

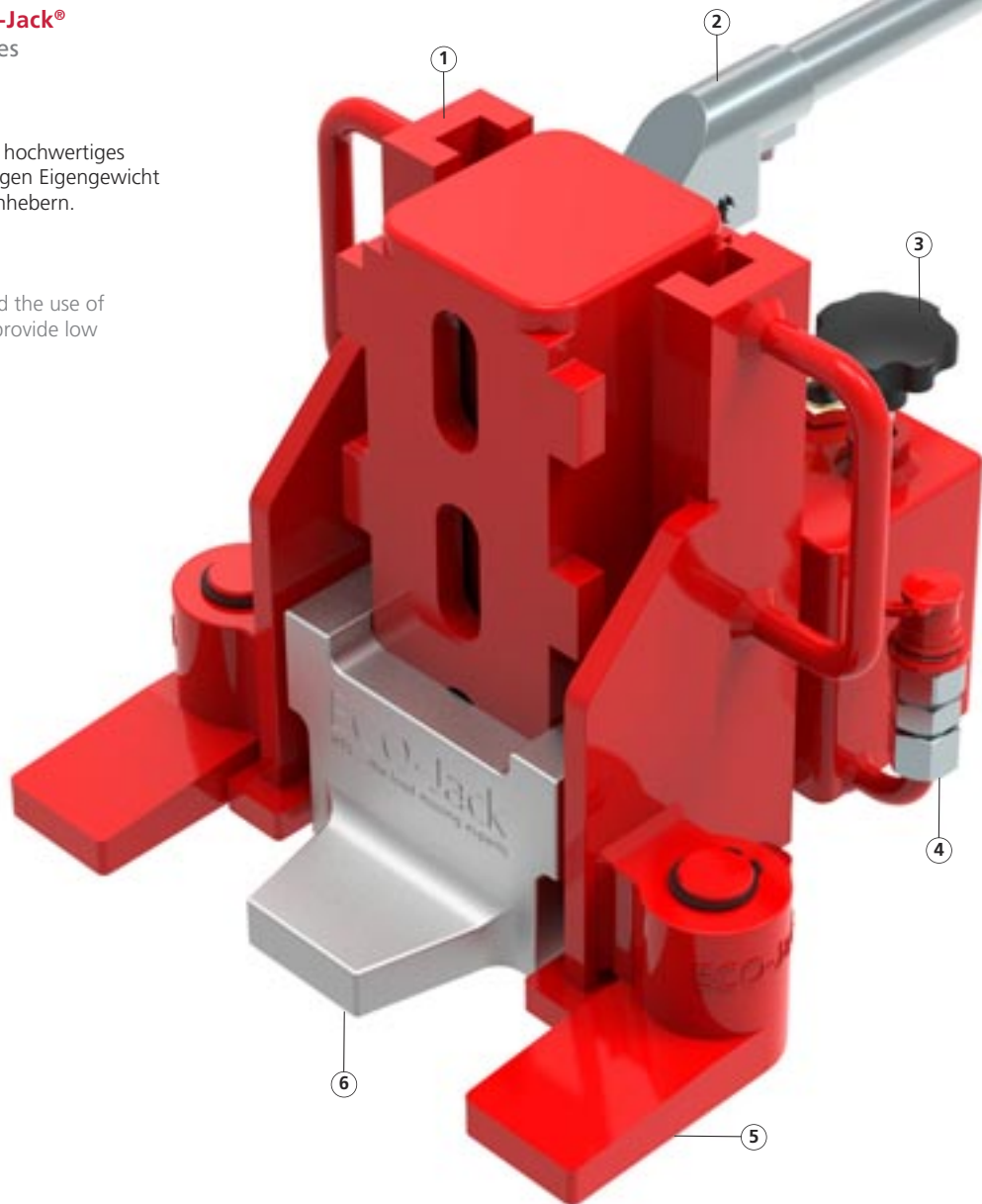
Besonderheiten des ECO-Jack® ECO-Jack® Special features

Gewicht / Traglast

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

Weight – Capacity ratio

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



① Exakte Führung

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

Precision guides

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

② Pumpeneinheit

Das um ca. 225° schwenkbare Pumpengelenk ermöglicht den vollen Pumpenhub aus jeder Position. Seitliche Tragegriffe erhöhen die flexible und sichere Handhabung bei der Positionierung des Maschinenhebers.

Hydraulic unit

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

③ Ablassventil

Mit der feindosierbaren Ventilschraube an der Hydraulikeinheit lässt sich die Senkgeschwindigkeit präzise steuern und die Last punktgenau absenken.

Release valve

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

④ Hydraulikanschluss

Ab dem EJ100 können serienmäßig externe Pumpen an den tropffreien Hydrauliknippel angeschlossen werden.

External hose coupler

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

⑤ Schwenkfüße

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

Strong swivelling legs

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

⑥ Patentierte Hebelasche

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

Patented Lifting claw

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

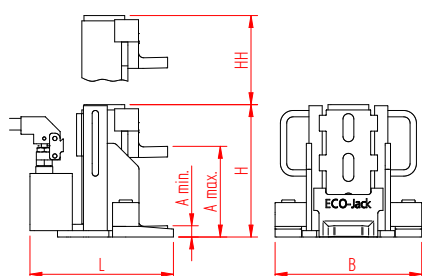
Universal Maschinenheber Universal machine toe jacks

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

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



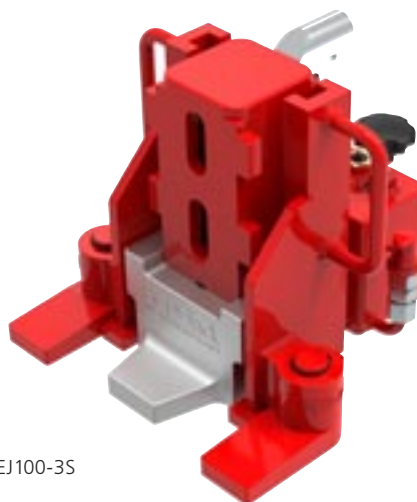
Ein EJ60-4S beim Anheben einer Erodiermaschine
An EJ60-4S being used to lift a spark machine



EJ30-5S



EJ60-4S



EJ100-3S

Typ Type

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

EJ30-5S

01.030.50.10
3.000 6,600
520 7,425
12 0.5
5 x 46 5 x 1.8
140 5.5
198 x 207 x 250
7.8 x 8.1 x 9.8
15 33

EJ60-4S

01.060.40.10
6.000 13,200
520 7,425
15 0.6
4 x 58 4 x 2.3
140 5.5
216 x 228 x 252
8.5 x 9.0 x 9.9
19 42

EJ100-3S

01.100.31.10
10.000 22,000
520 7,425
20 0.8
3 x 75 3 x 2.9
140 5.5
271 x 277 x 250
10.7 x 10.9 x 9.8
28 62

Hebelaschenoptionen Kopf-
stütze, wenn die Schwenkfüße
keinen Platz haben.



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

Doppelte Pumpe Twin pump

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

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

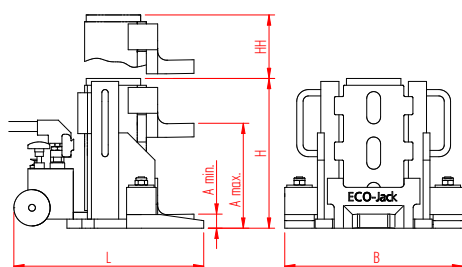


Zwei Pumpen

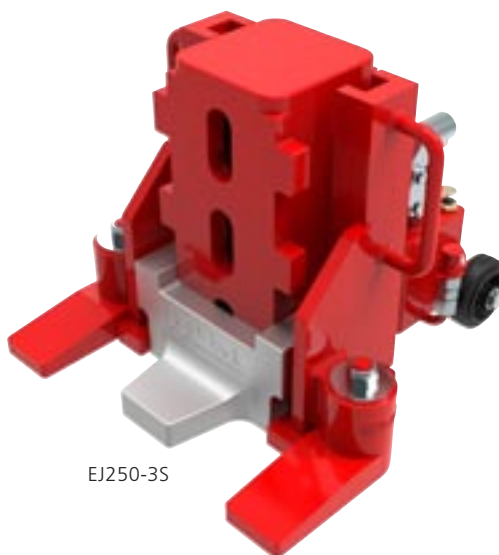
Links Schnellhub zum Positionieren,
rechts Arbeitshub zum Anheben der Last.

Twin Pump

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



EJ150-3S



EJ250-3S

Typ Type

Artikelnummer Part number

Traglast (kg) Capacity (lbs)

Arbeitsdruck (bar) Working pressure (psi)

Ansetzhöhe (mm)^{A min.} Claw height (inch)^{A min.}

Verstellbarkeit (mm)^{A max.} Adjustability (inch)^{A max.}

Hubhöhe (mm)^{HH} Stroke (inch)^{HH}

Maße (mm)^{LxBxH}

Dimensions (inch)^{LxBxH}

Gewicht (kg) Weight (lbs)

EJ150-3S

01.150.31.10

15.000 33,000

520 7,425

25 1.0

3 x 97 3 x 3.8

140 5.5

345 x 331 x 316

13.6 x 13 x 12.4

50 110

EJ250-3S

01.250.31.10

25.000 55,000

520 7,425

30 1.2

3 x 100 3 x 3.9

140 5.5

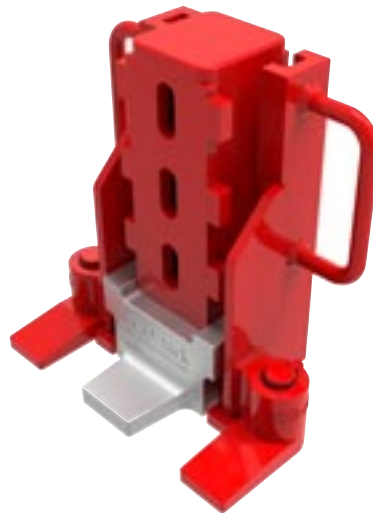
388 x 392 x 330

15.3 x 15.4 x 13.0

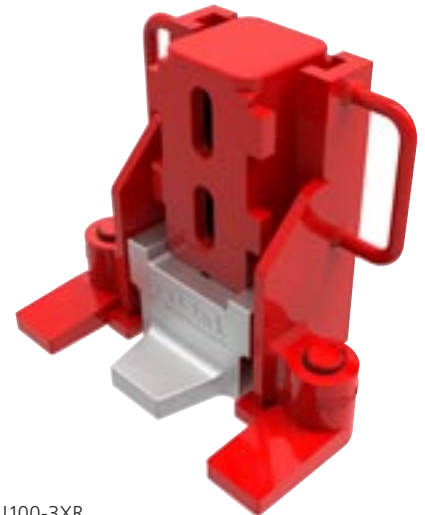
72 158

Hebegeräte mit integriertem Federrückzugssystem für externe Pumpen

Hydraulic jacks with an integrated pull back system for external pumps



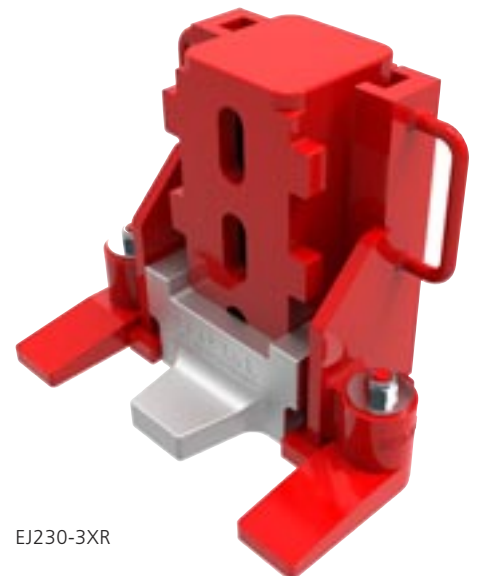
EJ45-4XR



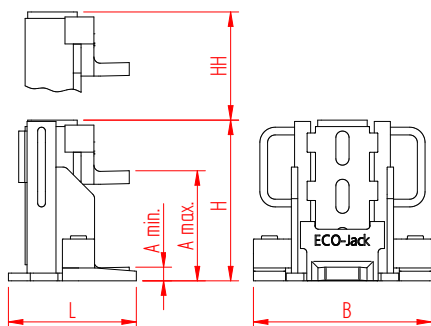
EJ100-3XR



EJ150-3XR



EJ230-3XR



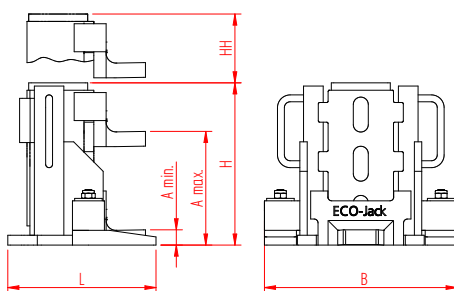
Typ	Type	EJ45-4XR	EJ100-3XR	EJ150-3XR	EJ230-3XR
Artikelnummer	Part number	01.045.41.01	01.100.31.01	01.150.31.01	01.230.31.01
Traglast (kg)	Capacity (lbs)	4.500 9,900	10.000 22,000	15.000 33,000	23.000 50,600
Arbeitsdruck (bar)	Working pressure (psi)	700 10,000	700 10,000	700 10,000	700 10,000
Ansetzhöhe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



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

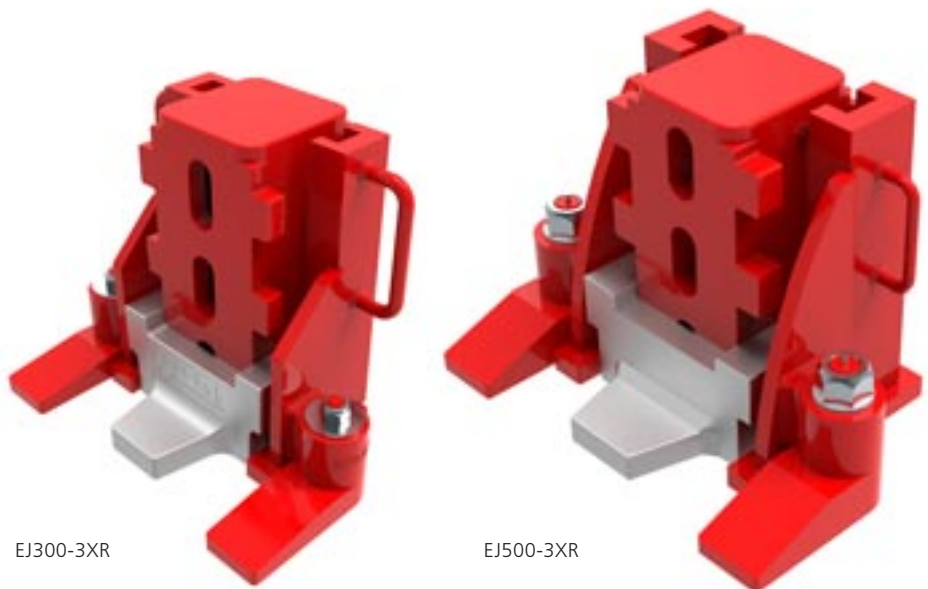


EJ500-3XR mit Positionierwagen PW500
Artikelnummer 01.500.00.01
EJ500-3XR with positioning trolley PW500
Part number 01.500.00.01



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

Unlike the **ECO-Jack® S-Series** an external pump is required to operate the **ECO-Jack® XR-Series** which are equipped with an integrated pull back system. This eases and speeds up the lifting process, particularly when using more than one jack simultaneously, or when used in confined work areas. Due to its compact design (without a pump) its weight could be reduced up to 30 % and is therefore very easy to handle even in the most extreme circumstances. It is possible for one person to operate and control several **ECO-Jack® XR-Series** simultaneously when used together with a mechanical or electrical external pump.



EJ300-3XR

EJ500-3XR

Typ Type

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

EJ300-3XR

01.300.31.01
30.000 66,000
700 10,000
30 1.2
3 x 100 3 x 3.9
155 6.1
269 x 392 x 330
10.6 x 15.4 x 13.0
62 136

EJ500-3XR

01.500.31.01
50.000 110,000
700 10,000
35 1.4
3 x 125 3 x 4.9
155 6.1
375 x 544 x 405
14.8 x 21.4 x 15.9
167 367

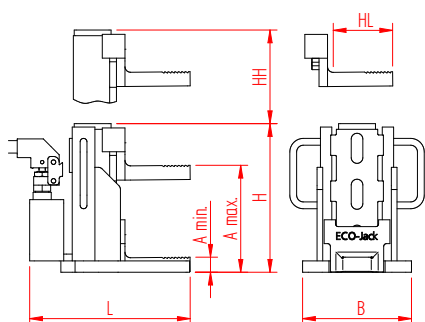
Gabelstapler & Flurförderzeuge Forklift trucks & stackers

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

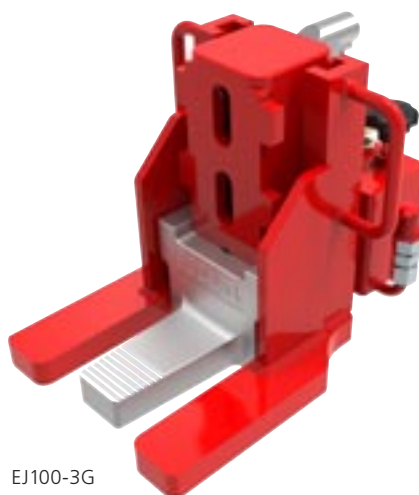
This compact built **ECO-Jack® G-Series** with its integrated hydraulic pump eliminates the need for additional hoses or pumps. Its low profile lifting toe is also perfect on all types of fork lift or electric hand trucks and stackers with low ground clearance.



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



EJ50-3G



EJ100-3G

Typ Type

Artikelnummer	Part number
Traglast (kg)	Capacity (lbs)
Arbeitsdruck (bar)	Working pressure (psi)
Ansetzhöhe (mm) ^{A min}	Claw height (inch) ^{A min}
Länge Hebelasche (mm) ^{HL}	Length of claw (inch) ^{HL}
Verstellbarkeit (mm) ^{A max}	Adjustability (inch) ^{A max}
Hubhöhe (mm) ^{HH}	Stroke (inch) ^{HH}
Maße (mm) ^{LxBxH}	
Dimensions (inch) ^{LxBxH}	
Gewicht (kg)	Weight (lbs)

EJ50-3G

01.051.30.10
5.000 11,000
520 7,400
25 1.0
105 4.1
3 x 81 3 x 3.2
140 5.5
282 x 237 x 262
11.1 x 9.3 x 10.3
22 48

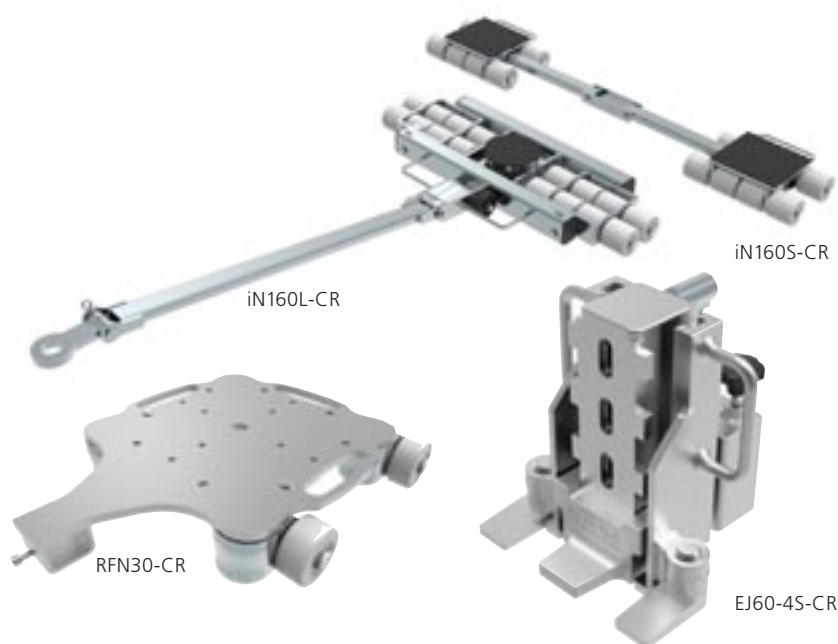
EJ100-3G

01.101.30.10
10.000 22,000
520 7,400
30 1.2
114 4.5
3 x 75 3 x 3.0
140 5.5
345 x 257 x 263
13.6 x 9.8 x 10.4
30 66

Reinraumtechnik Clean room technology

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

The **ECO-Jack®** and **ECO-Skate®** CR-Series has been built since 2003 and can be used in the food and pharma industry as well as conditionally in the chemical and clean room industry. All of the **ECO-Jack®** and **ECO-Skate®** (**IDEAL, DUO and ROTO**) can be manufactured as a **CR** design with nickel plated surfaces and wear resistant nylon wheels.



Transportfahrwerke Load Moving Skates

Typ Type	iN40L-CR	iN40S-CR	iN80L-CR	iN80S-CR
Artikelnummer Part number	12.040.01.10	12.040.01.20	12.080.01.10	12.080.01.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	4.000 8,800	2 x 2.000 2 x 4,400	8.000 17,600	2 x 4.000 2 x 8,800
Typ Type	iN120L-CR	iN120S-CR	iN160L-CR	iN160S-CR
Artikelnummer Part number	12.120.01.10	12.120.01.20	12.160.01.10	012.160.01.20
Traglast (kg) Capacity (lbs)	12.000 26,450	2 x 6.000 2 x 13,200	16.000 35,250	2 x 8.000 2 x 17,600
Typ Type	iN80D-CR	iN160D-CR	RN27-CR	RN45-CR
Artikelnummer Part number	12.080.01.30	12.160.01.30	12.027.01.40	12.045.01.40
Traglast (kg) Capacity (lbs)	8.000 17,600	16.000 35,250	2.700 5,950	4.500 9,900

Maschinenheber Toe Jacks

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

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

Hydraulische Handpumpen Hydraulic hand pumps

Wir empfehlen unsere Handpumpen **ECO-Jack® HP-Serie** zum gleichzeitigen Einsatz von mehreren Hebegeväten und symmetrischer Lastverteilung, beim Arbeiten mit groöen Maschinenhebern der **ECO-Jack® S-Serie** bzw. **XR-Serie**.

Extra leicht aus Aluminium, sind die **HP11** und **HP31/32** Handpumpen mit tropffreien Anschlüssen ausgestattet und korrosionsbeständig. Die **HP31/32** zeichnet sich durch das extra groöe Ölvolumen sowie ihre Strapazierfähigkeit aus

Whether you are using several jacks simultaneously with equal load distribution or simply wish to speed up your work when using the **ECO-Jack® S-** or **XR-Series** toe jacks we offer a range of manual pumps to solve your problem.

Made from aluminium our **HP11** and **HP31/32** manual pumps combine ultra light weight with corrosion resistance. The **HP31/32** has an extra large usable oil volume and is very durable.



Typ Type

	HP11N -520/-700	HP21N -520/-700	HP31N -520/-700	HP32N -520/-700*
Artikelnummer 520 bar Part number 520 psi	08.101.15.20	08.102.15.20	08.103.15.20	08.103.25.20
Artikelnummer 700 bar Part number 700 psi	08.101.17.00	08.102.17.00	08.103.17.00	08.103.27.00
Arbeitsdruck (bar) Working pressure (psi)	520/700 7425/10.000	520/700 7425/10.000	520/700 7425/10.000	520/700 7425/10.000
Anzahl der Anschlüsse Hose couplers	1	1	1	2
Fördermenge (cm³)** Volume per stroke (inch³)	7,8/0,8 0.47/0.05	33/3,3 2/0.2	33/3,3 2/0.2	33/3,3 2/0.2
Nutzbares Tankvolumen (ml)	330	900	2300	2300
Usable oil volume (inch³)	20.1	55	140	140
Gewicht (kg) Weight (lbs)	2,5 5.5	7 15.4	8,1 17.8	8,5 18.7

* Ohne Abbildung. Not shown.

**2-stufig Niederdruck / Hochdruck 2-stage pump with low / high pressure

Hydraulische Elektropumpen Hydraulic electrical pumps

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

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



HPE54

HPE52

Typ Type

Artikelnummer 520 bar	Part number 520 psi
Artikelnummer 700 bar	Part number 700 psi
Arbeitsdruck (bar)	Working pressure (psi)
Anzahl der Anschlüsse	House couplers
Fördermenge** (ml/min)	Volume per minute (inch ³)
Nutzbare Tankvolumen (ml)	
Usable oil volume (inch ³)	
Gewicht (kg)	Weight (lbs)

HPE51 -520/-700*

08.105.15.20
08.105.17.00
520/700 7425/10.000
1
2.300/400 140/24
6.000
366
42 92

HPE52 -520/-700

08.105.25.20
08.105.27.00
520/700 7425/10.000
2
3.900/500 238/30
6.000
366
44 97

HPE54 -520/-700

08.105.45.20
08.105.47.00
520/700 7425/10.000
4
3.900/500 238/30
6.000
366
46 101

* nicht abgebildet not pictured

**2-stufig Niederdruck / Hochdruck 2-stage pump with low / high pressure

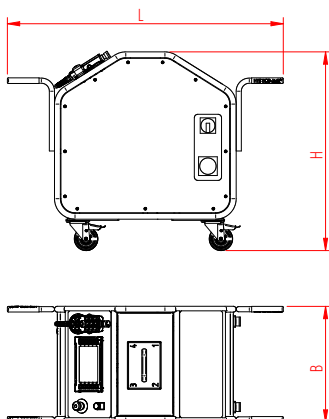
Neigungsgesteuerte Hydraulikpumpe für bis zu vier Maschinenheber

Level controlled hydraulic pump for upto four hydraulic toe jacks



Kabelgebundene Fernsteuerung
Cable remote control

HTSlevelsense Sensor für die Lagesteuerung
HTSlevelsense sensor for level control



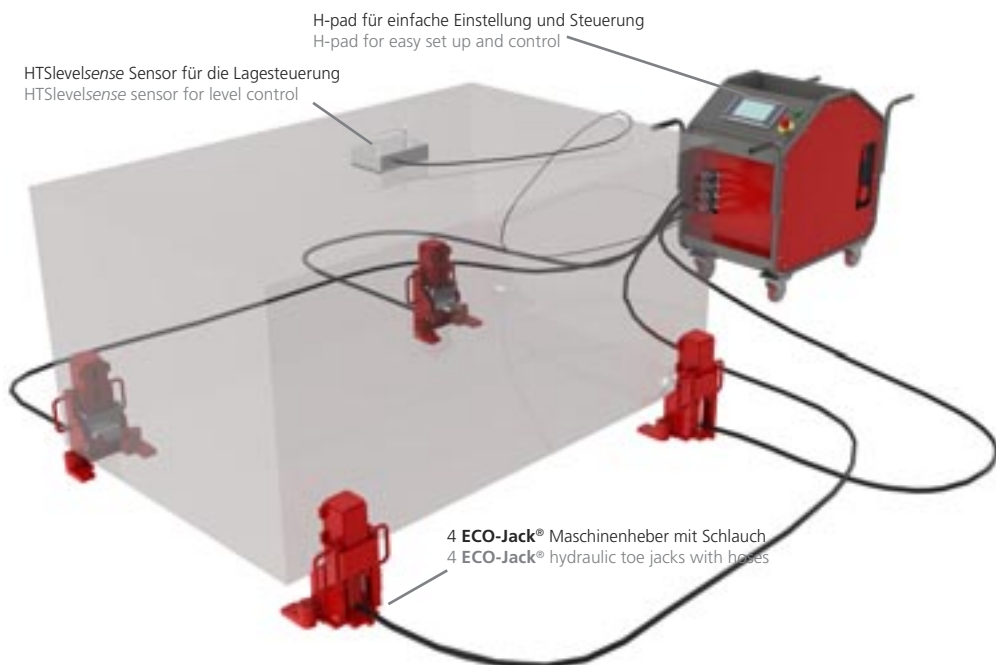
Mit dem neuen Hydraulikaggregat **ECO-Jack® HPE/level** gelang HTS ein weiterer Schritt, um vier **ECO-Jack®** Maschinenheber gleichzeitig oder selektiv kontrolliert anzusteuern. Über das neue Hydraulikaggregat werden mit Hilfe des **HTSlevelsense** Sensors, der mittig auf der zu hebenden Last angebracht wird, die Maschinenheber lagekontrolliert umlaufend angesteuert, Korrekturen der Lage vorgenommen und die Last innerhalb des eingestellten Winkels angehoben.

Die Voreinstellung zur Auswahl der **ECO-Jack®** Maschinenheber erfolgt über das **HTS H-pad**, der Steuerung mittels Touchpad. Hier sind im System alle relevanten Informationen für unsere **ECO-Jack®** Maschinenheber gespeichert. Der Anwender kann bei Einsatz von Fremdfabrikaten an der entsprechenden Position Werte wie Druck und Traglast eingeben und diese Geräte ebenfalls betreiben. Über eine kabelgebundene Fernbedienung werden die verschiedenen Funktionen angesteuert.

Leicht, klein und kompakt gebaut ist dieses Hydraulikaggregat im durchdachten Stahlrahmen optimal zu transportieren.

The all new **HTS ECO-Jack® HPE/level** hydraulic pump is the next step to operate and control four **ECO-Jack®** hydraulic toe jacks together or separate. The **HTSlevelsense** sensor, controls the level of the machine to be lifted and is placed in the center of the machine. Simply select with the **HTS H-pad**, the **ECO-Jack®** in use or enter the maximum pressure of a jack and the relevant pressure area of the jack and the position of the jack at the load and the **ECO-Jack® HPE/level** will automatically determine the appropriate pressure and oil flow needed to lift the load, with just a touch of the cable remote. During the circulating lifting operation the level is controlled and adjusted as needed.

Lightweight and compact with a small footprint. The **HPE/level** is built in a steel frame to easily move it throughout the factory. As added security, the steel cart can be fixed with lockable wheels.



Typ Type

Artikelnummer	Part number
Arbeitsdruck (bar)	Working pressure (psi)
Anzahl Anschlüsse	Number hose couplers
Fördermenge (ml/min)	Output (inch ³ /min)
Nutzbare Tankvolumen (ml)	
Usable oil volume (inch ³)	
Maße (mm) ^{LxBxH}	
Dimensions (inch) ^{LxBxH}	
Gewicht (kg)*	Weight (lbs)*

HPE/level

08.030.40.00
700 10,000
4
3.900/500 238/30
6.000
366
1170 x 870 x 920
46.3 x 34.2 x 36.2
78 172

Typ Type

Steuerung	Control
Lagekontrolle	Level control
Auflösung HTSlevelsense	Resolution HTSlevelsense
Winkelgenauigkeit**	Angle precision**
Fernsteuerung	
Remote control	

HPElevel

HTS H-pad
HTS levelsense
0,01°
0,1°
Kabelgebunden
Cable remote

* auch als 520 bar Version erhältlich also available as 520 bar/7430psi version
** einstellbar adjustable

Schläuche Hoses

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

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



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

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



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

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



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

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