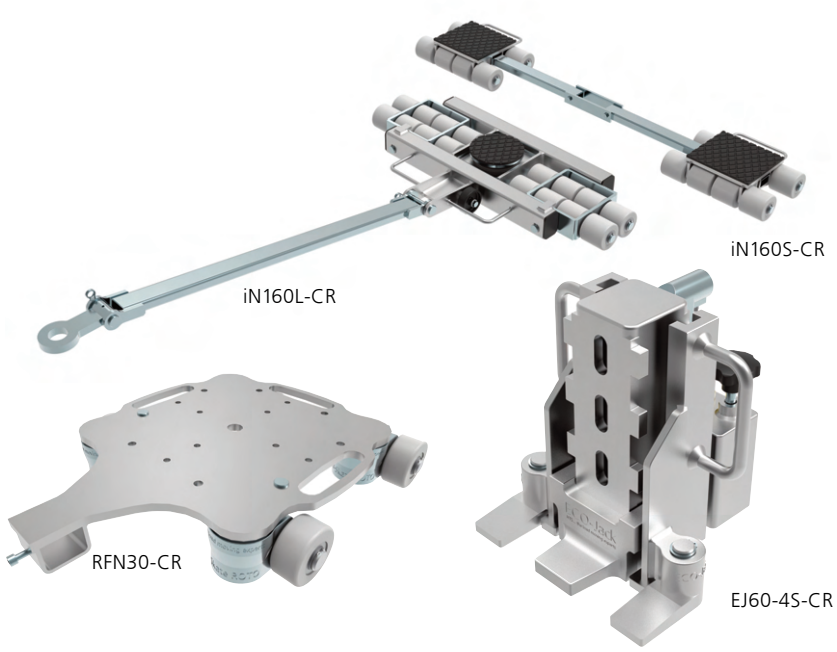
CR

Made in Germany

Reinraumtechnik
Clean room technology

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

The **ECO-Jack®** and **ECO-Skate® CR-Series** has been built since 2003 and can be used in the food and pharma industry as well as conditionally in the chemical and clean room indutsry. All of the **ECO-Jack®** and **ECO-Skate®** (IDEAL, 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	2 x 2.000 2 x 4,400	8.000 17,600	2 x 4.000 2 x 8,800

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	012.160.01.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	12.000 26,450	2 x 6.000 2 x 13,200	16.000 35,250	2 x 8.000 2 x 17,600

Typ Type	iN80D-CR	iN160D-CR	RFN30-CR	RFN60-CR
Artikelnummer Part number	12.080.01.30	12.160.01.30	12.030.09.40	12.060.09.40
Traglast (kg) Capacity (lbs)	8.000 17,600	16.000 35,250	3.000 6,600	6.000 13,200

Maschinenheber Toe Jacks

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

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

ECO-Jack® HP

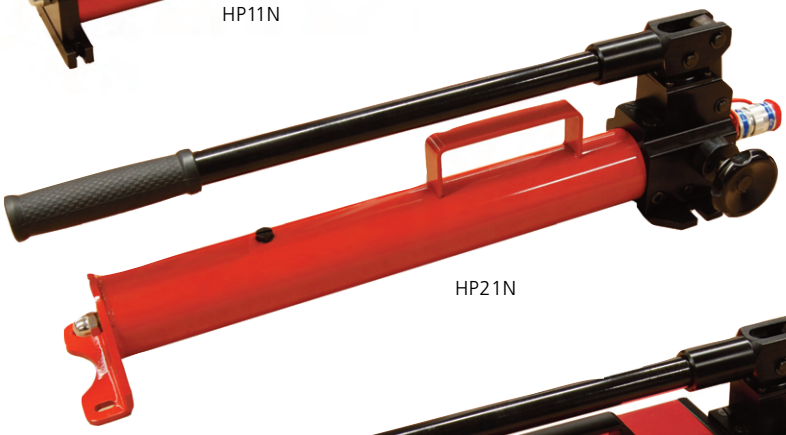
Hydraulische Handpumpen
Hydraulic hand pumps

Wir empfehlen unsere Handpumpen **ECO-Jack® HP-Serie** zum gleichzeitigen Einsatz von mehreren Hebegeräten und symmetrischer Lastverteilung, beim Arbeiten mit großen Maschinenhebern der **ECO-Jack® S-Serie** bzw. **XR-Serie**.
Extra leicht aus Aluminium, sind die **HP11** und **HP31/32** Handpumpen mit tropffreien Anschlüssen ausgestattet und sind korrosionsbeständig. Die **HP31/32** zeichnet sich durch das extra große Ölvolumen sowie ihre Strapazierfähigkeit aus

Whether you are using several jacks simultaneously with equal load distribution or simply wish to speed up your work when using the **ECO-Jack® S-** or **XR-Series** toe jacks we offer a range of manual pumps to solve your problem.
Made from aluminium our **HP11** and **HP31/32** manual pumps combine ultra light weight with corrosion resistance. The **HP31/32** has an extra large usable oil volume and is very durable.



HP11N



HP21N



HP31N

Typ Type	**HP11N -520/-700**	**HP21N -520/-700**	**HP31N -520/-700**	**HP32N -520/-700***
Artikelnummer 520 bar Part number 520 psi	08.101.15.20	08.102.15.20	08.103.15.20	08.103.25.20
Artikelnummer 700 bar Part number 700 psi	08.101.17.00	08.102.17.00	08.103.17.00	08.103.27.00
Arbeitsdruck (bar) Working pressure (psi)	520/700 7540/10.000	520/700 7540/10.000	520/700 7540/10.000	520/700 7540/10.000
Anzahl der Anschlüsse Hose couplers	1	1	1	2
Fördermenge (cm³)** Volume per stroke (inch³)	7,8/0,8 0.47/0.05	33/3,3 2/0.2	33/3,3 2/0.2	33/3,3 2/0.2
Nutzbares Tankvolumen (ml)	330	900	2300	2300
Usable oil volume (inch³)	20.1	55	140	140
Gewicht (kg) Weight (lbs)	2,5 5.5	7 15.4	8,1 17.8	8,5 18.7

* Ohne Abbildung. Not shown.
**2-stufig Niederdruck / Hochdruck 2-stage pump with low / high pressure

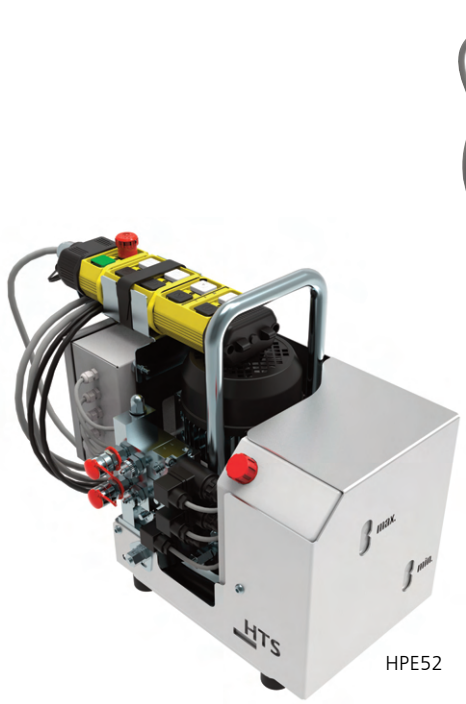
HPE

SWISS made

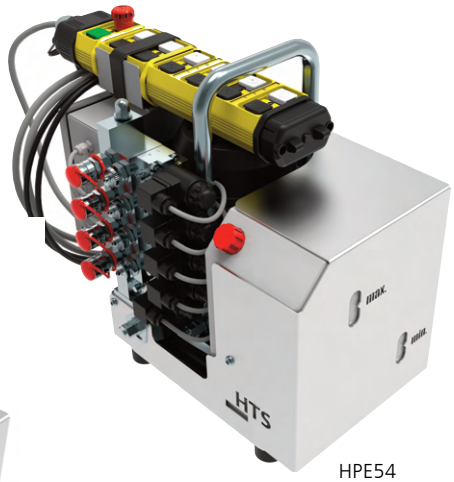
Hydraulische Elektropumpen
Hydraulic electrical pumps

Die Elektropumpen der **HPE-Serie** von HTS gehören zu den modernsten hydraulischen Pumpen am Markt. Mit den voll elektrogesteuerten Ventilen können bis zu vier Maschinenheber gleichzeitig oder einzeln mit einer Kabelfernsteuerung gesteuert werden. Tropffreie Hydraulikkupplungen, Druckhaltung bei Pumpenstillstand, eine feindosierte Ablaufdrossel sowie das geringe Eigengewicht sorgen für eine hohe Bedienerfreundlichkeit. Ausgestattet sind alle Elektropumpen mit einem Aluminiumgehäuse und Tragegriff. Ein Transportwagen ist optional erhältlich.

The HTS state of the art **HPE-Series** electric pump is one of the most modern on the market. Fully electric valves, reduction valve, drip free hose couplers to connect 1-4 toe jacks, pressure holding when the pump is not running as well as the low weight are user friendly components.The valves are operated via a cable remote control. Each jack can be controlled individually with a rocker switch or a main rocker switch enables you to control all jacks together. The pumps come with an aluminium cover and handle. A transport trolley is optionally available.



HPE52



HPE54

Typ Type	**HPE51 -520/-700***	**HPE52 -520/-700**	**HPE54 -520/-700**
Artikelnummer 520 bar Part number 520 psi	08.105.15.20	08.105.25.20	08.105.45.20
Artikelnummer 700 bar Part number 700 psi	08.105.17.00	08.105.27.00	08.105.47.00
Arbeitsdruck (bar) Working pressure (psi)	520/700 7540/10.000	520/700 7540/10.000	520/700 7540/10.000
Anzahl der Anschlüsse House couplers	1	2	4
Fördermenge**(ml/min) Volume per minute (inch³)	2.300/400 140/24	3.900/500 238/30	3.900/500 238/30
Nutzbares Tankvolumen (ml)	6.000	6.000	6.000
Usable oil volume (inch³)	366	366	366
Gewicht (kg) Weight (lbs)	42 92	44 97	46 101

* nicht abgebildet not pictured
**2-stufig Niederdruck / Hochdruck 2-stage pump with low / high pressure

ECO-Jack®

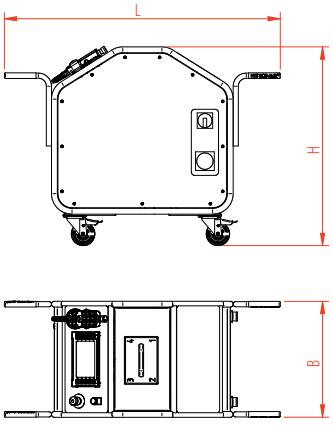
HPE*level*

Synchrondruckwerk für bis zu vier Maschinenheber

Synchron pressure block for upto four hydraulic toe jacks

Mit dem Hydraulikaggregat **ECO-Jack®** **HPE*level*** können vier **ECO-Jack®** Maschinenheber gleichzeitig angesteuert und synchron angehoben werden.
Das System kann die höhere Ansetzthöhen z.B. an Maschinenrahmen ausgleichen damit die zu hebende Last dann synchron angehoben werden kann. Sollte die Hub des **HPE*level*** nicht ausreichen kann das System automatisch nachgeladen werden und ein weiterer synchroner Hubvorgang kann vollzogen werden. Die Funktionen werden über eine kabelgebunde Fernbedienung ausgeführt. Eine gehobene Last kann mit dem System auch synchron gesenkt werden.
Leicht, klein und kompakt gebaut ist dieses Hydraulikaggregat im durchdachten Stahlrahmen optimal zu transportieren.

With the hydraulic unit **ECO-Jack®** HPE*level*, four **ECO-Jack®** hydraulic toe jacks can be controlled and lifted synchronously. The system can compensate for higher attachment heights, e.g. on machine frames, so that the load to be lifted can then be lifted synchronously. If the stroke of the **HPE*level*** is not sufficient, the system can be automatically reloaded and another synchronous lifting process can be carried out. The functions are carried out via a cable-connected remote control. A lifted load can also be synchronously lowered.
Lightweight and compact with a small footprint. The **HPE*level*** is built in a steel frame to easily move it throughout the factory. As added security, the steel cart can be fixed with lockable wheels.



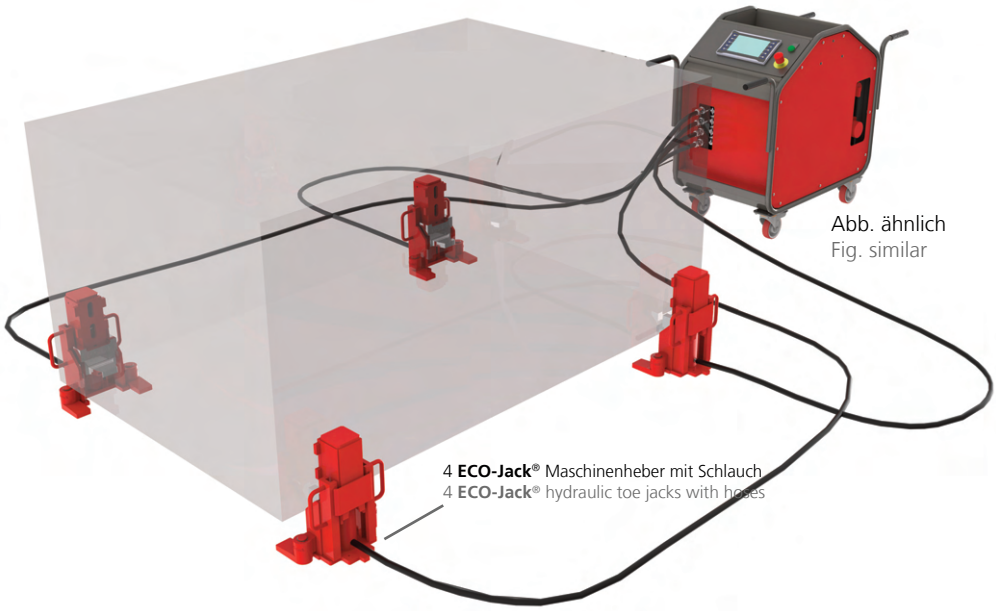


Abb. ähnlich
Fig. similar

4 **ECO-Jack®** Maschinenheber mit Schlauch
4 **ECO-Jack®** hydraulic toe jacks with hoses

Typ Type	**HPE*level***
Artikelnummer Part number	08.030.40.00
Arbeitsdurck*(bar) Working pressure* (psi)	700 10,000
Anzahl Anschlüsse Number hose couplers	4
Fördermenge (ml/min) Output (inch³/min)	3.900/500 238/30
Nutzbares Tankvolumen (ml)	6.000
Usable oil volime (inch³)	366
Maße (mm)^{LxBxH}	1170 x 870 x 920
Dimensions (inch)^{LxBxH}	46.3 x 34.2 x 36.2
Gewicht (kg)* Weight (lbs)*	78 172

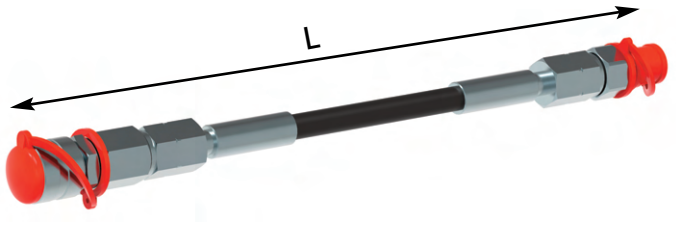
* auch als 520 bar Version erhältlich also available as 520 bar/7540pis version

ECO-Jack® HP Schläuche Hoses

Schläuche
Hoses

Für alle **HTS** Hydraulikpumpen gibt es Hydraulikschläuche (700bar) in verschiedenen Längen die alle verlängerbar sind und mit tropffreien Hydraulikkupplungspaaren ausgestattet sind. Die Schläuche von **HTS** erhalten Sie entlüftet und einsatzfertig.

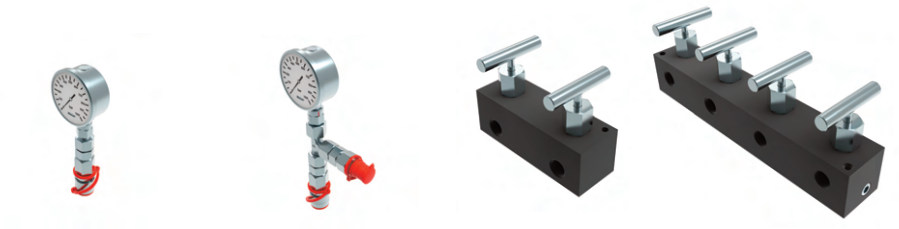
For all **HTS** hydraulic pumps high pressure hoses (700bar/10.000 psi) are available in differents lenghts. They are equipped and can be extented with a pair of hose couplers. **HTS** hoses come airless and are ready to use.



Typ Type	**HS700-200**	**HS700-300**	**HS700-400**	**HS700-XXXX**
Artikelnummer Part number	080.17.0200	080.17.0300	080.17.0400	080.17.LLLL
Länge (mm) Length (inch)	2.000 78,7	3.000 118,1	4.000 157,5	1.000 - 15.000mm 39,4 - 590

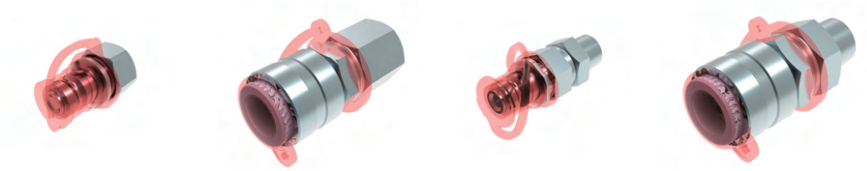
LLLL Länge von 1m bis 15m = 0100 - 1500cm eintragen, auch als TWIN-Schlauch erhältlich
LLLL place length from 1m upto 15m = 150 - 1500cm, also availabe as TWIN hose

ECO-Jack® HP Zubehör Accessories



Typ Type	**HMG**	**HML**	**NVB2**	**NVB4**
Artikelnummer Part number	084.012.005	084.012.001	080.210.005	080.210.004

Weitere Varianten auf Anfrage, NVB Nadelventilblöcke auch als Set inkl. Kupplungen und Nippel erhältlich
Other versions on request, NVB needle valve blocks also as Set incl. male and female hose coupler available

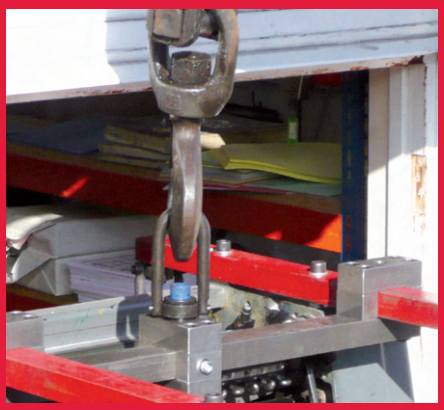


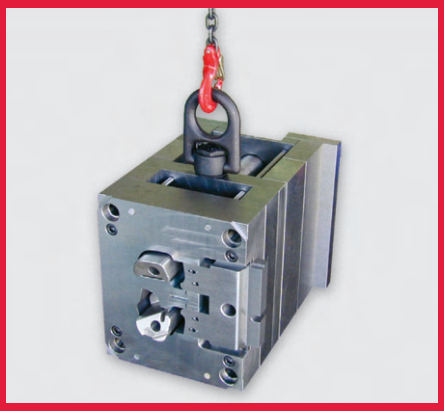
Typ Type	**HN-3/8IG**	**HK-3/8IG**	**HN-3/8AG-NPT**	**HK-3/8AG-NPT**
Artikelnummer Part number	99.110.10.20	99.110.10.03	99.110.10.02	99.110.10.04

Weitere Varianten auf Anfrage, NVB Nadelventilblöcke auch als Set inkl. Kupplungen und Nippel erhältlich
Other versions on request, NVB needle valve blocks also as Set incl. male and female hose coupler available

ACTEK®

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







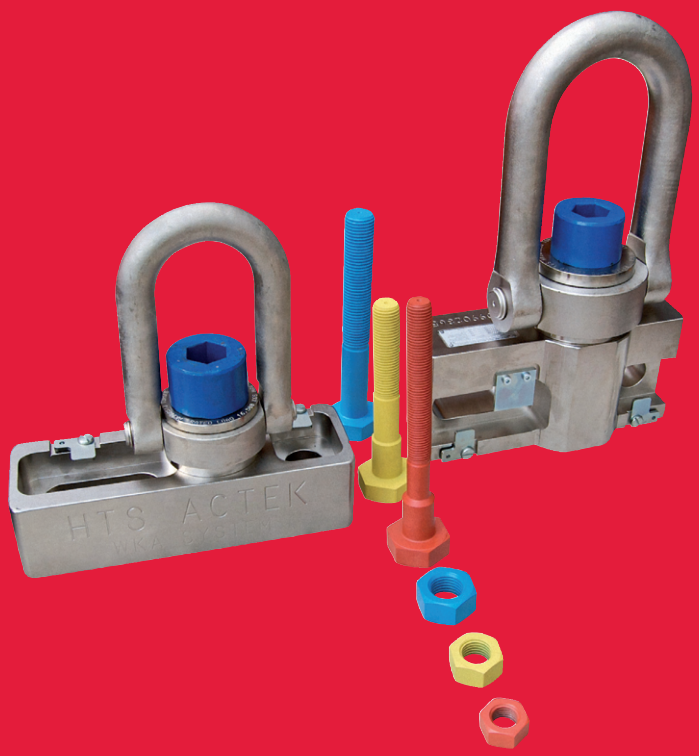


Fur eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten eignen sich **ACTEK®** Anschlagpunkte aus den USA, die von **HTS** seit dem Jahr 2000 exklusiv in ganz Europa vertrieben werden.
Einfache Handhabung von schweren Lasten bei hoher Sicherheit in unterschied lichsten Varianten und Ausführungen bieten **ACTEK®** 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 fur 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 mussen.

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

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.

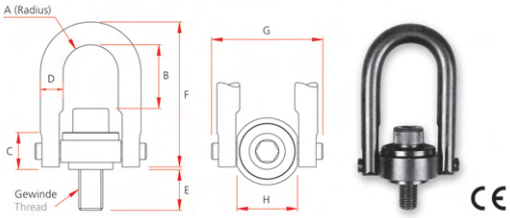


SHR-Serie SHR-Series

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 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) A	B	C	D	E	F	G	H	Anzugsmo- ment Torque (Nm)	Gewicht Weight (kg)
SHR 400	200.046. 912	400	500	M8	11	32	18	10	13	68	47	25	9	0,17
SHR 500	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
SHR 1050	200.046.924**	1.050	1.312	M12	22	60	30	19	19	121	89	51	37	1,08
SHR 1050L	200.047.124	1.050	1.312	M12	22	110	30	19	19	171	89	51	37	1,08
SHR 1900	200.046.930**	1.900	2.375	M16	22	56	30	19	29	121	89	51	80	1,12
SHR 1900L	200.047.130	1.900	2.375	M16	22	106	30	19	29	171	89	51	80	1,12
SHR 2150	200.046.936**	2.150	2.687	M20	22	52	30	19	34	121	89	51	135	1,19
SHR 2150L	200.047.136	2.150	2.687	M20	22	102	30	19	34	171	89	51	135	1,19
SHR 3000	200.046.942**	3.000	3.750	M20	36	78	43	25	32	166	131	76	135	3,03
SHR 3000L	200.047.142	3.000	3.750	M20	36	118	43	25	32	206	131	76	135	3,03
SHR 4200	200.046.948**	4.200	5.250	M24	36	74	43	25	37	166	131	76	311	3,10
SHR 4200L	200.047.148	4.200	5.250	M24	36	114	43	25	37	206	131	76	311	3,10
SHR 4200	200.046.950**	4.200	5.250	M30	36	108	43	25	58	206	131	76	637	3,10
SHR 7000	200.046.956	7.000	8.750	M30	45	106	54	32	42	222	165	95	637	6,30
SHR 11000	200.046.966	11.000	13.750	M36	57	166	71	44	63	317	217	124	1085	15,50
SHR 12500	200.046.968	12.500	15.625	M42	57	160	71	44	83	317	217	124	1085	16,00
SHR 13500	200.046.970	13.500	16.875	M48	57	154	71	44	83	317	217	124	1085	16,80
SHR 22300	200.046.972	22.300	27.875	M64	76	204	103	57	101	428	296	165	2847	39,00
SHR 31500	200.046.988	31.500	39.375	M72	95	220	133	70	132	495	359	206	5830	74,00
SHR 44600	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 4.200kg 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 Werk- stattwagen und auf jede Montage. Artikelnummer 200.046.904

The kit enables to custom build up to 24 different SHR hoist rings between 1.050kg (2,300 lbs) and 4.200kg (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.

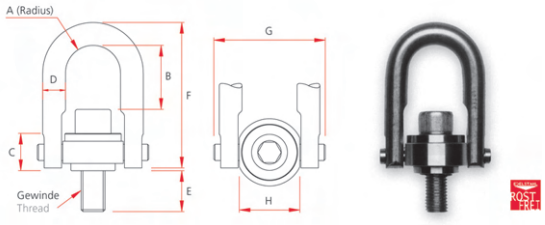
Part number 200.046.904

SSHR-Serie SSHR-Series

Edelstahl Anschlagpunkte
Hoist rings stainless steel

- 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 SF* 5:1	Traglast (kg) Rated Load SF* 4:1	Gewinde Thread (mm)	Abmessungen (mm) Dimensions (mm) A	B	C	D	E	F	G	H	Anzugsmoment Torque (Nm)	Gewicht Weight (kg)
SSHR200	2200.058.912	200	250	M8	1	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

ACTEK® SHRZ-Serie SHRZ-Series

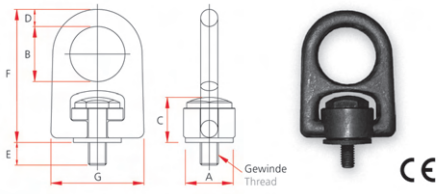
Eigenschaften wie **SHR**-Serie Properties same as **SHR**-series
Alle Angaben in Zoll All dimensions in inches

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) A	B	C	D	E	F	G	H	Anzugsmo- ment Torque (ft/#)	Gewicht Weight (lbs)
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.

ACTEK® HD-Serie HD-Series

Anschlagpunkte
Hoist rings

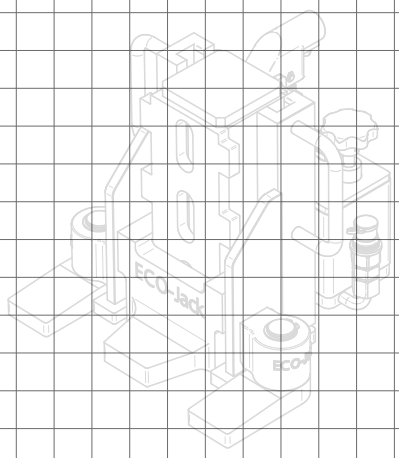


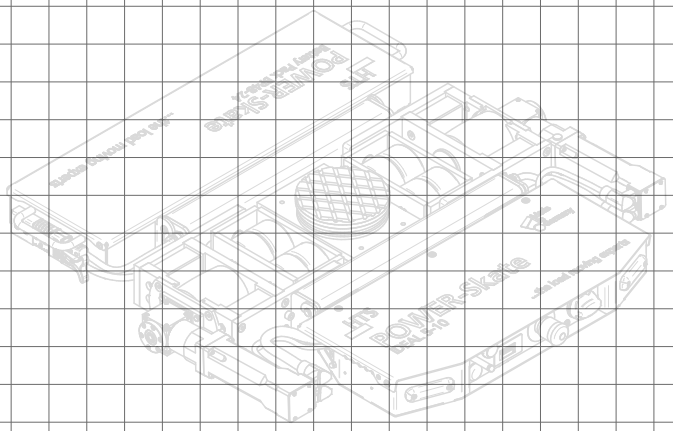
- 5-fache Sicherheit
- 360° drehbar und 180° schwenkbar
- 200% Belastungstest
- magnetisch rissgeprüft
- mit Seriennummer für UVV
- einfache Montage, da nur ein Gewinde-loch oder eine Durchgangsbohrung erforderlich ist

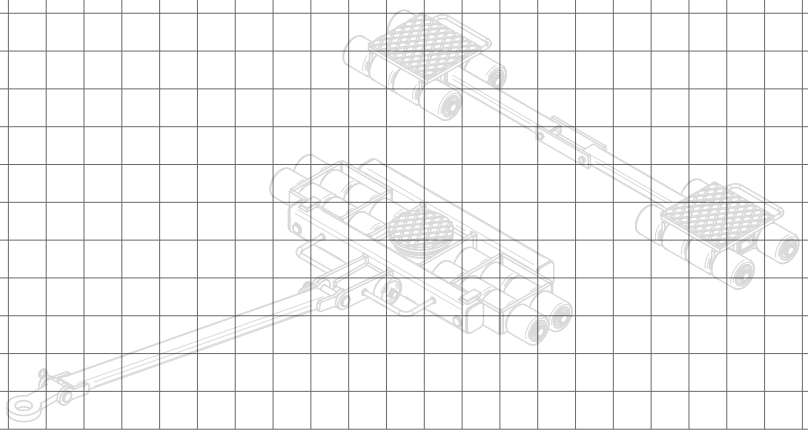
- 5:1 safety factor
- swivels 360° and pivots 180°
- 200% proof-load tested
- magnetic particle inspected
- serial number for traceability
- simple mounting – only one thread or hole necessary. Heavy duty casting design

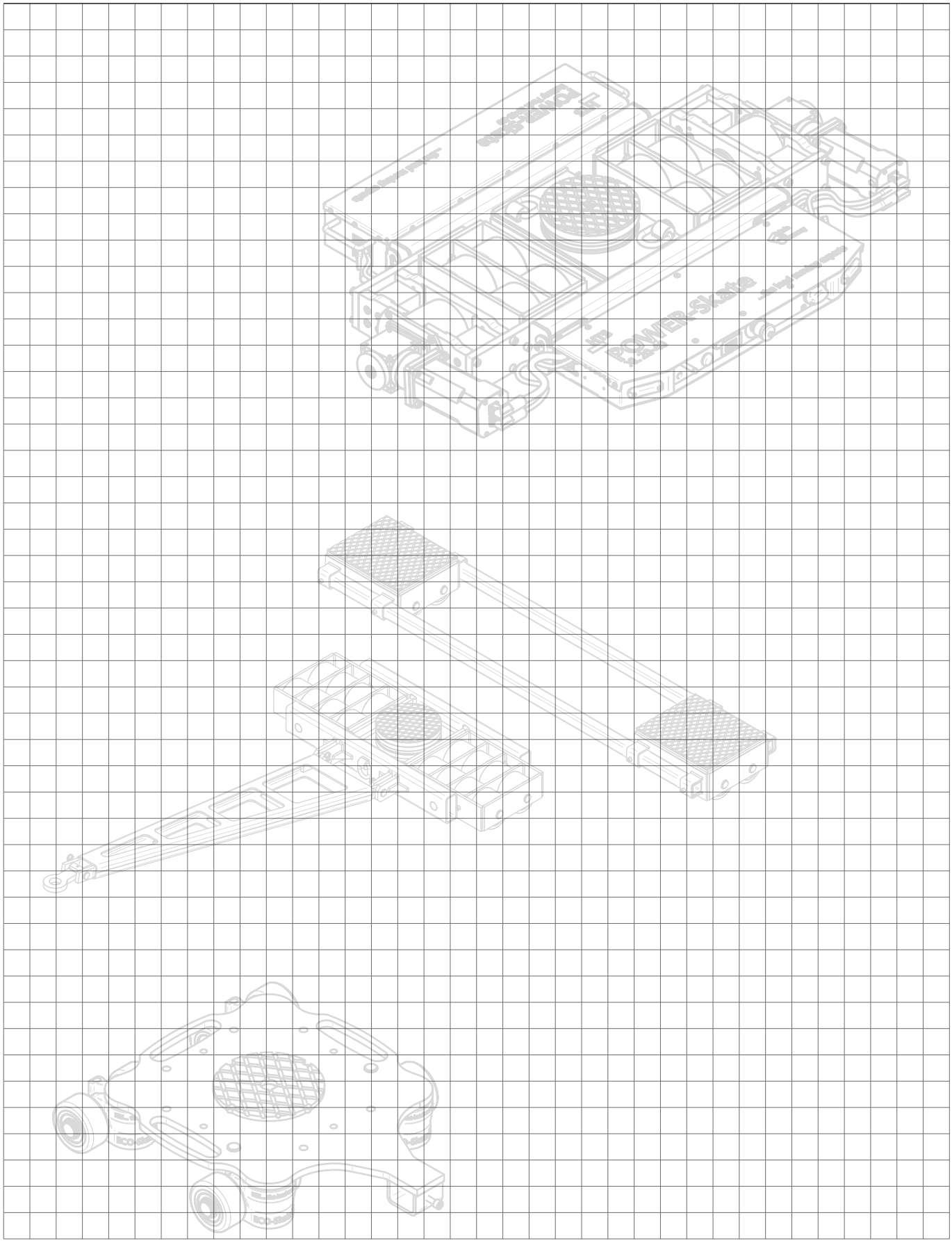
Typ Type	Artikelnummer Part number	**Traglast (kg)** Rated Load **SF* 5:1**	**Traglast (kg)** Rated Load **SF* 4:1**	Gewinde Thread (mm)	Abmessungen (mm) Dimensions (mm) A	B	C	D	E	F	G	Anzugsmo- ment Torque (Nm)	Gewicht Weight (kg)
HD400	200.056.912	400	500	M8	32	36	30	11	15	84	61	9	0,35
HD500	200.056.916	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









… the load moving experts

HTS

Wir helfen Ihnen weiter…

- individuelle Beratung
- Entwicklung
- Produktion
- weltweiter Vertrieb
- 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.

We provide you with …

- individual consultation
- development and engineering
- manufacturing
- world wide distribution
- 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

05 23

25 Years expertise Load moving

HTS Deutschland HTS Germany

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.de

HTS Nordamerika HTS North America

HTS Direct, LLC
1310 Kalamazoo Street
South Haven, MI 49090, USA
Tel +1 (616) 591-3945 Fax +1 (616) 591-3946
Tollfree +1 (844) 649-6903
sales@hts-direct.com www.hts-direct.com

HTS Vertriebspartner HTS Distributors

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

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

HTS Händlernetz HTS dealernetwork



Made in Germany

© 05-2023 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.
© Deutschlandfahne Made in Germany in Form eines geteilen Ausrufezeichens.

© 05-2023 HTS GmbH, Fellbach, Germany. Pictures do not necessarily show the standard product. Product changes reserved.
ECO-Jack, **ECO-Skate** and **ACTEK** are trademarks or registrated trademarks of HTS GmbH, Germany.
© Germany flag Made in Germany symbolized as an exclamation mark.

Made in Germany. Printed in Germany.