

ECO-Jack®

Maschinenheber Toe Jacks

ECO-Skate®

Transportfahrwerke Load Moving Systems

ACTEK®

Anschlagpunkte Hoist Rings

Profis wissen warum

Der Name Koch steht seit 40 Jahren für Kompetenz in kniffligen Maschinentransporten. Die Gründer der Firma HTS, Stefan und Michael Koch, sowie das gesamte HTS-Team nutzen für ihre Produkte diese Erfahrung. Bei der Entwicklung und Konstruktion von **ECO-Jack**® Maschinenhebern, **ECO-Skate**® Transportfahrwerken und Hebertechniklösungen werden außerdem Erkenntnisse aus dem täglichen Einsatz von Kunden sowie aus der Praxis langjähriger Firmenpartner konsequent umgesetzt.

Produktion

Made in Germany – **ECO-Jack**® Maschinenheber, **ECO-Skate**® Transportfahrwerke und das **WKA-System** für die Turmmontage von Windkraftanlagen werden in Fellbach entwickelt und hergestellt. Ein Höchstmaß an Qualität wird durch moderne Roboteranlagen und CNC-Fräszentren erreicht. Durchgängige Kontrollen stellen sicher, daß jedes HTS-Produkt einwandfrei ausgeliefert wird.

Verantwortung

HTS übernimmt mit der Entscheidung für den Standort Deutschland bewußt Verantwortung für die Schaffung und Sicherung von Arbeitsplätzen und den Umweltschutz. Seit dem Jahr 2005 befindet sich auf dem Produktionsgelände eine Photovoltaikanlage, die CO₂-frei produzierten Strom ins Netz einspeist.

Machen Sie es sich leicht ...

... fragen Sie uns, wenn Sie ein spezielles Hebe- oder Transportproblem haben. Gerne finden wir für Sie die maßgeschneiderte Lösung, die Ihren Ansprüchen sowie allen Erfordernissen gerecht wird.

Professionals know how

The Koch family has built up an enviable reputation in the machinery moving industry for almost 40 years. This knowledge has been used by the founders of HTS – Stefan and Michael Koch together with the HTS team in designing the **ECO-Jack**® hydraulic claw jack and also the **ECO-Skate**® load moving systems. Innovative designs in the new product ranges have been developed and tested in conjunction with the feedback from many established customers.

Production

Made in Germany – **ECO-Jack**® Hydraulic Toe Jacks, **ECO-Skate**® Load Moving Skates and the **WKA-System** for the assembly of the tower segments of wind generators are developed and manufactured in Fellbach, Germany. To guarantee the highest quality levels, state of the art welding robots and CNC milling centres have been used. Each product is subject to thorough quality control in order to a proper delivery.

Responsibility

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

Make Life easier ...

... ask us if you have a special lifting or machinery moving problem. As manufacturers we can develop tailor-made solutions for every situation.



HTS Firmensitz
HTS plant



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

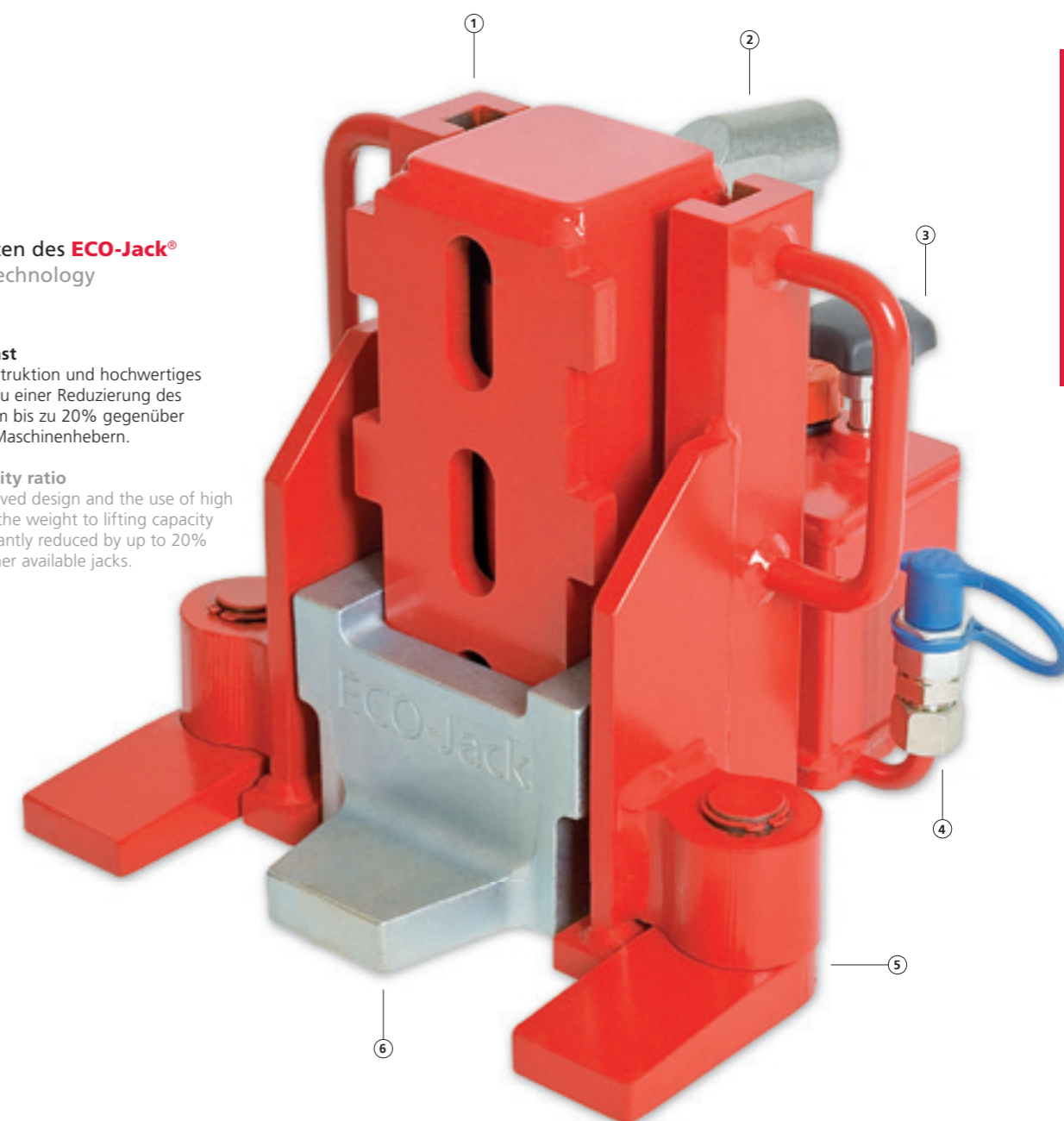


Sonderlösungen
Custom made solutions

Besonderheiten des **ECO-Jack**® ECO-Jack® Technology

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

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



① **Exakte Führung**
Exakt bearbeitete Führungen aus hochwertigem Material garantieren präzise Hub- und Senkbewegungen sowie eine lange Lebensdauer.

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

② **Pumpeneinheit**
Die um ca. 225° schwenkbare Pumpeneinheit ermöglicht den vollen Pumpenhub aus jeder Position. Seitliche Tragegriffe erhöhen die flexible Handhabung bei der Positionierung des Maschinenhebers.

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

③ **Ablassventil**
Mit der feindsioseren Ventilschraube an der Hydraulikeinheit lässt sich die Senkgeschwindigkeit präzise steuern und die Last punktgenau absenken.

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

④ **Hydraulikanschluss**
Ab dem EJ100 können serienmäßig externe Pumpen (Seite 9) an den tropffreien Hydrauliknippel angeschlossen werden.

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

⑤ **SchwenkfüÙe**
Die schwenkbaren FüÙe sichern die zu hebende Last und verhindern ein Kippen des Maschinenhebers.

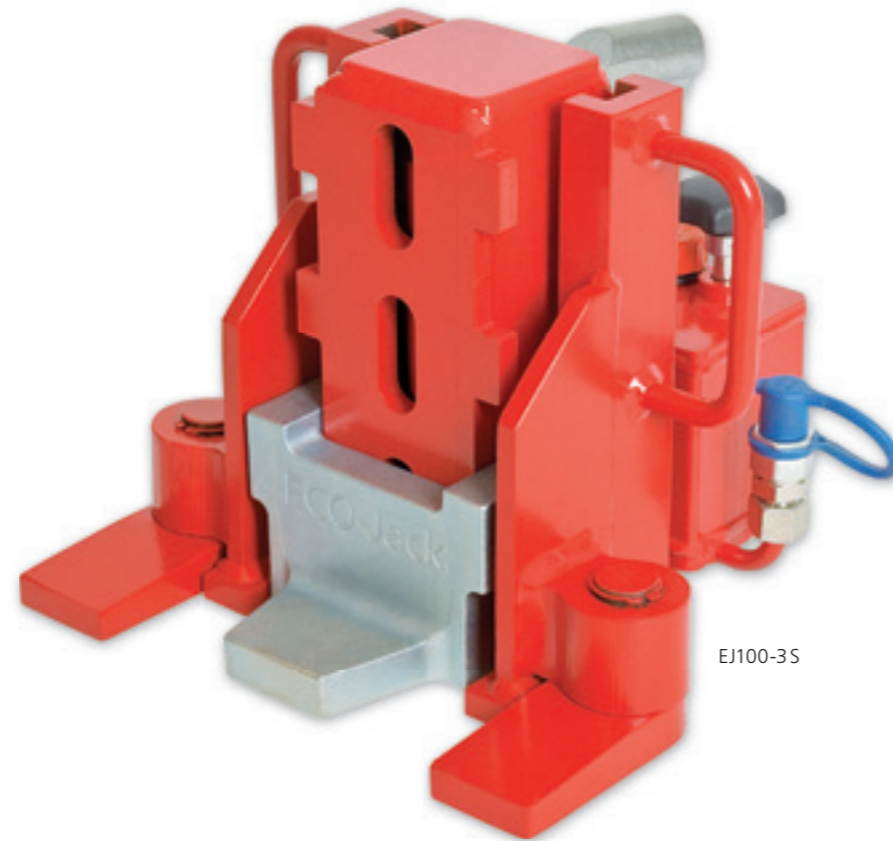
Strong swivelling legs
The swivelling legs ensure a safe lifting process and prevent the jack from tipping over.

⑥ **Patentierter Hebelasche**
Die bedienerfreundliche Einhandhebelasche gewährleistet sicheres Anheben der Last. Die Ansetzhöhe kann mit nur einer Hand ohne Kippbewegung verstellt werden.

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



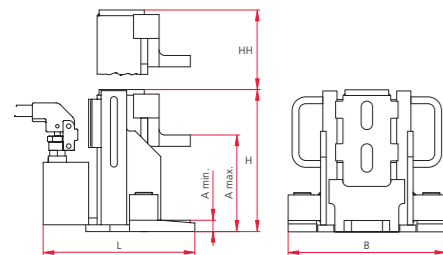
Ein EJ60-4S beim Anheben einer Erodiermaschine
An EJ60-4S being used to lift a spark machine



EJ100-3S

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

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



Typ Type

Artikelnummer Part number	01.030.50.10
Traglast (kg) Capacity (lbs)	3.000 6,600
Arbeitsdruck (bar) Working pressure (psi)	520 7,400
Ansetzhöhe (mm) ^{A min} Claw height (inch) ^{A min}	12 0.5
Verstellbarkeit (mm) ^{A max} Adjustability (inch) ^{A max}	5x46 5x1.8
Hubhöhe (mm) ^{HH} Stroke (inch) ^{HH}	140 5.5
Maße (mm) ^{LxBxH}	198x207x250
Dimensions (inch) ^{LxBxH}	7.8x8.1x9.8
Gewicht (kg) Weight (lbs)	15 33

EJ30-5S



EJ60-4S



EJ100-3S



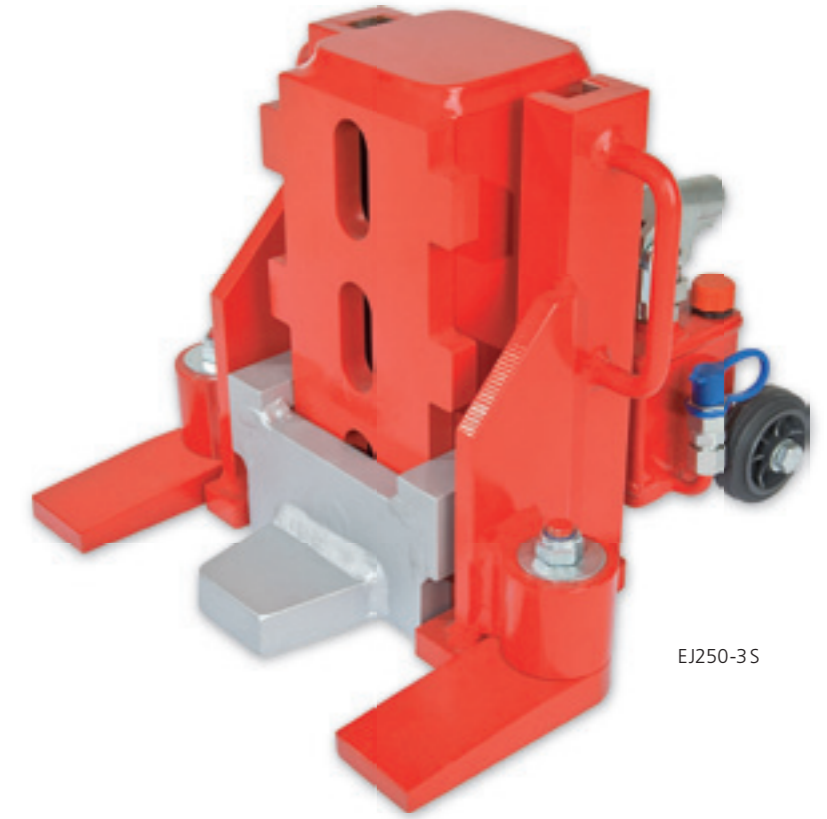
01.060.40.10	01.100.31.10
6.000 13,200	10.000 22,000
520 7,400	520 7,400
15 0.6	20 0.8
4x58 4x2.3	3x81 3x3.2
140 5.5	140 5.5
216x228x252	271x277x250
8.5x9.0x9.9	10.7x10.9x9.8
19 42	28 62

Doppelte Pumpe
Twin pump



Zwei Pumpen

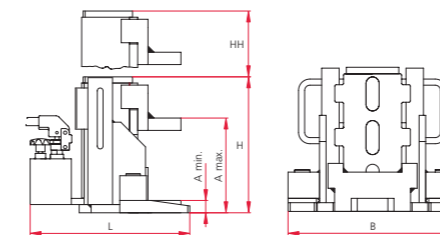
Links Schnellhub zum Positionieren,
rechts Arbeitshub zum Anheben der Last.
Twin Pump
Left fast stroke for positioning,
right stroke to lift up the load.



EJ250-3S

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

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



Typ Type

Artikelnummer Part number	01.150.31.10
Traglast (kg) Capacity (lbs)	15.000 33,000
Arbeitsdruck (bar) Working pressure (psi)	520 7,400
Ansetzhöhe (mm) ^{A min} Claw height (inch) ^{A min}	25 1.0
Verstellbarkeit (mm) ^{A max} Adjustability (inch) ^{A max}	3x97 3x3.8
Hubhöhe (mm) ^{HH} Stroke (inch) ^{HH}	140 5.5
Maße (mm) ^{LxBxH}	345x328x316
Dimensions (inch) ^{LxBxH}	13.6x12.9x12.4
Gewicht (kg) Weight (lbs)	50 110

EJ150-3S



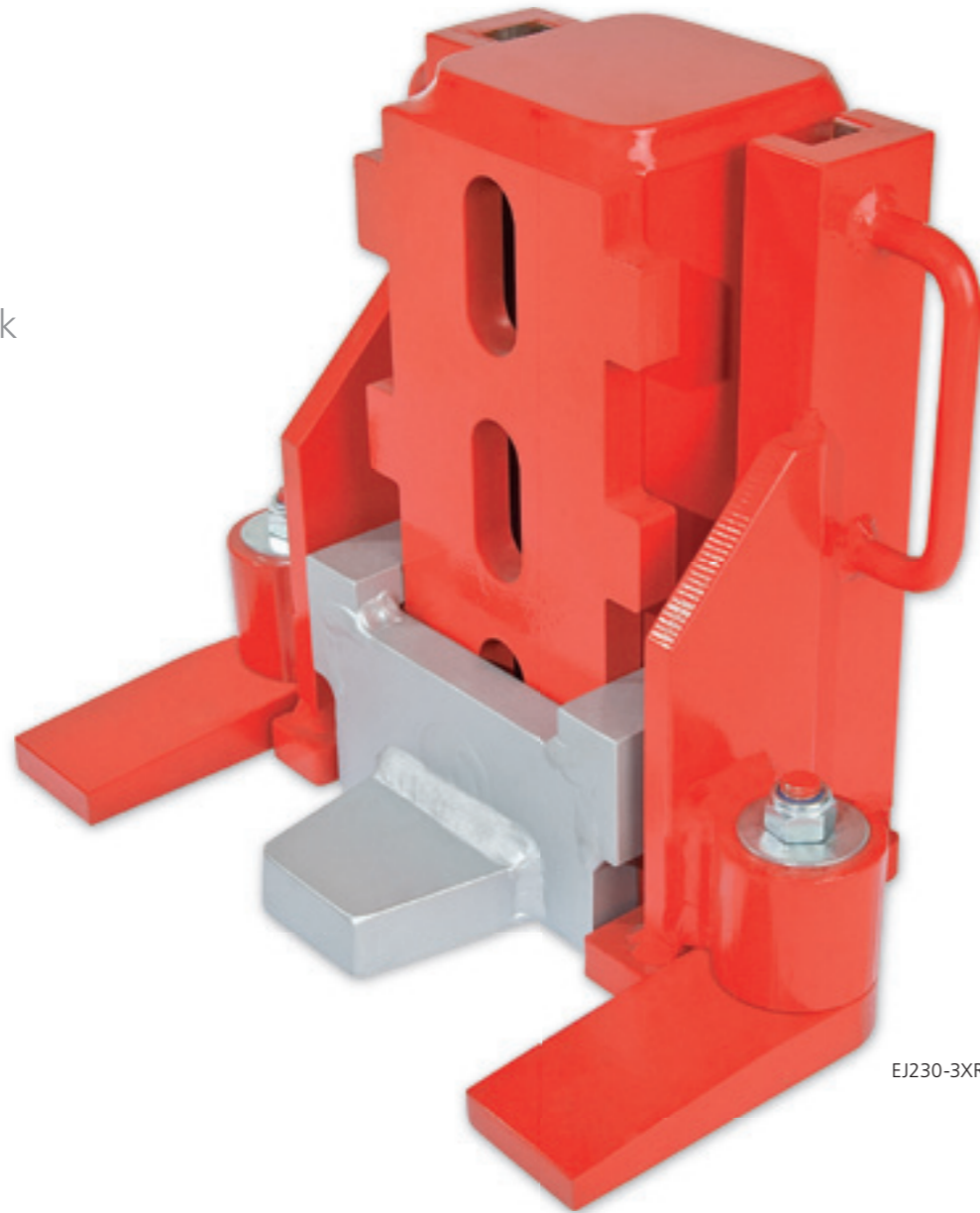
EJ250-3S



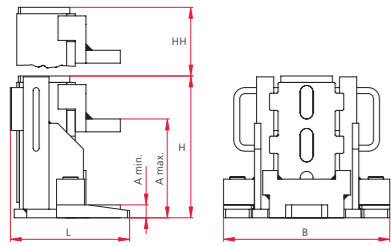
01.250.31.10	25.000 55,000
520 7,400	520 7,400
30 1.2	3x100 3x3.9
140 5.5	388x387x330
15.3x13.2x13.0	72 158

Hebegeräte mit integriertem Federrückzugssystem für externe Pumpen

Hydraulic jacks with an integrated pull back system for external pumps



EJ230-3XR



Typ Type

Artikelnummer Part number	01.045.41.01	01.100.31.01	01.150.31.01	01.230.31.01
Traglast (kg) Capacity (lbs)	4.500 9,900	10.000 22,000	15.000 33,000	23.000 50,600
Arbeitsdruck (bar) Working pressure (psi)	700 10,000	700 10,000	700 10,000	700 10,000
Ansetzhöhe (mm) ^{A min} Claw Height (inch) ^{A min}	15 0.6	20 0.8	25 1.0	30 1.2
Verstellbarkeit (mm) ^{A max} Adjustability (inch) ^{A max}	4x58 4x2.3	3x91 3x3.6	3x97 3x3.8	3x100 3x3.9
Hubhöhe (mm) ^{HH} Stroke (inch) ^{HH}	133 5.2	155 6.1	155 6.1	155 6.1
Maße (mm) ^{LxBxH}	161x228x252	194x277x250	245x328x316	278x387x330
Dimensions (inch) ^{LxBxH}	6.3x9.0x9.9	7.6x10.9x11.1	9.6x12.9x12.4	10.9x15.2x13.0
Gewicht (kg) Weight (lbs)	13,5 30	23 51	40 88	61 134

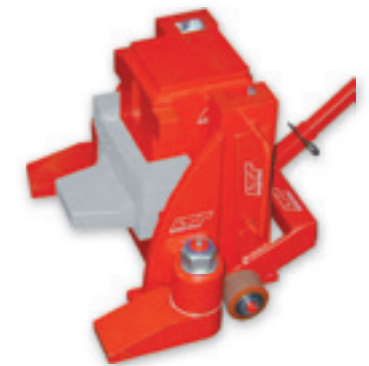


Hebegeräte der **ECO-Jack®** XR-Serie benötigen im Gegensatz zur **ECO-Jack®** S-Serie eine externe Pumpe zum Betrieb und verfügen über ein integriertes Federrückzugsystem. Dieses vereinfacht und beschleunigt das Arbeiten unter beengten Bedingungen und beim Einsatz mehrerer Maschinenheber. Die kompakte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

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



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



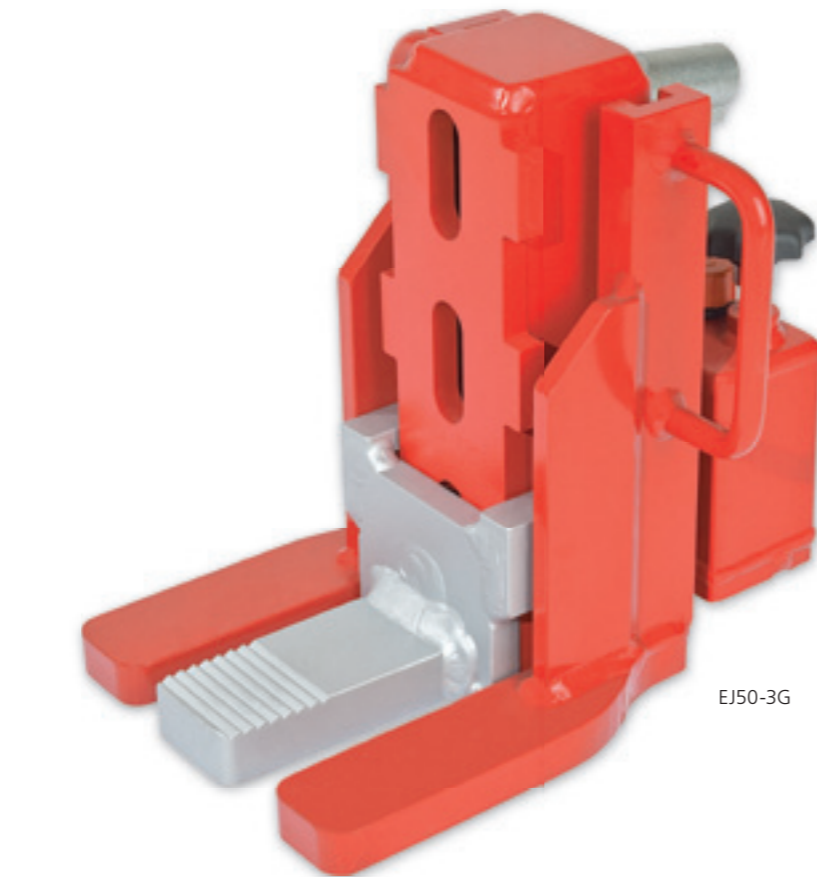
EJ500-3XR mit Positionierwagen PW500
Artikelnummer 01.500.00.01
EJ500-3XR with positioning trolley PW500
Part number 01.500.00.01



Artikelnummer Part number	01.300.31.01	01.500.31.01	01.060.41.03	01.100.31.03	01.150.31.03	01.250.31.03
Traglast (kg) Capacity (lbs)	30.000 66,000	50.000 110,000	6.000 13,200	10.000 22,000	15.000 33,000	25.000 55,000
Arbeitsdruck (bar) Working pressure (psi)	700 10,000	700 10,000	520 7,400	520 7,400	520 7,400	520 7,400
Ansetzhöhe (mm) ^{A min} Claw Height (inch) ^{A min}	30 1.2	35 1.4	15 0.6	20 0.8	25 1.0	30 1.2
Verstellbarkeit (mm) ^{A max} Adjustability (inch) ^{A max}	3x100 3x3.9	3x125 3x4.9	4x58 4x2.3	3x75 3x3.0	3x97 3x3.8	3x100 3x3.9
Hubhöhe (mm) ^{HH} Stroke (inch) ^{HH}	155 6.1	155 6.1	140 5.5	140 5.5	140 5.5	140 5.5
Maße (mm) ^{LxBxH}	278x387x330	375x540x405	161x228x252	194x277x250	245x328x316	278x387x330
Dimensions (inch) ^{LxBxH}	10.9x15.2x13.0	14.8x21.3x15.9	6.3x9.0x9.9	7.6x10.9x9.8	9.6x12.9x12.4	10.9x15.2x13.0
Gewicht (kg) Weight (lbs)	62 136	165 363	13 29	22 48	38 84	60 132



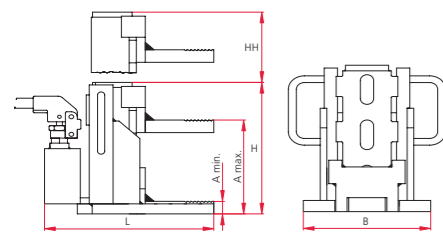
Der EJ50-G mit seiner langen Hebelasche – perfekt für alle Flurförderzeuge
 EJ50-G with specially designed low profile lifting toe – perfect for lifting all fork lift trucks



EJ50-3G

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

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



Typ Type	EJ50-3G	EJ100-3G
Artikelnummer Part number	01.051.30.10	01.101.30.10
Traglast (kg) Capacity (lbs)	5.000 11,000	10.000 22,000
Arbeitsdruck (bar) Working pressure (psi)	520 7,400	520 7,400
Ansetzhöhe (mm) ^{A min.} Claw height (inch) ^{A min.}	25 1.0	30 1.2
Verstellbarkeit (mm) ^{A max.} Adjustability (inch) ^{A max.}	3x81 3x3.2	3x75 3x3.0
Hubhöhe (mm) ^{HH} Stroke (inch) ^{HH}	140 5,5	140 5,5
Maße (mm) ^{LxBxH}	282x237x262	345x249x263
Dimensions (inch) ^{LxBxH}	11.1x9.3x10.3	13.6x9.8x10.4
Gewicht (kg) Weight (lbs)	22 48	30 66



EJ50-3G



EJ100-3G

Hydraulische Hand- und Elektropumpen
 Hand and electrical hydraulic pumps



HPE 52-520
 Artikelnummer Part number 08.005.25.20



HP21-700

Wir empfehlen unsere **HP-Serie** zum gleichzeitigen Einsatz von mehreren Hebergeräten, beim Arbeiten mit großen Maschinenhebern oder der **ECO-Jack® XR-** bzw. **SX-Serie**. Extra leicht aus Aluminium, sind die Handpumpen mit tropffreien Anschlüssen ausgestattet, korrosionsbeständig und strapazierfähig. Die **HP-Serie** ist in einer Vielzahl verschiedener Varianten, auch als komfortable Elektropumpen oder mit 520 bar Betriebsdruck, auf Anfrage erhältlich.

Made from aluminium our manual pumps combine ultra light weight with durability. Whether you are using several jacks simultaneously, or simply wish to speed up your work when using the **ECO-Jack® XR** or **SX** toe jacks we offer a range of manual and electrical pumps to solve your problem. Please ask for our special pump-edition.

Typ Type	HP 11-700	HP 21-700	HP 22-700	HPE 62-520
Artikelnummer Part number	08.001.17.00	08.002.17.00	08.002.27.00	08.006.25.20
Betriebsdruck (bar)* Working pressure (psi)*	700 10,150	700 10,150	700 10,150	520 7,400
Fördermenge (cm ³) Volume per stroke (inch ³)	13,4 2,6 0.8 0.2	14,9 3,1 0.9 0.2	14,9 3,1 0.9 0.2	-
Tankvol. nutzbar (cm ³) Usable oil volume (inch ³)	490 30	1.140 70	1.140 70	6.556 400
Maße (mm) ^{LxBxH}	466x150x142	660x150x142	760x150x142	311x311x483 (ca.)
Dimensions (inch) ^{LxBxH}	18.3x5.9x5.6	26x5.9x5.6	29.9x5.9x5.6	22.3x5.9x5.6 (approx.)
Anz. Kupplungen Number of female hose couplers	1	1	2	2
Gewicht (kg) Weight (lbs)	4,5 9.9	5,0 11.0	5,7 12.6	32,0 70.5



HP 11-700



HP 21-700



HP 22-700



HPE 62-520

*Alle Handpumpen sind auch als 520 bar Version erhältlich. Weitere Ausführungen auf Anfrage.
 *All pumps are also available with 520 bar/7,400 psi working pressure. Other versions on request.

Hebekissen Lifting Bags



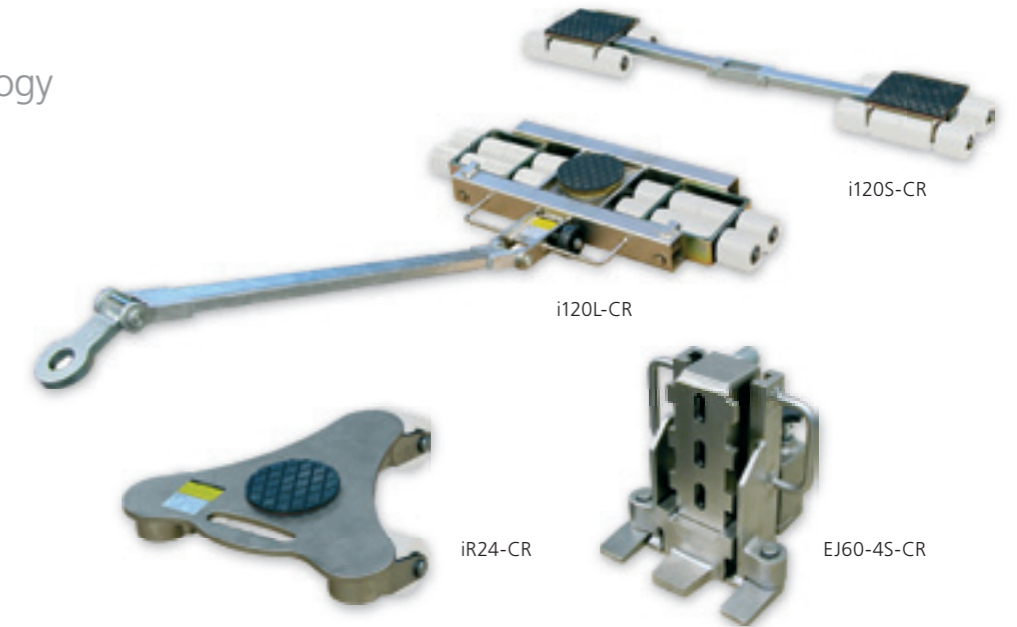
Sollte das Arbeiten mit einem **ECO-Jack®** Maschinenheber nicht möglich sein, kann die zu hebende Last mit den **ECO-Jack® AIR** Hebekissen angehoben werden. Mit einer Einschubhöhe ab 30 mm und Traglasten zwischen 1 und 42 Tonnen eignen sie sich für geringe Bodenfreiheiten sowie Lastaufnahmeplätze, die nicht mit dem **ECO-Jack®** Maschinenheber zu erreichen sind. Alle Modelle verfügen über verstärkte Kanten, Mittelpunktmarkierungen, rutschhemmende Oberflächen, auffällige Sicherheitswarnungen und ein geringes Eigengewicht.

If an **ECO-Jack®** toe jack can not be operated, the load can be lifted with an **ECO-Jack® AIR** Lifting bag ranging from 2,200 to 92,800 lbs. Fitting into the tightest areas with collapsed heights of 30 mm (1.1 to 1.2 inches), all models are light weighted and equipped with serrated lifting surfaces, marked centres, reinforced edges and safety instructions.

Typ Type	AiR3	AiR6	AiR10	AiR13
Artikelnummer Part number	190.100.030	190.100.060	190.100.100	190.100.130
Kissengröße (mm) LxBxH	225x225x28	300x300x28	380x380x28	450x450x28
Bag dimensions (inch) LxBxH	9x9x1.1	12x12x1.1	15x15x1.1	18x18x1.1
Hubhöhe (mm) Lifting Height (inch)	130 5.1	150 5.9	180 7.0	220 8.6
Traglast (kg) Capacity (lbs)	2.820 6,200	5.750 12,700	9.620 21,200	12.650 27,890
Max. Traglast (kg) bei 120 mm Höhe	-	-	2.400	3.290
Max. lifting capacity (lbs) at 4.7 inches height	-	-	5,290	7,250
Eigengewicht (kg) Weight (lbs)	1,3 2.8	2,4 5.3	4,0 8.8	5,3 11.6

Typ Type	AiR20	AiR25	AiR32	AiR42
Artikelnummer Part number	190.100.200	190.100.250	190.100.320	190.100.420
Kissengröße (mm) LxBxH	550x550x28	610x610x30	690x690x30	780x780x30
Bag dimensions (inch) LxBxH	22x22x1.1	24x24x1.2	27x27x1.2	31x31x1.2
Hubhöhe (mm) Lifting Height (inch)	270 10.6	300 11.8	360 14.1	420 16.5
Traglast (kg) Capacity (lbs)	20.250 4,640	24.690 54,430	31.410 69,240	41.280 91,010
Max. Traglast (kg) bei 120 mm Höhe	7.930	10.380	14.990	22.160
Max. lifting capacity (lbs) at 4.7 inches height	17,490	22,890	33,040	48,860
Eigengewicht (kg) Weight (lbs)	8,1 17.8	10,7 23.6	13,3 29.3	17,0 37.5

Reinraumtechnik Clean Room Technology



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

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

Transportfahrwerke Load Moving Skates

Typ Type	i30L-CR	i30S-CR	i60L-CR	i60S-CR
Artikelnummer Part number	12.030.01.10	12.030.01.20	12.060.01.10	12.060.01.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	3.000 6,600	2x1.500 2x3,300	6.000 13,200	2x3.000 2x6,600
Typ Type	i90L-CR	i90S-CR	i120L-CR	i120S-CR
Artikelnummer Part number	12.090.01.10	12.090.01.20	12.120.01.10	12.120.01.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	9.000 19,800	2x4.500 2x9,900	12.000 26,400	2x6.000 2x13,200
Typ Type	iD60-CR	iD120-CR	iR24-CR	iR40-CR
Artikelnummer Part number	12.060.01.30	12.120.01.30	12.024.01.40	12.040.01.40
Traglast (kg) Capacity (lbs)	2x3.000 2x6,600	2x6.000 2x13,200	2.400 5,280	4.000 8,800

Maschinenheber Claw jacks

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

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



Zugversuch zur Überprüfung der Elastizität und Materialgüte
Pulltest to control the elasticity and the material quality



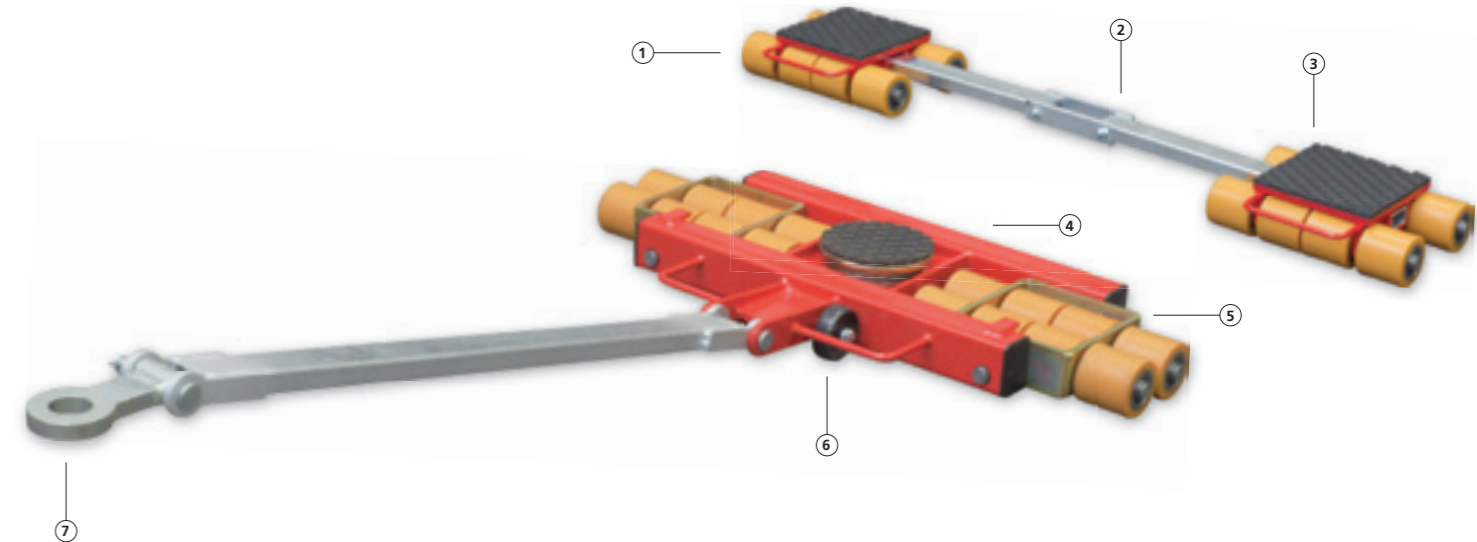
iX48L und iX645 im Einsatz bei einem Pressentransport
iX48L and iX645 seen above in use moving heavy machinery

HTS stattete im Jahr 2000 als erster Hersteller seine **ECO-Skate®** Transportfahrwerke serienmäßig mit HTS 3-Komponenten-Polyurethanrollen aus. Diese wurden zusammen mit einem der erfahrensten Rollenfabrikanten Europas entwickelt, um höchsten Qualitäts- und Sicherheitsansprüchen gerecht zu werden. Die durch modernste vollautomatische Produktionsprozesse gefertigten HTS Polyurethan-Rollen zeichnen sich durch eine hohe Haftung des Rollenbelags auf dem Stahlkern aus. Sie haben eine hohe Lebensdauer und sind auf typischen Industrieuntergründen verschleißfest und widerstandsfähig. Das Material ist risshemmend im Falle eines Schnittes, z.B. durch Späne und zeichnet sich außerdem durch Öl-, Fett- und Benzinbeständigkeit aus. Die elastischen Eigenschaften des Polyurethans sorgen für eine hohe Dämpfung, gleichen Bodenunebenheiten besser aus und sind schockabsorbierend. Alle **ECO-Skate®** Transportfahrwerke können auch mit hochwertigen, abriebfesten Nylonrollen geliefert werden, die aus Vollmaterial gefertigt sind. Sie eignen sich besonders für neue ebene Industrieböden.

HTS was the first Company in 2000 which equipped all of their **ECO-Skate®** load moving systems with HTS three component polyurethane wheels. The wheels have been produced in cooperation by one of Europe's leading wheel manufacturers in order to meet the highest quality and safety standards. Due to the modern fully automated production process the wheels have a high adhesion of the polyurethane layer on the steel core. They have a long product life, high durability and wear resistance on typical industrial floors together with a slow down effect when travelling over steel sheaves or building cracks. In addition they are oil, grease and petroleum resistant. The elastic properties provide a high shock absorption and eliminate uneven floors. All **ECO-Skate®** load moving systems can also be ordered with wear resistant HTS nylon wheels, which are manufactured (not casted) and are ideal on even modern industrial floors.



Typ Type	Polyurethanrolle Polyurethane Wheel	Polyurethanrolle Polyurethane Wheel	Nylonrolle Nylon Wheel	Nylonrolle Nylon Wheel
Artikelnummer Part number	11.085.00.14	11.140.00.25	11.085.10.14	11.140.10.25
Passend für Fits into	ECO-Skate® i-Serie, DUO, ROTO	ECO-Skate® i-Serie XL, DUO-XL, BALANCE	ECO-Skate® i-Serie, DUO, ROTO	ECO-Skate® i-Serie XL, DUO-XL, BALANCE
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	ø 85x87 3,3x3,4	ø 140x85 5,5x3,3	ø 85x87 3,3x3,4	ø 140x85 5,5x3,3



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

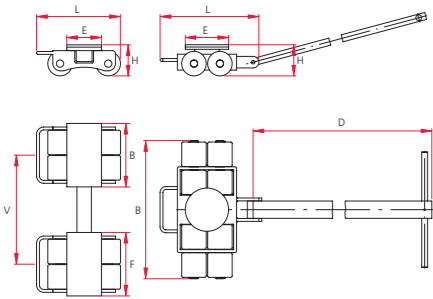
Kompakte Bauweise Compact design

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



Mit den Transportfahrwerken der **ECO-Skate®** i-Serie können Lasten bis 24 Tonnen bewegt werden. Alle Transportfahrwerke werden serienmäßig mit Deichsel und Verbindungsstange sowie HTS Polyurethanrollen, auf Wunsch auch Nylon- oder Stahlrollen, ausgeliefert. Alle Transportfahrwerke der **ECO-Skate®** i-Serie können beliebig untereinander kombiniert werden. Die Summe der Einzeltraglasten ergibt die Gesamttraglast. Die Rollen der **ECO-Skate®** i-Serie können auch einzeln bezogen werden (siehe Seite 12).

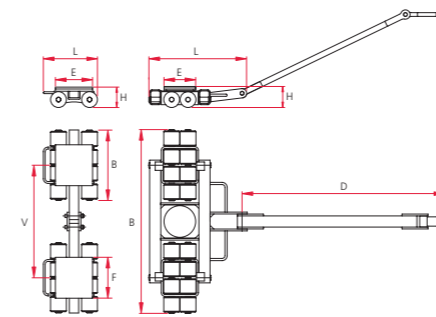
With the load moving skates of the **ECO-Skate®** i-Series it is possible to move up to 24 tonnes. All trolleys are supplied with connecting and handle bars and are equipped with HTS polyurethane wheels as standard, if needed also as nylon or steel wheels. All wheels can be supplied separately (see page 12). All **ECO-Skate®** i-Series can be combined with each other and the total capacity equals the sum of the single capacities.



Typ Type	i30L	i30S	i60L	i60S
Artikelnummer Part number	10.030.00.10	10.030.00.20	10.060.00.10	10.060.00.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	3.000 6,600	2x1.500 2x3,300	6.000 13,200	2x3.000 2x6,600
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	6.000 13,200		12.000 26,400	
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø85x87 3.3x3.4	Ø85x87 3.3x3.4	Ø85x87 3.3x3.4	Ø85x87 3.3x3.4
Anzahl der Rollen Number of wheels	4	2x2	8	2x4
Auflagefläche (mm) ^{ExF} Load area (inch)	Ø150 5.9	140x150 5.5x5.9	Ø150 5.9	120x220 4.7x8.7
Maße (mm) ^{LxBxH}	270x238x110	228x140x110	325x479x110	291x220x110
Dimensions (inch) ^{LxBxH}	10.6x9.4x4.3	9.0x5.5x4.3	12.8x18.9x4.3	11.5x8.7x4.3
Deichsellänge (mm) D Handle length (ft)	1.000 39.4	-	1.000 39.4	-
Verstellbarkeit (mm)* V Adjustability (ft)*	-	140-1.000 5.5-39.4	-	300-1.100 11.8-43.3
Gewicht (kg)* Weight (lbs)*	13,5 30	14 30	31 68	31 68

* Bezogen auf Verbindungsstangen mit 1.200mm Länge (i30S 1.000mm) inkl. Gewicht der Deichsel.
 * Based on connecting bars with a length of 1.200mm/47.2" (i30S 1.000mm/39.4") incl. the weight of the handle bar.

Pendelkassette
Swiveling wheel box



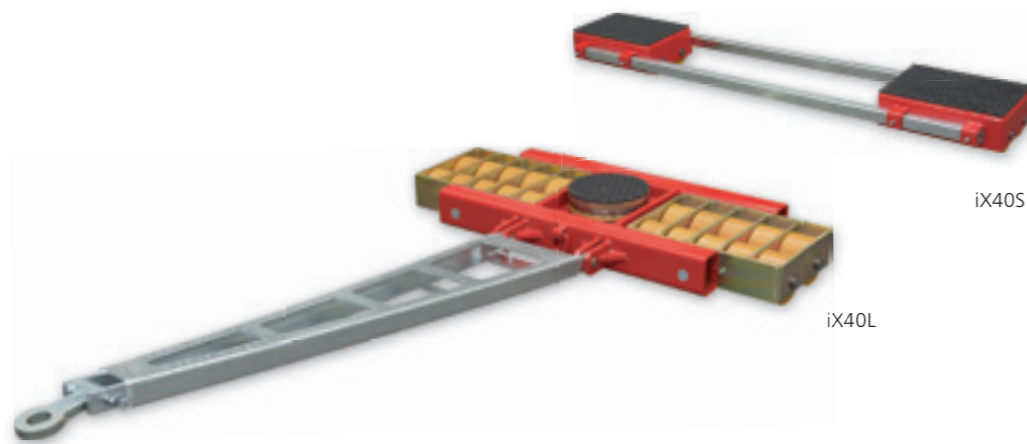
Typ Type	i90L	i90S	i120L	i120S
Artikelnummer Part number	10.090.00.10	10.090.00.20	10.120.00.10	10.120.00.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	9.000 19,800	2x4.500 2x9,900	12.000 26,400	2x6.000 2x13,200
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	18.000 39,600		24.000 52,800	
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø85x87 3.3x3.4	Ø85x87 3.3x3.4	Ø85x87 3.3x3.4	Ø85x87 3.3x3.4
Anzahl der Rollen Number of wheels	12	2x6	16	2x8
Auflagefläche (mm) ^{ExF} Load area (inch)	Ø170 6.70	170x180 6.7x7.1	Ø170 6.7	200x220 7.9x8.7
Maße (mm) ^{LxBxH}	525x785x110	270x238x110	525x988x110	291x380x110
Dimensions (inch) ^{LxBxH}	20.7x30.9x4.3	10.6x9.4x4.3	20.7x38.9x4.3	11.5x15.0x4.3
Deichsellänge (mm) D Handle length (ft)	1.200 47.2	-	1.200 47.2	-
Verstellbarkeit (mm)* V Adjustability (ft)*	-	300-1.100 11.8-43.3	-	300-1.100 11.8-43.3
Gewicht (kg)* Weight (lbs)*	62,5 138	42 92	73 161	53 117

* Bezogen auf Verbindungsstangen mit 1.200mm Länge (i30S 1.000mm) inkl. Gewicht der Deichsel.
 * Based on connecting bars with a length of 1.200mm/47.2" (i30S 1.000mm/39.4") incl. the weight of the handle bar.

Klappbare Verbindungsstange ab i60S
Foldable connecting bar starting i60S

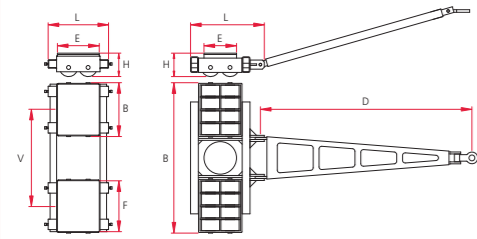
Deichsel ab i30/60L
Handle bar starting i30/60L

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



iX40S

iX40L



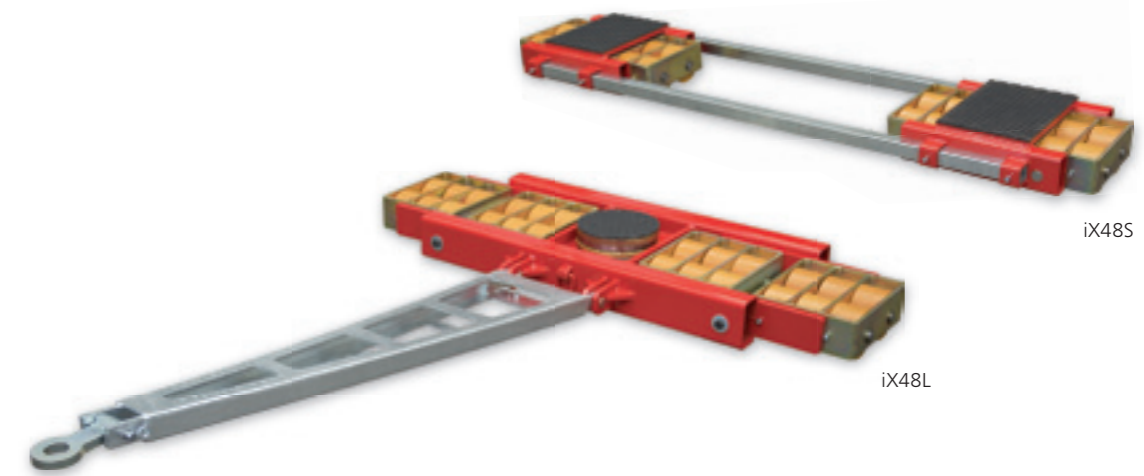
Typ Type

Artikelnummer Part number	10.160.02.10	10.160.02.20	10.240.02.10	10.240.02.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	16.000 35,200	2x8.000 2x17,600	24.000 52,800	2x12.000 2x26,400
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	32.000 70,400		48.000 105,600	
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø140x85 5.5x3.3	Ø140x85 5.5x3.3	Ø140x85 5.5x3.3	Ø140x85 5.5x3.3
Anzahl der Rollen Number of wheels	8	2x4	12	2x6
Auflagefläche (mm) ^{ExF} Load area (inch)	Ø220 8.7	322x196 12.7x7.7	Ø220 8.7	322x293 12.7x11.5
Maße (mm) ^{LxBxH}	568x750x180	464x215x180	568x956x180	464x315x180
Dimensions (inch) ^{LxBxH}	22.4x29.5x7.1	18.3x8.5x7.1	22.4x37.6x7.1	18.3x12.4x7.1
Deichsellänge (mm) D Handle length (ft)	1.500 5	-	1.500 5	-
Verstellbarkeit (mm)* V Adjustability (ft)*	-	220-1.800 8.7"-6'	-	320-1.600 1'1"-5'3"
Gewicht (kg)* Weight (lbs)*	153 337	101 222	179 394	128 282

Typ Type

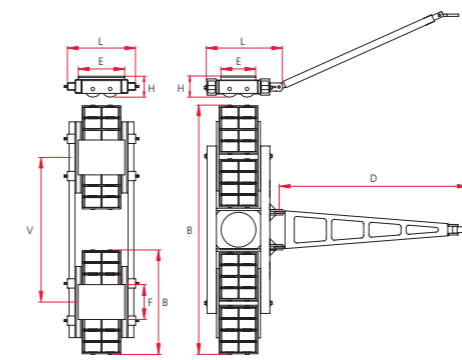
Artikelnummer Part number	10.320.02.10	10.320.02.20	10.400.02.10	10.400.02.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	32.000 70,400	2x16.000 2x35,200	40.000 88,800	2x20.000 2x44,000
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	64.000 140,800		80.000 176,000	
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø140x85 5.5x3.3	Ø140x85 5.5x3.3	Ø140x85 5.5x3.3	Ø140x85 5.5x3.3
Anzahl der Rollen Number of wheels	16	2x8	20	2x10
Auflagefläche (mm) ^{ExF} Load area (inch)	Ø250 9.8	322x392 12.7x15.4	Ø250 9.8	322x480 12.7x18.9
Maße (mm) ^{LxBxH}	568x1.142x180	464x414x180	608x1.342x180	464x505x180
Dimensions (inch) ^{LxBxH}	22.4x45x7.1	16.3x12.4x7.1	23.9x52.8x7.1	18.3x19.9x7.1
Deichsellänge (mm) D Handle length (ft)	1.500 5	-	1.500 5	-
Verstellbarkeit (mm)* V Adjustability (ft)*	-	420-1.600 1'4"-5'3"	-	550-1.600 1'9"-5'3"
Gewicht (kg)* Weight (lbs)*	206 453	166 365	240 528	186 409

* Bezogen auf Verbindungsstangen mit 2.000mm Länge inkl. Gewicht der Deichsel.
 * Based on connecting bars with a length of 2.000mm/78.7" incl. the weight of the handle bar.



iX48S

iX48L



Typ Type

Artikelnummer Part number	10.480.02.10	10.480.02.20	10.640.02.10	10.640.02.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	48.000 105,600	2x24.000 2x52,800	64.000 140,800	2x32.000 2x70,400
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)	96.000 211,200		128.000 281,600	
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø140x85 5.5x3.3	Ø140x85 5.5x3.3	Ø140x85 5.5x3.3	Ø140x85 5.5x3.3
Anzahl der Rollen Number of wheels	24	2x12	32	2x16
Auflagefläche (mm) ^{ExF} Load area (inch)	Ø250 9.8	400x300 15.7x11.8	Ø300 11.8	400x300 15.7x11.8
Maße (mm) ^{LxBxH}	650x1.673x180	587x694x180	650x2.140x180	587x898x180
Dimensions (inch) ^{LxBxH}	25.6x65.9x7.1	23.1x27.3x7.1	25.6x84.3x7.1	23.1x35.4x7.1
Deichsellänge (mm) D Handle length (ft)	1.500 5	-	1.500 5	-
Verstellbarkeit (mm)* V Adjustability (ft)*	-	700-1.600 2'4"-5'3"	-	900-1.600 3'-5'3"
Gewicht (kg)* Weight (lbs)*	349 768	270 594	464 1021	328 722

* Bezogen auf Verbindungsstangen mit 2.000mm Länge inkl. Gewicht der Deichsel.
 * Based on connecting bars with a length of 2.000mm/78.7" incl. the weight of the handle bar.

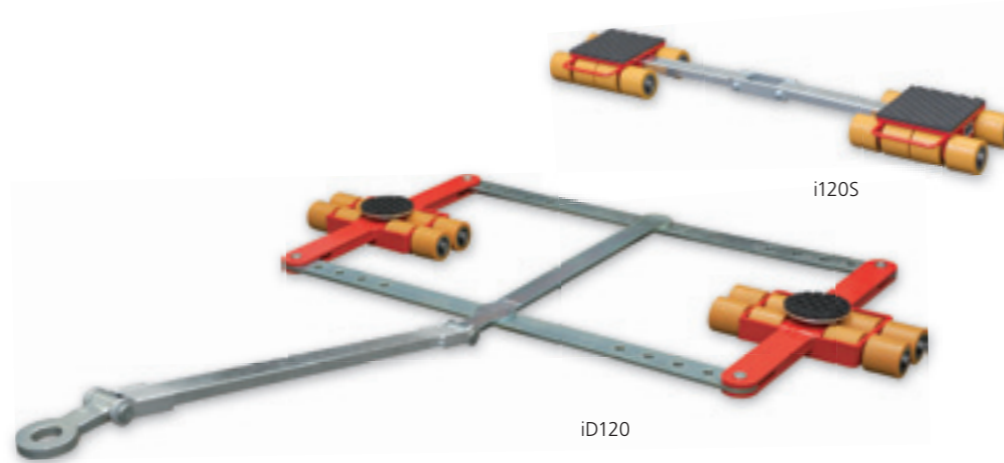
Bei den Fahrwerken der **ECO-Skate®** i-Serie XL ist jede Rolle einzeln gelagert. So wird ein Durchbiegen der Achse bei kurzzeitiger Überlastung verhindert.

Auch die Transportfahrwerke der **ECO-Skate®** i-Serie XL können beliebig untereinander kombiniert werden. Die Gesamttraglast ergibt sich aus der Summe der Einzeltraglasten. Die Fahrwerke sind serienmäßig mit HTS Polyurethanrollen ausgestattet, die auch einzeln bestellt werden können (siehe Seite 12).

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

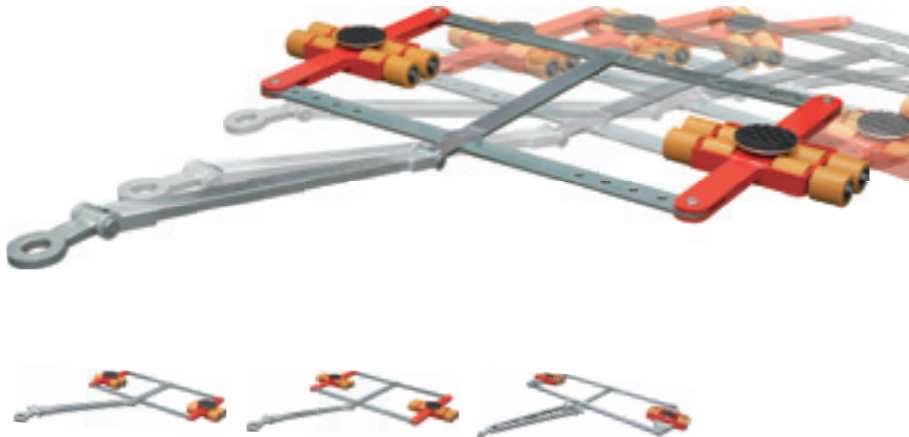
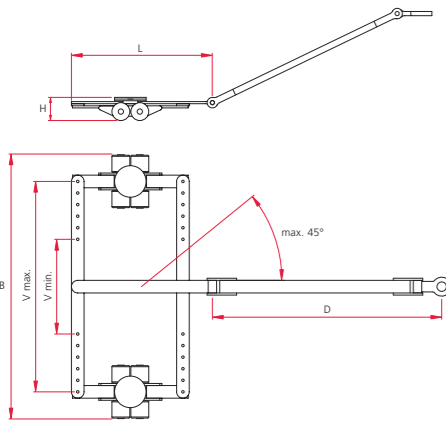
For the **ECO-Skate®** i-Serie XL it is possible to combine any of the different capacities within the range. The total capacity equals the sum of the single capacities of each **ECO-Skate®**. The skates are equipped with HTS polyurethane wheels as standard and can also be purchased separately (see page 12).

Transportfahrwerke mit 4-Punktauflage
4-point load moving skates



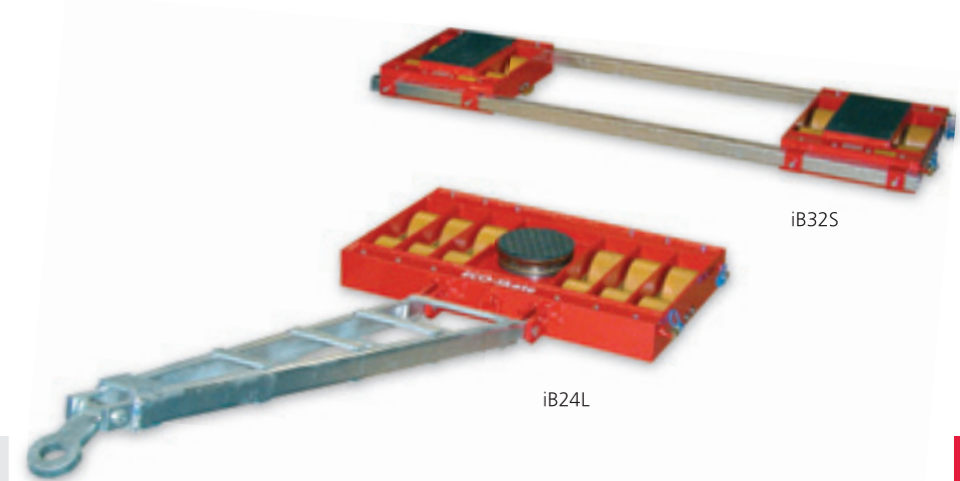
ECO-Skate® DUO Fahrwerke lassen sich untereinander sowie mit der passenden **ECO-Skate® i-Serie** oder **i-Serie XL** zu Fahrwerksystemen mit 4-Punktauflage kombinieren. Sie eignen sich besonders für lange und breite Maschinen, bei denen eine 3-Punktauflage nicht mehr ausreicht oder der Schwerpunkt hoch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

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



Typ Type	iD60	iD120	iXD32	iXD48
Artikelnummer Part number	10.060.00.30	10.120.00.30	10.320.02.30	10.480.02.30
Traglast (kg) Capacity (lbs)	2x3.000 2x6,600	2x6.000 2x13,200	2x16.000 2x35,200	2x24.000 2x52,800
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø85x87 3.3x3.4	Ø85x87 3.3x3.4	Ø140x85 5.5x3.3	Ø140x85 5.5x3.3
Anzahl der Rollen Number of wheels	2x4	2x8	2x8	2x12
Auflagefläche (mm) Load area (inch)	2x Ø150 5.9	2x Ø150 5.9	2x Ø220 8.6	2x Ø220 2x8.6
Maße (mm) LxBxH	665x1.280x110	950x1.780x110	1.500x2.610x180	1.820x3.150x180
Dimensions (inch) LxBxH	12.2x50.4x4.3	37.4x70.1x4.3	59x102.8x7.1	71.7x124x7.1
Deichsellänge (mm) D Handle length (ft)	1.200 4	1.200 4	1.500 5	1.500 5
Verstellbarkeit (mm) V min.-max. Adjustability (ft)	5x560-1.000 5x22-39	5x700-1.300 5x27-51	4x1.300-1.900 4x51-75	3x1.600-2.200 3x63-86
Gewicht (kg) Weight (lbs)	43 95	95 190	310 682	350 770

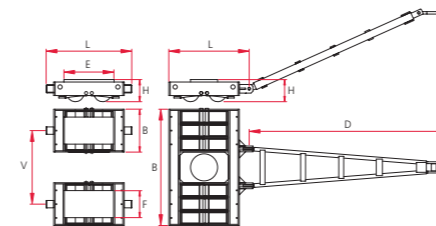
Transportfahrwerk mit hydraulischem Ausgleich
Skates with hydraulic load balancer



ECO-Skate® iB32S mit Einzelradaufhängung und hydraulischem Ausgleich
ECO-Skate® iB32S with single wheel suspension and hydraulic balance system

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

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



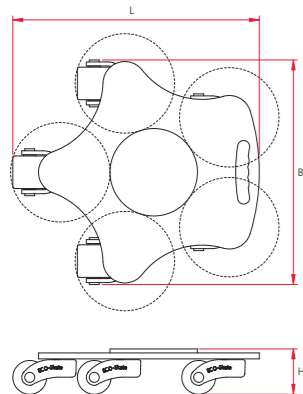
Typ Type	iB24L	iB24S	iB32L	iB32S
Artikelnummer Part number	10.240.02.50	10.240.02.60	10.320.02.50	10.320.02.60
Traglast (kg) Capacity (lbs)	24.000 52,800	2x12.000 2x26,400	32.000 70,400	2x16.000 2x35,200
Traglast als Set (kg) Capacity as set (lbs)		48.000 105,600		64.000 140,800
Rollengröße (mm) Wheel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

Rotationsfahrwerke
360° rotating skates



Ein **ECO-Skate®** ROTO System besteht aus mindestens drei Fahrwerken, die untereinander kombiniert werden können (iRN24, iRN32, iRN40 und i-Serie). Mit ihm kann die zu tragende Last um 360° gedreht werden. Alle **ECO-Skate®** ROTO Fahrwerke sind serienmäßig mit Nylonrollen ausgestattet und können auch mit Handdeichsel oder HTS Polyurethanrollen ausgeliefert werden.

One **ECO-Skate®** ROTO system has minimum of 3 skates which can be combined of iRN24, iRN32, iRN40 and i-Series. The system allows a total 360° rotation of the loads which it moves. All **ECO-Skate®** ROTOs are equipped with nylon wheels and are also available with a handle bar or HTS polyurethane wheels.



Typ Type

Artikelnummer Part number	iRN24	iRN32	iRN40
Traglast (kg) Capacity (lbs)	10.024.01.40 2.400 5,280	10.032.01.40 3.200 7,050	10.040.01.40 4.000 8,800
Rollengröße (mm) Wheel size (inch)	Ø85x87 3.3x3.4	Ø85x87 3.3x3.4	Ø85x87 3.3x3.4
Anzahl der Rollen Number of wheels	3	4	5
Auflagefläche (mm) Load area (inch)	Ø150 5.9	Ø170 6.7	Ø220 8.6
Maße (mm) LxBxH	500x490x110	490x415x110	620x565x110
Dimensions (inch) LxBxH	19.7x19.3x4.3	19.3x16.3x4.3	24.4x22.2x4.3
Gewicht (kg) Weight (lbs)	22 48	30 66	38 84



Bei speziellen Hebe- oder Transportproblemen und für besondere Anwendungen werden in Absprache mit dem Kunden Maschinenheber oder Transportfahrwerke nach den jeweiligen Erfordernissen konstruiert und hergestellt.

In case of special demands on a lifting and moving specification, HTS will develop and manufacture tailor made Jacks and Skates in cooperation with the customer to serve all his needs.



Hubanlage für den Sondermaschinenbau
Lifting device for the special machinery sector

Eine Vielzahl verschiedener Anwendungen und Einsätze der **ECO-Jack®** Maschinenheber und **ECO-Skate®** Transportfahrwerke zeigt sich in diesen Bildern.

Bilder unten von links nach rechts:
45 Meter Yacht, 75 Tonnen, 9 m Breite.
Ausbringung einer Exzenterpresse mit 70 Tonnen.
Positionierung einer Exzenterpresse mit 112 Tonnen.

A large variety of applications with **ECO-Jack®** Toe Jacks and **ECO-Skate®** Load moving skates is shown on the pictures below.

Pictures below from left to right:
45 metres yacht, 75 tonnes, 9 m wide.
Output of an eccentric press, 70 tonnes.
Positioning of an eccentric press, 112 tonnes.



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



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

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



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



There is a wide field of industries where **ACTEK®** hoist rings from the USA are used which are distributed by HTS since 2000 throughout Europe. Simple handling of heavy loads are offered by **ACTEK®** hoist rings with capacities from 200 to 44.600 kgs. Outstanding features of different series are the high safety factor of 5:1, that some swivel 360° and pivot 180°. Each hoist ring is heat treated and 100% magnetic particle inspected as well as 200% proof load tested. In addition they are tested from independent laboratories and each hoist rings has its own serial number for better traceability for safety inspections.

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

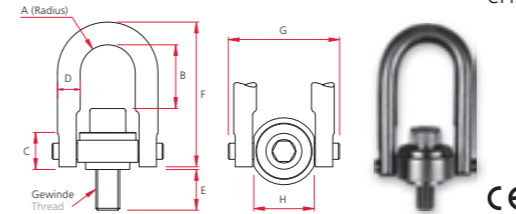
A special hoist ring device is the patented **WKA-System** for the assembly of tower segments of wind turbines where as whole tower families from one or more manufacturers can be lifted and assembled with only 6 hoisting points. Additional information for the **WKA-System** upon request.



SHR-Serie SHR-Series

Anschlagpunkte
Hoist Rings

- 5-fache Sicherheit
- 360° drehbar und 180° schwenkbar
- 200% Belastungstest
- magnetisch rissgeprüft
- mit Seriennummer für UVV
- einfache Montage, da nur ein Gewinde- loch bzw. eine Durchgangsbohrung erforderlich ist
- 5:1 safety factor
- swivels 360° and pivots 180°
- 200% proof-load tested
- magnetic particle inspected
- serial number for traceability
- simple mounting – only one thread or hole required



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

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

SHR-Koffer
SHR-Kit



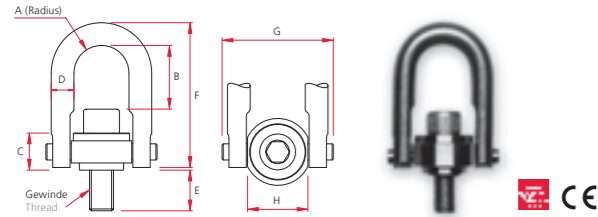
Bis zu 24 verschiedene Lastbügel der SHR-Serie mit Traglasten zwischen 1.050 und 4.200 kg können individuell mit dem SHR-Koffer zusammengestellt werden. Im Koffer enthaltene Größen sind mit einem ** markiert. Flexibel, preiswert und gut aufgeräumt in einem hochwertigen Koffer, gehört dieser Kit in jeden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

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

Rostfreie Anschlagpunkte
Hoist Rings

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

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



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

*SF Sicherheitsfaktor Safety factor

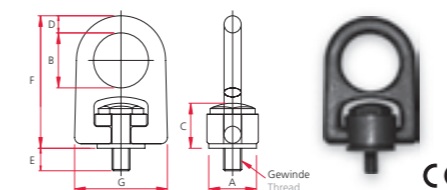
Eigenschaften wie SHR-Serie Properties same as SHR-series
Alle Angaben in Zoll All dimensions in inches

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

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

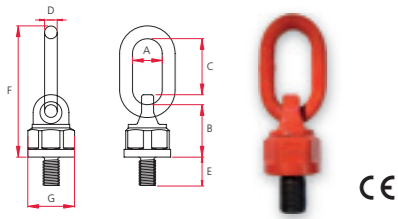
Anschlagpunkte
Hoist Rings

- 5-fache Sicherheit
 - 360° drehbar und 180° schwenkbar
 - 200% Belastungstest
 - magnetisch rissgeprüft
 - mit Seriennummer für UVV
 - einfache Montage, da nur ein Gewinde-
loch oder eine Durchgangsbohrung
erforderlich ist
- 5:1 safety factor
 - swivels 360° and pivots 180°
 - 200% proof-load tested
 - magnetic particle inspected
 - serial number for traceability
 - simple mounting – only one thread
or hole necessary. Heavy duty
casting design



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

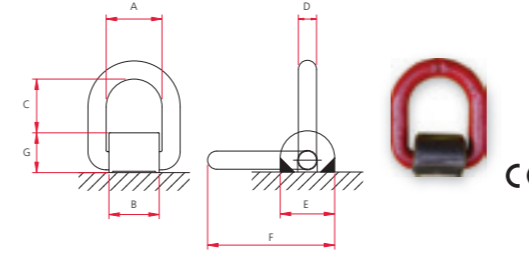
*SF Sicherheitsfaktor Safety factor



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

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

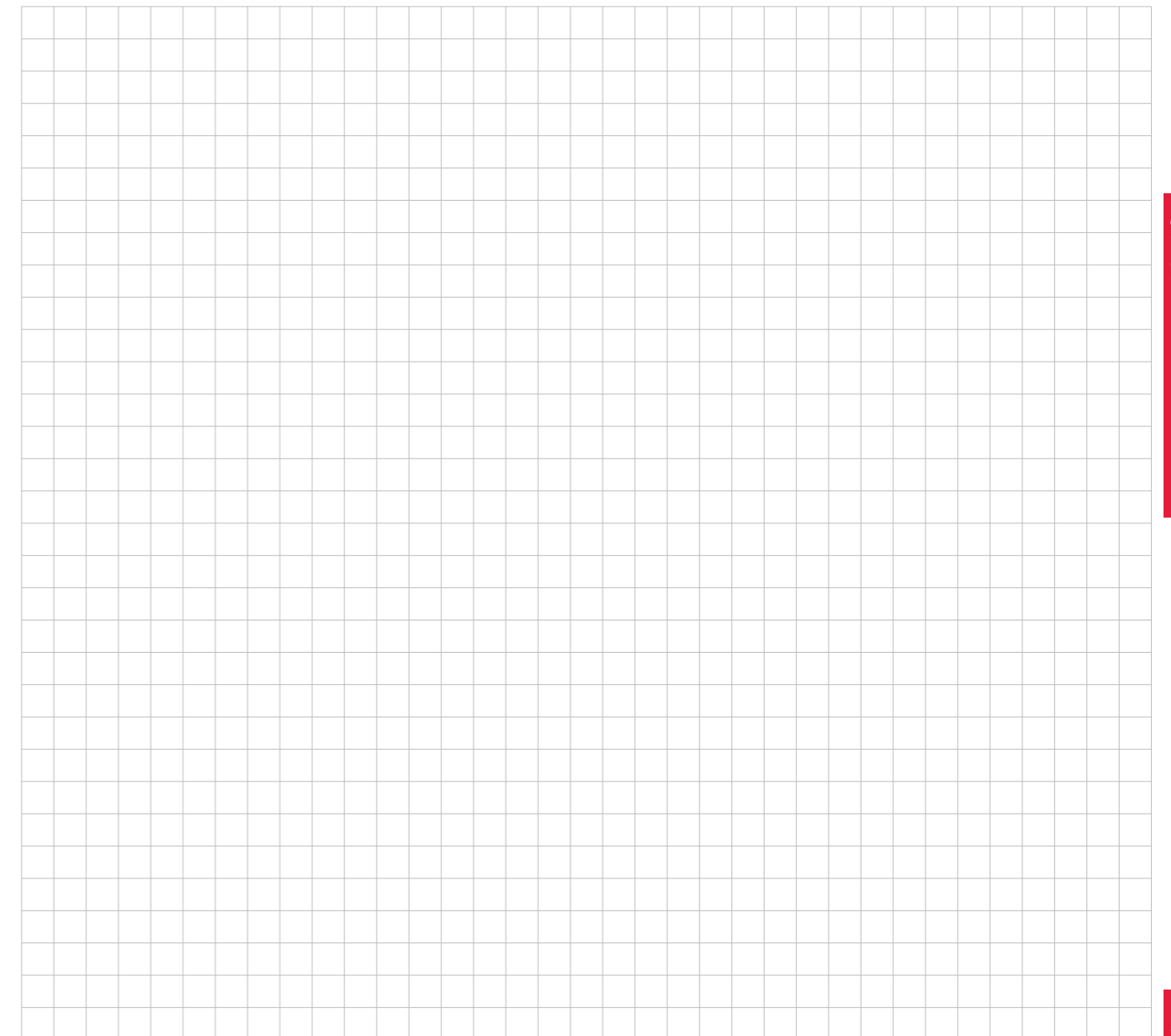
Typ Type	Artikelnummer Part number	Traglast (kg) Rated Load	Gewinde Thread (mm)	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)							Gewicht Weight (kg)
				A	B	C	D	E	F	G	
ULR400	200.044.302	400	M8	28	38	31	8	12	88	36	0,3
ULR500	200.044.304	500	M10	28	38	31	8	15	88	36	0,3
ULR1050	200.044.310	1.050	M12	35	63	57	13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



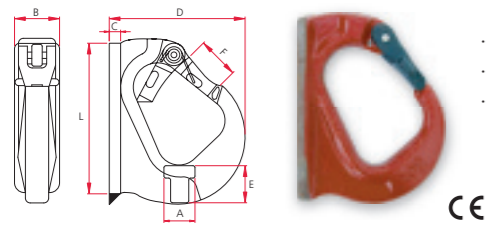
- 4-fache Sicherheit
- 180° schwenkbar
- magnetisch rissgeprüft
- anschweißbar
- WHRS mit Feder

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

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



Haken zum Anschweißen
Weld on Hooks



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

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

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

... the load moving experts

HTS

Wir helfen Ihnen weiter...

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

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

Our aim is to provide you with...

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

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

ECO-Jack®

Überreicht durch Ihren HTS Vertriebspartner
Presented by your HTS distributor

11

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

© 2011 HTS GmbH, Fellbach. Abbildungen können von der Serie abweichen. Änderungen vorbehalten. **ECO-Jack**, **ECO-Skate** und **ACTEK** sind Marken oder eingetragene Marken der HTS GmbH.
Konzeption und Gestaltung: ASSOZIATION Bergmann GmbH, Fellbach. Im Auftrag der SMK Marketing Solutions, Fellbach

HTS Direct Limited
Unit 10 Exchange Industrial Estate
Cross Street Bridgtown Cannock WS11 0BW UK
Tel +44 / (0)1543 / GO 2 HTS (462487) Fax +44 / (0)1543 / 462789
sales@hts-direct.co.uk www.hts-direct.co.uk

© 2011 HTS GmbH, Fellbach, Germany.
Pictures do not necessarily show the standard product. Product changes reserved.
ECO-Jack, **ECO-Skate** and **ACTEK** are trademarks or registered trademarks of HTS GmbH, Germany. Concept and Design: ASSOZIATION Bergmann GmbH, Fellbach.
In association with SMK Marketing Solutions, Fellbach
Made in Germany.