

Besonderheiten des ECO-Skate® ECO-Skate® Technology

Kompakte Bauweise
Compact design

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

- ① **Hochwertige verschleißarme und widerstandsfähige HTS 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 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
A tow eye is standard on all models from the i90L and above, also available for ROTO 360° skates
- 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.

The **ECO-Skate®** MINI can be operated with heavy loads and low overhead space. With only 60 millimeters/2.4inch height it is possible to move up 5 or 10 tonnes of total capacity.

All trolleys are supplied with alignment and handle bars and are equipped with HTS polyurethane wheels as standard. All **ECO-Skate®** MINI can be combined with each other and the total capacity equals the sum of the single capacities.



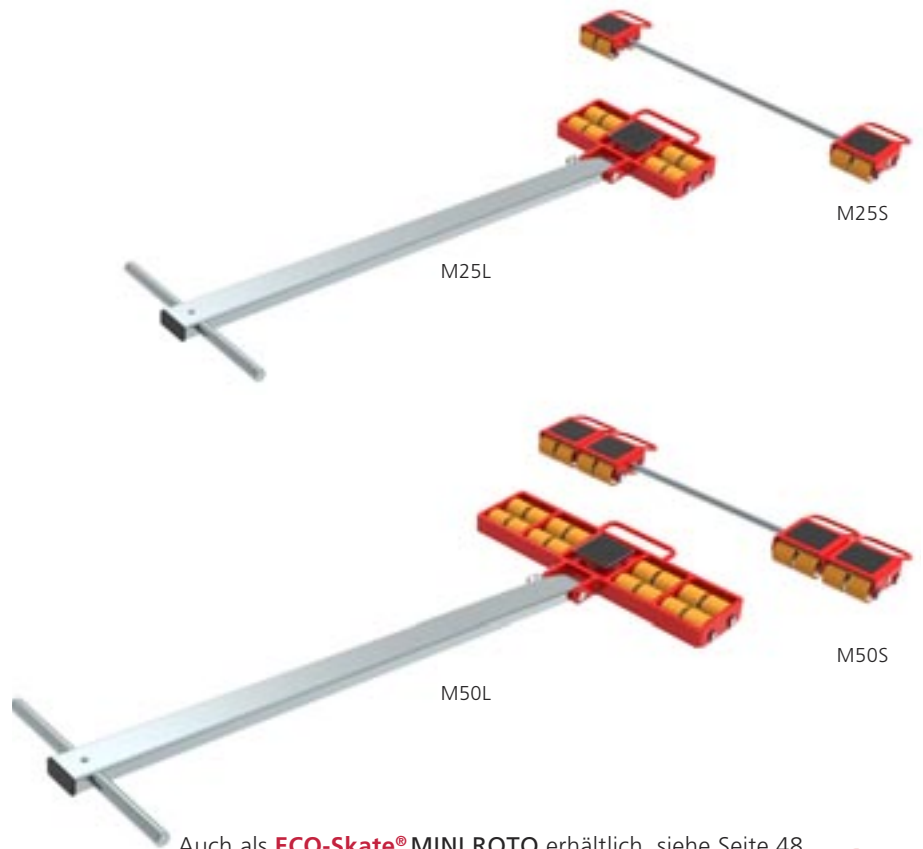
Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

11.050.01.42

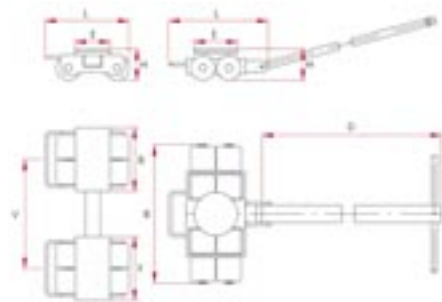
ø 50 x 46 1.9 x 1.8

ECO-Skate®

MINI



Auch als **ECO-Skate®** MINI ROTO erhältlich, siehe Seite 48
Also available as **MINI ROTO 360° Skate**, see page 48



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) ^{BxH} 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.

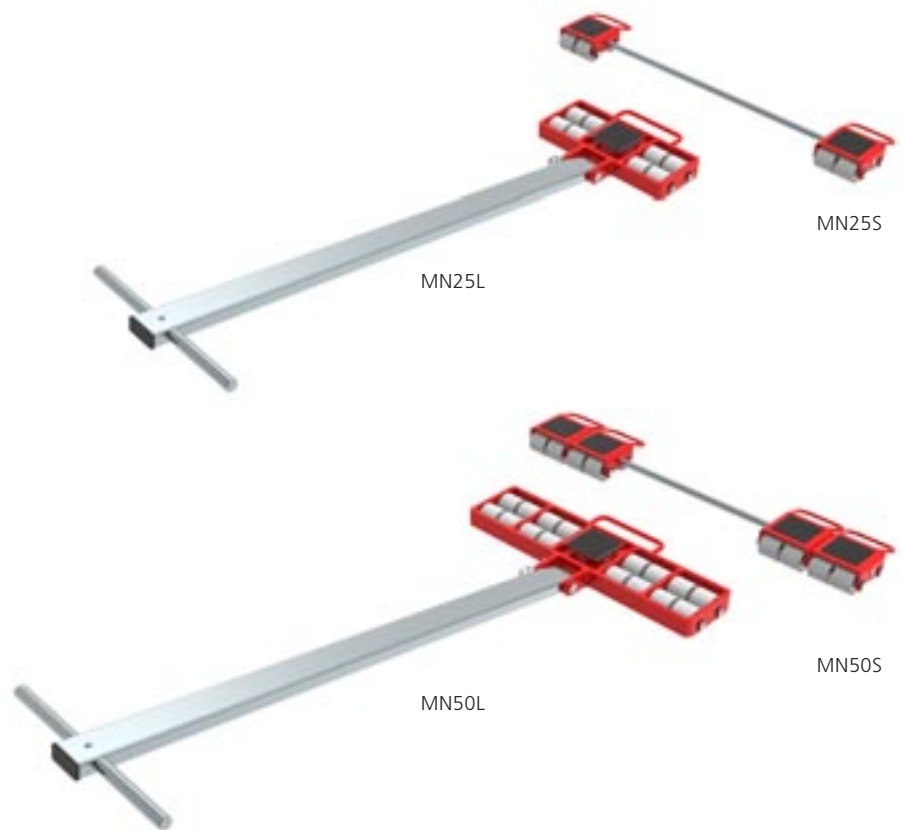
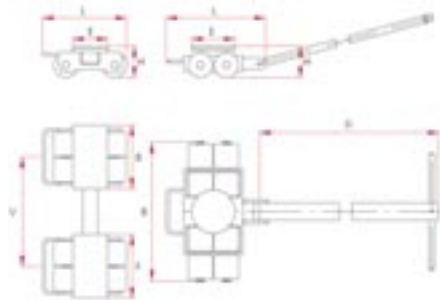


Nylonrolle
Nylon wheel

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 46
Also available as **MINI ROTO** 360° Skate, see page 46



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) ^{BxL} 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 trolleys are supplied with alignment and handle bars and are equipped with HTS polyurethane wheels. All **ECO-Skate® IDEAL** can be combined with each other and the total capacity equals the sum of the single capacities.

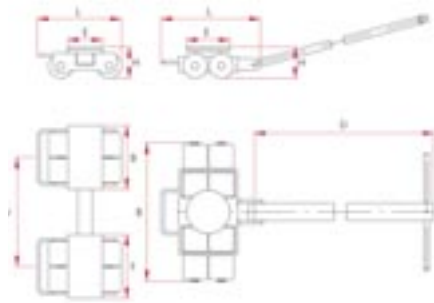


Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

11.085.00.14

ø 85 x 87 3.3 x 3.4

ECO-Skate®
IDEAL, DUO



Auch als **ECO-Skate® ROTO** erhältlich, siehe Seite 48
Also available as **ROTO 360° Skate**, see page 48.



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 - 880 4.7 - 34,6	–	420 - 1.100 16.5 - 43.3
Gewicht (kg)* Weight (lbs)*	13,5 30	14 30	26 58	29 64

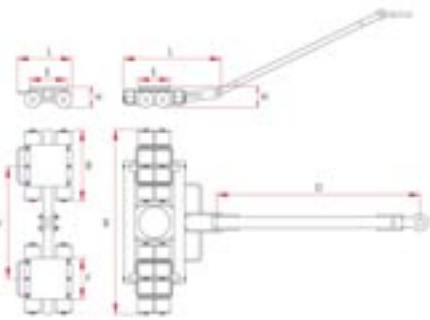
*Bezogen auf Verbindungsstangen mit 1.315 mm Länge (i30S 1.000 mm) inkl. Gewicht der Deichsel.

*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

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	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.

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.



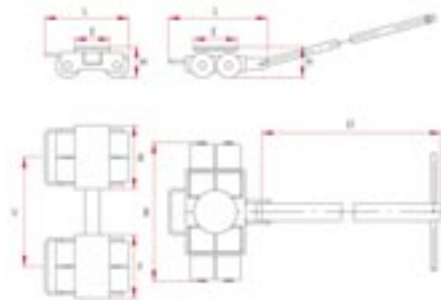
Nylonrolle
Nylon wheel

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 46
Also available as **ROTO 360° Skate**, see page 46



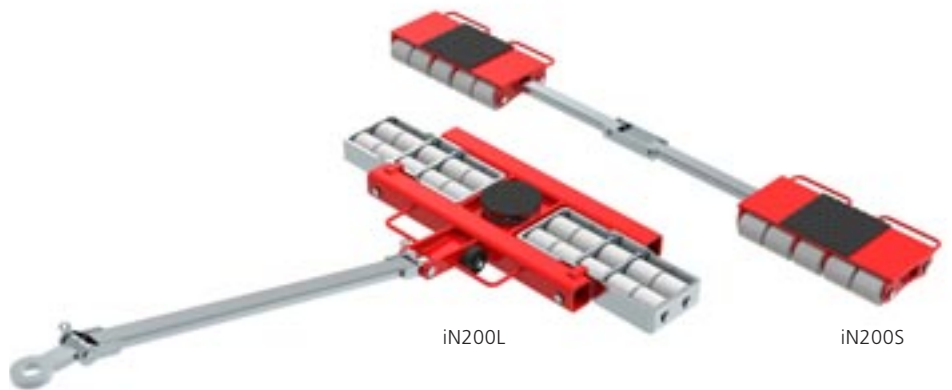
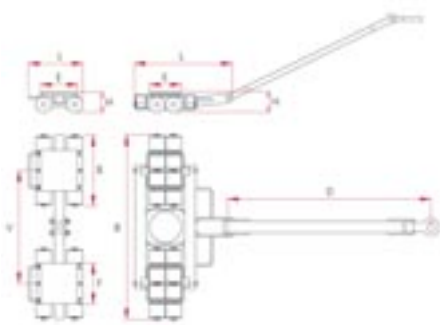
Typ Type	iN40L	iN40S	iN80L	iN80S
Artikelnummer Part number	10.040.01.10	10.040.01.20	10.080.01.10	10.080.01.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	4.000 8,800	2 x 2.000 2 x 4,400	8.000 17,600	2 x 4.000 2 x 8,800
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	8.000 17,600		16.000 35,250	
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 85 x 87 3.3 x 3.4	Ø 85 x 87 3.3 x 3.4	Ø 85 x 87 3.3 x 3.4	Ø 85 x 87 3.3 x 3.4
Anzahl der Rollen Number of wheels	4	2 x 2	8	2 x 4
Auflagefläche (mm) ^{ExF} Load area (inch)	Ø 150 5.9	150 x 75 5.9 x 3	Ø 150 5.9	120 x 220 4.7 x 8.7
Maße (mm) ^{LxBxH}	238 x 268 x 110	246 x 120 x 110	339 x 483 x 110	291 x 220 x 110
Dimensions (inch) ^{LxBxH}	9.3 x 9.4 x 4.3	9.7 x 4.7 x 4.3	13.3 x 19 x 4.3	11.5 x 8.7 x 4.3
Deichsellänge (mm) D Handle length (inch)	1.000 39.4	–	1.000 39.4	–
Verstellbarkeit (mm)* V Adjustability (inch)*	–	265 - 1.000 10.4 - 39.3	–	420 - 1.100 16.5 - 43.3
Gewicht (kg)* Weight (lbs)*	12 26.5	12 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 extremely 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 - its special size for the midrange capacities.

Mit den Schwerlastfahrwerken **ECO-Skate® XL** können Lasten bis 112 Tonnen bewegt werden. Dabei ist jede Rolle einzeln gelagert. So wird ein Durchbiegen der Achse bei kurzzeitiger Überlastung verhindert. Auch die **ECO-Skate® XL** 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.



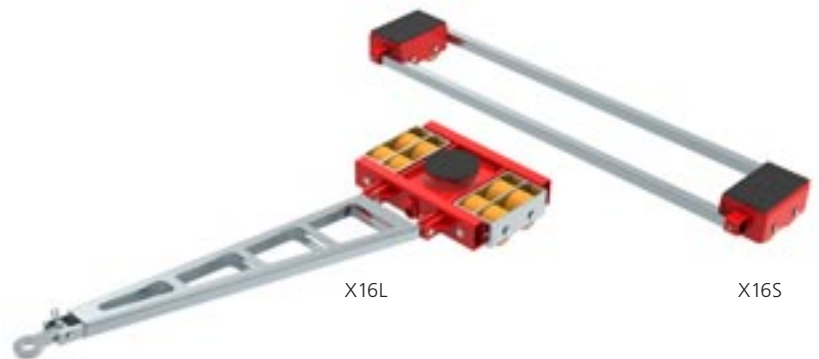
Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

11.140.20.25

Ø 140 x 85 5.5 x 3.3

ECO-Skate®

XL, DUO XL, ROTO XL



X16L

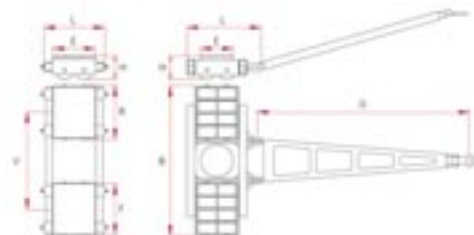
X16S



X24L

X24S

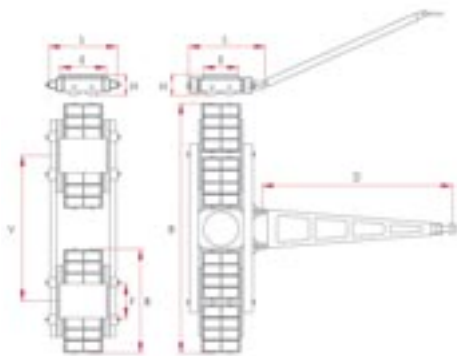
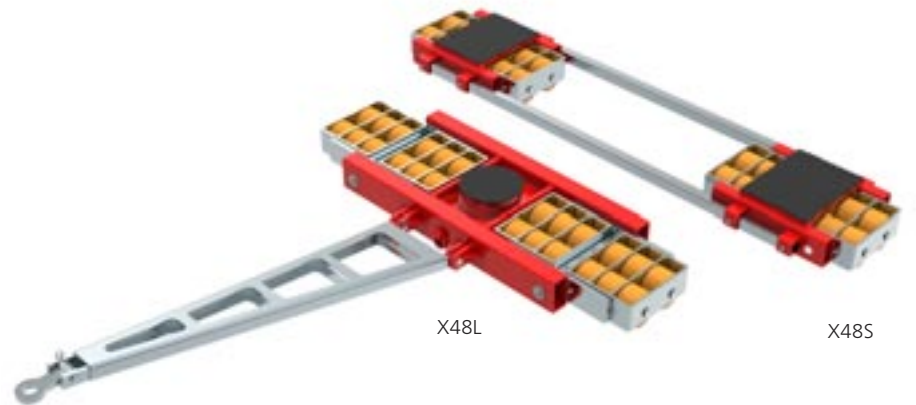
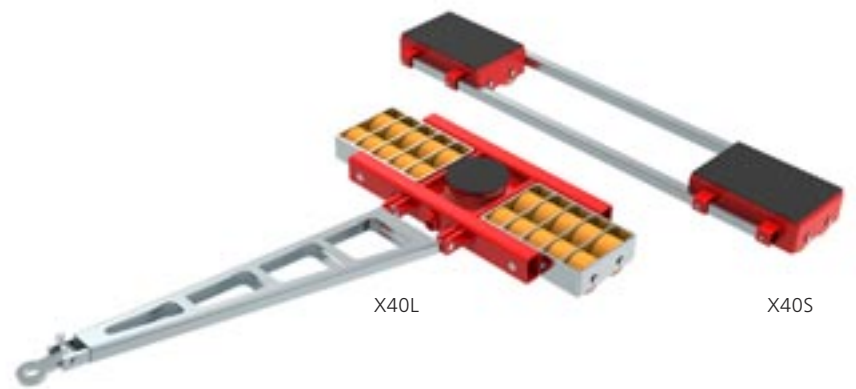
Auch als **ECO-Skate® ROTO** erhältlich, siehe Seite 49
Also available as **ROTO 360° Skate**, see page 49



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)*	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	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
196 432	151 332	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. Die sehr hohen Traglasten, die daraus auch resultieren, können mit Rollen aus herkömmlichen Nylonrollen nicht erreicht werden.



Nylonrolle
Nylon wheel

11.140.10.25

ø 140 x 85 5.5 x 3.3

ECO-Skate®

XL, DUO XL, ROTO XL



XN20L

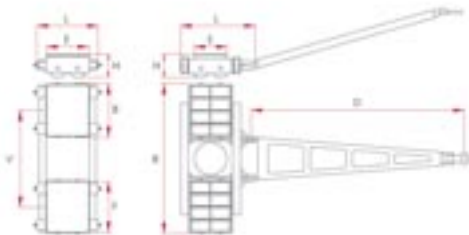
XN20S



XN30L

XN30S

Auch als **ECO-Skate® ROTO** erhältlich, siehe Seite 47
Also available as **ROTO 360° Skate**, see page 47



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

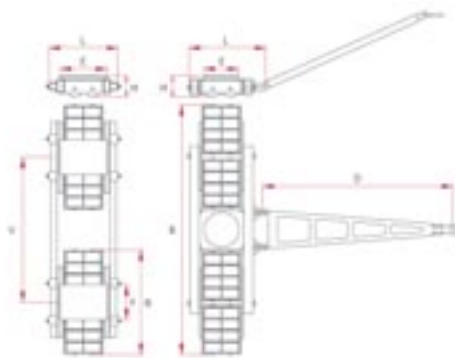
*Bezogen auf Verbindungsstangen mit 2.000 mm Länge inkl. Gewicht der Deichsel.

*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 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 highquality 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} Dimensions (inch) ^{LxBxH}	567 x 1.138 x 180	456 x 410 x 180	607 x 1.335 x 180	456 x 507 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	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 swiveling wheelbox

Kompakte Transportfahrwerke mit hohen Traglasten

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

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



Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

11.180.20.25

ø 180 x 85 7.1 x 3.5

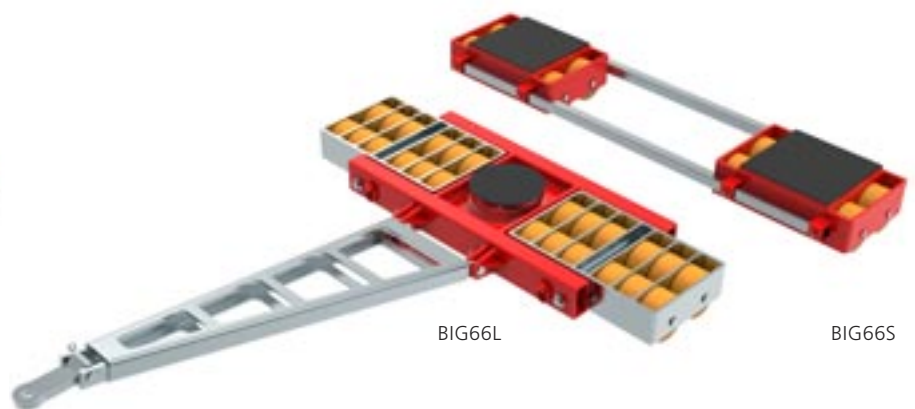
ECO-Skate®

BIG



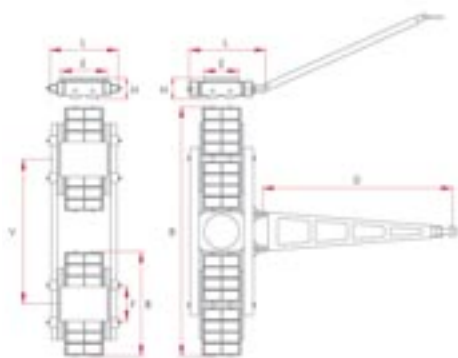
BIG44L

BIG44S



BIG66L

BIG66S



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	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

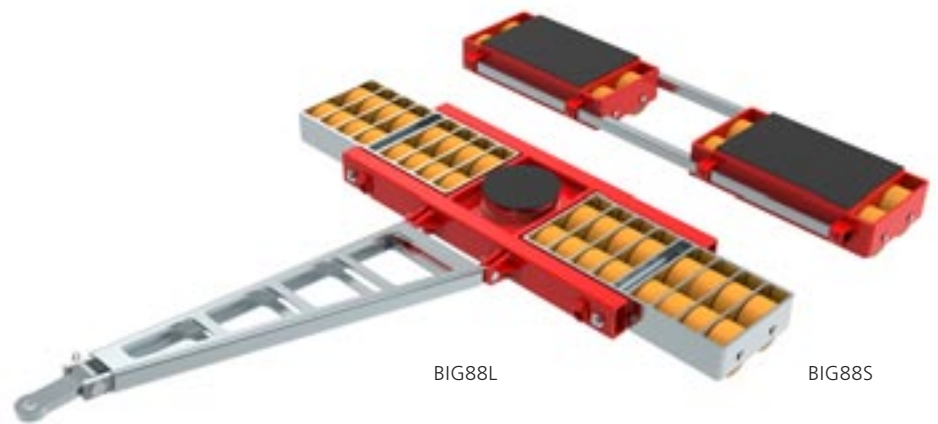
*Bezogen auf Verbindungsstangen mit 2.000 mm Länge inkl. Gewicht der Deichsel.

*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

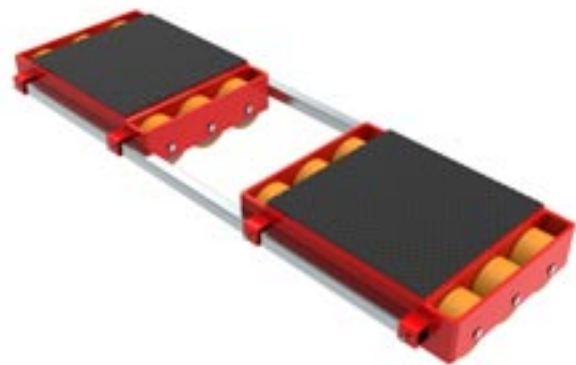
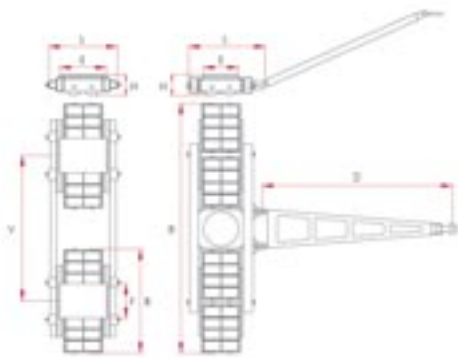
The **ECO-Skate® BIG** combines high load capacities with a minimum of height and very compact design. The skates are only 220 mm high and can move heavy goods up to 220 tonnes.

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.



BIG88L

BIG88S



BIG132S

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

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

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



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

HTS 3K polyurethane wheels were developed to meet all requirements to the highest degree. They are characterized by a high adhesion of the wheel polyurethane layer on the steel core, they are wear-resistant and resistant, crack-resistant as well as, oil, grease and petrol resistant. Thanks to their elasticity, they compensate for uneven floors, have a shock-absorbing effect and are therefore the ideal choice for daily machine transport. Of course, they are not 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, eMotion	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 are also happy to offer you steel wheels.

Transportfahrwerke mit 4-Punktauflage

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

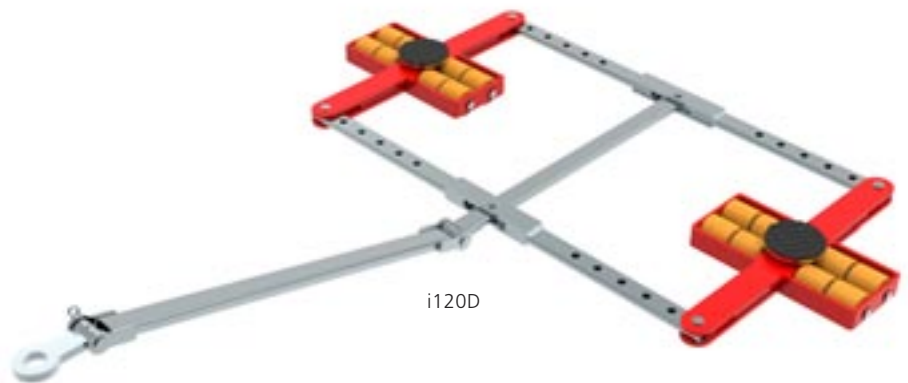
11.085.00.14

ø 85 x 87 3.3 x 3.4

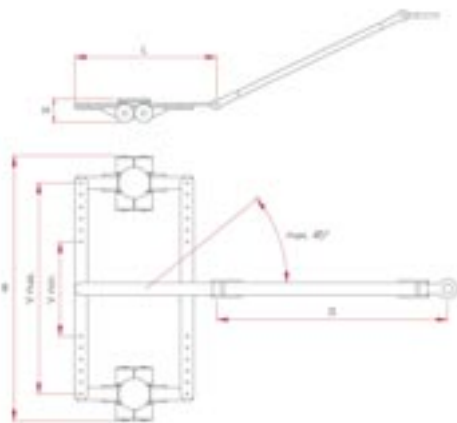
ECO-Skate®
IDEAL, DUO



i60D*



i120D



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) ^{ExF}	Load area (inch)	2 x Ø 150 5.9	2 x Ø 150 5.9
Maße (mm) ^{LxBxH}	Dimensions (inch) ^{LxBxH}	717 x 1.581 x 110	963 x 1.784 x 110
Deichsellänge (mm) D	Handle length (inch)	1.170 46.1	1.170 46.1
Verstellbarkeit (mm) V	Adjustability (inch)	6x560-1.300 6x22-51	6x560-1.300 6x22-51
Gewicht (kg)	Weight (lbs)	51 112	88 194

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

4-point load
moving skates



X16D



X32D



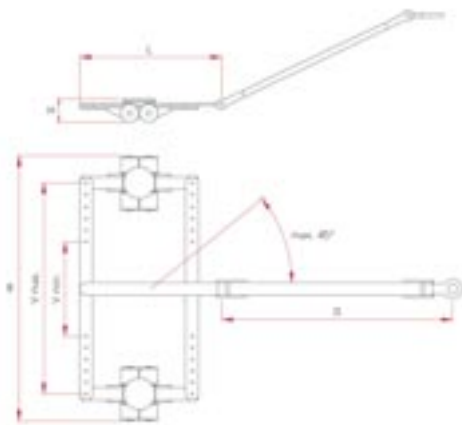
X48D



Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

11.140.20.25
Ø 140 x 85 5.5 x 3.3

ECO-Skate®
XL, DUO XL, ROTO XL



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

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 sauberen Böden deutlich erleichtert.



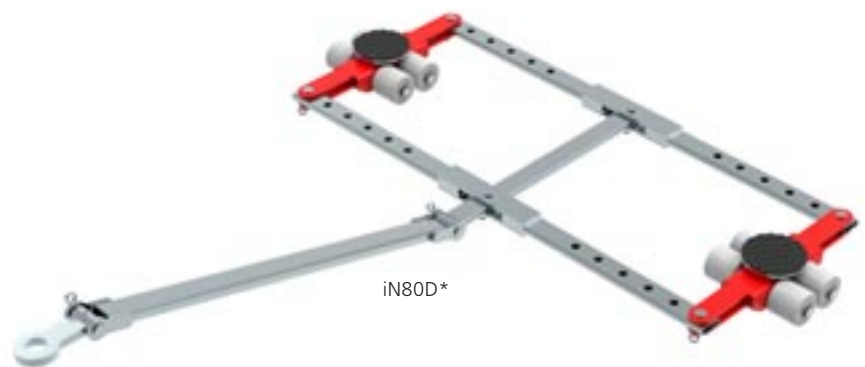
Nylonrolle
Nylon wheel

11.085.10.14

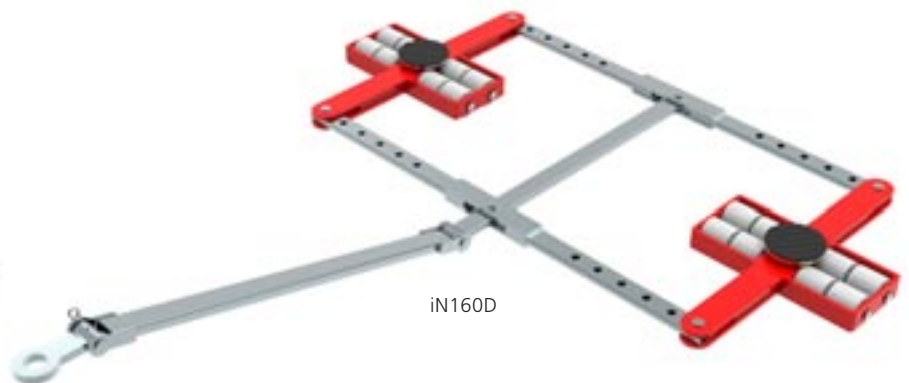
ø 85 x 87 3.3 x 3.4

ECO-Skate®

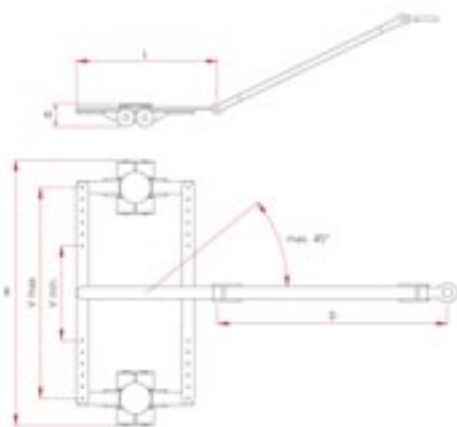
IDEAL, DUO



iN80D*



iN160D



ECO-Skate®

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 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 **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 makes moving heavy loads becomes more easily.



Nylonrolle
Nylon wheel

11.140.10.25

ø 140 x 85 5.5 x 3.3

ECO-Skate®

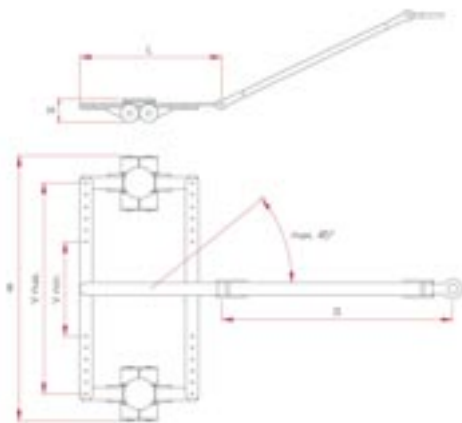
XL, DUO XL, ROTO XL



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.



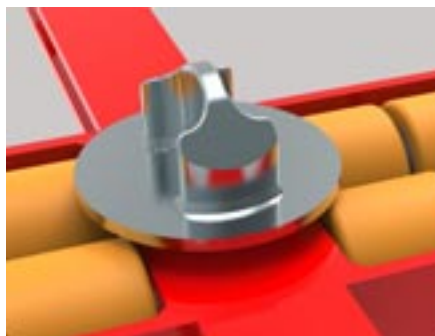
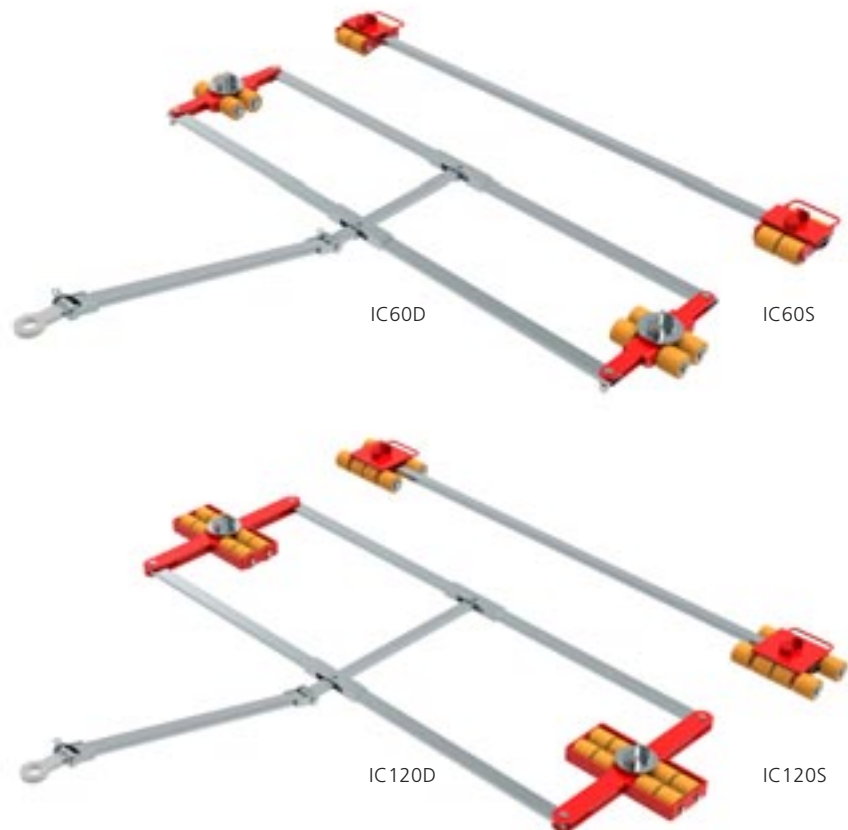
Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

11.085.00.14

ø 85 x 87 3.3 x 3.4

ECO-Skate®

IDEAL, DUO, ROTO



Containerkegel
Container cone

Typ Type	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)	Ø 150 + Kegel	120 x 220 + Kegel	Ø 150 + Kegel	120 x 220 + Kegel
Load area (inch)	Ø 5.9 + cone	4.7 x 8.7 + cone	Ø 5.9 + cone	4.7 x 8.7 + cone
Maße (mm) ^{LxBxH}	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
Dimensions (inch) ^{LxBxH}	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
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.
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



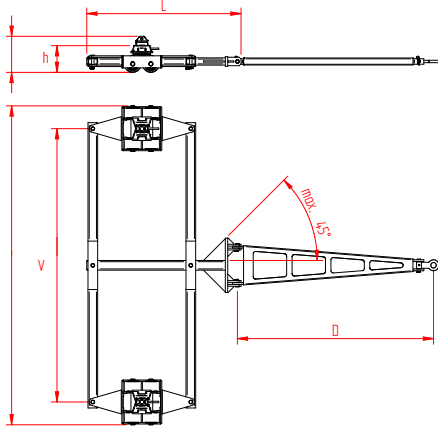
Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

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. All **ISOCON XL** container load moving systems with a wheel size of Ø 140 mm come with Twist-Lock-System which secures the container on the skates.



ICX16D

ICX16S



ICX32D

ICX32S

Typ Type

Typ Type	ICX16D	ICX16S	ICX32D	ICX32S
Artikelnummer Part number	10.160.02.35	10.160.02.25	10.320.02.35	10.320.02.25
Traglast (kg) Capacity (lbs)	2 x 8.000 2 x 1.763	2 x 8.000 2 x 1.763	2 x 16.000 2 x 35.200	2 x 16.000 2 x 35.200
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	32.000	70,500	64.000	140,800
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø 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) ^{LxBxH} Dimensions (inch) ^{LxBxH}	1.275 x 2.636 x 220/298 50.2 x 103.8 x 9.4/11.7	456 x 2.474 x 220/298 18 x 97.4 x 9.4/11.7	1.447 x 2.983 x 220/298 57 x 117.4 x 9.4/11.7	456 x 2.669 x 220/298 18 x 105.1 x 9.4/11.7
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.
Alle Farhwerke sind auch mit Nylonrollen erhältlich. All Skates are available with nylon wheels on request.

Rotationsfahrwerke
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 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 oder sogenanntes EZ-GO (Easy-GO) Fahrwerk. Hierbei führt der aufgesetzte Drehteller zu einer ungekannten Leichtgängigkeit beim Verfahren von Lasten. Die Fahrwerke sind auch ohne Gummibelag erhältlich. Hierfür gibt es zahlreiche Sonderausstattung.



Nylonrolle
Nylon wheel

11.050.11.42
ø 50 x 46 1.9 x 1.8

ECO-Skate®
MINI

Nylonrolle
Nylon wheel

11.085.10.14
ø 85 x 87 3.3 x 3.4

ECO-Skate®
IDEAL, DUO



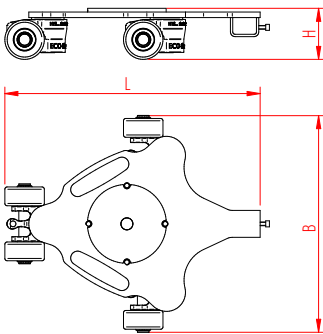
RMN9



RN18



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}	

RMN9

10.009.08.40
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
6,3 13.9

RN18

10.018.09.41
1.800 3,960
Ø 85 x 43,5 3.3 x 1.7
6
Ø 150 5.9
550 x 467 x 110
21.7 x 18.4 x 4.3
22 48.4

RN18-G

10.018.09.40
550 x 467 x 102
21.7 x 18.4 x 4

RFN30

10.030.09.41
3.000 6,600
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
33 72.6

RFN30-G

10.030.09.40
588 x 467 x 102
23.1 x 18.4 x 4



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

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

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

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

The new **ECO-Skate®** 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 or so-called EZ-GO skate. The EZ-GO configuration, with the integrated turntable, will make changing direction even easier. All Skates are available without rubber pad. There are many extra options available.



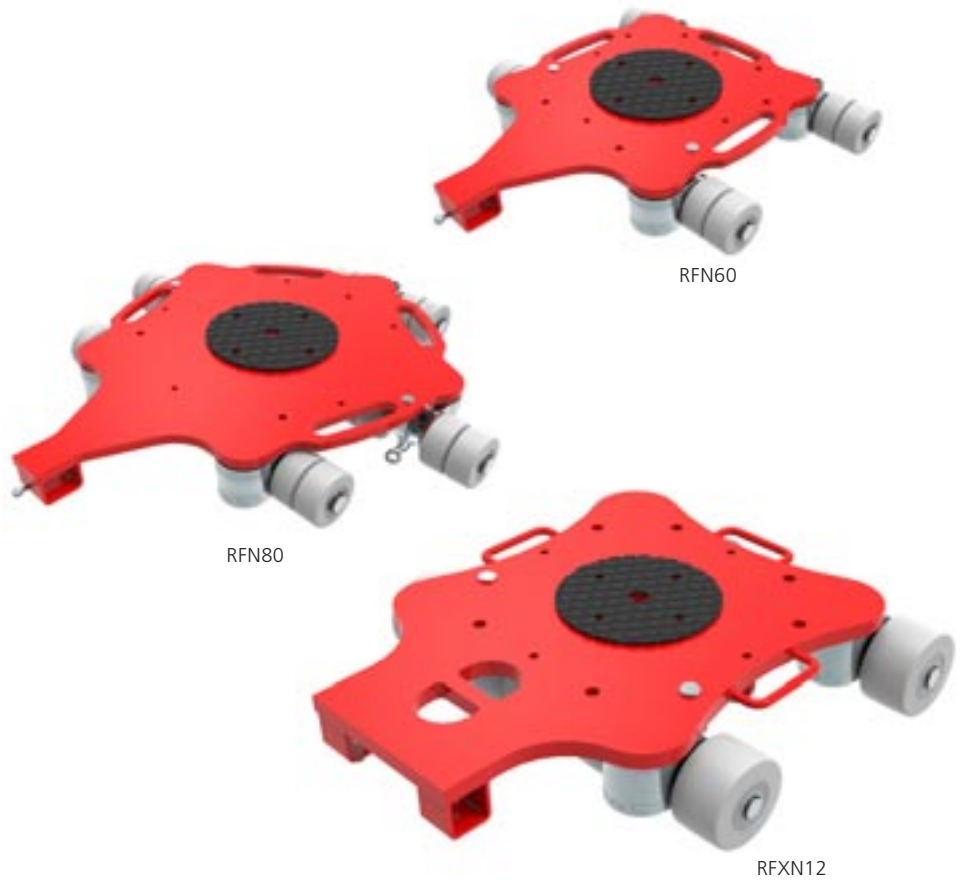
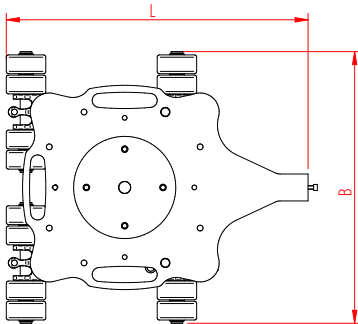
Nylonrolle
Nylon wheel

11.140.10.25

ø 140 x 85 5.5 x 3.3

ECO-Skate®

XL, DUO XL, ROTO XL



RFN60

RFN80

RFXN12

Typ Type

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

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 95

RFN60-G

10.060.09.40

650 x 585 x 102

25.6 x 23 x 4

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

59 130

RFN80-G

10.080.09.40

829 x 786 x 102

32.6 x 31 x 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

RFXN12-G

10.120.03.40

830 x 710 x 180

32,7 x 28 x 7.1



Rotationsfahrwerke
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 oder sogenanntes **EZ-GO** (Easy-GO) Fahrwerk. Hierbei führt der aufgesetzte Drehteller zu einer ungekannten Leichtgängigkeit beim Verfahren von Lasten.



Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

11.050.01.42
ø 50 x 46 1.9 x 1.8

ECO-Skate®
MINI



Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

11.085.00.14
ø 85 x 87 3.3 x 3.4

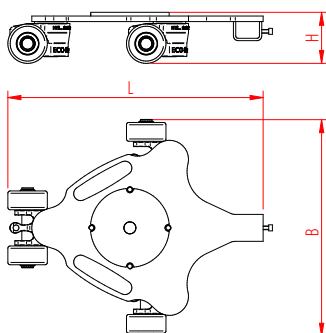
ECO-Skate®
IDEAL, DUO, ROTO



RM9



R14



ECO-Skate®

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}	

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

R14

10.014.04.41
1.400 3,080
Ø 85 x 43,5 3.3 x 1.7
6
Ø 150 5.9
550 x 467 x 110
21.7 x 18.4 x 4.3
24 53

R14-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



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

360° rotating skates
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.

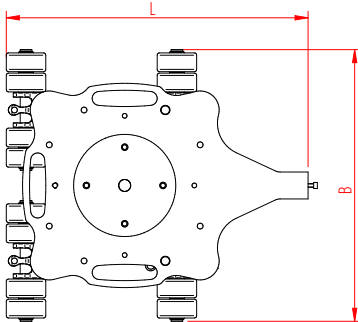
The new **ECO-Skate®** ROTOflex and ROTOflex XL 360° skates can be converted into multifunction skate systems by combining, for example, alignment bars, steering bars and mountable turntables as well as locking pins. It can be used both as a classic rotational skate system with 360° rotation as well as fixed rear skates, steerable front units or so-called EZ-GO skate. The EZ-GO configuration, with the integrated turntable, will make changing direction even easier.



Polyurethanrolle
Polyurethane wheel

11.140.20.25
ø 140 x 85 5.5 x 3.3

ECO-Skate®
XL, DUO XL, ROTO XL



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

Typ ohne Gummibelag

Type without rubber pad

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

RF48-G

10.060.04.40
650 x 585 x 102
25.6 x 23 x 4

RF64-G

10.080.04.40
829 x 786 x 102
32.6 x 31 x 4

RFX10-G

10.120.02.40
830 x 710 x 172
32,7 x 28 x 6.8

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®** ROTO Rotationsfahrwerke erlauben dem Nutzer diese sehr individuell und flexibel einzusetzen. So können diese als klassisches Rotationsfahrwerk, mit Drei-, Vierpunkt- oder gar Multipunktauflage, verwendet werden. Eine entsprechend nötige Sicherung bei mehr als drei Fahrwerken ist über ein zentrales Loch oder mehrfach vorhandenen Gewindebohrungen in der Lastplatte möglich.

Ein einfaches bewegen der Last mit Hilfsmittel wird durch die Auswahl an verschiedenen Verbindungsstangen und Deichseln gewährleistet.

Multifunktional werden die **ECO-Skate®** ROTO Verfahrenerke durch die Möglichkeit der Aufnahme von Drehtellern oder diversen vorgefertigten Aufnahmesystemen z.B. für ISO-Container oder leeren Adapterplatten, die individuell and die Lastbedürfnisse angepaßt werden können.

The new **ECO-Skate®** ROTO 360° load moving skates allow the user to use them very individual and flexible. They can be used as classic 360° rotational skate system with three, four, or mulit positions, where as it is necessary for mare than three laod points to secure the load with the integrated holes or threads.

An easy movement of the load is done by a varaiety of handle bars and alignment bars. Due to the use of different attachments such as for ISO-Containers or empty plates to cumsomize the fitting, the **ECO-Skate®** ROTO 360° load moving skates become multifunctional and can be adopted to everyones special needs.

Verbindungsstangen Alignment bars



Typ Type	VI-20	VI-25	VI-30	VI-25A
Artikelnummer Part number	94.0620.920	94.0620.925	94.0620.930	94.0255.000
Länge (mm) Length (inch)	2.000 78.7	2.500 98.4	3.000 118.1	2.500 98.4
Aufnahme Deichsel Adapter pulling bar	Nein No	Nein No	Nein No	Ja Yes
Gewicht (kg) Weight (lbs)	6,8 15	8,5 18.7	10,2 22.4	8,5 18.7

Weitere Längen auf Anfrage Other lengths on request

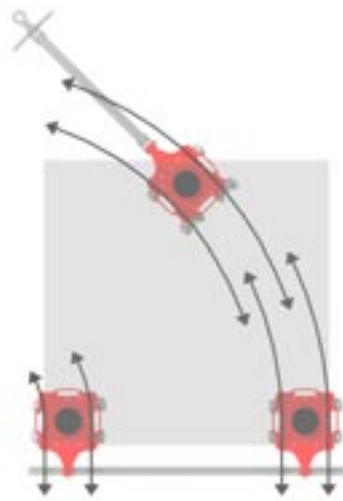
ROTO Deichselsets ROTO pulling bar sets



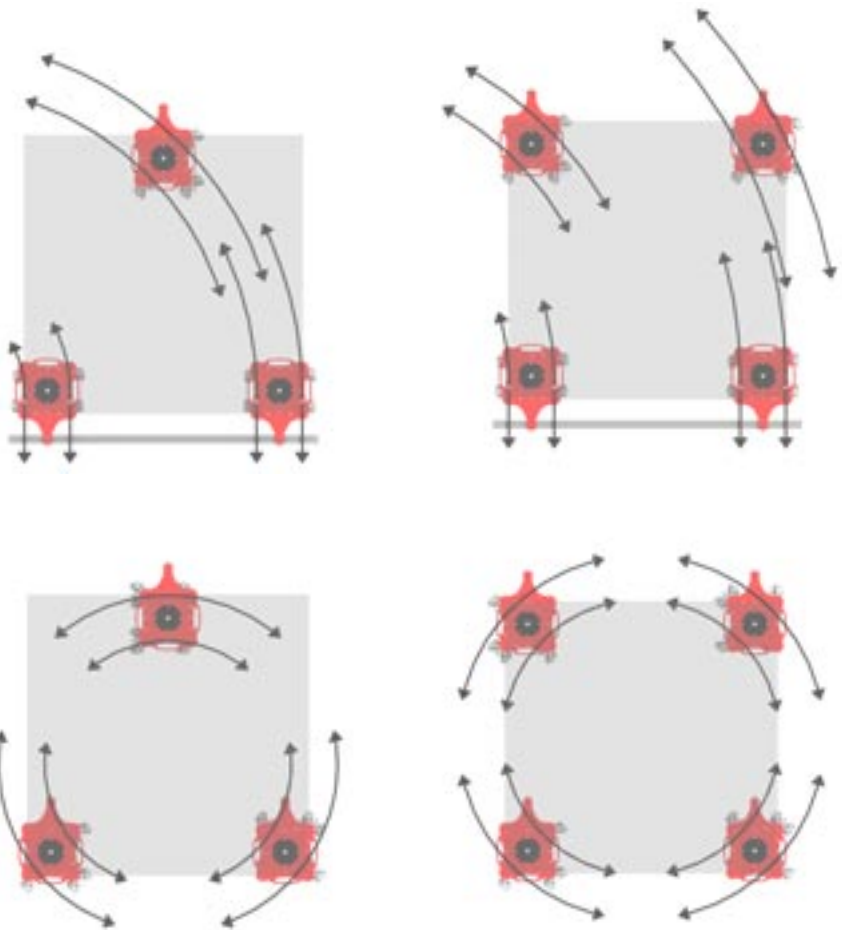
Typ Type	DR1	DR2	DR3	DRXL
Artikelnummer Part number	10.000.90.30	10.000.90.35	10.000.90.36	10.000.90.51
Länge (mm) Length (inch)	990 39	1.170 46	1.170 46	1.620 63.8
Gewicht (kg) Weight (lbs)	7 15.4	8,6 19	9,2 20.2	25 55

Weitere Längen auf Anfrage, Komplettsset inkl. Bolzen, Sicherungsstift und ROTO Adapter
Other lengths on request, complete set inkl. pins, safetytin 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	DR-I1	DR-I2	DR-XL
940.010.008	940.010.006	940.010.007	940.010.009
170 6.7	170 6.7	170 6.7	170 6.7
10 0.4	37 1.45	43 1.7	43 1.7
0,7 1.5	2,1 4.6	3,6 7.9	4,2 9.2

ROTO Adapter ROTO adapters



Typ Type

AP	AP-IC	DR-TLS	P-M16
940.010.001	940.010.003	940.010.002	911.000.001
165 6.5	165 6.5	165 6.5	-
8 0.3	8/68 0.3/2.7	56/134 2.2/5.3	0/56 0/2.2
2,2 4.8	3,1 6.8	9 19.8	0,12 0.05

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