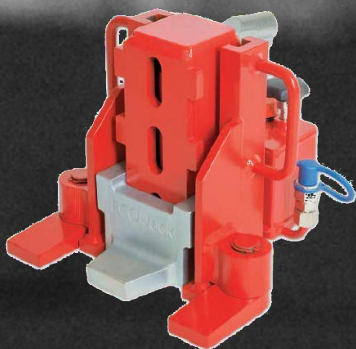
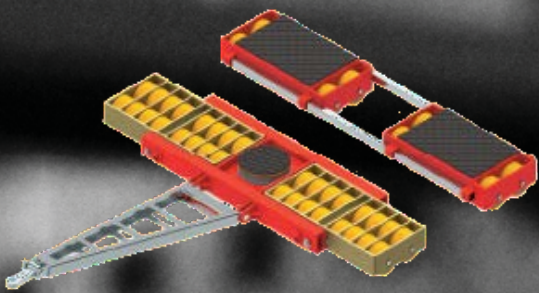




**interlift**  
LYFT- & MATERIALHANTERING



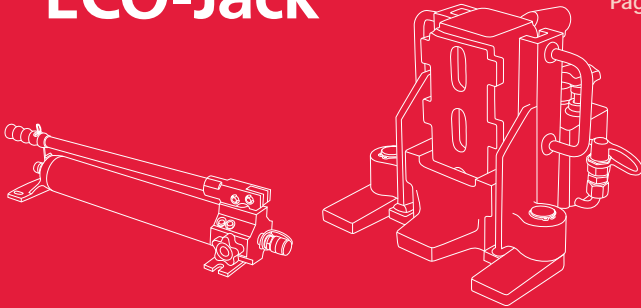
## HTS domkrafter & maskinskridsko

LYFTDON | TELFRAR | KRANAR | VINSCHAR | LYFTBORD | LYFTVAGNAR | PLÅTHANTERING

# Inhalt Index

## ECO-Jack®

Seite 6  
Page 6

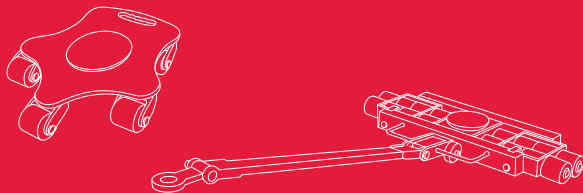


**ECO-Jack® Maschinenheber** gibt es in vier Serien mit Traglasten bis 50 Tonnen. Die patentierte Einhandhebelasche ermöglicht sicheres Anheben der Last und eine Verstellbarkeit ohne Kippbewegungen. Hochwertige Materialien und Verarbeitung garantieren einfache Handhabung und eine lange Lebensdauer.

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

## ECO-Skate®

Seite 17  
Page 17

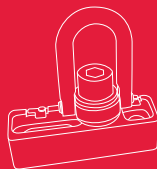


**ECO-Skate® Transportfahrwerke** sind in verschiedenen Serien mit Traglasten bis 220 Tonnen erhältlich. Wahlweise mit HTS Polyurethan- oder Nylonrollen bieten sie das passende Gerät für jeden Einsatzzweck. Kompakte und robuste Fahrwerke mit einer langen Lebensdauer werden durch die Qualität bei Material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

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

## ACTEK®

Seite 42  
Page 42



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

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



Typ Type

Polyurethanrolle  
Polyurethane wheel

Artikelnummer Part number

11.050.01.42

Rollengröße (mm) Wheel size (inch)

ø 50 x 46 1.9 x 1.8

Passend für Fits into

ECO-Skate®  
MINI



Serie	Traglast (to) capacity (ton)	Seite Page
Produktinformation Product information		6
S-Serie S-Series	3 – 25	8
XR-/SX-Serie XR-/SX-Series	4,5 – 50	10
G-Serie G-Series Gabelstapler Forklift trucks	5 + 10	12
CR-Serie CR-Series Reinraumtechnik Clean room technology		13
HP-/HPE-Serie HP-/HPE-Series Pumpen pumps		14
AIR Hebekissen Lifting bags	1 – 70	16

Produktinformation Product information	Traglast (to) capacity (ton)		
MINI	bis 10 als Set up to 10 as set		17
IDEAL (PU)	bis 30 als Set up to 30 as set		19
IDEAL (NY)	bis 40 als Set up to 40 as set		20
XL (PU)	bis 104 als Set up to 104 as set		22
XL (NY)	bis 100 als Set up to 110 as set		24
eMotion	bis 40 als Set up to 40 as set		26
BIG	bis 220 als Set up to 220 as set		28
DUO für Vierpunktauflage 4-point load moving skates	bis 96 als Set up to 96 as set		30
ISOCON Containertransport Container transport	bis 32 als Set up to 32 as set		32
ROTO Rotationsfahrwerke 360° skates	bis 6 up to 6		36
BALANCE Hydraulischer Lastausgleich Hydraulic load balancer	bis 64 als Set up to 64 as set		38
			41

Produktinformation Product information	
SHR-Serie SHR-Series	42
SSHR-Serie SSSH-Series Edelstahl Anschlagpunkte Stainless steel hoist rings	43
SHRZ-Serie SHRZ-Series Zollgrößen Imperial sizes	44
HD-Serie HD-Series	45
ULR-Serie ULR-Series Kugelgelagert With ball bearings	45
WHR-/WHRs-Serie WHR-/WHRs-Series Anschweißbar Weldable	46
	46



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



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, eMotion



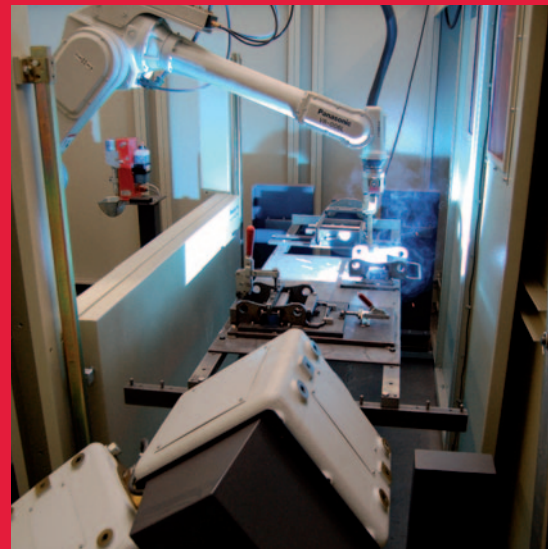
Nylonrolle  
Nylon wheel

11.180.11.25

ø 180 x 89 7.1 x 3.5

ECO-Skate®

BIGplus Spezial



## Das Unternehmen The Company

HTS entwickelt Lösungen für das Heben und Bewegen schwerer Lasten. Dabei greift das familiengeführte Unternehmen auf fast 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, **ECO-Skate**® Transportfahrwerken und Hebetekniklösungen. 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 Ressourcen – 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 almost 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, **ECO-Skate**® load moving systems and other lifting technology solutions findings from the daily use of customers as well as from the practice of long standing corporate partners are consistently implemented. The in house design and production, involving local resources, result in the

highest product quality „Made in Germany“.  
Many long-lasting customer relations speak for the philosophy of the company and its products.

## Qualität Quality

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 CO<sub>2</sub>-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 demands

Besondere Anforderungen, die vom Standardprogramm von HTS nicht abgedeckt werden können, bedürfen der Entwicklung von Sonderlösungen. Persönlich und somit nah am Kunden entwickeln wir für Sie die ganz auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Lösung. Die Bandbreite reicht von Fahrwerks- oder Hebelösungen, bis hin zu kombinierten Hubfahrwerken oder Synchronhubanlagen – jede Lösung ein individuelles Unikat. Zögern Sie nicht und kontaktieren Sie uns. Wir beraten Sie gerne persönlich.

Special requirements which are not covered by the standard program of HTS require the design and development of special solutions. Personally, and thus close to our customers we develop for you the whole of your tailor made solutions. They range from load moving systems or lifting solutions, up to combined lifting and moving solutions or synchronized lifting equipment – each solution as individual as unique as 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](http://www.hts.de)  
For more information about our service and products please visit us at [www.hts-direct.de](http://www.hts-direct.de), [www.htsdirect.com](http://www.htsdirect.com), or [www.hts-direct.com](http://www.hts-direct.com)

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



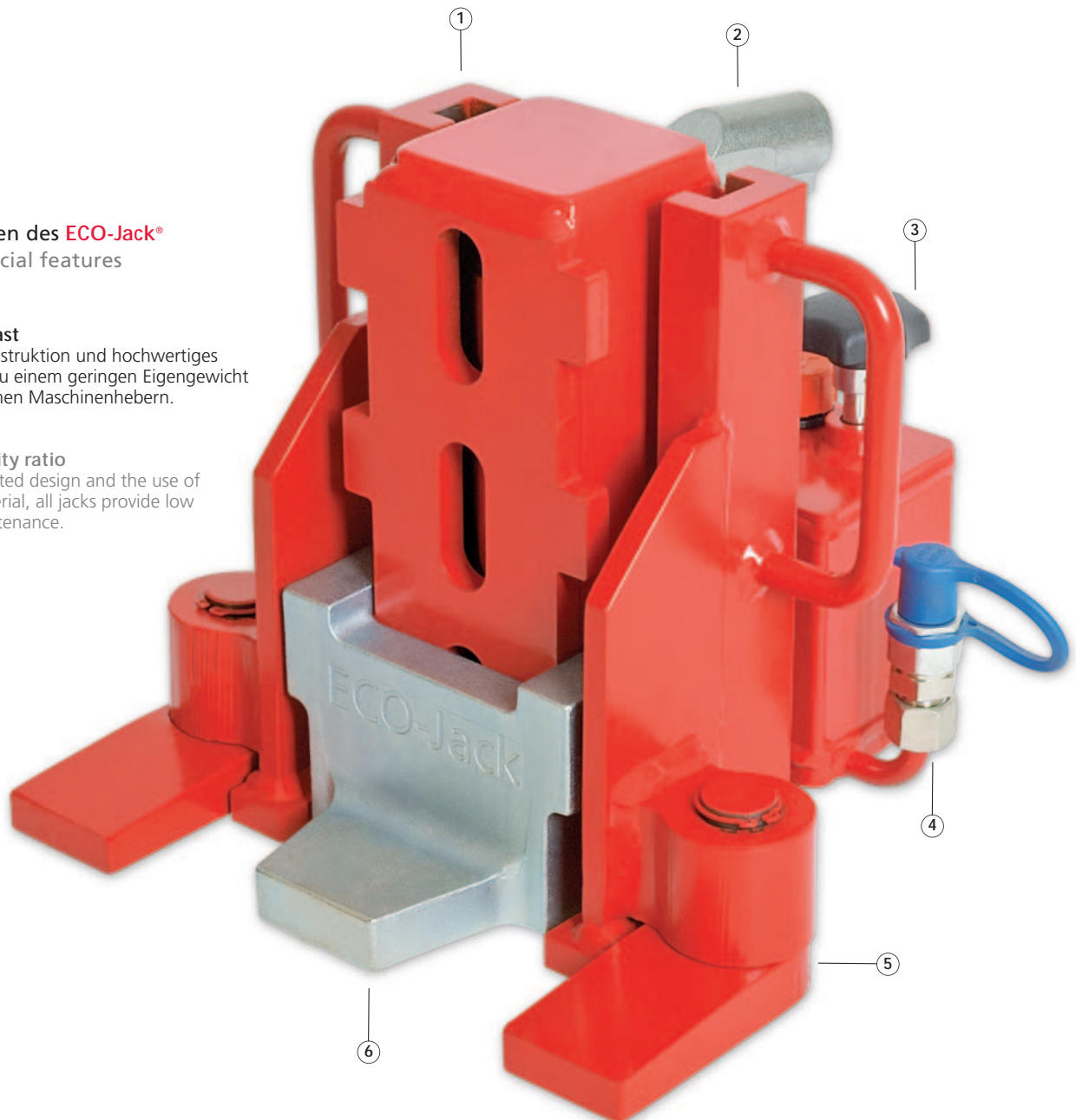
### Besonderheiten des ECO-Jack® ECO-Jack® Special features

#### 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, thus ensuring a long product life.

#### 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 SchwenkfüÙe

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

#### Strong swivelling legs

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

#### ⑥ Patentierte Hebelasche

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

#### Patented Lifting claw

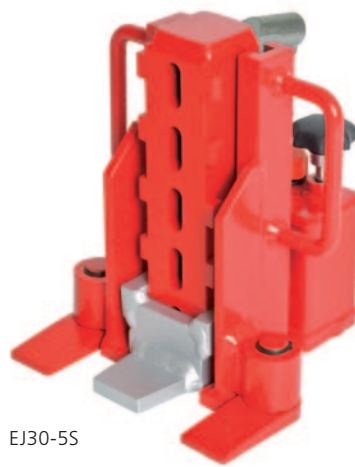
The user friendly design of the one hand lifting claw ensures safe lifting of heavy goods. The positional height of the lifting claw can be adjusted easily with one hand without the need to locate through awkward angles.



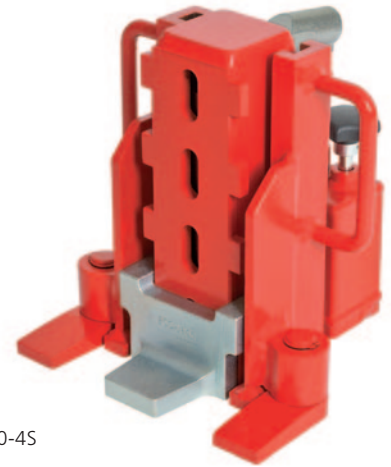
Ein EJ60-4S beim Anheben einer Erodiermaschine  
An EJ60-4S being used to lift a spark machine

Patentiert einfach – Die Laschenverstellung an einem **ECO-Jack®**:  
Lasche mit nur einer Hand anheben, waagrecht aus der Nutplatte nehmen und an neuer Position wieder einfügen – fertig.  
Durch die integrierte Pumpe ist keine zusätzliche Ausrüstung nötig. Ab dem EJ100-3S können auch externe Hand- oder Elektropumpen angeschlossen werden.

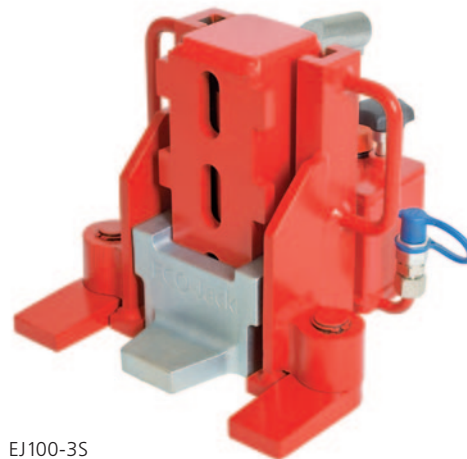
Patented comfort – Simply grip the claw, take it out and replace it in the desired position. Done simply and ergonomically with a single handed operation.  
The integrated pump makes the user independent from additional equipment. From the EJ100-3S it is also possible to operate with external hand or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



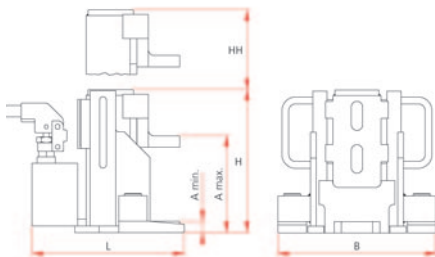
EJ30-5S



EJ60-4S



EJ100-3S



**Typ Type**

Artikelnummer Part number

Traglast (kg) Capacity (lbs)

Arbeitsdruck (bar) Working pressure (psi)

Ansetzhöhe (mm)<sup>A min</sup> Claw height (inch)<sup>A min</sup>

Verstellbarkeit (mm)<sup>A max</sup> Adjustability (inch)<sup>A max</sup>

Hubhöhe (mm)<sup>HH</sup> Stroke (inch)<sup>HH</sup>

Maße (mm)<sup>LxBxH</sup>

Dimensions (inch)<sup>LxBxH</sup>

Gewicht (kg) Weight (lbs)

**EJ30-5S**

01.030.50.10

3.000 6,600

520 7,425

12 0.5

5 x 46 5 x 1.8

140 5.5

198 x 207 x 250

7.8 x 8.1 x 9.8

15 33

**EJ60-4S**

01.060.40.10

6.000 13,200

520 7,425

15 0.6

4 x 58 4 x 2.3

140 5.5

216 x 228 x 252

8.5 x 9.0 x 9.9

19 42

**EJ100-3S**

01.100.31.10

10.000 22,000

520 7,425

20 0.8

3 x 75 3 x 2.9

140 5.5

271 x 277 x 250

10.7 x 10.9 x 9.8

28 62

### Doppelte Pumpe Twin pump



#### Zwei Pumpen

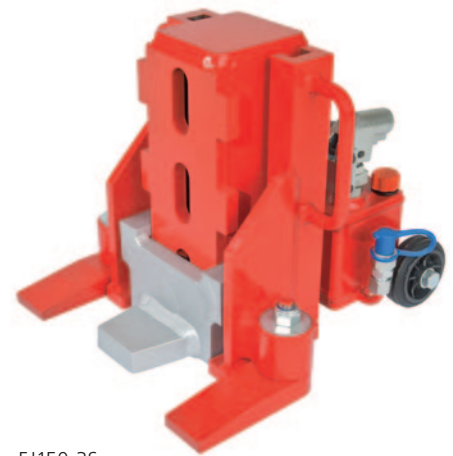
Links Schnellhub zum Positionieren,  
rechts Arbeitshub zum Anheben der Last.

#### Twin Pump

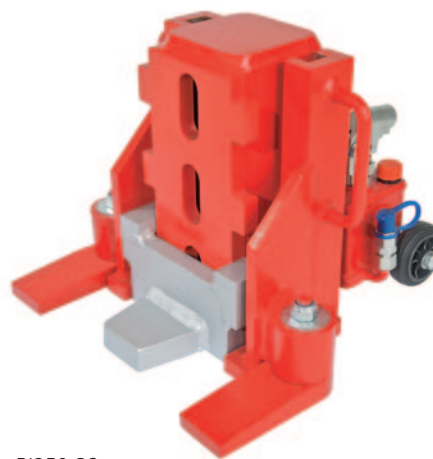
Left fast stroke for positioning,  
right stroke to lift up the load.

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

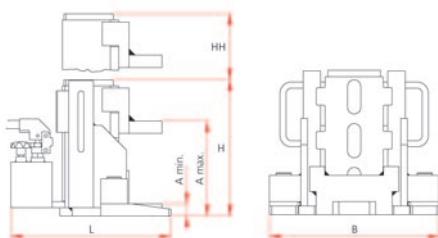
The **ECO-Jack® EJ150-3S** and **EJ250-3S** are equipped with a second hydraulic pump. HTS was the first company that introduced a fast stroke on a 15.000 kg capacity jack for a rapid positioning to the market. This enables the jack to be lifted up to three times faster than normal, when not under load,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



EJ150-3S



EJ250-3S



#### Typ Type

Artikelnummer Part number

Traglast (kg) Capacity (lbs)

Arbeitsdruck (bar) Working pressure (psi)

Ansetzhöhe (mm)<sup>A min.</sup> Claw height (inch)<sup>A min.</sup>

Verstellbarkeit (mm)<sup>A max.</sup> Adjustability (inch)<sup>A max.</sup>

Hubhöhe (mm)<sup>HH</sup> Stroke (inch)<sup>HH</sup>

Maße (mm)<sup>LxBxH</sup>

Dimensions (inch)<sup>LxBxH</sup>

Gewicht (kg) Weight (lbs)

#### EJ150-3S

01.150.31.10

15.000 33,000

520 7,425

25 1.0

3 x 97 3 x 3.8

140 5.5

345 x 331 x 316

13.6 x 13 x 12.4

50 110

#### EJ250-3S

01.250.31.10

25.000 55,000

520 7,425

30 1.2

3 x 100 3 x 3.9

140 5.5

388 x 392 x 330

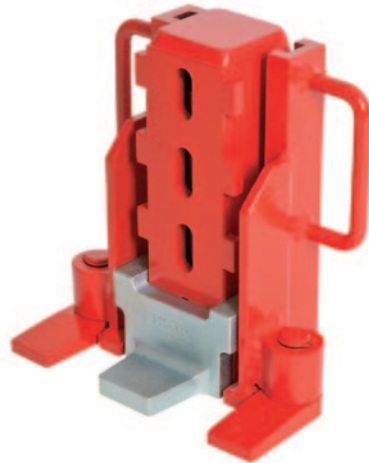
15.3 x 15.4 x 13.0

72 158

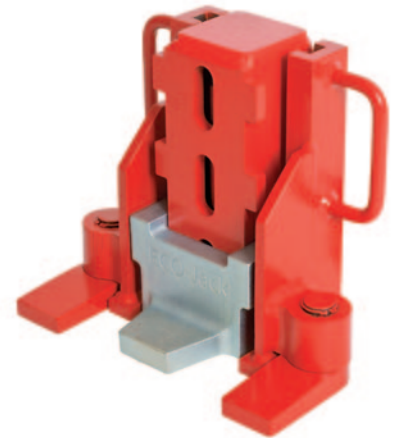


Hebegeräte mit integriertem Federrückzugssystem für externe Pumpen

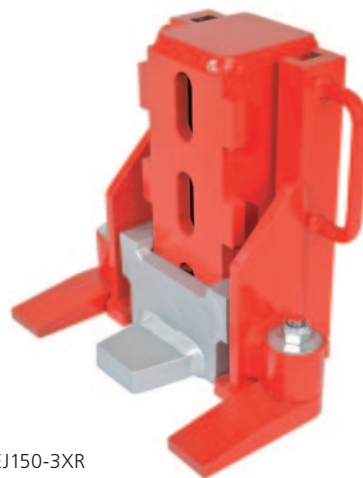
Hydraulic jacks with an integrated pull back system for external pumps



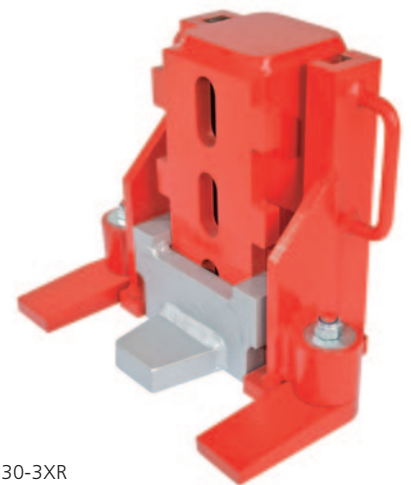
EJ45-4XR



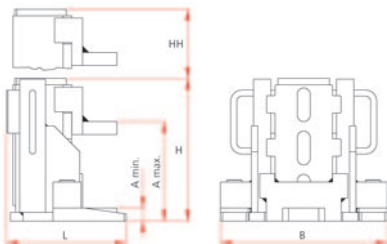
EJ100-3XR



EJ150-3XR



EJ230-3XR



**Typ Type**

Artikelnummer Part number

Traglast (kg) Capacity (lbs)

Arbeitsdruck (bar) Working pressure (psi)

Ansetzhöhe (mm)<sup>A min.</sup> Claw height (inch)<sup>A min.</sup>

Verstellbarkeit (mm)<sup>A max.</sup> Adjustability (inch)<sup>A max.</sup>

Hubhöhe (mm)<sup>HH</sup> Stroke (inch)<sup>HH</sup>

Maße (mm)<sup>LxBxH</sup>

Dimensions (inch)<sup>LxBxH</sup>

Gewicht (kg) Weight (lbs)

**EJ45-4XR**

01.045.41.01

4.500 9,900

700 10,000

15 0.6

4 x 58 4 x 2.3

133 5.2

183 x 228 x 252

7.2 x 9.0 x 9.9

13,5 30

**EJ100-3XR**

01.100.31.01

10.000 22,000

700 10,000

20 0.8

3 x 75 3 x 2.9

129 5.1

219 x 277 x 250

8.6 x 10.9 x 11.1

23 51

**EJ150-3XR**

01.150.31.01

15.000 33,000

700 10,000

25 1.0

3 x 97 3 x 3.8

155 6.1

245 x 331 x 316

9.6 x 13 x 12.4

40 88

**EJ230-3XR**

01.230.31.01

23.000 50,600

700 10,000

30 1.2

3 x 100 3 x 3.9

155 6.1

269 x 392 x 330

10.6 x 15.4 x 13.0

61 134



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



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

Hebegeräte der **ECO-Jack® XR-Serie** benötigen im Gegensatz zur **ECO-Jack® S-Serie** eine externe 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 eases and speeds up the lifting process, particularly when using more than one jack simultaneously, or when used in confined work areas.

Due to its compact design (without a pump) its weight could be reduced up to 30 % and is therefore very easy to handle even in the most extreme circumstances. It is possible for one person to operate and control several **ECO-Jack® XR-Series** simultaneously when used together with a mechanical or electrical external pump.



EJ300-3XR



EJ500-3XR

### Typ Type

Artikelnummer Part number	EJ300-3XR	EJ500-3XR
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) <sup>A min</sup> Claw height (inch) <sup>A min</sup>	30 1.2	35 1.4
Verstellbarkeit (mm) <sup>A max</sup> Adjustability (inch) <sup>A max</sup>	3 x 100 3 x 3.9	3 x 125 3 x 4.9
Hubhöhe (mm) <sup>HH</sup> Stroke (inch) <sup>HH</sup>	155 6.1	155 6.1
Maße (mm) <sup>LxBxH</sup>	269 x 392 x 330	375 x 544 x 405
Dimensions (inch) <sup>LxBxH</sup>	10.6 x 15.4 x 13.0	14.8 x 21.4 x 15.9
Gewicht (kg) Weight (lbs)	62 136	173 363

### Gabelstapler & Flurförderzeuge Forklift trucks & stackers



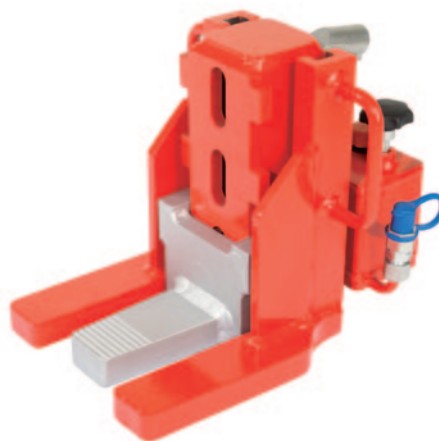
Der EJ50-3G mit seiner langen Hebelasche –  
perfekt für alle Flurförderzeuge  
EJ50-3G with specially designed low profile  
lifting toe – perfect for lifting all fork lift trucks

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.

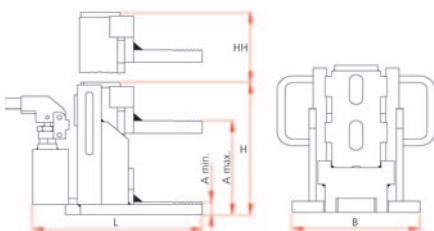
This compact built **ECO-Jack® G-Series** with its integrated hydraulic pump eliminates the need for additional hoses or pumps. Its low profile lifting toe is also perfect on all types of fork lift or electric hand trucks and stackers with low ground clearance.



EJ50-3G



EJ100-3G



#### Typ Type

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

#### EJ50-3G

01.051.30.10
5.000 11,000
520 7,400
25 1.0
3 x 81 3 x 3.2
140 5.5
282 x 237 x 262
11.1 x 9.3 x 10.3
22 48

#### EJ100-3G

01.101.30.10
10.000 22,000
520 7,400
30 1.2
3 x 75 3 x 3.0
140 5.5
345 x 257 x 263
13.6 x 9.8 x 10.4
30 66



# ECO-Skate®

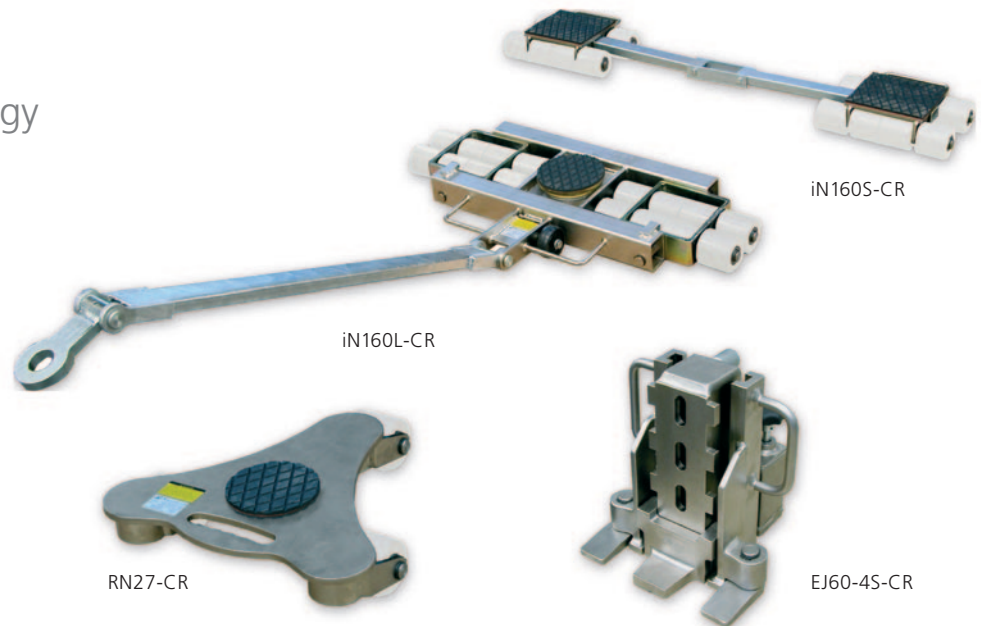
# ECO-Jack®

CR-Serie CR-Series



CR-Serie CR-Series

Reinraumtechnik  
Clean room technology



ECO-Jack®

Die HTS CR-Serie wird seit 2003 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** 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 industry. 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	RN27-CR	RN45-CR
Artikelnummer Part number	12.080.01.30	12.160.01.30	12.027.01.40	12.045.01.40
Traglast (kg) Capacity (lbs)	8.000 17,600	16.000 35,250	2.700 5,950	4.500 9,900

### Maschinenheber Claw Jacks

Typ Type	EJ30-5S-CR	EJ60-4S-CR	EJ100-3S-CR
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 data can be found on the corresponding product pages.

Hydraulische Handpumpen  
Hydraulic hand pumps



Wir empfehlen unsere **HP-Serie** zum gleichzeitigen Einsatz von mehreren Hebe-geräten und symmetrischer Lastverteilung, beim Arbeiten mit großen Maschinen-hebern der **ECO-Jack® S-** bzw. **XR-Serie**.

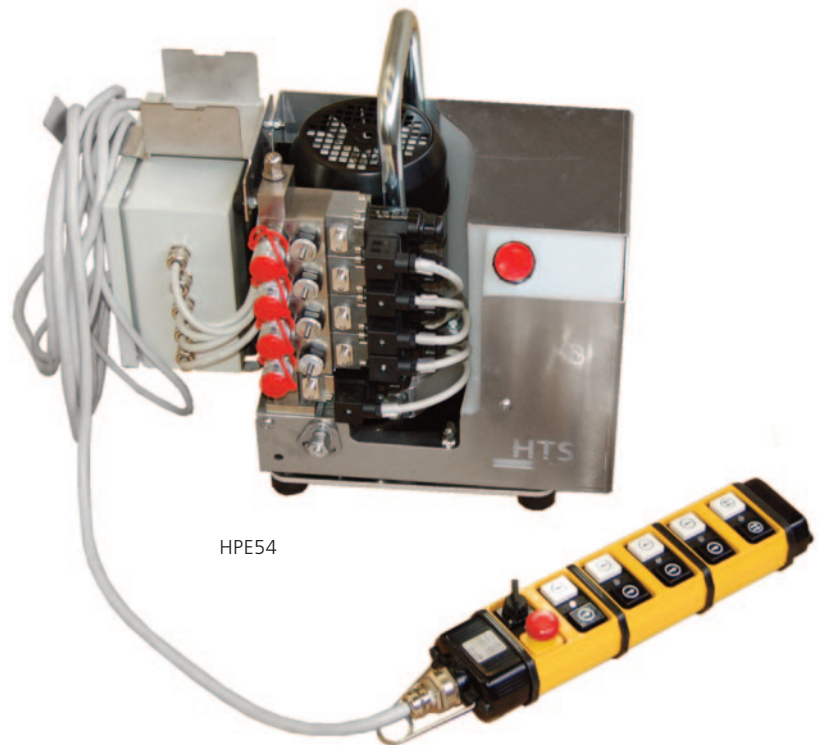
Extra leicht aus Aluminium, sind die **HP11** und **HP21** Handpumpen mit tropffreien Anschlüssen ausgestattet und korrosionsbeständig. Die **HP31** zeichnet sich durch das extra große Ölvolumen sowie ihre Strapazierfähigkeit aus

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-Serie** toe jacks we offer a range of manual pumps to solve your problem. Made from aluminium our **HP11** and **HP21** manual pumps combine ultra light weight with corrosion resistance. The **HP31** has an extra large usable oil volume and is very durable.

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 7425/10.000	520/700 7425/10.000	520/700 7425/10.000	520/700 7425/10.000
Anzahl der Anschlüsse Hose couplers	1	1	1	2
Fördermenge (cm³) Volume per stroke (inch³)	3,0/0,8 0.18/0.05	13,2/2,3 0.81/0.14	13,2/2,3 0.81/0.14	13,2/2,3 0.81/0.14
Nutzbares Tankvolumen (ml)	350	1000	2100	2100
Usable oil volume (inch³)	21.3	61	128	128
Gewicht (kg) Weight (lbs)	3,1 6.8	6,1 13.4	12,7 28	12,8 28,2

\* Ohne Abbildung. Not shown.

Hydraulische  
Elektropumpen  
Hydraulic  
electrical pumps



HPE54

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.

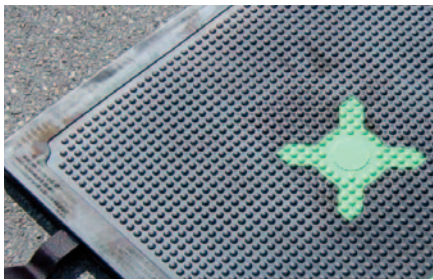
Typ Type	HPE51 -520/-700*	HPE52 -520/-700*	HPE54 -520/-700
Artikelnummer 520 bar Part number 520 psi	08.105.15.20	08.105.25.20	08.105.45.20
Artikelnummer 700 bar Part number 700 psi	08.105.17.00	08.102.27.00	08.102.47.00
Arbeitsdruck (bar) Working pressure (psi)	520/700 7425/10.000	520/700 7425/10.000	520/700 7425/10.000
Anzahl der Anschlüsse House couplers	1	2	4
Fördermenge (ml/min) Volume per stroke (inch <sup>3</sup> )	200 12.2 6.000	200 12.2 6.000	200 12.2 6.000
Nutzbare Tankvolumen (ml) Usable oil volume (inch <sup>3</sup> )	366 42 92	366 44 97	366 46 101
Gewicht (kg) Weight (lbs)			

\* nicht abgebildet.

\* not pictured



### Hebekissen Lifting bags



Sollte das Arbeiten mit einem **ECO-Jack®** Maschinenheber nicht möglich sein, kann die zu hebende Last mit den **ECO-Jack® AIR** Hebekissen angehoben werden. Mit einer Einschubhöhe ab 25 mm und Traglasten zwischen 1 und 70 Tonnen eignen sie sich für geringe Bodenfreiheiten sowie Lastaufnahmepunkte, die nicht mit dem **ECO-Jack®** Maschinenheber zu erreichen sind. Alle Modelle verfügen über verstärkte Kanten, Mittelpunktmarkierungen, rutschhemmende Oberflächen, auffällige Sicherheitswarnungen und ein geringes Eigengewicht.

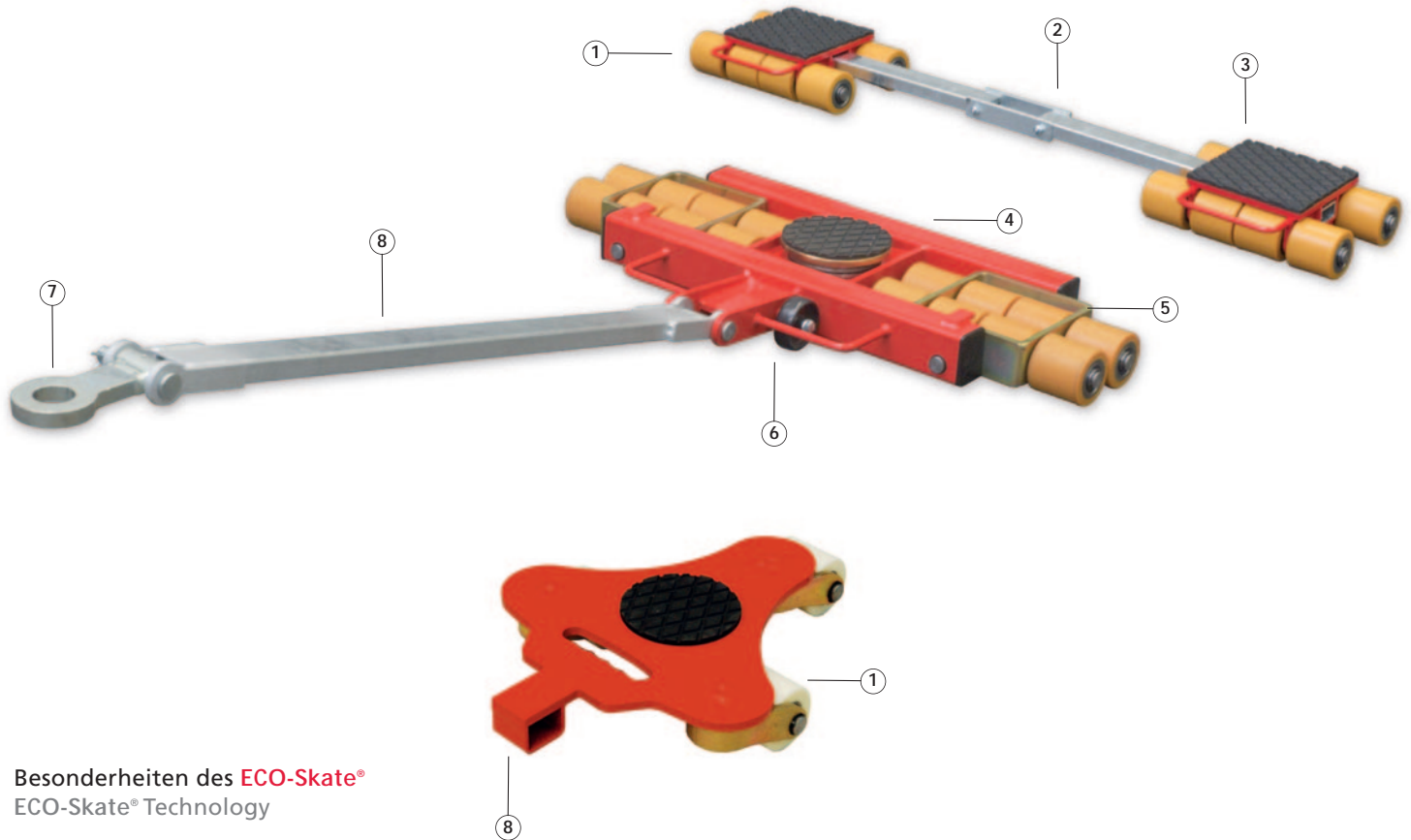
If an **ECO-Jack®** toe jack can not be operated, the load can be lifted with an **ECO-Jack® AIR** Lifting bag ranging from 2,200 to 154,323 lbs. Fitting into the tightest areas with collapsed heights of 25 mm (1 inch), all models are light weighted and equipped with serrated lifting surfaces, marked centres, reinforced edges and safety instructions.

Typ Type	AIR10	AIR13	AIR20	AIR25
Artikelnummer Part number	190.100.100	190.100.130	190.100.200	190.100.250
Kissengrößen (mm) <sup>LxBxH</sup>	380 x 380 x 25	450 x 450 x 25	550 x 550 x 25	610 x 610 x 25
Bag dimensions (inch) <sup>LxBxH</sup>	15 x 15 x 1	18 x 18 x 1	22 x 22 x 1	24 x 24 x 1
Hubhöhe (mm) Lifting Height (inch)	210 8.3	250 9.8	300 11.8	340 13.4
Traglast (kg) Capacity (lbs)	10.100 22,266	13.500 29,762	21.100 46,517	25.200 55,556
Maximale Traglast (kg) bei 120 mm Höhe	1.760	3.290	8.200	11.400
Max. lifting capacity (lbs) at 4.7 inches height	3,880	7,253	18,077	25,132
Eigengewicht (kg) Weight (lbs)	4 8.8	5,3 11.6	8 17.6	10,7 23.5

Typ Type	AIR32	AIR42	AIR55	AIR69
Artikelnummer Part number	190.100.320	190.100.420	190.100.550	190.100.690
Kissengrößen (mm) <sup>LxBxH</sup>	690 x 690 x 25	780 x 780 x 25	870 x 870 x 25	945 x 945 x 26
Bag dimensions (inch) <sup>LxBxH</sup>	27 x 27 x 1	31 x 31 x 1	34 x 34 x 1	37 x 37 x 1
Hubhöhe (mm) Lifting Height (inch)	380 14.9	420 16.5	470 18.5	520 20.4
Traglast (kg) Capacity (lbs)	33.000 72,752	44.600 98,326	55.000 121,254	70.400 155,205
Maximale Traglast (kg) bei 120 mm Höhe	16.000	22.200	31.600	46.000
Max. lifting capacity (lbs) at 4.7 inches height	35,372	48,942	69,666	101,412
Eigengewicht (kg) Weight (lbs)	13,3 29.3	14 30.8	21,8 48	24 52.8

Weitere Größen ab 1.000 kg auf Anfrage. Other sizes starting at 2,200 lbs upon request.

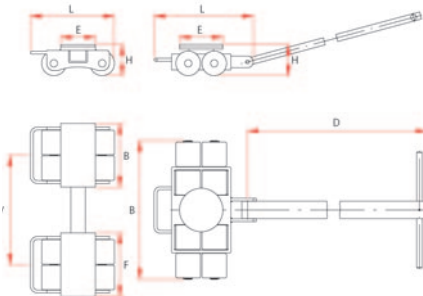
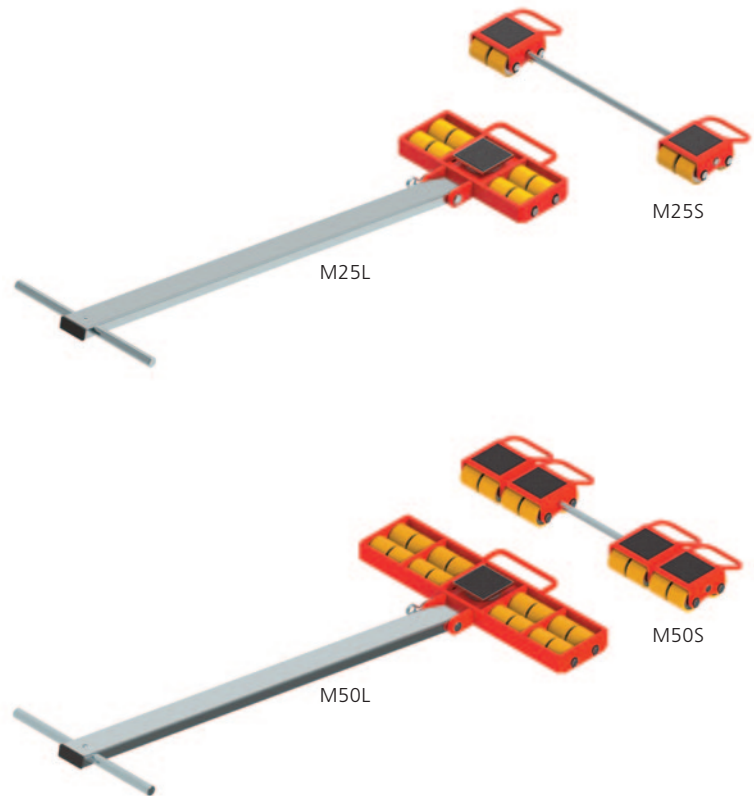


### Besonderheiten des ECO-Skate® ECO-Skate® Technology

#### Kompakte Bauweise Compact design

- ① **Hochwertige verschleißarme und widerstandsfähige HTS Polyurethanrollen oder abriebfeste Nylonrollen mit geringem Rollwiderstand**  
High quality wear resistant HTS polyurethane wheels or easy rolling abrasion 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 or zinc plated surfaces
- ⑤ **Pendelgelagerte Kassetten**  
ab i90L sorgen für den Ausgleich bei Bodenunebenheiten  
Swivelling wheel boxes help to equalise on uneven floors and are standard on all models from i90L and above
- ⑥ **Geschütztes Stutzrad**  
bei i90L und i120L durch Anbringen innerhalb des Griffbereichs  
Grab handles protect the supporting castor wheel on i90L and i120L models
- ⑦ **Anhängeöse**  
ab i90L serienmäßig  
A tow eye is standard on all models from the i90L and above
- ⑧ **Deichsel**  
für jede Serie angepasst. Die ROTO-Serie kann durch Adapter mit Deichsel oder Verbindungsstange erweitert und kombiniert werden  
Handle bar adapted for each series. The ROTO-Series with an adapter can be upgraded and combined for handle or alignment bars

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. Die Rollen des **ECO-Skate®** MINI können auch einzeln bezogen werden (siehe Seite 2).

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. All wheels can be supplied separately (see page 2).

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 x 1.8	Ø 50 x 46 1.9 x 1.8	Ø 50 x 46 1.9 x 1.8	Ø 50 x 46 1.9 x 1.8
Anzahl der Rollen Number of wheels	8	2 x 4	16	2 x 8
Auflagefläche (mm) <sup>ExF</sup> Load area (inch)	Ø 100 3.9	75 x 75 2.9 x 2.9	Ø 100 3.9	75 x 75 2.9 x 2.9
Maße (mm) <sup>LxBxH</sup>	245 x 333 x 60	163 x 116 x 60	245 x 534 x 60	163 x 116 x 60
Dimensions (inch) <sup>LxBxH</sup>	9.6 x 13.1 x 2.4	6.4 x 4.5 x 2.4	6.4 x 21 x 2.4	6.4 x 4.5 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)*	10,5 23	5,6 12.3	14,6 32	10 22

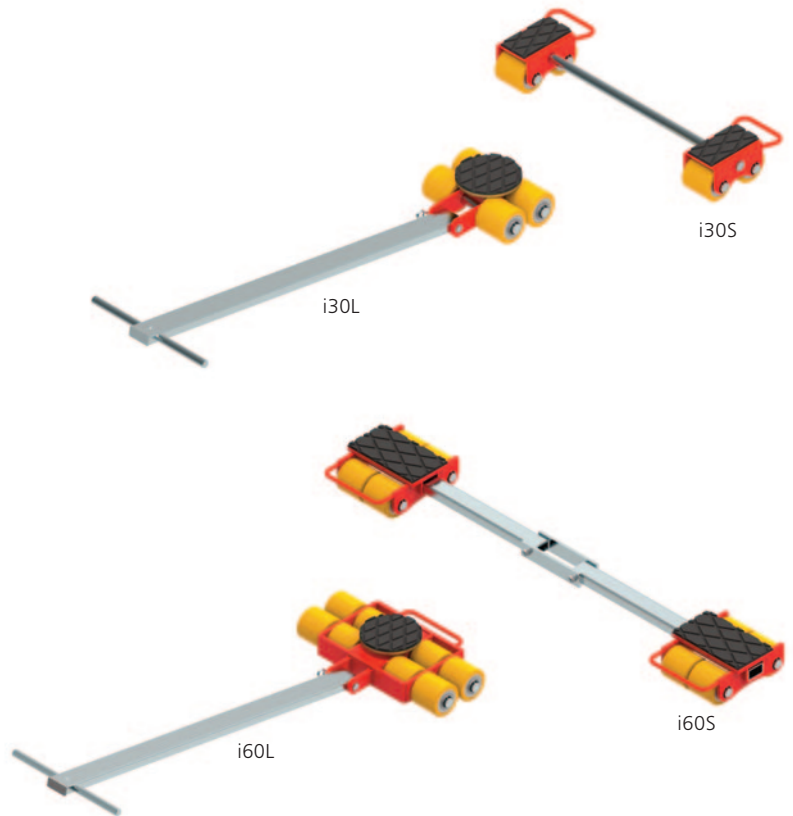
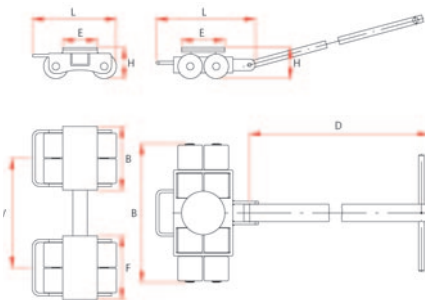
\*Bezogen auf Verbindungsstangen mit 800 mm Länge inkl. Gewicht der Deichsel.

\*Based on alignment bars with a length of 800 mm / 31.5 inches including the weight of the handle bar.



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. Die **ECO-Skate® IDEAL** Polyurethanrollen können auch einzeln bezogen werden (siehe Seite 3).

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 wheels can be supplied separately (see page 3). All **ECO-Skate® IDEAL** can be combined with each other and the total capacity equals the sum of the single capacities.



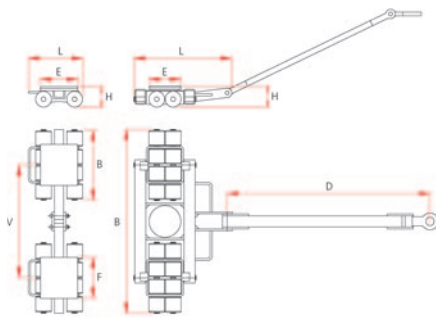
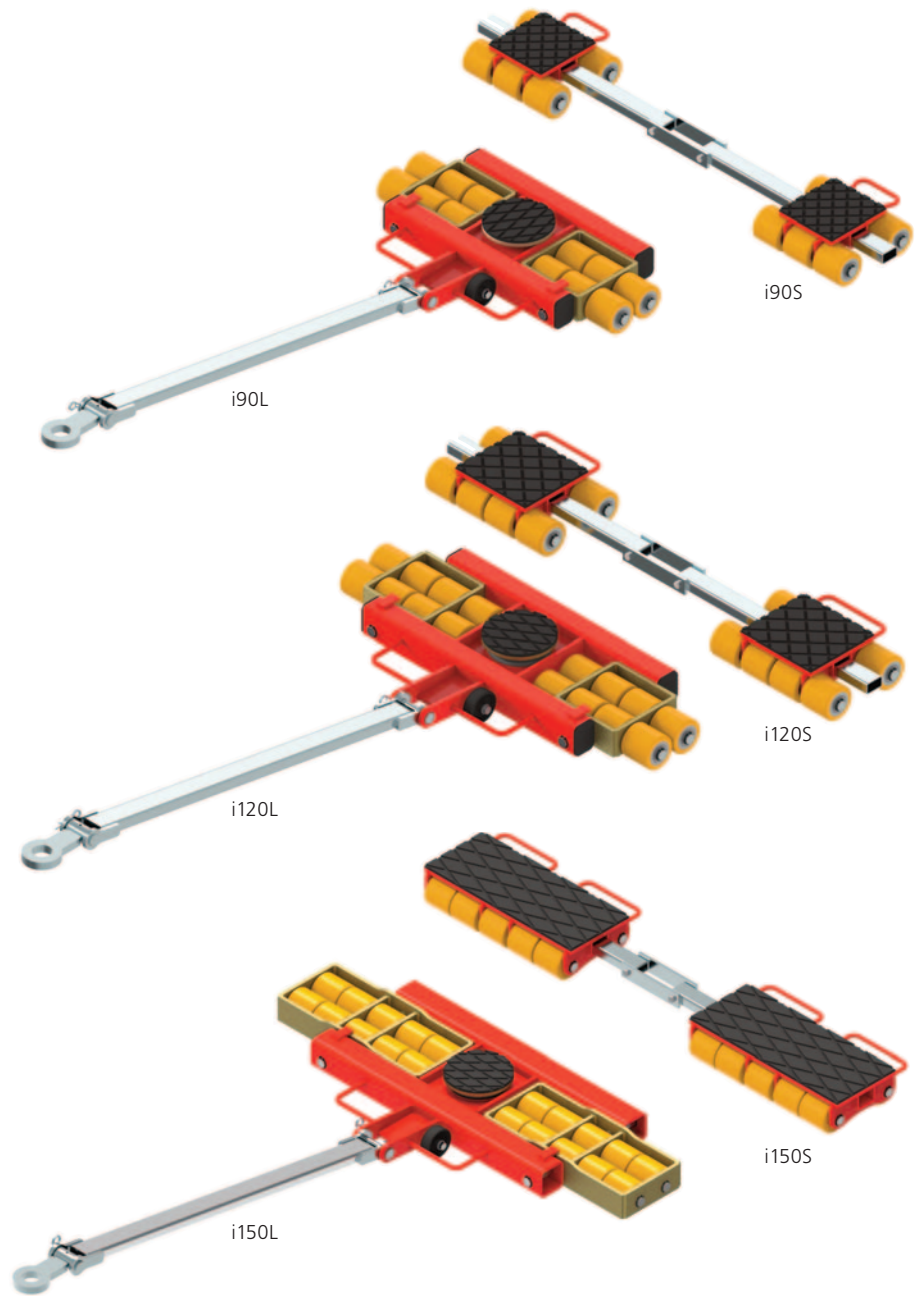
Typ Type	i30L	i30S	i60L	i60S
Artikelnummer Part number	10.030.00.10	10.030.00.20	10.060.00.10	10.060.00.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	3.000 6,600	2 x 1.500 2 x 3,300	6.000 13,200	2 x 3.000 2 x 6,600
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	6.000 13,200		12.000 26,400	
Rollengröße (mm) Wheel size (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) <sup>ExF</sup> 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) <sup>LxBxH</sup>	238 x 268 x 110	228 x 132 x 110	339 x 483 x 110	291 x 220 x 110
Dimensions (inch) <sup>LxBxH</sup>	9.3 x 9.4 x 4.3	9.0 x 5.2 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)*	–	265 - 900 10.4 - 35.4	–	420 - 1.100 16.5 - 43.3
Gewicht (kg)* Weight (lbs)*	13,5 30	14 30	26 58	29 64

\*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.



**Pendelkassette**  
Swiveling wheel box



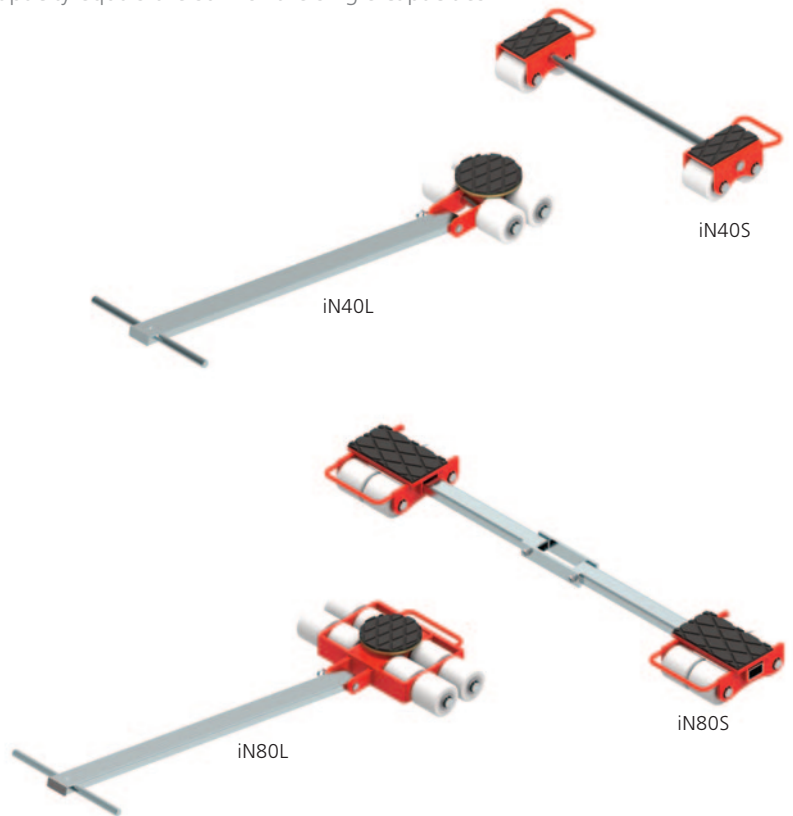
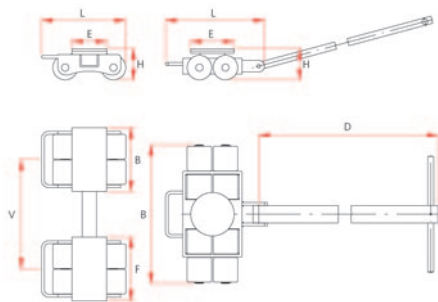
i90L		i90S		i120L		i120S		i150L		i150S	
10.090.00.10		10.090.00.20		10.120.00.10		10.120.00.20		10.150.00.10		10.150.00.20	
9.000 19,800		2 x 4.500 2 x 9,900		12.000 26,400		2 x 6.000 2 x 13,200		15.000 33,000		2 x 7.500 2 x 16,500	
18.000		39,600		24.000		52,800		30.000		66,000	
Ø 85 x 87 3.3 x 3.4		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		Ø 85 x 87 3.3 x 3.4		Ø 85 x 87 3.3 x 3.4	
12		2 x 6		16		2 x 8		20		2 x 10	
Ø 170 6.70		170 x 180 6.7 x 7.1		Ø 170 6.7		200 x 220 7.9 x 8.7		Ø 170 6.7		200 x 500 7.9 x 19.6	
525 x 780 x 110		295 x 295 x 110		525 x 982 x 110		291 x 382 x 110		568 x 1.192 x 110		291 x 500 x 110	
20.7 x 30.7 x 4.3		11.6 x 11.6 x 4.3		20.7 x 38.6 x 4.3		11.5 x 15 x 4.3		22.4 x 46.9 x 4.3		11.5 x 19.6 x 4.3	
1.170 46.1		-		1.170 46.1		-		1.170 46.1		-	
-		460 - 1.145 18.1 - 45		-		560 - 1.095 22 - 43.1		-		695 - 1.403 27.4 - 55.2	
57 125		36 79		68 150		45 99		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.

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. Die Nylonrollen des **ECO-Skate® IDEAL** können auch einzeln bezogen werden (siehe Seite 3).

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 wheels can be supplied separately (see page 3). All **ECO-Skate® IDEAL** can be combined with each other and the total capacity equals the sum of the single capacities.

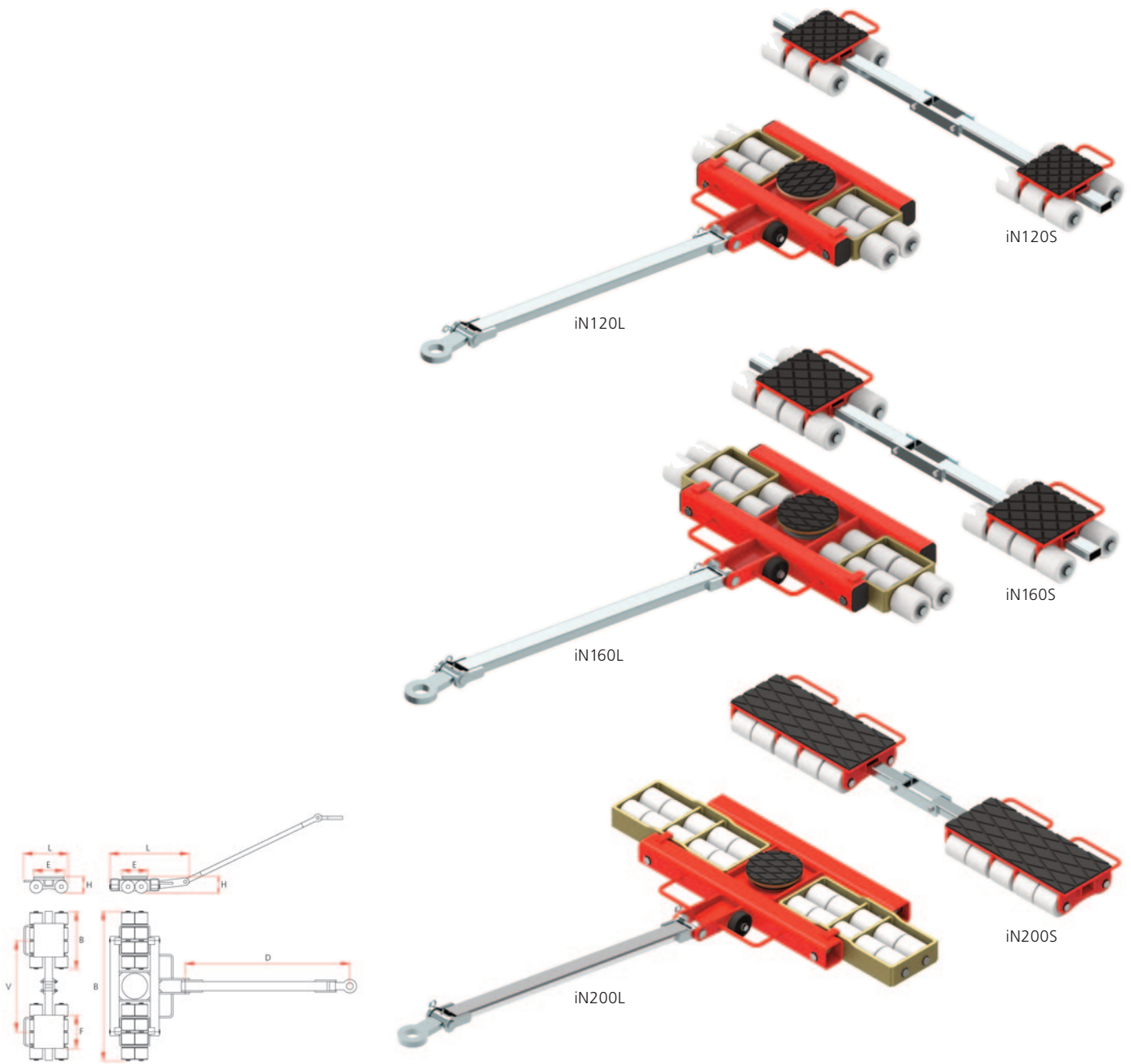


Typ Type	iN40L	iN40S	iN80L	iN80S
Artikelnummer Part number	10.040.01.10	10.040.01.20	10.080.01.10	10.080.01.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	4.000 8,800	2 x 2.000 2 x 4,400	8.000 17,600	2 x 4.000 2 x 8,800
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	8.000 17,600		16.000 35,250	
Rollengröße (mm) Wheel 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) <sup>ExF</sup> 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) <sup>LxBxH</sup>	238 x 268 x 110	228 x 132 x 110	339 x 483 x 110	291 x 220 x 110
Dimensions (inch) <sup>LxBxH</sup>	9.3 x 9.4 x 4.3	9.0 x 5.2 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)*	–	265 - 1.000 10.4 - 39.3	–	420 - 1.100 16.5 - 43.3
Gewicht (kg)* Weight (lbs)*	12 26.5	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®

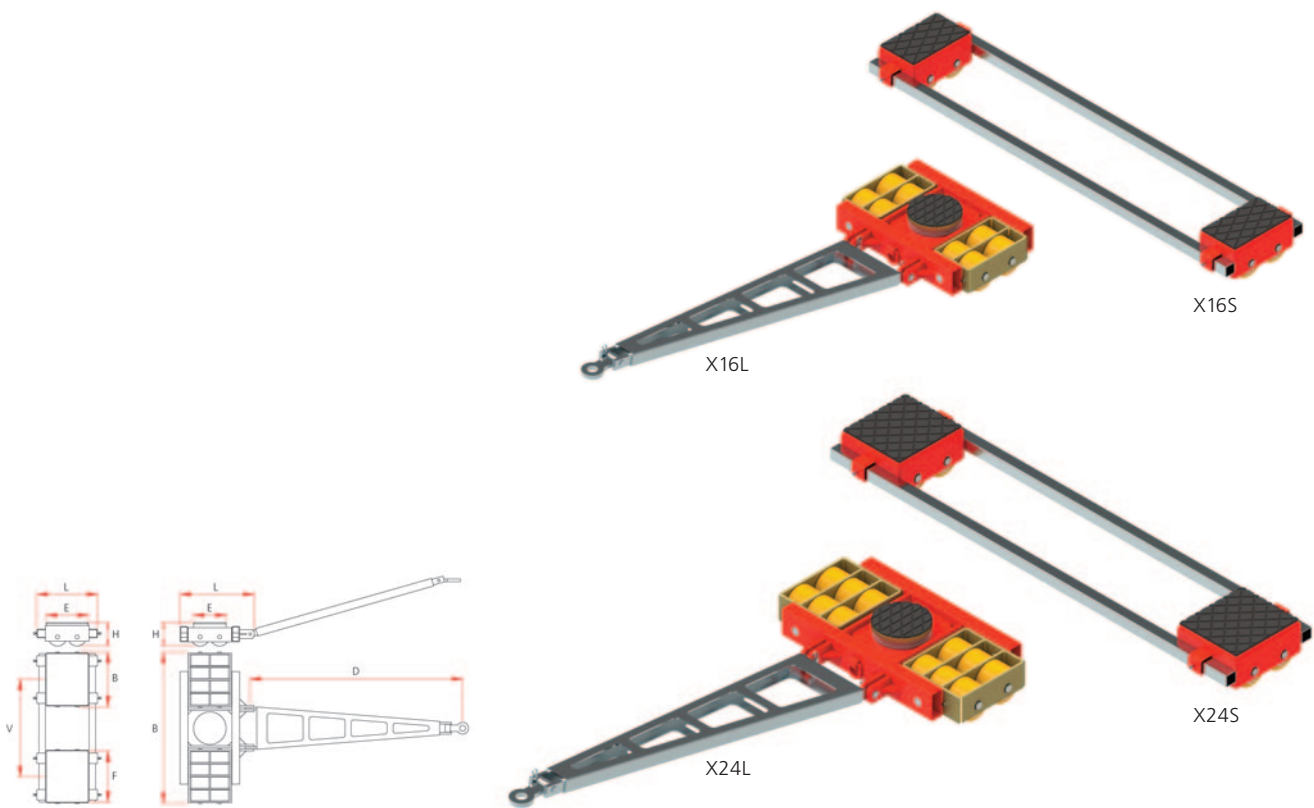
iN120L		iN120S		iN160L		iN160S		iN200L		iN200S	
10.120.01.10		10.120.01.20		10.160.01.10		10.160.01.20		10.200.01.10		10.200.01.20	
12.000	26,450	2 x 6.000	2 x 13,200	16.000	35,250	2 x 8.000	2 x 17,600	20.000	44,000	2 x 10.000	2 x 22,000
24.000		52,900		32.000		70,500		40.000		88,000	
Ø 85 x 87	3.3 x 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	Ø 85 x 87	3.3 x 3.4	Ø 85 x 87	3.3 x 3.4
12		2 x 6		16		2 x 8		20		2 x 10	
Ø 170	6.7	170 x 180	6.7 x 7.1	Ø 170	6.7	200 x 220	7.9 x 8.7	Ø 170	6.7	200 x 500	7.9 x 19.6
525 x 780 x 110		295 x 295 x 110		525 x 982 x 110		291 x 382 x 110		568 x 1.192 x 110		291 x 500 x 110	
20.7 x 30.7 x 4.3		11.6 x 11.6 x 4.3		20.7 x 38.6 x 4.3		11.5 x 15 x 4.3		22.4 x 46.9 x 4.3		11.5 x 19.6 x 4.3	
1.170	46	-		1.170	46	-		1.170	46.1	-	
-		460-1.145	18.1-45	-		560-1.095	22-43.1	-		695-1.403	27.4-55.2
50	110	29	64	60	132	36	79	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.

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 Transportfahrwerke **ECO-Skate® XL** können beliebig untereinander kombiniert werden. Die Gesamttraglast ergibt sich aus der Summe der Einzeltraglasten. Die abgebildeten Fahrwerke sind mit HTS Polyurethanrollen ausgestattet, die auch einzeln bestellt werden können (siehe Seite 3).

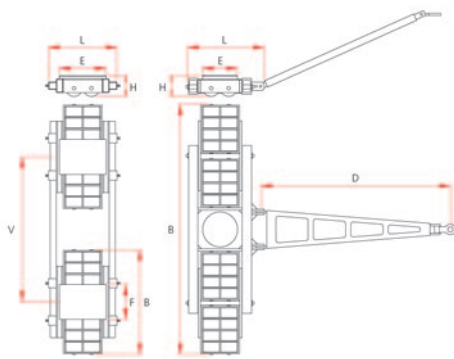
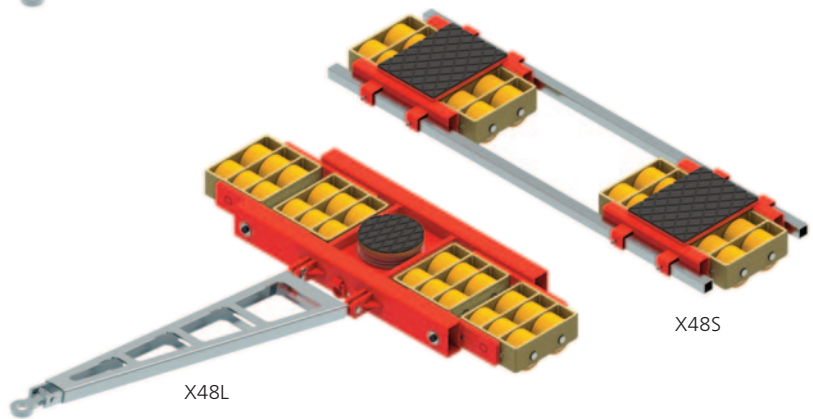
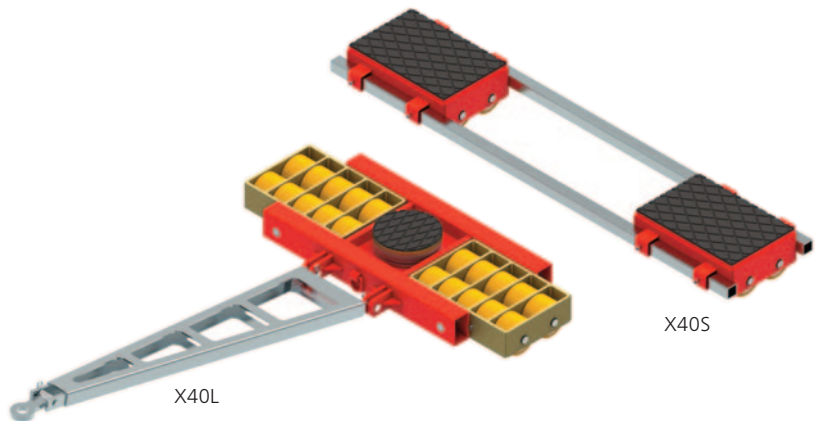
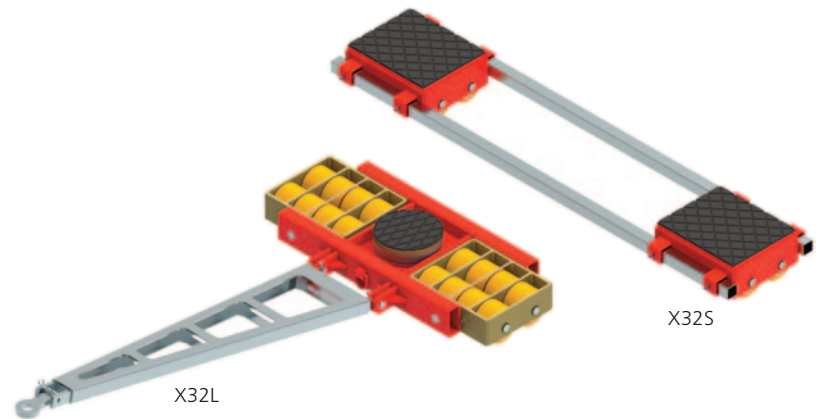
The heavy duty **ECO-Skate® XL** carries loads up to 112 tonnes. The axles and bearings are supported and enclosed within the frame. This makes it impossible to bend an axle even if the wheel has been overloaded for a short time. Also the **ECO-Skate® XL** can be combined with any of the different capacities 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 and can also be purchased separately (see page 3).



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) <sup>ExF</sup> 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) <sup>LxBxH</sup>	568 x 724 x 180	464 x 215 x 180	568 x 932 x 180	464 x 315 x 180
Dimensions (inch) <sup>LxBxH</sup>	22.4 x 28.5 x 7.1	18.3 x 8.5 x 7.1	22.4 x 36.7 x 7.1	18.3 x 12.4 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)*	133 293	87 192	158 348	119 262

\*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.



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	2x 16.000 2x 35,200	40.000 88,800	2 x 20.000 2 x 44,000	48.000 105,600	2x 24.000 2x 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
568 x 1.142 x 180	464 x 414 x 180	608 x 1.342 x 180	464 x 505 x 180	650 x 1.671 x 180	587 x 694 x 180
22.4 x 45 x 7.1	18.3 x 16.3 x 7.1	23.9 x 52.8 x 7.1	18.3 x 19.9 x 7.1	25.6 x 65.7 x 7.1	23.1 x 27.3 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
196 432	152 335	230 506	192 422	319 702	265 583

\*Bezogen auf Verbindungsstangen mit 2.000 mm Länge inkl. Gewicht der Deichsel. \*\* Auch als X64S erhältlich.

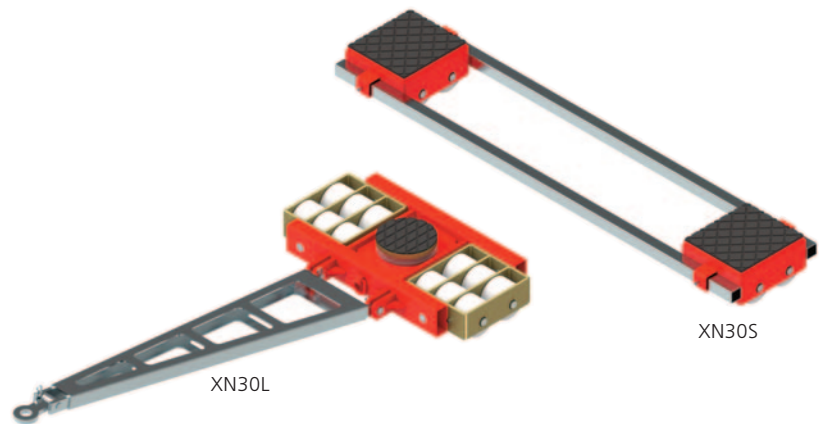
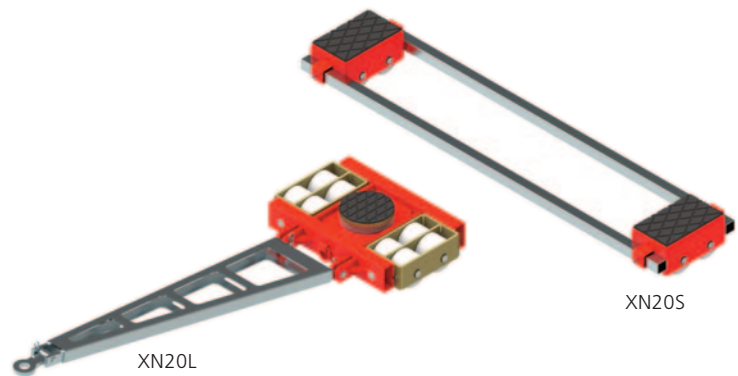
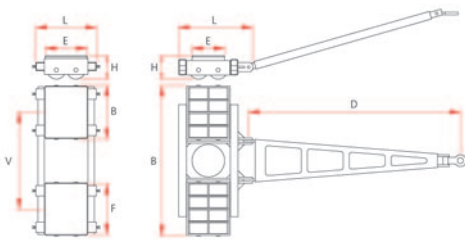
\*Based on alignment bars with a length of 2,000 mm / 78.7 inch incl. the weight of the handle bar. \*\* Also as X64S available.



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.

Die **ECO-Skate® XL** Rollen der können auch einzeln bezogen werden (siehe Seite 3).



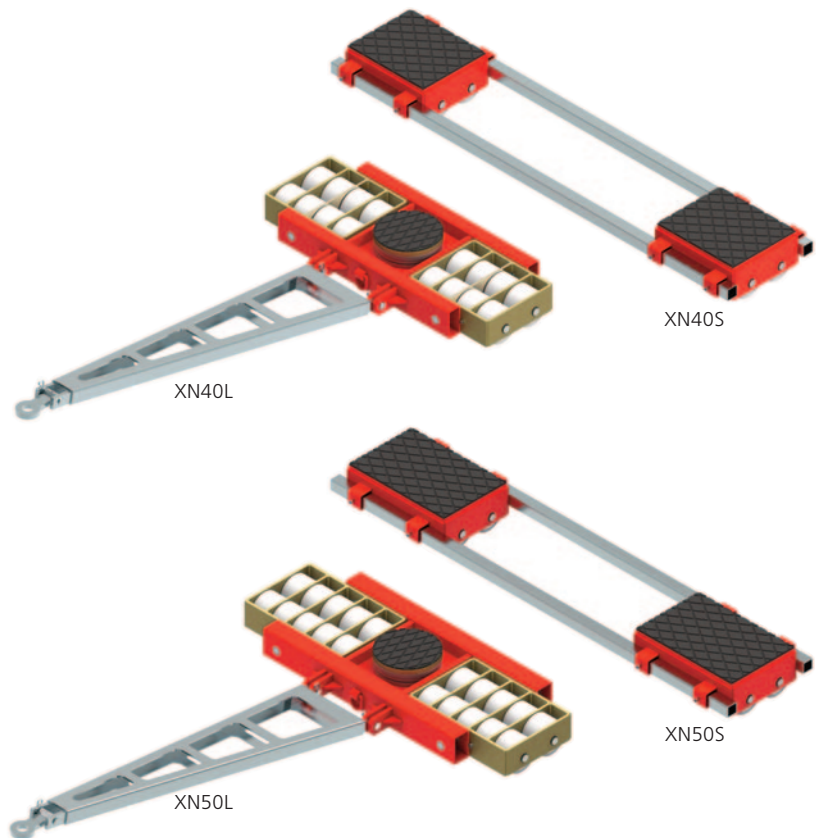
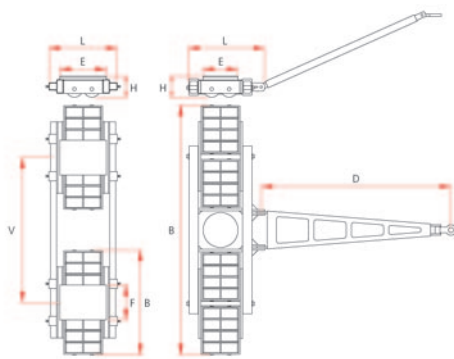
Typ Type	XN20L	XN20S	XN30L	XN30S
Artikelnummer Part number	10.200.03.10	10.200.03.20	10.300.03.10	10.300.03.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	20.000 44,000	2 x 10.000 2 x 22,000	30.000 66,100	2 x 15.000 2 x 33,000
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	40.000 88,100		60.000 132,200	
Rollengröße (mm) 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) <sup>ExF</sup> 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) <sup>LxBxH</sup>	568 x 724 x 180	464 x 215 x 180	568 x 932 x 180	464 x 315 x 180
Dimensions (inch) <sup>LxBxH</sup>	22.4 x 28.5 x 7.1	18.3 x 8.5 x 7.1	22.4 x 36.7 x 7.1	18.3 x 12.4 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	80 176	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.

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 off an extruded nylon block, have therefore a very high quality and are 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 wheels can be supplied separately (see page 3). All **ECO-Skate® XL** can be combined with each other and the total capacity equals the sum of the single capacities.



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) <sup>E,F</sup> 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) <sup>LxBxH</sup> Dimensions (inch) <sup>LxBxH</sup>	568 x 1.142 x 180	464 x 414 x 180	608 x 1.342 x 180	464 x 505 x 180
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	136 300	214 472	174 383

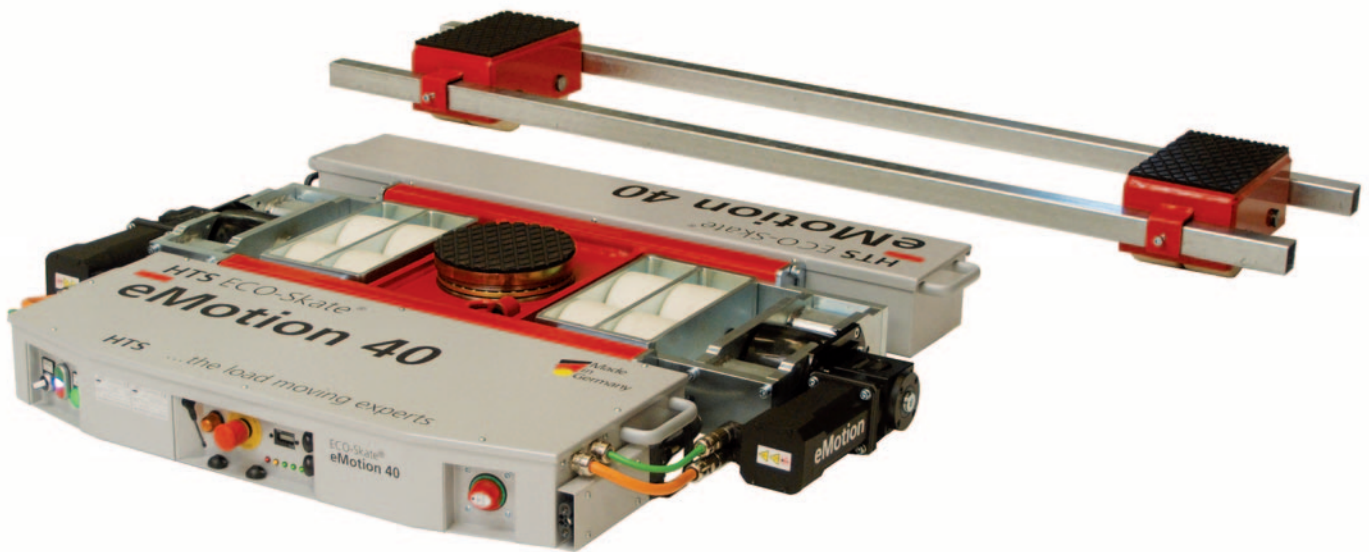
\*Bezogen auf Verbindungsstangen mit 2.000 mm Länge inkl. Gewicht der Deichsel. \*\* Auch als XN60S mit Pendelkassetten erhältlich.

\*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 swiveling wheelboxes

### Selbstfahrendes akkubetriebenes Transportfahrwerk

Mit dem **ECO-Skate® eMotion 40** kann man Lasten bis 40 Tonnen Gewicht ohne weitere Schub- oder Zugmittel per Funkfernbedienung bewegen. Auf drei Auflagepunkten werden gleichzeitiges Fahren und Lenken sowie sicheres Positionieren durch die Ein-Joystick-Funktion der Fernbedienung möglich und proportional ausgeführt. Angetrieben mit zeitgemäßer 48V, 60Ah Lithium-Eisenphosphat-Akkutechnologie und einer Laufzeit von mindestens 3 Stunden.

Ein schneller und einfacher Wechsel des Akkus erfolgt mit wenigen Handgriffen an der Rückseite des **eMotion**. Der weiterentwickelte eMotion 40 Drive Synchronmotor läuft energiesparend und wird voll digital angesteuert durch die **eMotion 40 Drive Control eMDC3** Motorsteuerung. Platzsparende, in den Antriebsrollen liegende Getriebe machen das **eMotion 40** zu einem insgesamt sehr kompakt gebauten Transportmittel mit geringen Außenmaßen und niedrigen 180 mm Einbauhöhe. Alle Fahrwerke der **ECO-Skate® XL** mit Nylonrollen haben dieselbe Einschubhöhe von 180 mm. Schon vorhandene Transportfahrwerke können daher mit dem **eMotion 40** verwendet werden.



Typ Type	eMotion 40	XN20S-B
Artikelnummer Part number	10.200.51.10	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	88.100
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	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	2 x 4
Auflagefläche (mm) <sup>ExF</sup> Load area (inch)	Ø 220 8.7	320 x 192 12.6 x 7.5
Maße (mm) <sup>LxBxH</sup>	1.110 x 1.394 x 180	464 x 215 x 180
Dimensions (inch) <sup>LxBxH</sup>	43.7 x 54.9 x 7.1	18.3 x 8.5 x 7.1
Verstellbarkeit (mm) V Adjustability (inch)	-	220-1.800 8.6-70.8
Gewicht (kg) Weight (lbs)	236 520	80 176

Alle unsere ECO-Skate XL Fahrwerke haben dieselbe Einschubhöhe von 180 mm. Es können daher alle ECO-Skate XL (NY) mit dem eMotion verwendet werden. Sie benötigen keine zusätzlichen Sonderfahrwerke.  
All ECO-Skate XL have the same height of 180 mm/7.1 inch. Any ECO Skate XL (NY) model can be combined with the eMotion. There is no need for special skates.



### Radio controlled battery powered load moving skate

The ECO-Skate® eMotion 40 allows the user to move the loads completely independent with capacities up to 40 tonnes without any pulling or pushing devices. It has state of the art electric engines and a radio remote control unit with HTS single joystick system. Steering and all other manoeuvres are easy to handle and minimize mistakes by the user. It is powered by a modern 48V, 60Ah lithium iron phosphate battery technology with a running time of at least 3 hours.

Fast and easy battery change is possible due to easy access in the rear part. The advanced energy saving eMotion 40 Drive motor is fully digitally controlled by the eMotion 40 Drive Control eMDC3. The eMotion 40 offers a overall compact design and can be combined with any other ECO-Skate® XL with Nylon wheels with the same height of 180 mm.



**60 A Ladegerät  
(optional)**  
60 A battery charger  
(optional)



**Funkfernbedienung  
mit Single Joystick**  
Remote control  
with single joystick

#### Antrieb und Steuerung Drive and control

Steigung Slope

Steuerung

Controller unit

Motor Drive engine

Motorregler Drive control

Antrieb/Getriebe

Drive/gear

Batterie

Battery

Laufzeit

Running time

max. 3 %

eMotion 40 Control mit Fahrwarner und Warnleuchte

eMotion 40 Control with warning lights and signal for driving

2 x eMotion Drive 48 VDC Synchronmotoren 2 x eMotion Drive 48 VDC synchron motors

2 x eMotion Drive Control eMDC3

2 Antriebsräder mit innenliegendem eMotion 40 Getriebe und vorgelagertem Winkelgetriebe

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

1 x eM-AP 48 V 60 Ah Li-Eisenphosphat Akkupack

1 x eM-AP 48 V 60 Ah Li-Ironphosphate battery pack

> 180 Minuten, je nach Bodenbeschaffenheit und Fahrverhalten des Anwenders sowie Kurvenanteil

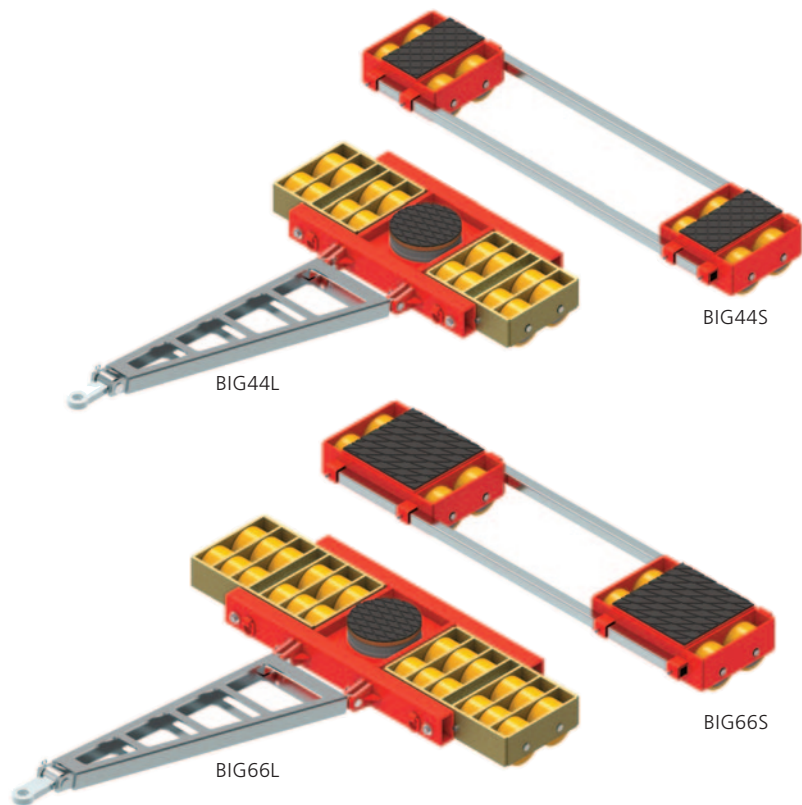
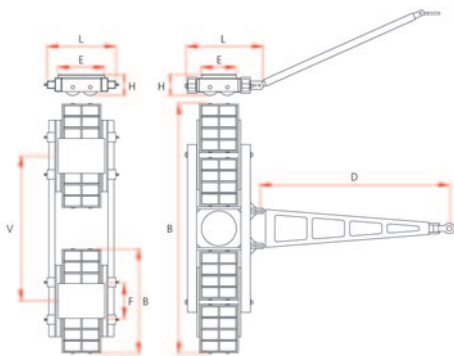
> 180 minutes depending on the floor, the driving behavior and the amount of changing directions

### 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. Die **ECO-Skate® BIG** Rollen der sind auch einzeln erhältlich (siehe Seite 3).

ECO-Skate®



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	2x 22.000 2x 48.500	66.000 145.500	2x 33.000 2x 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) <sup>ExF</sup> 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) <sup>LxBxH</sup> Dimensions (inch) <sup>LxBxH</sup>	738 x 1.390 x 220 29 x 15.4 x 8.7	562 x 436 x 220 22.1 x 17.2 x 8.7	738 x 1.802 x 220 29 x 71 x 8.7	562 x 642 x 220 22,1 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

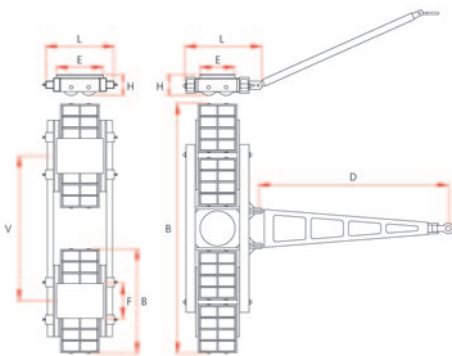
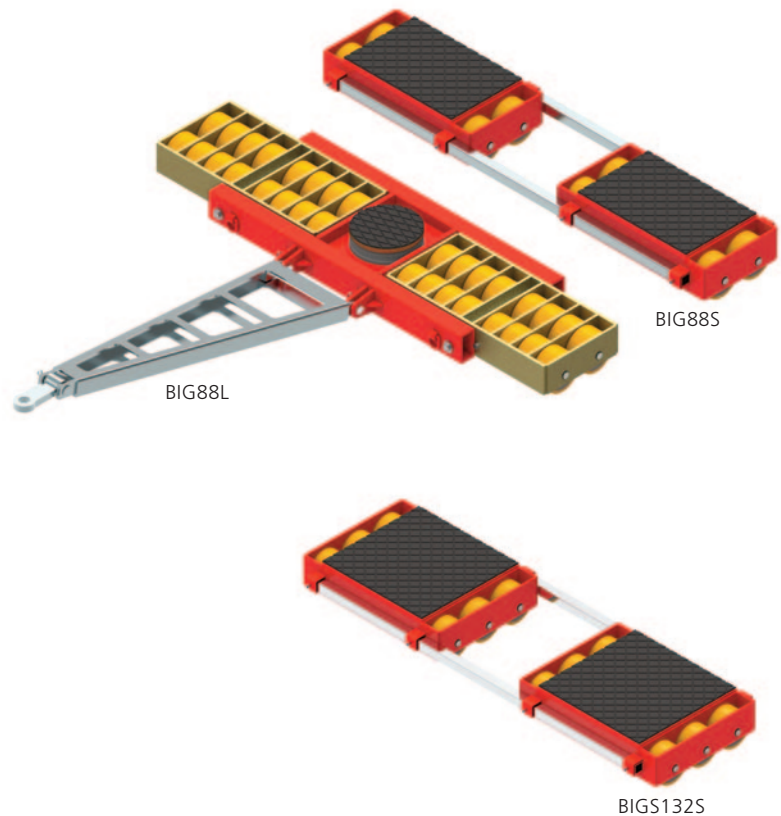
\*Bezogen auf Verbindungsstangen mit 2.000 mm Länge inkl. Gewicht der Deichsel.

\*Based on alignment bars with a length of 2,000 mm / 78.7 inch incl. the weight of the handle bar.

### 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. All **ECO-Skate® BIG** wheels can be supplied separately (see page 3).



**Typ** Type

	<b>BIG88L</b>	<b>BIG88S</b>	<b>BIG132S</b>
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) <sup>ExF</sup> Load area (inch)	Ø 300 11.8	400 x 610 15.7 x 24	590 x 610 23.3 x 24
Maße (mm) <sup>LxBxH</sup> Dimensions (inch) <sup>LxBxH</sup>	738 x 2.214 x 220 29 x 87.2 x 8.7	562 x 848 x 220 22.1 x 33.4 x 8.7	740 x 848 x 220 29.1 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	583 1.283

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

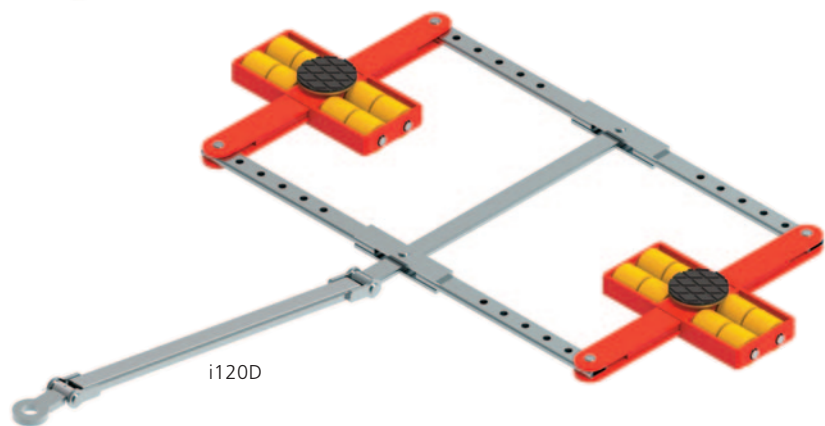
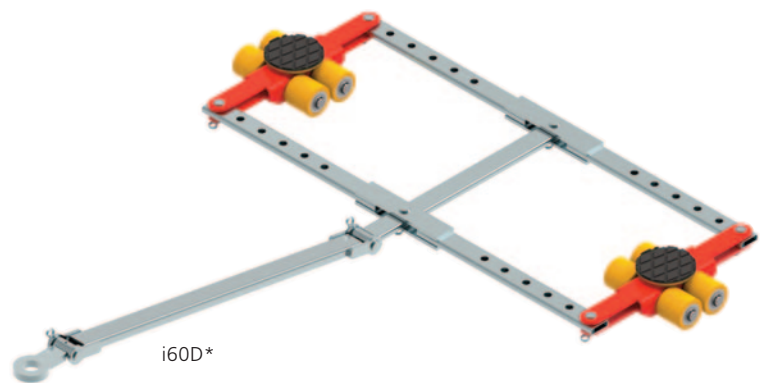
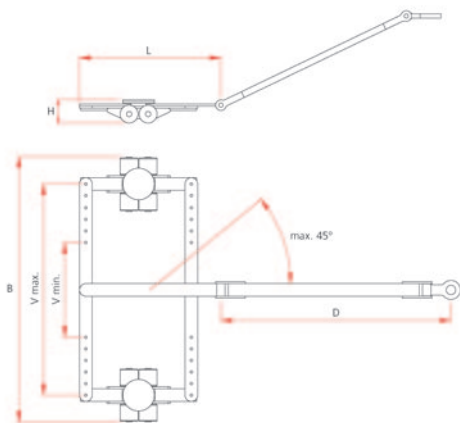
\*Based on alignment bars with a length of 2,000 mm / 78.7 inch incl. the weight of the handle bar.

### Transportfahrwerke mit 4-Punktauflage

ECO-Skate® DUO Fahrwerke lassen sich untereinander sowie mit der passenden ECO-Skate® IDEAL oder 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 or 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.

ECO-Skate®



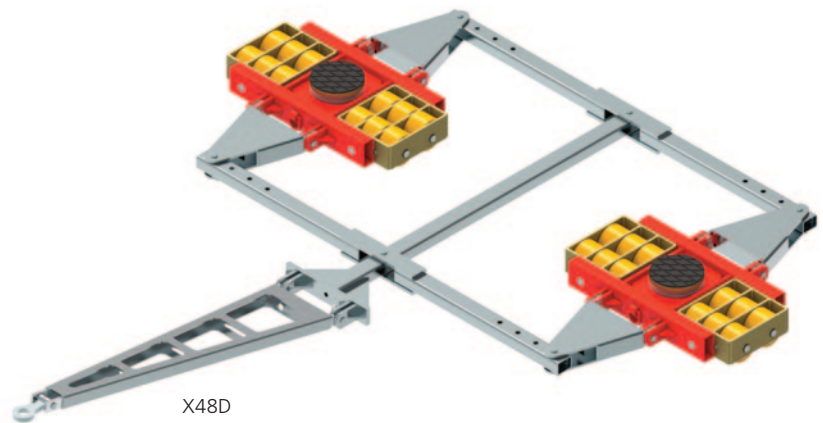
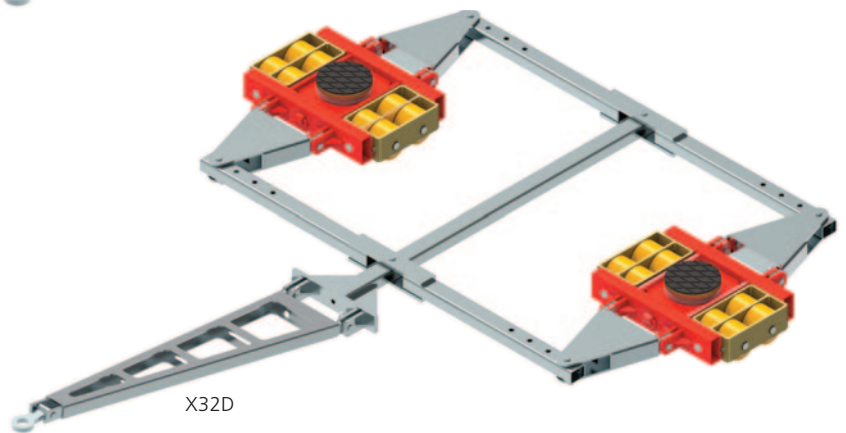
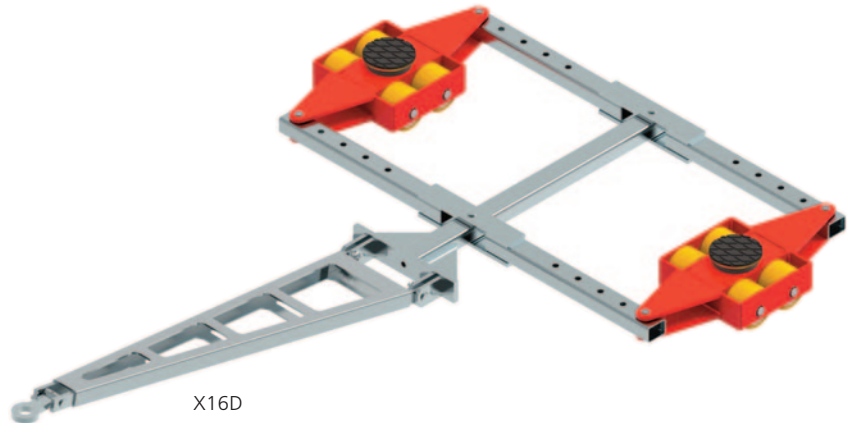
Typ Type	i60D	i120D
Artikelnummer Part number	10.060.00.30	10.120.00.30
Traglast (kg) Capacity (lbs)	2 x 3.000 2 x 6,600	2 x 6.000 2 x 13,200
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 85 x 87 3.3 x 3.4	Ø 85 x 87 3.3 x 3.4
Anzahl der Rollen Number of wheels	2 x 4	2 x 8
Auflagefläche (mm) <sup>ExF</sup> Load area (inch)	2 x Ø 150 5.9	2 x Ø 150 5.9
Maße (mm) <sup>LxBxH</sup>	697 x 1.581 x 110	943 x 1.784 x 110
Dimensions (inch) <sup>LxBxH</sup>	27.4 x 62.2 x 4.3	37.1 x 70.2 x 4.3
Deichsellänge (mm) D Handle length (inch)	1.250 49.2	1.250 49.2
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 Anhängöse. Serienmäßige Ausstattung mit Handgriff.

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



4-point load  
moving skates



**Typ** Type

Artikelnummer Part number

Traglast (kg) Capacity (lbs)

Rollengröße (mm) Wheel size (inch)

Anzahl der Rollen Number of wheels

Auflagefläche (mm)<sup>Exf</sup> Load area (inch)

Maße (mm)<sup>LxBxH</sup>

Dimensions (inch)<sup>LxBxH</sup>

Deichsellänge (mm) D Handle length (inch)

Verstellbarkeit (mm) V Adjustability (inch)

Gewicht (kg) Weight (lbs)

**X16D**

10.160.02.30

2 x 8.000 2 x 17,630

Ø 140 x 85 5.5 x 3.4

2 x 4

2 x Ø 170 6.7

1.235 x 1.927 x 180

37 x 73.9 x 7.1

1.620 63.8

5x750-1.550 4x29.5-61

130 286

**X32D**

10.320.02.30

2 x 16.000 2 x 35,200

Ø 140 x 85 5.5 x 3.3

2 x 8

2 x Ø 220 Ø 8.6

1.817 x 2.624 x 180

71.5 x 103.3 x 7.1

1.620 63.8

4x1.300-1.900 4x51-75

399 880

**X48D**

10.480.02.30

2 x 24.000 2 x 52,800

Ø 140 x 85 5.5 x 3.3

2 x 12

2 x Ø 220 Ø 8.6

1.817 x 2.831 x 180

71.5 x 111.5 x 7.1

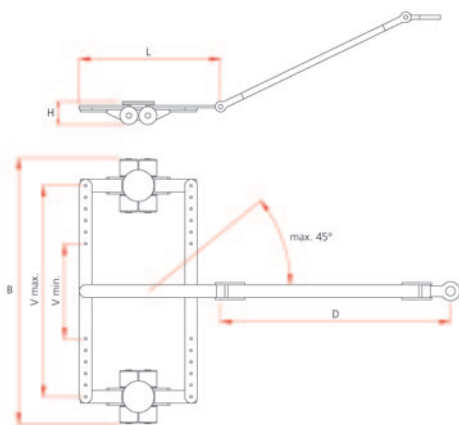
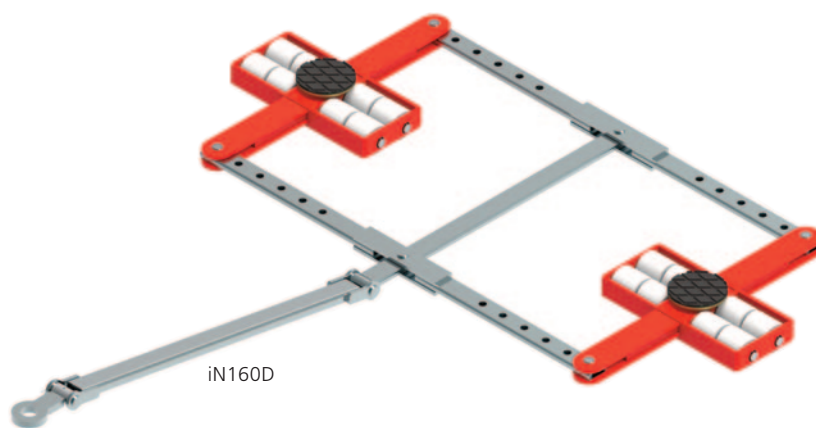
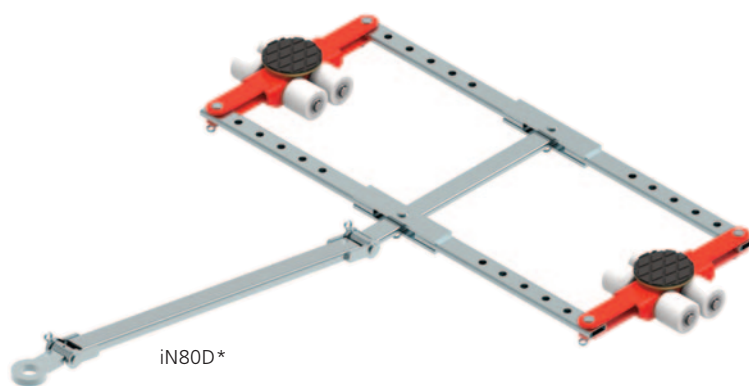
1.620 63.8

4x1.300-1.900 4x51-75

450 990

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

ECO-Skate® DUO oder DUO XL Fahrwerke lassen sich untereinander, sowie mit der passenden ECO-Skate® IDEAL oder ROTO bzw. XL oder ROTO 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 ihren sehr geringen Rollwiderstand aus. Das Bewegen einer Last ist dadurch deutlich leichter als auf weicheren Rollen aus Polyurethan.



#### Typ Type

Artikelnummer Part number

Traglast (kg) Capacity (lbs)

Rollengröße (mm) Wheel size (inch)

Anzahl der Rollen Number of wheels

Auflagefläche (mm)<sup>ExF</sup> Load area (inch)

Maße (mm)<sup>LxBxH</sup>

Dimensions (inch)<sup>LxBxH</sup>

Deichsellänge (mm) D Handle length (inch)

Verstellbarkeit (mm) V Adjustability (inch)

Gewicht (kg) Weight (lbs)

#### iN80D

10.080.01.30

2 x 4.000 2 x 8,800

Ø 85 x 87 3.3 x 3.4

2 x 4

2 x Ø 150 2 x Ø 5.9

697 x 1.581 x 110

27.4 x 62.2 x 4.3

1.250 49.2

6x560-1.300 6x22-51

47 104

#### iN160D

10.160.01.30

2 x 8.000 2 x 17,630

Ø 85 x 87 3.3 x 3.4

2 x 8

2 x Ø 150 2 x Ø 5.9

943 x 1.784 x 110

37.1 x 70.2 x 4.3

1.250 49.2

6x560-1.300 6x22-51

80 176

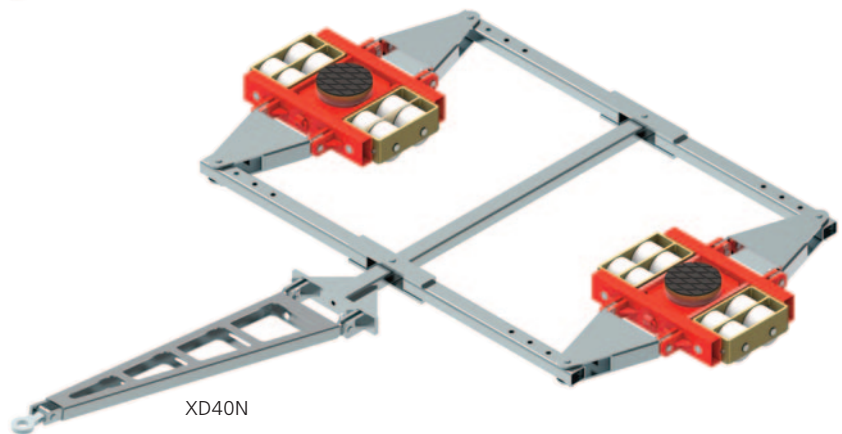
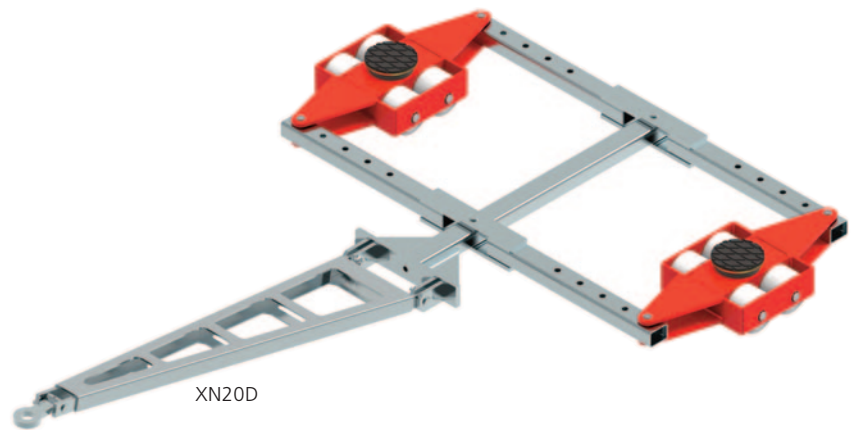
\*Abbildung zeigt optional erhältliche Deichsel mit Anhängöse. Serienmäßige Ausstattung mit Handgriff.

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

### 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 respectively XL or ROTO 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 with little rolling resistance and wear resistant. Moving heavy loads becomes more easily than on polyurethane wheels.

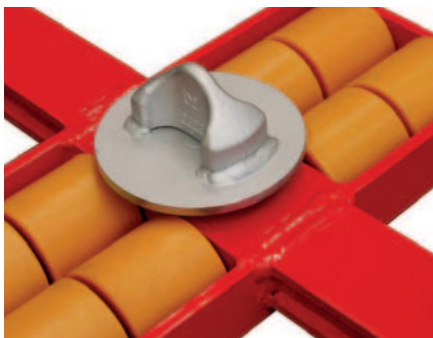


#### Typ Type

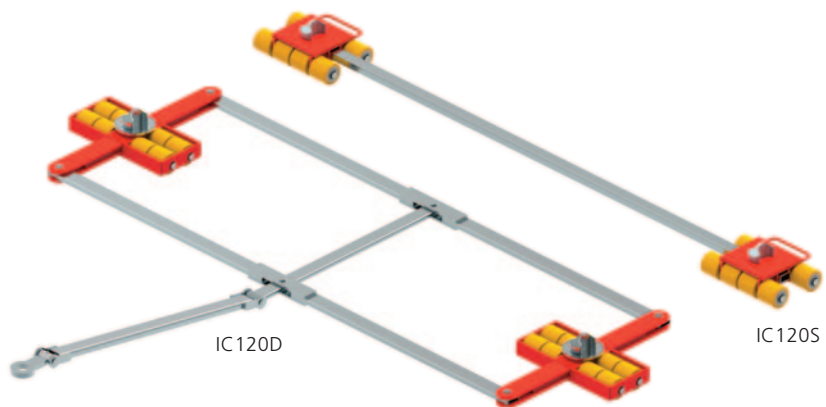
	XN20D	XN40D
Artikelnummer Part number	10.200.03.30	10.400.03.30
Traglast (kg) Capacity (lbs)	2 x 10.000 2 x 22,000	2 x 20.000 2 x 44,000
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 140 x 85 5.5 x 3.4	Ø 140 x 85 5.5 x 3.3
Anzahl der Rollen Number of wheels	2 x 4	2 x 8
Auflagefläche (mm) <sup>ExF</sup> Load area (inch)	2 x Ø 170 6.7	2 x Ø 220 Ø 8.6
Maße (mm) <sup>LxBxH</sup>	1.235 x 1.927 x 180	1.817 x 2.624 x 180
Dimensions (inch) <sup>LxBxH</sup>	37 x 73.9 x 7.1	71.5 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)	126 277	387 851

### 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.



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) <sup>LxBxH</sup> Dimensions (inch) <sup>LxBxH</sup>	697 x 2.540 x 110/162 27.4 x 100 x 4.3/6.4	291 x 2.500 x 110/162 11.5 x 104 x 4.3/6.4	963 x 2.740 x 110/162 37.9 x 107.9 x 4.3/6.4	291 x 2641 x 110/162 11.5 x 104 x 4.3/6.4
Deichsellänge (mm) D Handle length (inch)	1.250 49.2	–	1.250 49.2	–
Abstand Kegelmittle (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.

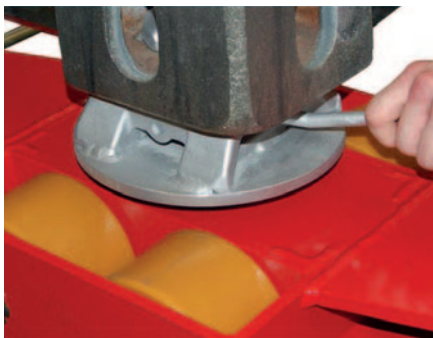
\*Also with TLS = Twist Lock System available.



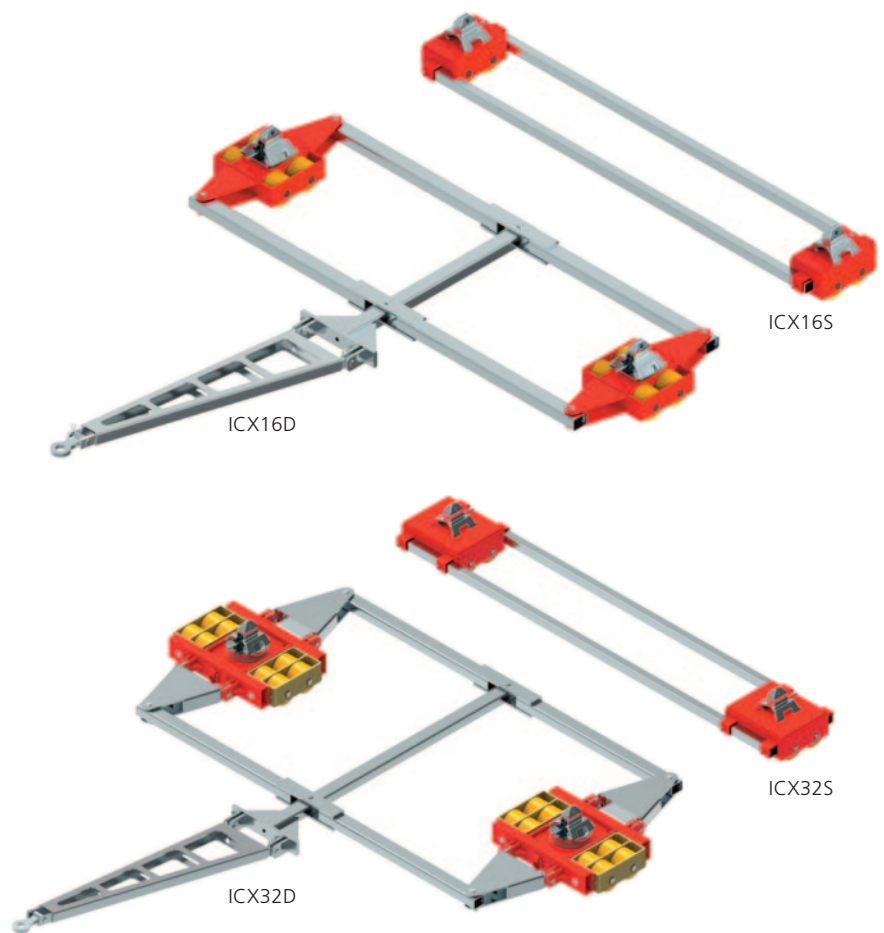
### ISO Container Load Moving Systems

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

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



**Containerverriegelung**  
Container Twist Lock System



ECO-Skate®

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 32.000 2 x 70.400	2 x 16.000 2 x 70.400
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	32.000	70.500	64.000	140.800
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 140x85 Ø 5.5x3.3	Ø 140x85 Ø 5.5x3.3	Ø 140x85 Ø 5.5x3.3	Ø 140x85 Ø 5.5x3.3
Anzahl der Rollen Number of wheels	2 x 4	2 x 4	2 x 8	2 x 8
Auflagefläche (mm) Load area (inch)	Ø 170 + TLS* Ø 6.7 + TLS*	318 x 196 + TLS* 12.5 x 7.7 + TLS*	Ø 220 + TLS* Ø 8.7 + TLS*	318 x 382 + TLS* 12.5 x 15 + TLS*
Maße (mm) <sup>LxBxH</sup> Dimensions (inch) <sup>LxBxH</sup>	1.275 x 2.636 x 180/298 50.2 x 103.8 x 7.1/11.7	456 x 2.474 x 180/298 18 x 97.4 x 7.1/11.7	1.817 x 2.983 x 180/298 71.5 x 117.4 x 7.1/11.7	456 x 2.474 x 180/298 18 x 97.4 x 7.1/11.7
Deichsellänge (mm) D Handle length (inch)	1.620 63.8	–	1.620 63.8	–
Abstand Kegelmittle (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	199 438

\*TLS = Twist Lock System/Containerverriegelung.

\*TLS = Twist Lock System for ISO Containers.

### Rotationsfahrwerke mit Nylonrollen 360° rotating skates with nylon wheels

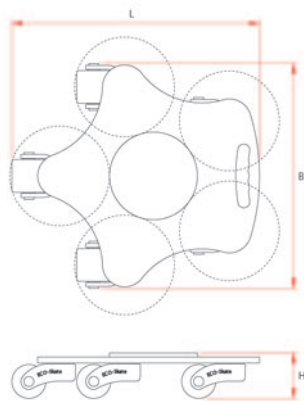
Ein **ECO-Skate®** ROTO Transportsystem besteht aus mindestens drei Fahrwerken, die untereinander kombiniert werden können. Mit ihm kann die zu tragende Last um 360° gedreht werden.

Die Fahrwerke werden serienmäßig mit HTS Nylonrollen ausgestattet, die auch einzeln bestellt werden können (siehe Seite 3). HTS Nylonrollen zeichnen sich dadurch aus, dass sie einen extrem geringen Rollwiderstand haben. Das Bewegen einer Last ist dadurch deutlich leichter als auf weicheren Rollen aus Polyurethan.

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

All skates are standard equipped with HTS nylon wheels. They are available as spare parts (see page 3). They are with little rolling resistance and wear resistant. Moving heavy loads becomes more easy than on polyurethane wheels.

ECO-Skate®



RN27



RN36



RN45

**Typ** Type

Artikelnummer	Part number
Traglast (kg)	Capacity (lbs)
Rollengröße (mm)	Wheel size (inch)
Anzahl der Rollen	Number of wheels
Auflagefläche (mm)	Load area (inch)
Maße (mm)	$L^* \times B \times H$
Dimensions (inch)	$L^* \times B \times H$
Gewicht (kg)	Weight (lbs)

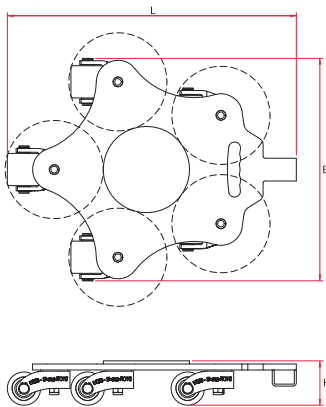
RN27	RN36	RN45
10.027.01.40	10.036.01.40	10.045.01.40
2.700 5,950	3.600 7,900	4.500 9,900
Ø 85 x 87 3.3 x 3.4	Ø 85 x 87 3.3 x 3.4	Ø 85 x 87 3.3 x 3.4
3	4	5
Ø 150 5.9	Ø 170 6.7	Ø 220 8.6
389/448 x 415 x 110	428/488 x 415 x 110	556/620 x 567 x 110
15.3/17.6 x 16.3 x 4.3	16.9/19.2 x 16.3 x 4.3	21.9/24.4 x 22.3 x 4.3
19 42	28 62	39 86

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

Rotationsfahrwerke mit Nylonrollen und Aufnahme für Deichsel oder Verbindungsstange  
 360°rotating skates with nylon wheels and adapter for handle or connecting bar



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



RN27LS



RN36LS



RN45LS

**Typ Type**

Artikelnummer Part number

Traglast (kg) Capacity (lbs)

Rollengröße (mm) Wheel size (inch)

Anzahl der Rollen Number of wheels

Auflagefläche (mm) Load area (inch)

Maße (mm)<sup>L\*BxH</sup>

Dimensions (inch)<sup>L\*BxH</sup>

Gewicht (kg) Weight (lbs)

**RN27LS**

10.027.01.41

2.700 5,950

Ø 85 x 87 3.3 x 3.4

3

Ø 150 5.9

515/575 x 415 x 110

20.3/22.6 x 16.3 x 4.3

20 44

**RN36LS**

10.036.01.41

3.600 7,900

Ø 85 x 87 3.3 x 3.4

4

Ø 170 6.7

556/616 x 415 x 110

21.9/24.3 x 16.3 x 4.3

29 64

**RN45LS**

10.045.01.41

4.500 9,900

Ø 85 x 87 3.3 x 3.4

5

Ø 220 8.6

672/737 x 567 x 110

26.5/29 x 22.3 x 4.3

41 90

L\* = Länge mit nach hinten überstehender Rolle

L\* = Length including the back wheel

### Rotationsfahrwerke mit Aufnahme für Deichsel oder Verbindungsstange für schwere Lasten Heavy duty 360° rotating skates with adapter for handle or connecting bar

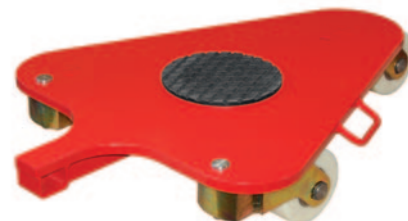
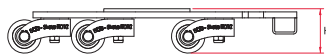
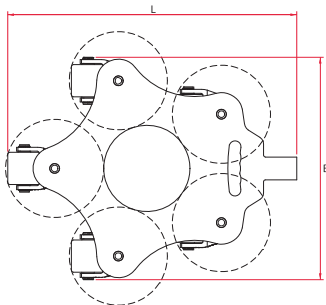
Mit den großen **ECO-Skate® ROTO XL** Fahrwerken können Lasten bis 28 Tonnen (je nach Zusammenstellung des Sets) flexibel verfahren und positioniert werden. Die hohe Traglast wird durch nur wenige Rollen erreicht, die eine präzise Bewegung beim Fahren und Drehen ermöglichen. Die ROTO XL LS Spezialfahrwerke mit einer Einschubhöhe von 180 mm können durch die zusätzliche Aufnahme mit einer Deichsel oder auch mit Verbindungsstangen ausgerüstet werden. Um einen besseren Lauf des gesamten Fahrwerksystems zu erreichen, können die einzelnen Rollen zusätzlich verbolzt werden.

Loads up to 28 tonnes (depending on the combination of the set) can be moved easily with the heavy duty **ECO-Skate® ROTO XL**. Only a few wheels with a high load capacity lead into precise moving and rotation of the goods. The **ROTO XL LS** series with a height of 180 mm is equipped with an adapter for the use with handling or alignment bars. Each wheel can also be fixed to put the whole system in a straight direction.

ECO-Skate®



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



RXN6LS

#### Typ Type

#### RXN6LS

Artikelnummer Part number	10.070.03.41
Traglast (kg) Capacity (lbs)	6.000 13,200
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 140 x 85 5.5 x 5.3
Anzahl der Rollen Number of wheels	3
Verbolzung der Rollen Alignment of wheels	ja yes
Auflagefläche (mm) Load area (inch)	Ø 250 10
Maße (mm) <sup>L*B*H</sup>	923/997 x 650 x 180
Dimensions (inch) <sup>L*B*H</sup>	36.3/39.3 x 25.6 x 7.1
Gewicht (kg) Weight (lbs)	

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



### Transportfahrwerk mit hydraulischem Ausgleich Skates with hydraulic load balancer



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

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

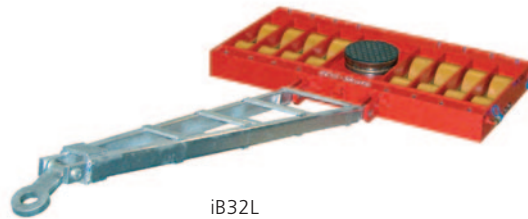


iB24S

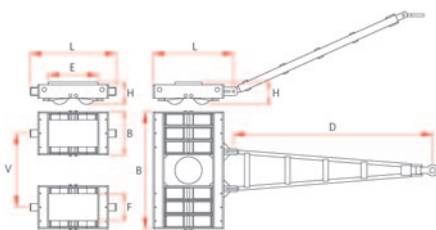
iB24L



iB32S



iB32L



#### Typ Type

Typ Type	iB24L	iB24S	iB32L	iB32S
Artikelnummer Part number	10.240.02.50	10.240.02.60	10.320.02.50	10.320.02.60
Traglast (kg) Capacity (lbs)	24.000 52,800	2 x 12.000 2 x 26,400	32.000 70,400	2 x 16.000 2 x 35,200
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	48.000	105,600	64.000	140,800
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 140 x 85 5.5 x 3 x 3	Ø 140 x 85 5.5 x 3 x 3	Ø 140 x 85 5.5 x 3 x 3	Ø 140 x 85 5.5 x 3 x 3
Anzahl der Rollen Number of wheels	12	2 x 6	16	2 x 8
Auflagefläche (mm) <sup>ExF</sup> Load area (inch)	Ø 220 8.6	400 x 220 15.7 x 8.6	Ø 220 8.6	400 x 220 15.7 x 8.6
Maße (mm) <sup>LxBxH</sup> Dimensions (inch) <sup>LxBxH</sup>	684 x 960 x 180 27 x 37.8 x 7.1	716 x 360 x 180 28.2 x 14.2 x 7.1	684 x 1.182 x 180 27 x 46.5 x 7.1	716 x 472 x 180 28.2 x 18.6 x 7.1
Deichsellänge (mm) D Handle length (inch)	1.500 59	–	1.500 59	–
Verstellbarkeit (mm) V Adjustability (inch)	–	400 - 1.940 15.7 - 76.3	–	500 - 1.710 19.6 - 67.3
Gewicht (kg) Weight (lbs)	260 572	220 484	310 682	270 594

## Interlift AB

Interlift AB har sedan starten 1994 förstärkt och breddat sitt produktsortiment inom lyft- och materialhantering.

Högsta kvalitet och hög säkerhet är viktigt inom all lyftverksamhet och självklart både för oss och våra leverantörer.

Med lång och gedigen erfarenhet i kombination med viljan att alltid vara lätt tillgängliga, är vår fortsatta strävan att vara ditt bästa val.

Vänd dig med förtroende till Interlift – ett starkt val när det gäller lyft- och materialhantering!

### **Service och reparationer**

Vi utför service, reparationer, registerhållning och besiktning av alla lyftdon, oavsett fabrikat.



Getinggränd 2 · 275 39 SJÖBO · Bronsyxegatan 9B · 213 75 MALMÖ

Tel. 010-188 22 00 · Mail: [info@interlift.se](mailto:info@interlift.se)

**VÅR SAMLADE ERFARENHET INOM LYFT- OCH MATERIALHANTERING STÅR TILL DITT FÖRFOGANDE OCH VI ÄR ALDRIG LÄNGRE BORT ÄN DIN NÄRMSTA TELEFON.**