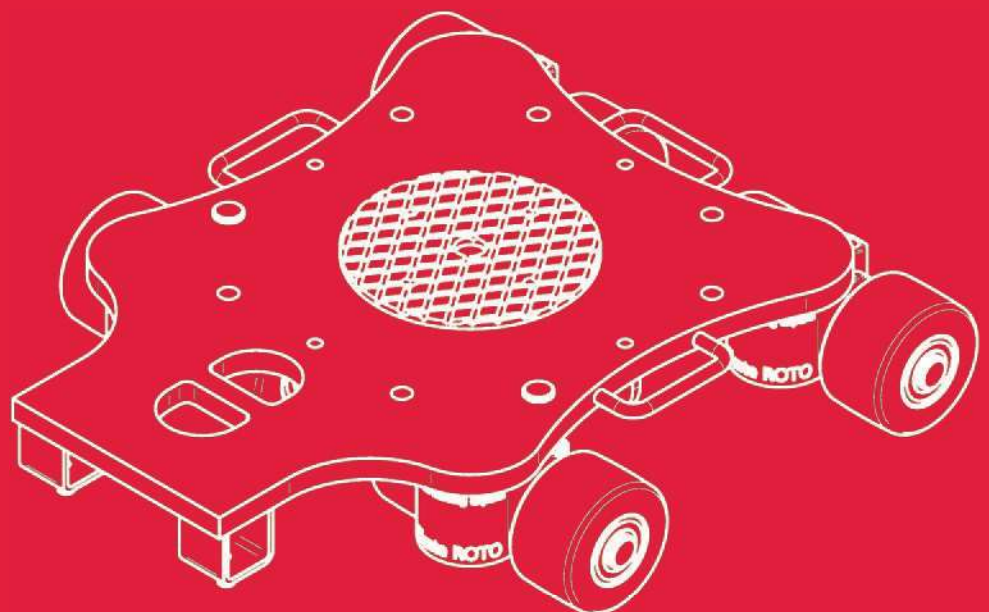
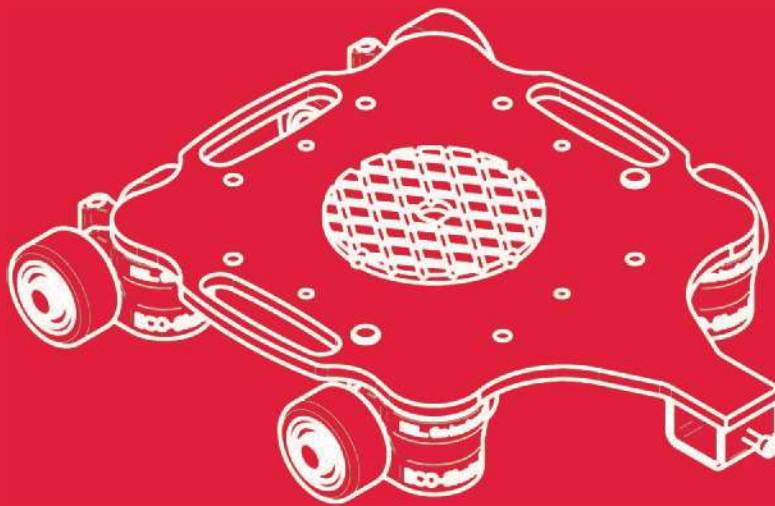
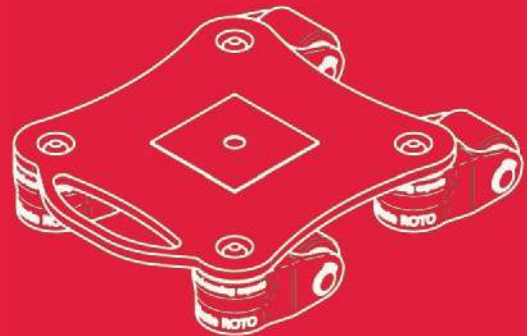


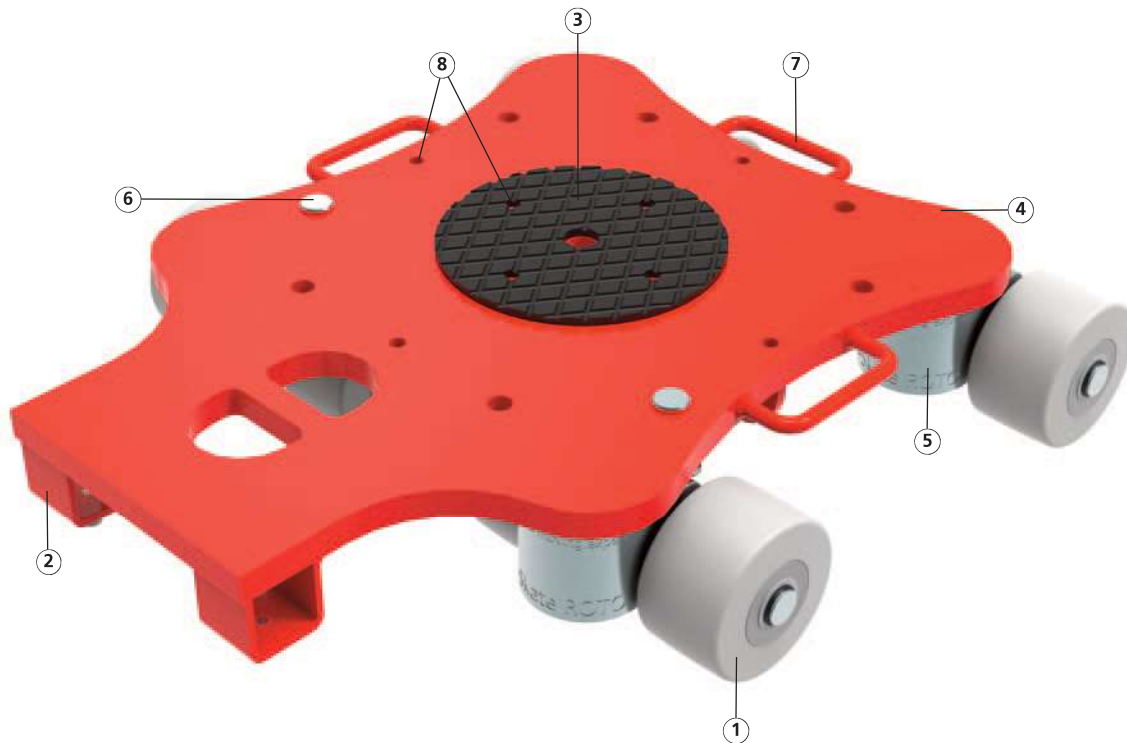
ECO-Skate®

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



HTS ECO-Skate ROTOflex Rotationsfahrwerke können universell 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 einzelne 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

- | | | |
|---|---|--|
| <p>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</p> <p>② Aufnahme für Verbindungsstangen
Adapter for alignment bars or pulling bars from IDEAL series onwards</p> <p>③ Rutschfester Gummibelag sichert das zu transportierende Gut vor dem Abrutschen
Rubber pads protect and stop loads from sliding off the trolleys</p> | <p>④ Hochwertige pulverbeschichtete bzw. verzinkte Oberflächen
Powder coated and galvanized zinc plated surfaces</p> <p>⑤ Geometrisch optimierte Radaufnahmen für leichteste Richtungsänderung
Geometrically optimised wheel boxes for easy change of direction</p> <p>⑥ Verbolzbare Radaufnahmen für optimalen Geradeauslauf
Lockable wheel mounts for optimum directional stability</p> | <p>⑦ Positioniergriffe
Grab handles for easy positioning</p> <p>⑧ Ladungssicherungselemente an einigen Transportfahrwerken
Gewindebohrungen für Ladungssicherung oder Befestigen von Adapterplatten.
Load securing devices built in on selected models.
Threaded holes for load securing or fastening of adapter plates.</p> |
|---|---|--|

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

Die neuen **ECO-Skate** ROTO Rotationsfahrwerke bestehen 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 Querkraften erfolgen kann. Das neue **ECO-Skate** ROTO MINI ist ein Meister der Winzigkeit und hat eine Einbauhöhe nur von 60mm.

Die neuen **ECO-Skate** ROTOflex und ROTOflex 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 Fahrwerk mit der Möglichkeit sehr einfach Richtungswechsel zu vollziehen. Hierbei führt der aufgesetzte Drehteller zu einer ungekannten Leichtgängigkeit beim Verfahren von Lasten. Die Fahrwerke sind auch ohne Gummibelag erhältlich. Hierfür gibt es zahlreiche Sonderausstattungen.



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

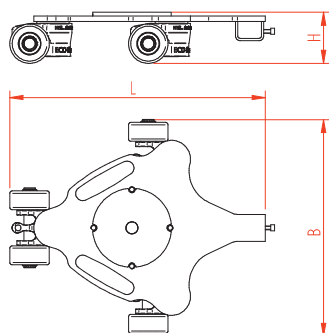
ECO-Skate®
IDEAL, DUO



RMN9



RMN11



RFN18



RFN30

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*BxH}	
Dimensions (inch) ^{L*BxH}	
Gewicht (kg)	Weight (lbs)

Typ ohne Gummibelag

Type without rubber pad

Artikelnummer	Part number
Maße (mm) ^{L*BxH}	



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

RMN9

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*BxH}	
Dimensions (inch) ^{L*BxH}	
Gewicht (kg)	Weight (lbs)

RMN11

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*BxH}	
Dimensions (inch) ^{L*BxH}	
Gewicht (kg)	Weight (lbs)

RFN18

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*BxH}	
Dimensions (inch) ^{L*BxH}	
Gewicht (kg)	Weight (lbs)

RFN30

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*BxH}	
Dimensions (inch) ^{L*BxH}	
Gewicht (kg)	Weight (lbs)

RFN18-G

Artikelnummer	Part number
Maße (mm) ^{L*BxH}	

RFN30-G

Artikelnummer	Part number
Maße (mm) ^{L*BxH}	

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 60 mm and is otherwise a master of tiniest.

The new **ECO-Skate ROTOflex** and **ROTOflex 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 with a possibility to change direction very. This configuration, with the integrated turntable, will make changing direction even easier. All Skates are available without rubber pads. 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



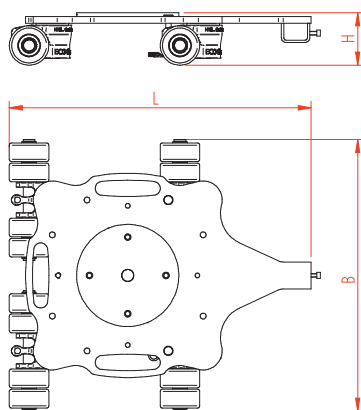
RFN80



RFXN12



RFXN20



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*BxH}	
Dimensions (inch) ^{L*BxH}	
Gewicht (kg)	Weight (lbs)

RFN60

10.060.09.41
6.000 13,200
Ø 85 x 43,5 3.3 x 1.7
16
Ø 220 8.6
650 x 585 x 110
25.6 x 23 x 4.3
43,2 95

RFN80

10.080.09.41
8.000 17,600
Ø 85 x 43,5 3.3 x 1.7
20
Ø 220 8.6
829 x 786 x 110
32.6 x 31 x 4.3
58.8 129.4

RFXN12

10.120.03.41
12.000 26,400
Ø 140 x 85 5.5 x 3.3
8
Ø 220 8.6
830 x 710 x 180
32,7 x 28 x 7.1
120 264

RFXN20

10.200.03.41
20.000 44,000
Ø 140 x 85 5.5 x 3.3
10
Ø 220 8.6
1000 x 915 x 180
39,4 x 36 x 7.1
170 374

Typ ohne Gummibelag

Type without rubber pad

Artikelnummer	Part number
Maße (mm) ^{L*BxH}	



RFN60-G

10.060.09.40
650 x 585 x 102
25.6 x 23 x 4

RFN80-G

10.080.09.40
829 x 786 x 102
32.6 x 31 x 4

RFXN12-G

10.120.03.40
830 x 710 x 180
32,7 x 28 x 7.1

RFXN20-G

10.200.03.40
1000 x 915 x 180
39,4 x 36 x 7.1

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

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

Die neuen **ECO-Skate** ROTO Rotationsfahrwerke bestehen 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** ROTOflex und ROTOflex 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 Fahrwerk mit der Möglichkeit sehr einfach Richtungswechsel zu vollziehen. Hierbei führt der aufgesetzte Drehteller zu einer ungekannten Leichtgängigkeit beim Verfahren von Lasten. Die Fahrwerke sind auch ohne Gummibelag erhältlich. Hierfür gibt es zahlreiche Sonderausstattungen.



Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

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



Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

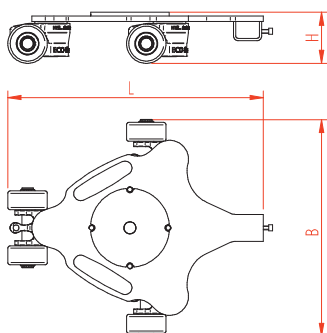
11.085.00.14
Ø 85 x 87 3.3 x 3.4
ECO-Skate®
IDEAL, DUO, ROTO



RM9



RMN11



RF14



RF24

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*BxH}	
Dimensions (inch) ^{L*BxH}	
Gewicht (kg)	Weight (lbs)

Typ ohne Gummibelag

Type without rubber pad

Artikelnummer	Part number
Maße (mm) ^{L*BxH}	



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

RM9

10.009.07.40
900 1,980
Ø 50 x 46 1.9 x 1.8
4
75 x 75 3 x 3
287 x 225 x 60
11.3 x 9.9 x 3.4
6,8 15

RM11**

10.011.07.40
1.100 2,320
Ø 50 x 46 1.9 x 1.8
4
75 x 75 3 x 3
340 x 340 x 60
13.4 x 13.4 x 3.4
10,6 23,3

RF14

10.014.04.41
1.400 3,080
Ø 85 x 43,5 3.3 x 1.7
6
Ø 170 6.7
550 x 467 x 110
21.7 x 18.4 x 4.3
24 53

RF14-G

10.014.04.40
550 x 467 x 102
21.7 x 18.4 x 4

RF24

10.024.04.41
2.400 5,280
Ø 85 x 43,5 3.3 x 1.7
8
Ø 170 6.7
588 x 467 x 110
23.1 x 18.4 x 4.3
35,5 78

RF24-G

10.024.04.40
588 x 467 x 102
23.1 x 18.4 x 4

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 ROTOflex** and **ROTOflex 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 with a possibility to change direction very. This configuration, with the integrated turntable, will make changing direction even easier. All Skates are available without rubber pads. There are many extra options available.



Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

11.140.20.25
Ø 140 x 85 5.5 x 3.3

ECO-Skate®
XL, DUO XL, ROTO XL



RF48



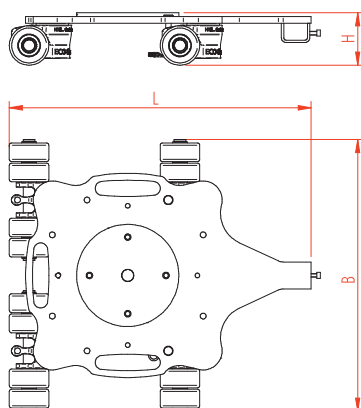
RF64



RFX10



RFX15



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*BxH}	
Dimensions (inch) ^{L*BxH}	
Gewicht (kg)	Weight (lbs)

RF48

10.048.04.41
4.800 10,560
Ø 85 x 43,5 3.3 x 1.7
16
Ø 220 8.6
650 x 585 x 110
25.6 x 23 x 4.3
44 96.8

RF64

10.064.04.41
6.400 14,090
Ø 85 x 43,5 3.3 x 1.7
20
Ø 220 8.6
829 x 786 x 110
32.6 x 31 x 4.3
64 141

RFX10

10.100.02.41
10.000 22,000
Ø 140 x 85 5.5 x 3.3
8
Ø 220 8.6
830 x 710 x 180
32,7 x 28 x 7.1
126 277

RFX15

10.150.02.41
15.000 33,000
Ø 140 x 85 5.5 x 3.3
10
Ø 220 8.6
1000 x 915 x 180
39,4 x 36 x 7.1
178 392

Typ ohne Gummibelag

Type without rubber pad

Artikelnummer	Part number
Maße (mm) ^{L*BxH}	



RF48-G

10.048.04.40
650 x 585 x 102
25.6 x 23 x 4

RF64-G

10.064.04.40
829 x 786 x 102
32.6 x 31 x 4

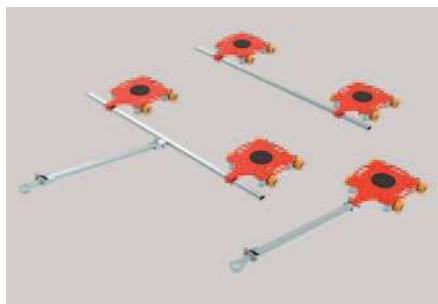
RFX10-G

10.100.02.40
830 x 710 x 172
32,7 x 28 x 6.8

RFX15-G

10.150.02.40
1000 x 915 x 180
39,4 x 36 x 7.1

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



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

Die neuen **ECO-Skate ROTOflex** Rotationsfahrwerke, ohne aufgeklebten Gummibelag, erlauben dem Nutzer diese sehr individuell und flexibel einzusetzen. Sie können als klassisches 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 Hilfsmitteln wird durch die Auswahl an verschiedenen Verbindungsstangen und Deichseln gewährleistet.

Multifunktional werden die **ECO-Skate ROTO** Fahrwerke durch die Möglichkeit des wählbaren Zubehörs wie Drehteller und Aufnahmesysteme zum Transport von 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 individually and flexibly. They can be used as classic 360° rotational skate system with three, four, or mult positions, where as it is necessary for more than three load 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 customize 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

Artikelnummer Part number	VI-20	VI-25	VI-30	VI-20A
Länge (mm) Length (inch)	94.0620.920 2.000 78.7	94.0620.925 2.500 98.4	94.0620.930 3.000 118.1	94.0255.000 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

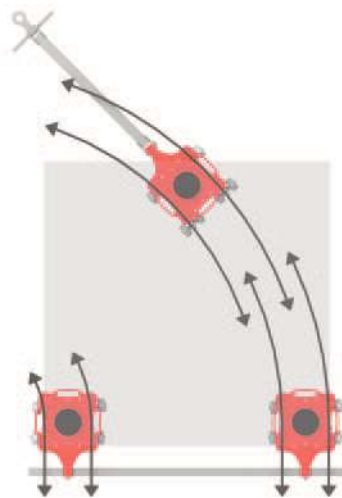


Typ Type

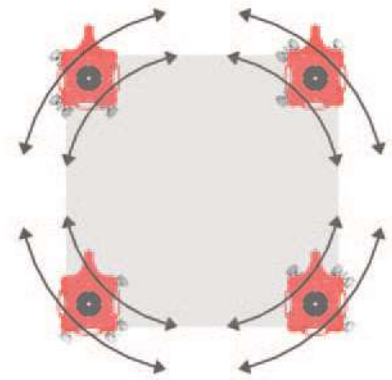
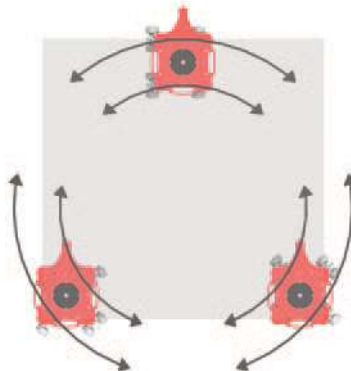
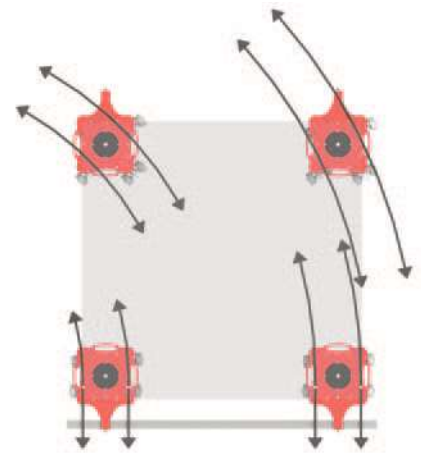
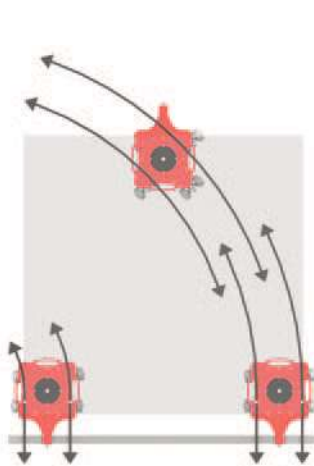
Artikelnummer Part number	DR1	DR2	DR3	DRXL
Länge (mm) Length (inch)	10.000.90.30 990 39	10.000.90.35 1.170 46	10.000.90.36 1.170 46	10.000.90.51 1.620 63.8
Gewicht (kg) Weight (lbs)	7 15.4	8,6 19	9,2 20.2	25 55

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

Fahrmöglichkeiten Driving possibilities



Mit Drehtelleroption
With optional turn table



Auflagen- / Drehtellersets Rubber pads and turn tables sets

Typ Type



Artikelnummer	Part number
Durchmesser (mm)	Diameter (inch)
zusätzliche Höhe (mm)	Additional height (inch)
Gewicht (kg)	Weight (lbs)

GAR

940.010.008
170 6.7
10 0.4
0,7 1.5

DTR-I1

940.010.006
170 6.7
37 1.45
2,1 4.6

DTR-I2

940.010.007
170 6.7
43 1.7
3,6 7.9

DTR-XL

940.010.009
170 6.7
43 1.7
4,2 9.2

ROTO Adapter ROTO adapters

Typ Type

AP

940.010.001
165 6.5
8 0.3
2,2 4.8

AP-C

940.010.003
165 6.5
8/68 0.3/2.7
3,1 6.8

AP-TLS

940.010.002
165 6.5
56/134 2.2/5.3
9 19.8

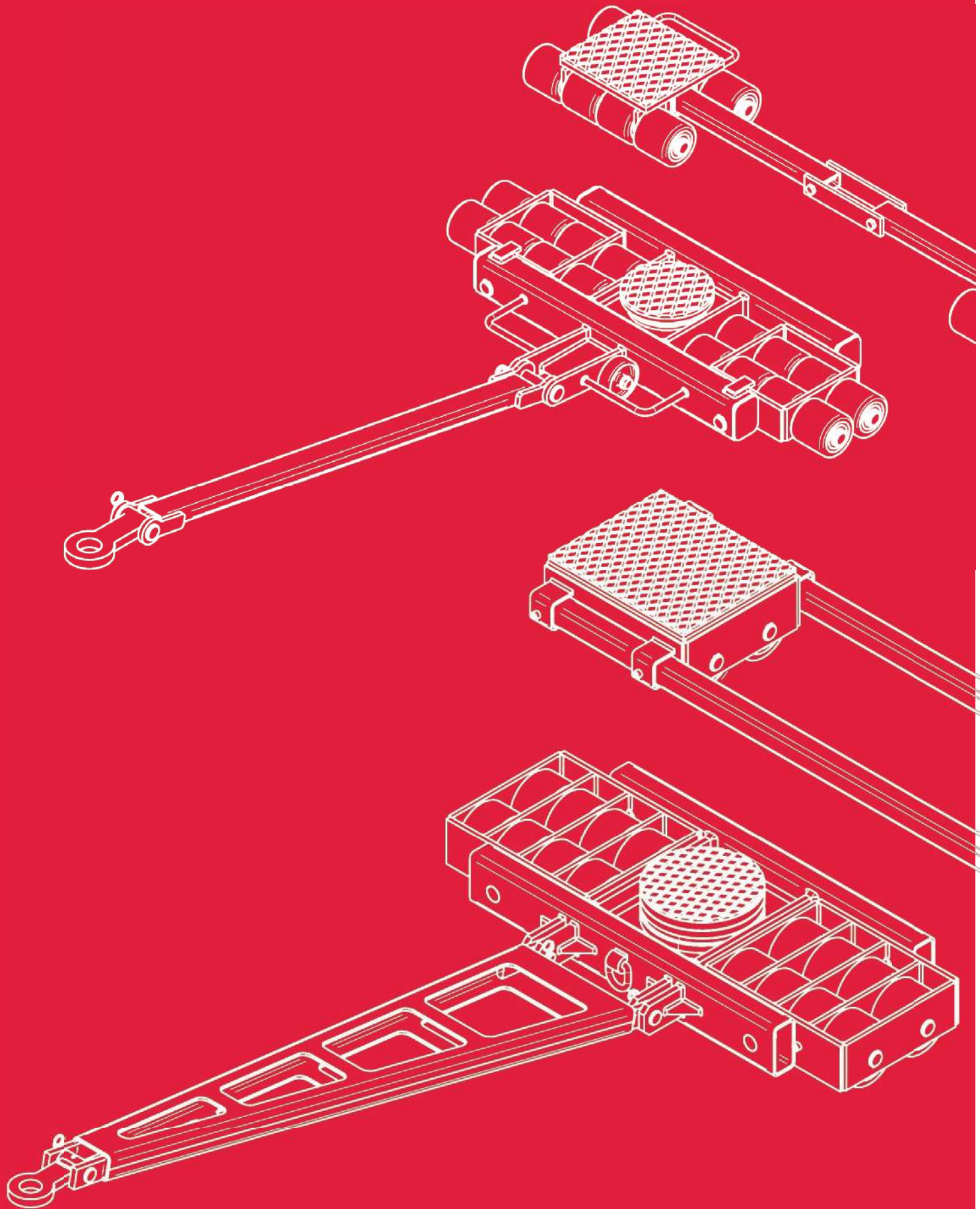
P-M16

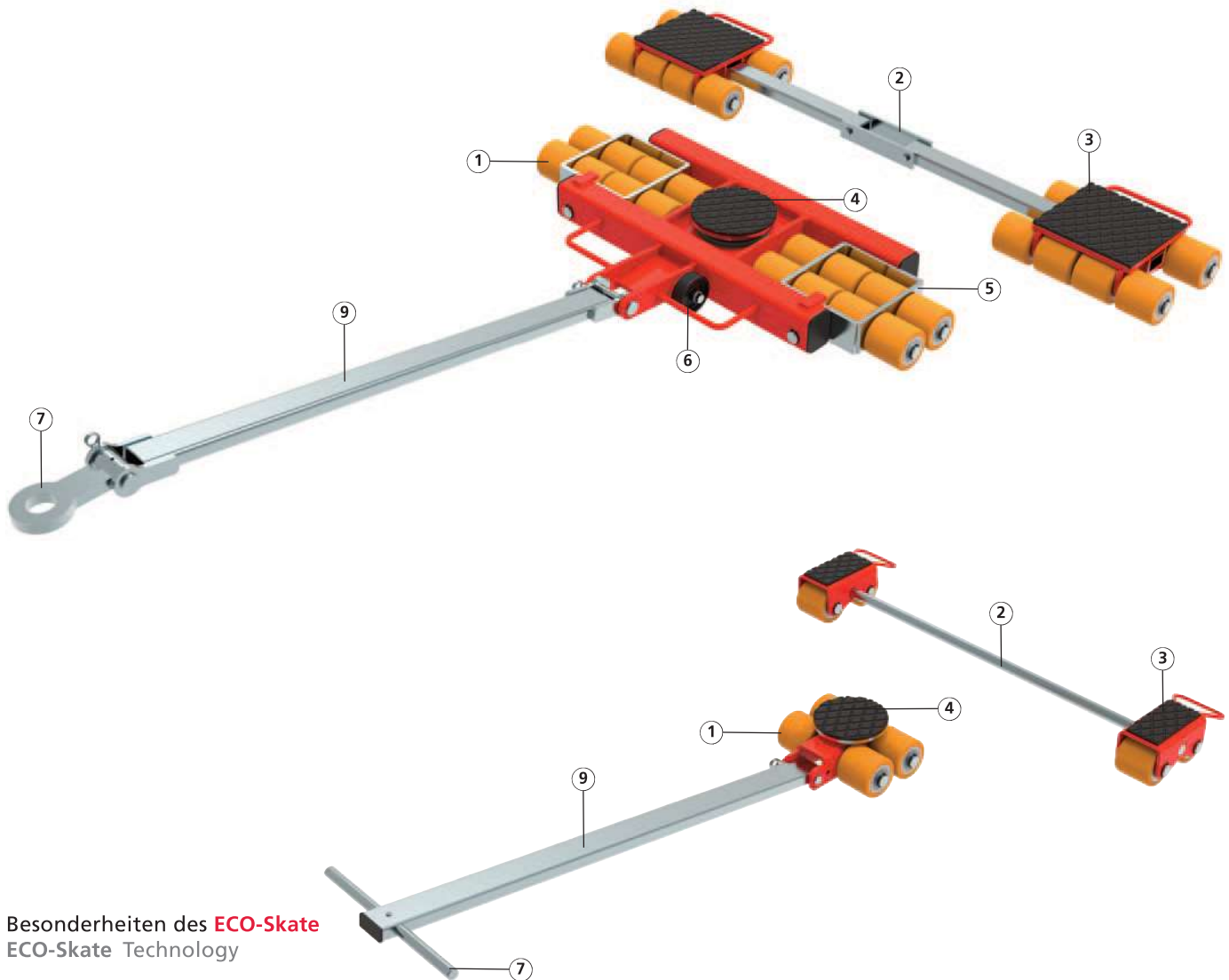
911.000.001
-
0/56 0/2.2
0,12 0.05

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

ECO-Skate®

Das ultimative Transportfahrwerk
The ultimate load moving system





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 i60S - i120S**

Foldable alignment bars on i60S - i120S 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 eine Deichsel mit Handgriff der optional mit einer Anhängöse ausgestattet werden kann.

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.

- ⑧ **Deichsel**

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

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 / 2.4 inch height it is possible to move up 5 or 10 tonnes of total capacity.

All skates 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.



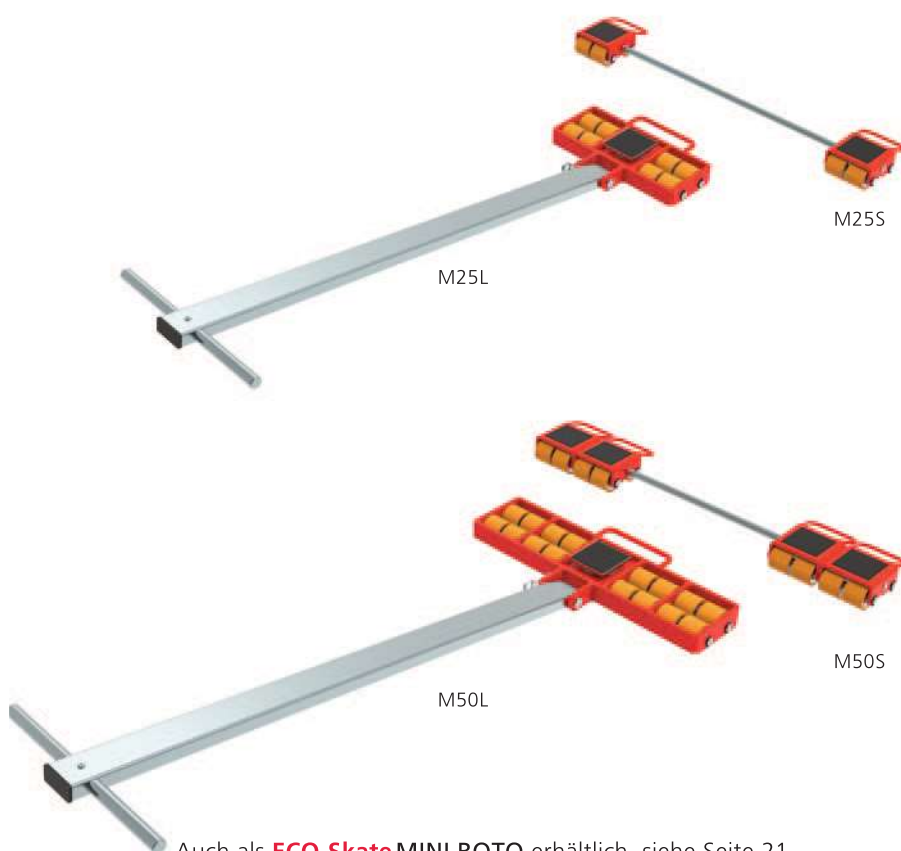
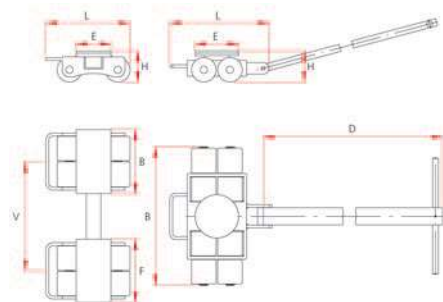
Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

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 21
Also available as **MINI ROTO 360° Skate**, see page 21



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) ^{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} Dimensions (inch) ^{LxBxH}	250 x 329 x 60	162 x 114 x 60	250 x 533 x 60	162 x 221 x 60
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.

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.

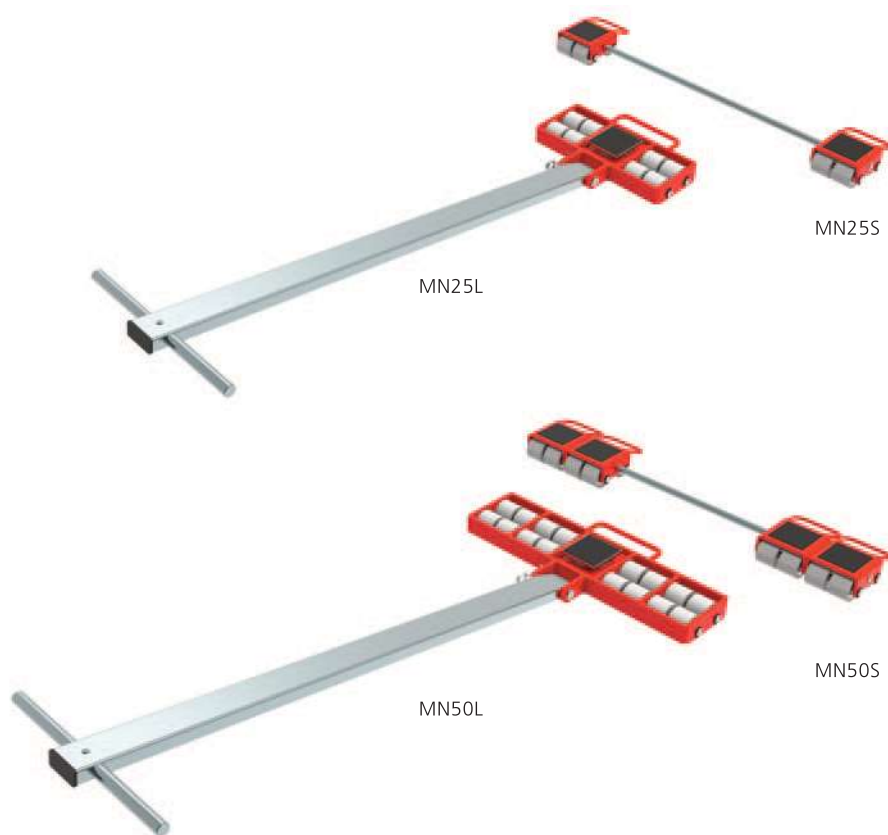
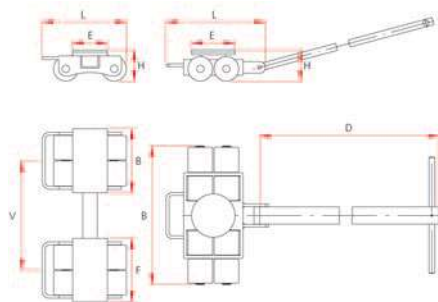


Nylonrolle
Nylon wheel

11.050.11.42

Ø 50 x 46 1.9 x 1.8

ECO-Skate®
MINI



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 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) ^{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} Dimensions (inch) ^{LxBxH}	250 x 329 x 60	162 x 114 x 60	250 x 533 x 60	162 x 221 x 60
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.

IDEAL: Der Standard in der Transportbranche.

IDEAL: The standard in the load moving 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 skates 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.



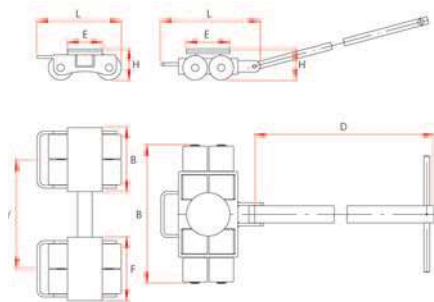
Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

11.085.00.14

Ø 85 x 87 3.3 x 3.4

ECO-Skate®

IDEAL, DUO



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



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} Dimensions (inch) ^{LxBxH}	238 x 268 x 110 9.3 x 9.4 x 4.3	246 x 120 x 110 9.7 x 4.7 x 4.3	339 x 483 x 110 13.4 x 19 x 4.3	291 x 220 x 110 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.

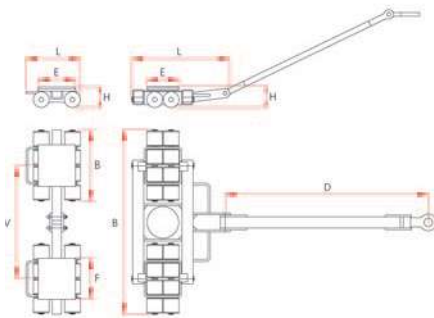


Pendelkassette

Swivelling wheel box

Deichseloptionen

Pulling bar options



i90L

i90S



i120L

i120S



i150L

i150S

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
528 x 780 x 110	295 x 295 x 110	528 x 982 x 110	291 x 382 x 110	568 x 1.192 x 110	291 x 500 x 110
20.8 x 30.7 x 4.3	11.6 x 11.6 x 4.3	20.8 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
57,1 125.6	35.5 78.1	69,1 152	44,4 97.7	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.

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.



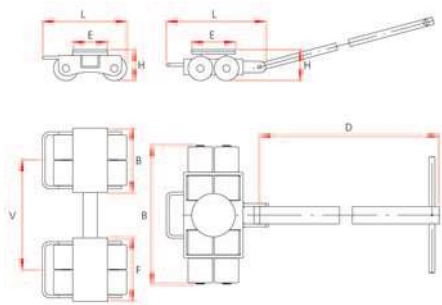
Nylonrolle
Nylon wheel

11.085.10.14

Ø 85 x 87 3.3 x 3.4

ECO-Skate®

IDEAL, DUO



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



Typ Type

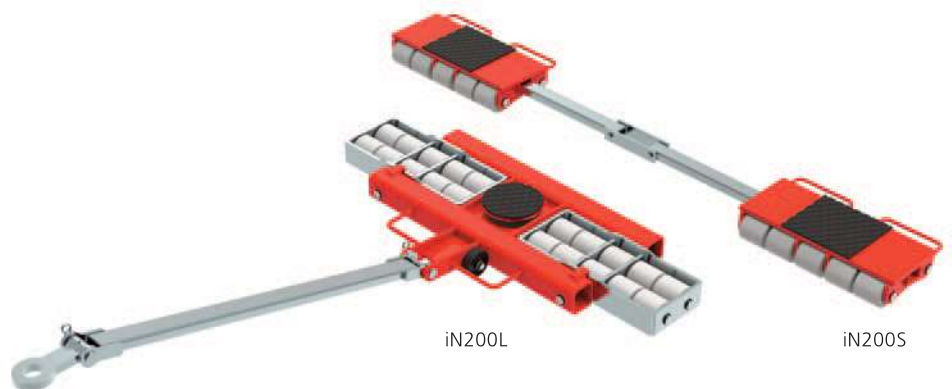
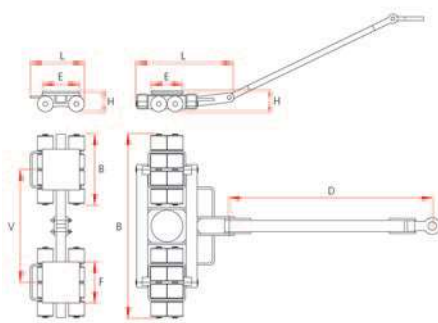
	iN40L	iN40S	iN80L	iN80S
Artikelnummer Part number	10.040.01.10	10.040.01.20	10.080.01.10	10.080.01.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	4.000 8,800	2 x 2.000 2 x 4,400	8.000 17,600	2 x 4.000 2 x 8,800
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	8.000 17,600		16.000 35,250	
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	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} Dimensions (inch) ^{LxBxH}	238 x 268 x 110	246 x 120 x 110	339 x 483 x 110	291 x 220 x 110
Deichsellänge (mm) D Handle length (inch)	1.000 39.4	–	1.000 39.4	–
Verstellbarkeit (mm)* V Adjustability (inch)*	–	120 - 1.000 4.7 -	–	420 - 1.100 16.5 - 43.3
Gewicht (kg)* Weight (lbs)*	12 26.5	39.312 26.4	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.

HTS Nylonrollen mit extrem niedrigem Rollwiderstand.
HTS nylon wheels with extremley low rolling resistance.

Deichseloptionen
Pulling bar options



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
528 x 780 x 110	295 x 295 x 110	528 x 982 x 110	291 x 382 x 110	568 x 1.192 x 110	291 x 500 x 110
20.8 x 30.7 x 4.3	11.6 x 11.6 x 4.3	20.8 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.

XL: Extra Large -
besondere Größe zeigt
das Transportfahrwerk
im Traglastmittelfeld
XL: Extra Large -
it's special size for the
mid-range 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** Transportfahrwerke können beliebig untereinander kombiniert werden. Die Gesamttraglast 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.



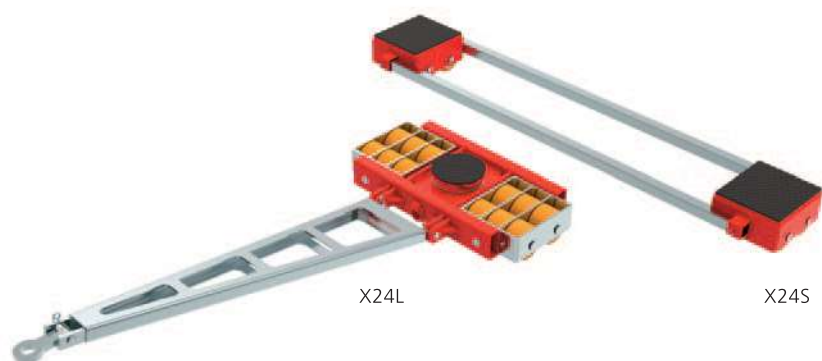
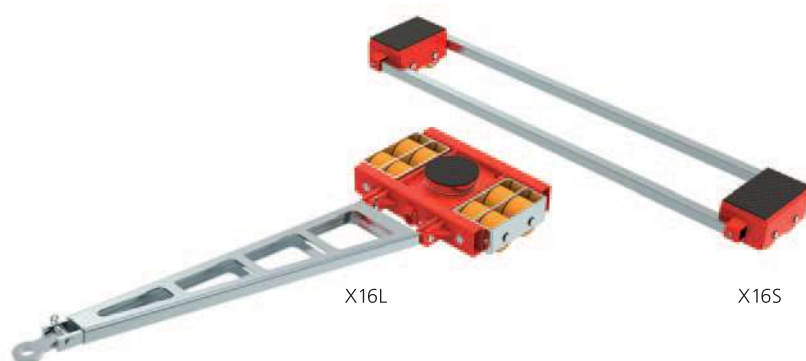
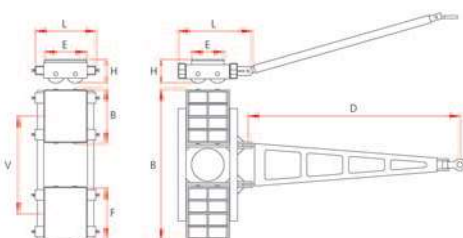
Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

11.140.20.25

Ø 140 x 85 5.5 x 3.3

ECO-Skate®

XL, DUO XL, ROTO XL



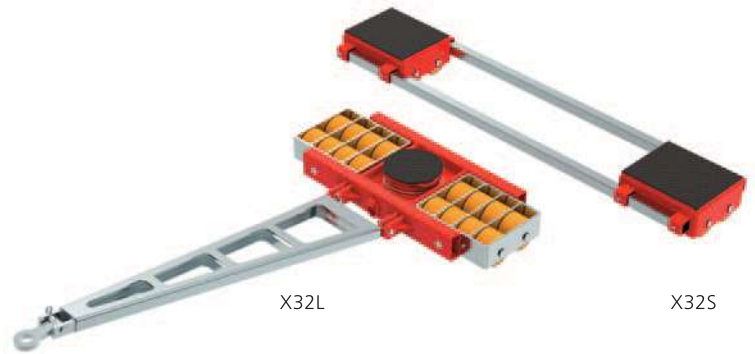
Auch als **ECO-Skate ROTO** erhältlich, siehe Seite 21
Also available as **ROTO 360° Skate**, see page 21



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} Dimensions (inch) ^{LxBxH}	568 x 724 x 180	456 x 216 x 180	567 x 931 x 180	456 x 313 x 180
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

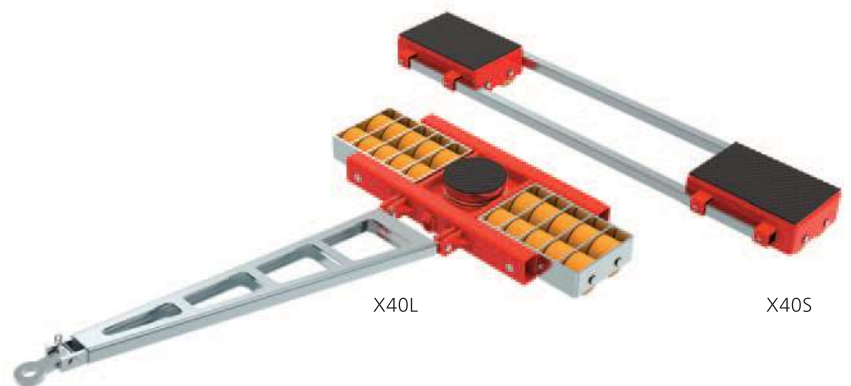
*Bezogen auf Verbindungsstangen mit 2.000 mm Länge inkl. Gewicht der Deichsel.

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



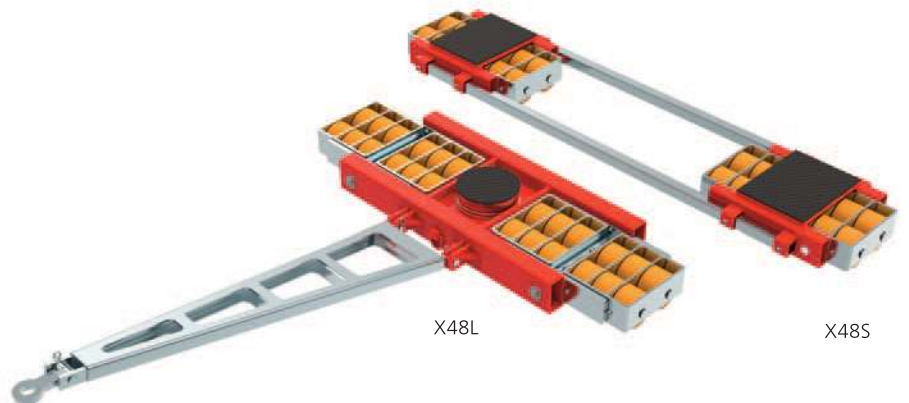
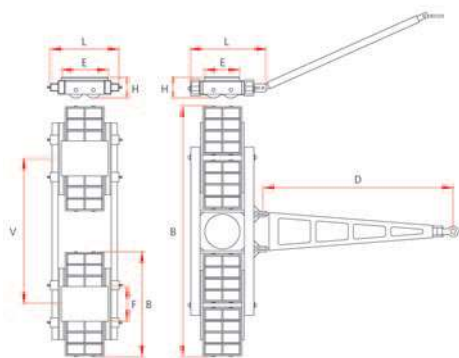
X32L

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.

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.

ECO-Skate®



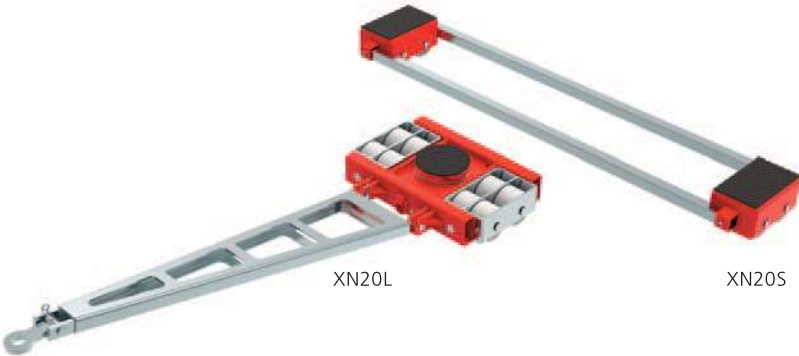
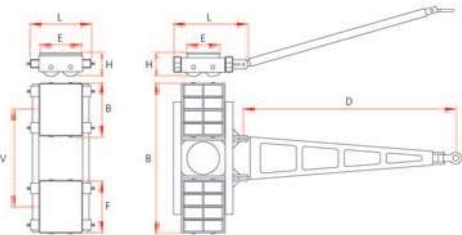
Nylonrolle
Nylon wheel

11.140.10.25

Ø140 x 85 5.5 x 3.3

ECO-Skate®

XL, DUO XL, ROTO XL



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



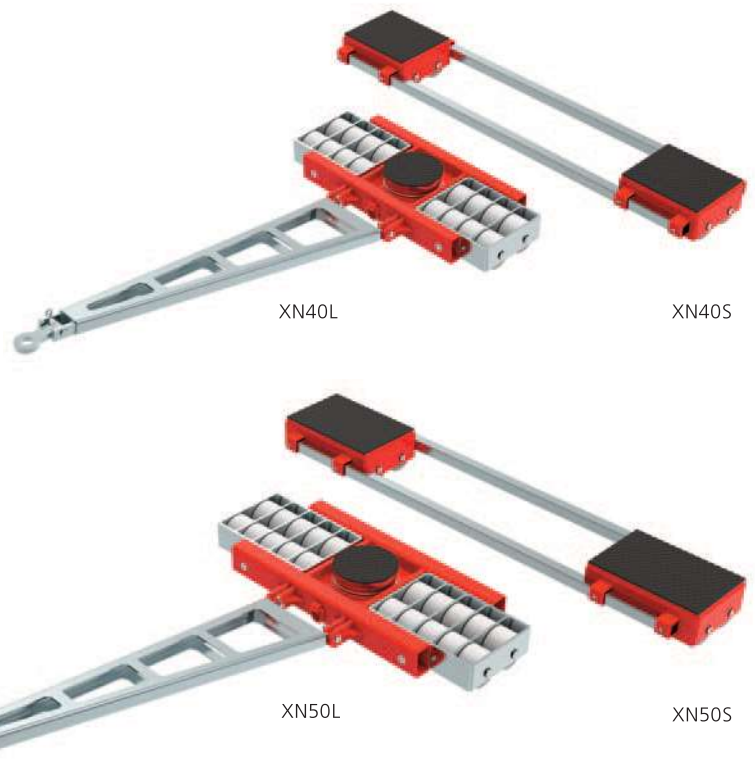
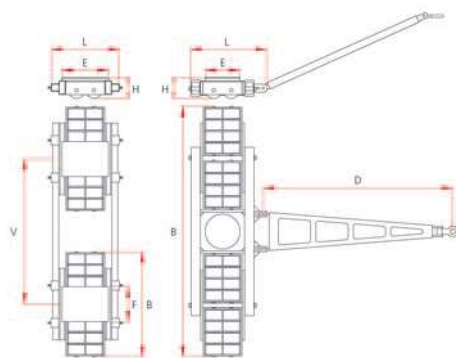
Typ	Type	XN20L	XN20S	XN30L	XN30S
Artikelnummer	Part number	10.200.03.10	10.200.03.20	10.300.03.10	10.300.03.20
Traglast (kg)	Capacity (lbs)	20.000 44,000	2 x 10.000 2 x 22,000	30.000 66,100	2 x 15.000 2 x 33,000
Traglast als Set (kg)	Capacity as set (lbs)	40.000	88,100	60.000	132,200
Rollengröße (mm)	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.

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 skates 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.



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 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 swivelling wheelboxes

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 Bodunebenheiten gut aus. Alle **ECO-Skate BIG** Modelle können untereinander kombiniert werden. Es gibt sie auch mit Nylonrollen ausgestattet.



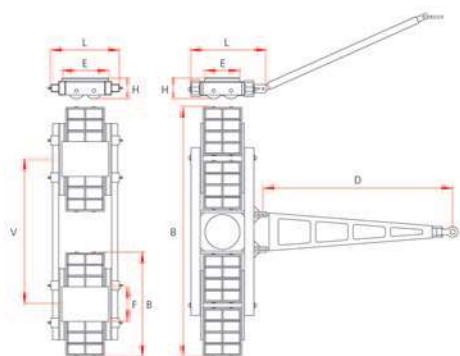
Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

11.180.20.25

Ø 180 x 85 7.1 x 3.5

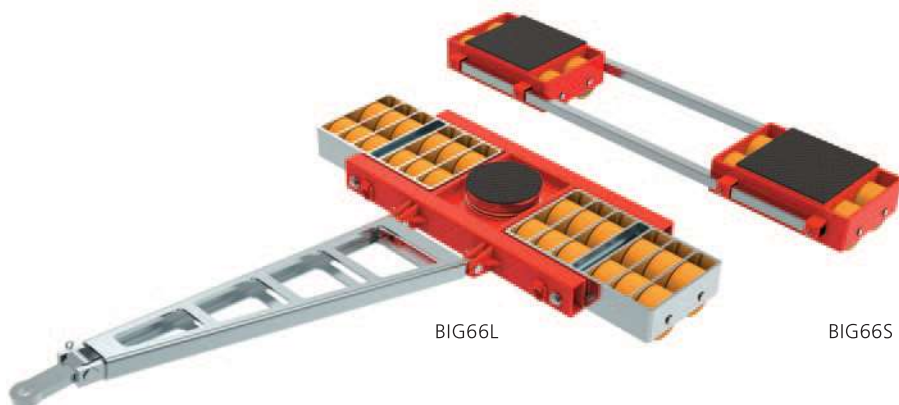
ECO-Skate®

BIG



BIG44L

BIG44S



BIG66L

BIG66S

Typ Type

Artikelnummer	Part number	BIG44L	BIG44S	BIG66L	BIG66S
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.

Compact Load Moving Skates with high load capacities

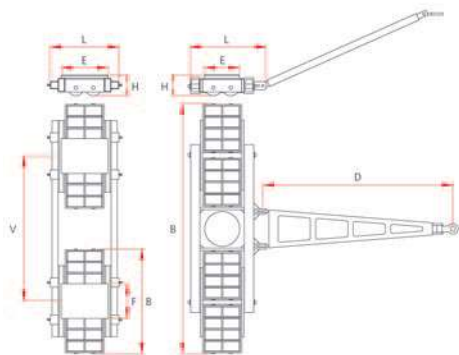
The **ECO-Skate BIG** combines high load capacities with a minimum of height and very compact design. The skates are only 220 mm high and can move heavy goods up to 220 tonnes.

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. They are also available with nylon wheels.



BIG88L

BIG88S



BIG132S

Typ Type

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

Transportfahrwerke mit 4-Punktauflage und PU-Rollen

ECO-Skate DUO Fahrwerke lassen sich untereinander, sowie mit den passenden **ECO-Skate** IDEAL, ROTOflex bzw. XL oder ROTOflex 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, ROTOflex, XL or ROTOflex 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.



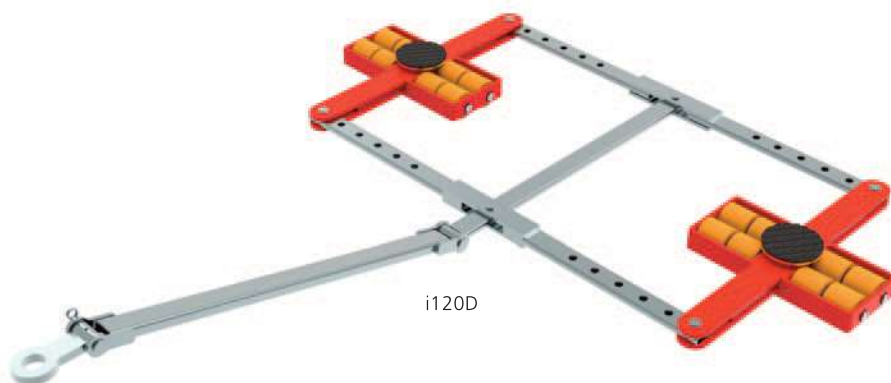
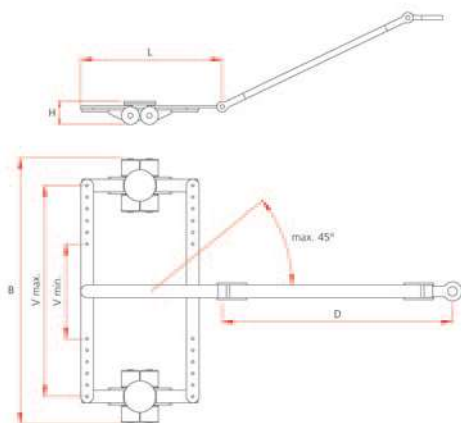
Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

11.085.00.14

Ø 85 x 87 3.3 x 3.4

ECO-Skate®

IDEAL, DUO



Typ Type

Artikelnummer	Part number	i60D	i120D
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	93 204.6

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

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

4-point Load
Moving Skates
with PU wheels



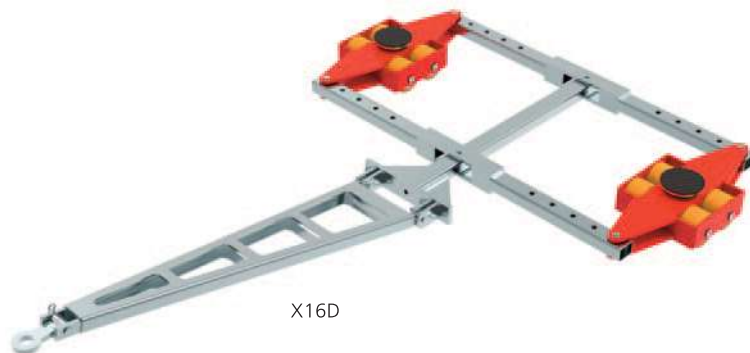
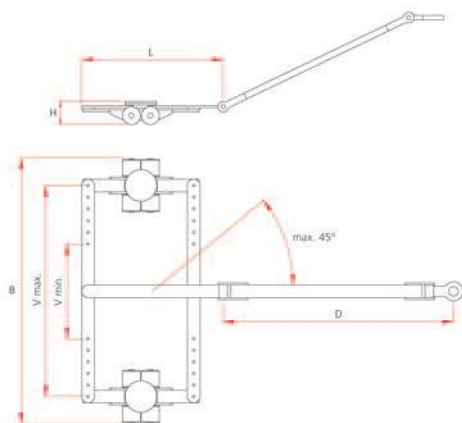
Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

11.140.20.25

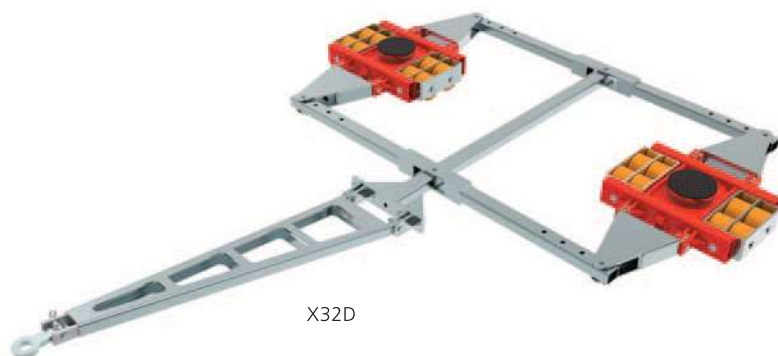
Ø 140 x 85 5.5 x 3.3

ECO-Skate®

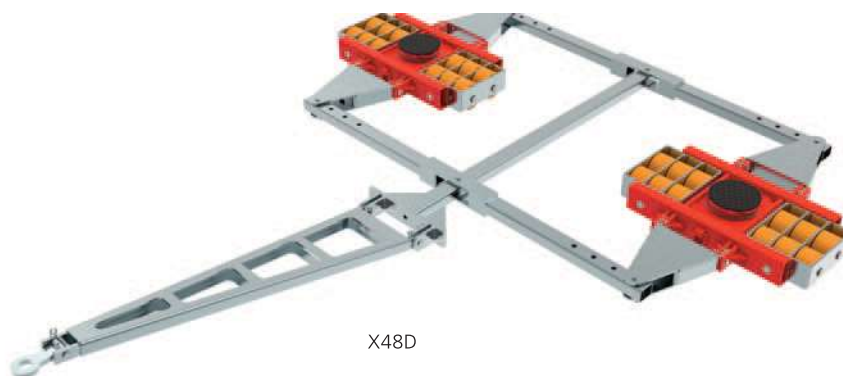
XL, DUO XL, ROTO XL



X16D



X32D



X48D

Typ Type

Artikelnummer Part number

Traglast (kg) Capacity (lbs)

Rollengröße (mm) Wheel size (inch)

Anzahl der Rollen Number of wheels

Auflagefläche (mm)^{ExF} Load area (inch)

Maße (mm)^{LxBxH}

Dimensions (inch)^{LxBxH}

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

1.265 x 1.927 x 180

49.8 x 73.9 x 7.1

1.620 63.8

5x750-1.550 4x29.5-61

190 418

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

1.847 x 2.624 x 180

72.7 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

1.847 x 2.831 x 180

72.7 x 111.5 x 7.1

1.620 63.8

4x1.300-1.900 4x51-75

450 990

Transportfahrwerke mit 4-Punktauflage und Nylonrollen

ECO-Skate DUO oder DUO XL Fahrwerke lassen sich untereinander sowie mit den passenden **ECO-Skate** IDEAL oder **ROTOflex** bzw. **XL** oder **ROTOflex 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 glatten sauberen Böden deutlich erleichtert.



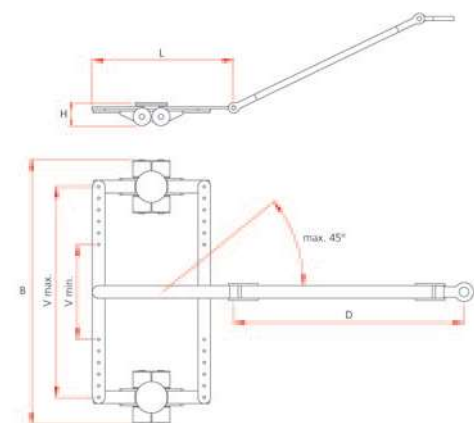
Nylonrolle
Nylon wheel

11.085.10.14

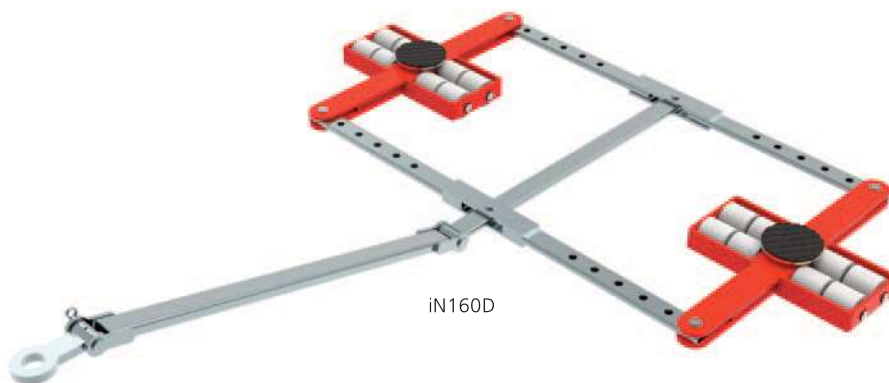
Ø 85 x 87 3.3 x 3.4

ECO-Skate®

IDEAL, DUO



iN80D*



iN160D

Typ Type

Artikelnummer Part number

Traglast (kg) Capacity (lbs)

Rollengröße (mm) Wheel size (inch)

Anzahl der Rollen Number of wheels

Auflagefläche (mm)^{Exf} Load area (inch)

Maße (mm)^{LxBxH}

Dimensions (inch)^{LxBxH}

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

717 x 1.581 x 110

28.2 x 62.2 x 4.3

1.170 46.1

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

963 x 1.784 x 110

37.9 x 70.2 x 4.3

1.170 46.1

6x560-1.300 6x22-51

80 176

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

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

4-point Load
Moving Skates with
nylon wheels

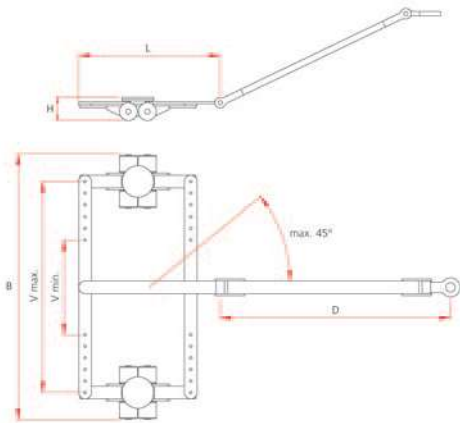
The **ECO-Skate** DUO or DUO XL can be combined with other **ECO-Skate** IDEAL or **ROTOflex** respectively XL or **ROTOflex** XL series to provide a 4-point load moving system. They are designed for extra long or wide machines or a high located center of gravity where a 3-point load system does not 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.

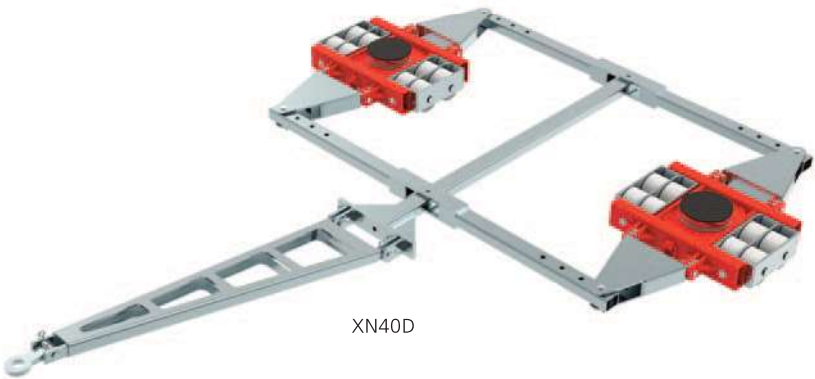


Nylonrolle
Nylon wheel

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



XN20D



XN40D

Typ Type

Artikelnummer	Part number
Traglast (kg)	Capacity (lbs)
Rollengröße (mm)	Wheel size (inch)
Anzahl der Rollen	Number of wheels
Auflagefläche (mm) ^{Exf}	Load area (inch)
Maße (mm) ^{LxBxH}	
Dimensions (inch) ^{LxBxH}	
Deichsellänge (mm) D	Handle length (inch)
Verstellbarkeit (mm) V	Adjustability (inch)
Gewicht (kg)	Weight (lbs)

XN20D

10.200.03.30
2 x 10.000 2 x 22,000
Ø 140 x 85 5.5 x 3.4
2 x 4
2 x Ø 170 6.7
1.265 x 1.927 x 180
49.8 x 73.9 x 7.1
1.620 63.8
5x750-1.550 4x29.5-61
184 405

XN40D

10.400.03.30
2 x 20.000 2 x 44,000
Ø 140 x 85 5.5 x 3.3
2 x 8
2 x Ø 220 Ø 8.6
1.847 x 2.624 x 180
72.7 x 103.3 x 7.1
1.620 63.8
4x1.300-1.900 4x51-75
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.



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

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

IC60D	IC60S	IC120D*	IC120S*
10.060.00.35	10.060.00.25	10.120.00.35	10.120.00.25
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
12.000	26.400	24.000	52.900
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	Ø 85 x 87 3.3 x 3.4
2 x 4	2 x 4	2 x 8	2 x 8
Ø 150 + Kegel	120 x 220 + Kegel	Ø 150 + Kegel	120 x 220 + Kegel
Ø 5.9 + cone	4.7 x 8.7 + cone	Ø 5.9 + cone	4.7 x 8.7 + cone
717 x 2.540 x 102/162	291 x 2.500 x 102/162	963 x 2.740 x 102/162	291 x 2641 x 102/162
28.2 x 100 x 4/6.4	11.5 x 98.4 x 4/6.4	37.9 x 107.9 x 4/6.4	11.5 x 104 x 4/6.4
1.250 49.2	–	1.250 49.2	–
2.260 88.9	2.260 88.9	2.260 88.9	2.260 88.9
60 132	35 77	101 222.2	50 110

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

ISO Container Load Moving Systems



Containerverriegelung
Container Twist Lock System

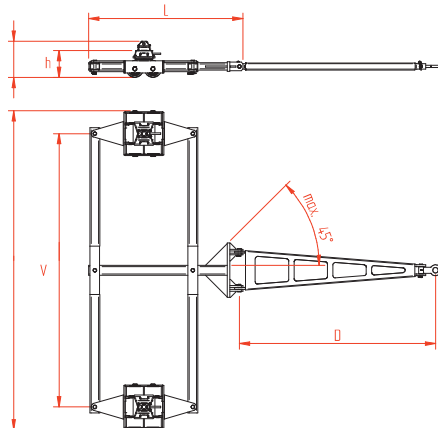
Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

11.140.20.25

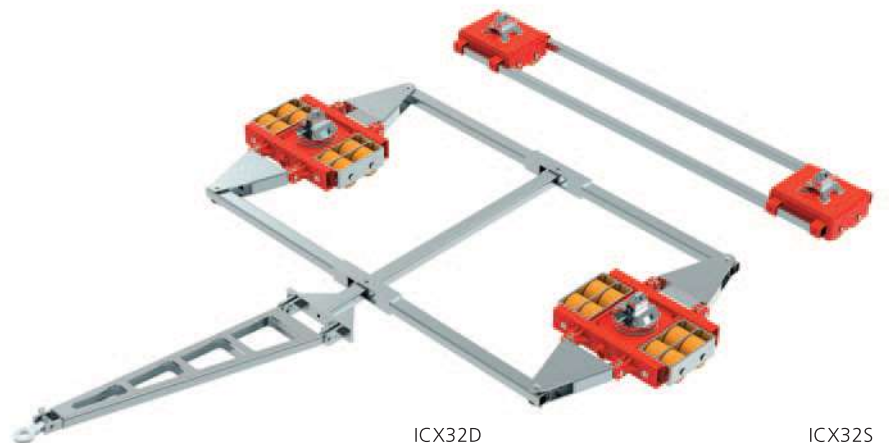
Ø 140 x 85 5.5 x 3.3

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.



Typ Type

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

ICX16D

10.160.02.35	10.160.02.25
2 x 8.000 2 x 1.763	2 x 8.000 2 x 1.763
32.000	70.500
Ø 140x85 Ø 5.5x3.3	Ø 140x85 Ø 5.5x3.3
2 x 4	2 x 4
Ø 170 + TLS*	318 x 196 + TLS*
Ø 6.7 + TLS*	12.5 x 7.7 + TLS*
1.275 x 2.636 x 220/298	456 x 2.474 x 220/298
50.2 x 103.8 x 9.4/11.7	18 x 97.4 x 9.4/11.7
1.620 63.8	—
2.260 88.9	2.260 88.9
215 473	104 229

ICX16S

ICX32D

10.320.02.35	10.320.02.25
2 x 16.000 2 x 35.200	2 x 16.000 2 x 35.200
64.000	140.800
Ø 140x85 Ø 5.5x3.3	Ø 140x85 Ø 5.5x3.3
2 x 8	2 x 8
Ø 220 + TLS*	318 x 382 + TLS*
Ø 8.7 + TLS*	12.5 x 15 + TLS*
1.447 x 2.983 x 220/298	456 x 2.669 x 220/298
57 x 117.4 x 9.4/11.7	18 x 105.1 x 9.4/11.7
1.620 63.8	—
2.260 88.9	2.260 88.9
415 913	170 374

ICX32S

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



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

HTS Drei-Komponenten 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, riss-hemmend, 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 three component polyurethane wheels were developed to meet all requirements to the highest degree. They are characterized by a high adhesion of the wheels polyurethane 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	Polyurethanrolle Polyurethane wheel	Polyurethanrolle Polyurethane wheel	Polyurethanrolle Polyurethane wheel	Polyurethanrolle Polyurethane wheel
11.050.01.42	11.085.01.34	11.085.00.14	11.140.20.25	11.180.20.25
Ø 50 x 46 1.9 x 1.8	Ø 85 x 43,5 3.3 x 1.7	Ø 85 x 87 3.3 x 3.4	Ø 140 x 85 5.5 x 3.3	Ø 180 x 89 7.1 x 3.5
ECO-Skate® MINI	ECO-Skate® ROTO, ROTOflex	ECO-Skate® IDEAL, DUO, ROTO	ECO-Skate® XL, DUO XL, BALANCE	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	Nylonrolle Nylon wheel	Nylonrolle Nylon wheel	Nylonrolle Nylon wheel	Nylonrolle Nylon wheel
11.050.11.42	11.085.11.34	11.085.10.14	11.140.10.25	11.180.11.25
Ø 50 x 46 1.9 x 1.8	Ø 85 x 43,5 3.3 x 1.7	Ø 85 x 87 3.3 x 3.4	Ø 140 x 85 5.5 x 3.3	Ø 180 x 89 7.1 x 3.5
ECO-Skate® MINI	ECO-Skate® ROTO, ROTOflex	ECO-Skate® IDEAL, DUO, ROTO, CR-Serie	ECO-Skate® XL, DUO XL, ROTO XL	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.