

GKS[®] PERFECT

Sistemas de elevación y transporte
para cargas pesadas de hasta 200 t



El original. En calidad de primera. Desde 1967. En todo el mundo.

www.gks-perfekt.com

Made in Germany!





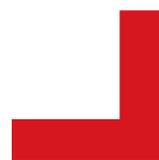
Constante

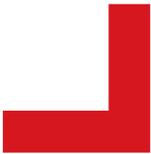
innovación y

perfección

G PERFECT KS[®]

técnica



 *Elevación sencilla
y transporte seguro
de **cargas pesadas**.*
*Eso significa **Kramp**
desde hace más de
50 años* 



GKS-PERFEKT ►► Índice

Productos	Carga máxima	Página
La empresa		8-11
Gatos hidráulicos V/V-EX/G/U		12-27
Descripción del producto		13
Gatos hidráulicos V5 + V10	5 t + 10 t	14-15
Gatos hidráulicos V15 + V20	15 t + 20 t	16-17
Gatos hidráulicos V5-EX + V10-EX	5 t + 10 t	18-19
Gatos hidráulicos V30-EX + V5K-EX	30 t + 5 t	20-21
Gatos hidráulicos V10K-EX + V5KK-EX	10 t + 5 t	22-23
Gatos hidráulicos G5 + G10	5 t + 10 t	24-25
Gato hidráulico U6 + mecanismo sincrónico de presión Quadro 60	6 t + 60 t	26-27
Bombas manuales hidráulicas PV y bombas eléctricas PE		28-34
Descripción del producto		29
Bombas manuales hidráulicas PV + PV-K		30-31
Bombas hidráulicas eléctricas PE + PE2		32-33
Bomba eléctrica PE4		34
Sistema hidráulico de alta presión		35
Chasis de transporte F/L/TL		36-55
Descripción del producto		37
Chasis de transporte F3 / L3 + F6 / L6	6 t + 12 t	38-39
Chasis de transporte F9 / L9 + F12 / L12	18 t + 24 t	40-41
Chasis de transporte F18 / L18 + F20 / L20	36 t + 40 t	42-43
Chasis de transporte F30 / L30 + F40 / L40	60 t + 80 t	44-45
Chasis de transporte F60 / L60 + TL6	120 t + 6 t	46-47
Chasis de transporte TL12 + TL20	12 t + 20 t	48-49
Chasis de transporte TL40 + TL60	40 t + 60 t	50-51
Chasis de contenedor F6-c / TL6-c + F12-c / TL12-c	12 t + 24 t	52-53
Chasis de contenedor F20-c / TL20-c + elevador doble TW28	40 t + 2,8 t	54-55
Chasis giratorios RL		56-63
Descripción del producto		57
Chasis de transporte RL1 + RL2	1 t + 2 t	58-59
Chasis de transporte RL4 + RL6	4 t + 6 t	60-61
Chasis de transporte RL8 + RL12	8 t + 12 t	62-63
Sistemas de transporte ROBOT 10/20/40 de batería con mando a distancia		64-69
Descripción del producto		65
Sistemas de transporte ROBOT-10 + ROBOT-20	10 t + 20 t	66-67
Sistema de transporte ROBOT-40	40 t	68
Ejemplos de aplicación de ROBOT		69
Juegos de ruedas GKS		70-73
Descripción del producto		71
GKS-ALPERFEKT® PREMIUM + GKS-ALPERFEKT® PREMIUM G		72
GKS-ALPERFEKT® PUR + GKS-ALPERFEKT® STEEL		73
Ejecuciones especiales GKS Spezial		74-78
Equipos para salas limpias GKS-PERFEKT		74-75
Construcciones especiales GKS		76-78
Servicio/Reparación según norma de prevención de accidentes		79
GKS internacional, máquinas + herramientas, protección de datos		80-83

Índice

Gatos hidráulicos

Bombas

Chasis de transporte

Chasis giratorios

Sistema de transporte ROBOT

Ruedas

Equipos especiales

Reparación



**Gatos hidráulicos
V / V-EX / G / U**

Pág. 12-27



**Bombas hidráulicas
y eléctricas**

Pág. 28-34



**y transporte
ROBOT**

Pág. 64-69



Juegos de ruedas GKS

Pág. 70-73



Chasis de transporte

Pág. 36-55

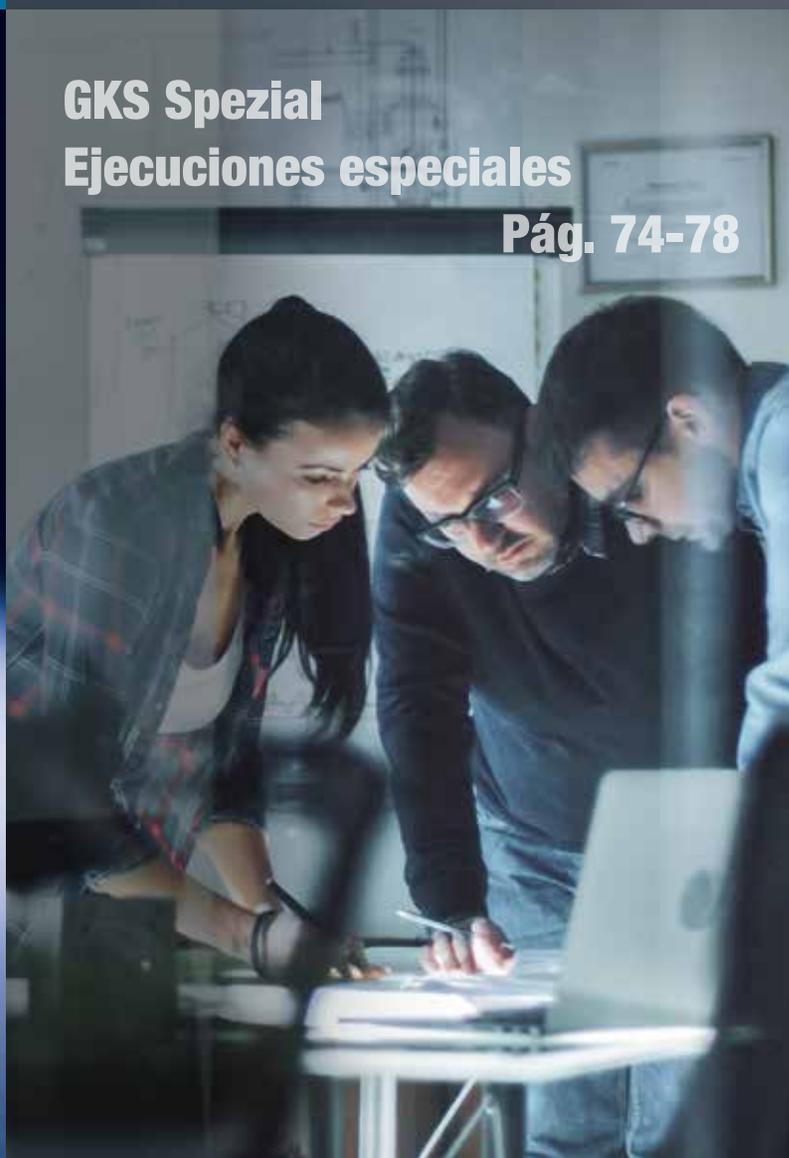


Chasis giratorios

Pág. 56-63

GKS Spezial Ejecuciones especiales

Pág. 74-78



Equipos para salas limpias GKS-PERFEKT

Pág. 74-75





GKS-PERFEKT ▶▶ Elevación segura, transporte sencillo

Georg Kramp funda la empresa independiente como casa comercial para máquinas-herramienta y herramientas en Bad Cannstatt, Stuttgart.



Adquisición del edificio de la empresa en la localidad de Fellbach, con una superficie de oficinas y exposición de aprox. 2000 m².



Venta en los EE. UU. a través de distribuidores (Charlotte, NC).



Enero de 2000: Instalación en el edificio de fabricación en Fellbach, con una superficie de aprox. 1200 m².



Ampliación del edificio de la empresa a los actuales 3500 m².



Establecimiento de la distribución internacional de aparatos de elevación y transporte GKS-PERFEKT.

Adquisición adicional de un edificio de oficinas (colindante) con 2500 m² más.

Primera participación en ferias del Sudeste Asiático e India.

Registro de varias patentes (en toda Europa) y concesión posterior para gatos GKS.

Celebración del 50 aniversario de Georg Kramp en el mes de octubre.



1950 1967 1971 1975 1992 1994 1995 1996 2000 2000

GKS-PERFEKT ►► Historia de la empresa

Cambio de razón social de la empresa en una SL y Cía. S.Com, con la dirección de Doris Kramp.



2003

2007

2008

2009

2010

2011

2014

2015

2016

2017

2018

Tramitación de la certificación ISO conforme a DIN.



Establecimiento continuo de la representación de ventas en los EE. UU. con almacén y gran disponibilidad de envío.

Presentación del sistema de transporte ROBOT de batería como novedad mundial.



Creación de otra representación de ventas en México con implementación de un almacén de envíos.



Presencia en las ferias LogiMAT y AMB en Stuttgart, así como en la feria líder mundial Bauma en Múnich, con la presentación del desarrollo ulterior de ROBOT-40 con dispositivo elevador.



40 aniversario de los sistemas de elevación y transporte GKS-PERFEKT en el mes de septiembre.



Desarrollo de un sistema de transporte ROBOT eléctrico con mando a distancia.



Desarrollo ulterior y lanzamiento al mercado de GKS-PERFEKT ROBOT-40 con presentación en diversas ferias.



Ampliación/reedición del programa de máquinas: AVIA, SERRMAC, MEXPOL Reestructuración del comercio de herramientas: ZENTRA, KARNASCH, TANOI, SPPW, POREBA.



Desarrollo ulterior de ROBOT con plataforma y ejecuciones especiales complementarias.





GKS-PERFEKT ▶▶ Transporte sencillo con seguridad y calidad certificada



El original

Como pionero del sector, el nombre GKS-PERFEKT es desde 1967 sinónimo de un programa integral para la elevación segura y el transporte sencillo de cargas pesadas. Nuestros gatos hidráulicos y chasis de transporte ofrecen soluciones en todo el mundo para las más distintas tareas y en todas las dimensiones del transporte de cargas pesadas dentro de la empresa.

Desde los comienzos hasta hoy

¡Le aligeramos lo pesado!
Esta es la divisa de GKS-PERFEKT desde hace más de 50 años. Desde 1967, el inventor del primer gato con pie, Georg Kramp GmbH & Co. KG, construye, desarrolla y fabrica sistemas profesionales de elevación y transporte de hasta 200 t de capacidad de carga bajo la marca GKS-PERFEKT en la localidad de Fellbach, en la región de Stuttgart.
Lo que en 1950 comenzara como tarea pionera del fundador de la compañía Georg Kramp se ha desarrollado en el curso de los últimos años hasta convertirse en una empresa de renombre internacional y una garantía de calidad. De la compañía también forma parte desde hace ocho años una representación de ventas en los EE. UU. con un extenso almacén, que atiende el mercado de América del Norte, Central y del Sur, así como Canadá.



GKS-PERFEKT/ Productos de primera calidad

Como empresa certificada conforme a DIN EN ISO 9001:2015 producimos con los métodos de fabricación más modernos logrando así un alto estándar de calidad homogéneo.
Todos los gatos hidráulicos y transportadores son sometidos a una serie de revisiones antes de su entrega. Los gatos se suministran con un certificado de prueba y con una etiqueta que indica la próxima fecha de revisión. Todos nuestros chasis de transporte cuentan con recubrimiento de polvo en lugar de pintura.



GKS-PERFEKT/ Servicio orientado al cliente y asesoramiento

Le ofrecemos la solución perfecta para sus requisitos más diferentes en el transporte de cargas pesadas.
De forma competente y rápida. Bien mediante nuestro programa estándar para cargas pesadas hasta 120 t o como solución especial para cargas pesadas de hasta 200 t.



Filosofía de la empresa

Para garantizar la alta calidad de nuestros productos, nos empeñamos en convertir lo bueno en algo aún mejor. Desde un principio aspiramos a posibilitar una elevación y un transporte que sean sencillos, los mejores posibles y que todos puedan utilizar. El uso de nuestros gatos y chasis de transporte a nivel mundial nos brinda la posibilidad de pensar en sentido intercultural y de continuar desarrollando nuestros productos para permitir un manejo práctico y sencillo. Para nosotros es importante responder a las necesidades individuales de nuestros clientes. Para responder a las exigencias de la industria y el comercio, nuestros productos están disponibles con una gran cantidad de construcciones especiales. Participamos activamente en el constante cambio tecnológico y social. Consideramos los cambios como una posibilidad para perfeccionar la calidad de nuestros productos y las prestaciones para nuestros clientes. Ello incluye invertir de forma sostenible para crear innovación y continuar consolidando nuestros puntos fuertes. Una relación con éxito, beneficiosa para nosotros, nuestros clientes, el personal y las empresas asociadas, es nuestra aspiración. Apostamos por ello y nos perfeccionamos constantemente para ello. Nuestros productos se venden en todo el mundo y nos sentimos especialmente orgullosos de que nuestros ROBOTS no solo se utilicen en la construcción de maquinaria, sino también en la industria química, el sector informático, la biotecnología o la tecnología médica (en la versión para salas limpias) para, p. ej., transportar tomógrafos.



Personal

El éxito de la empresa depende del personal. Por eso, invertimos en formación continua y fomentamos la capacidad y la experiencia mediante relaciones laborales de largo plazo. Damos importancia a que nuestro personal pueda aplicar de forma óptima sus capacidades y conocimientos y participar en el diseño de la empresa. Nuestra cultura empresarial está imbuida por una filosofía de «copensamiento y codiseño», lo que motiva a nuestro personal a desempeñar tareas que requieren autonomía y plantean desafíos.

**5 Jahre
Gewähr-
leistung**

GKS-PERFEKT/ Garantía y servicio

Le ofrecemos una garantía de cinco años para nuestros productos observando el uso previsto y nuestras condiciones actuales válidas, excepto para ROBOT (la garantía depende de las horas de servicio). Nuestros productos se entregan listos para funcionar. Nuestros gatos llevan la marca de certificación de garantía de cinco años/ marcado CE (para el elevador doble, son dos años de garantía).



Mantenimiento

Si tiene preguntas sobre el uso de nuestros aparatos, el mantenimiento, la disponibilidad de piezas de repuesto o el servicio rápido de reparación, simplemente, póngase en contacto con nuestra oficina de ventas. En nuestra página web encontrará más información, detalles técnicos o novedades **www.gks-perfekt.com**.

Gatos

hidráulicos

V / V-EX / G / U

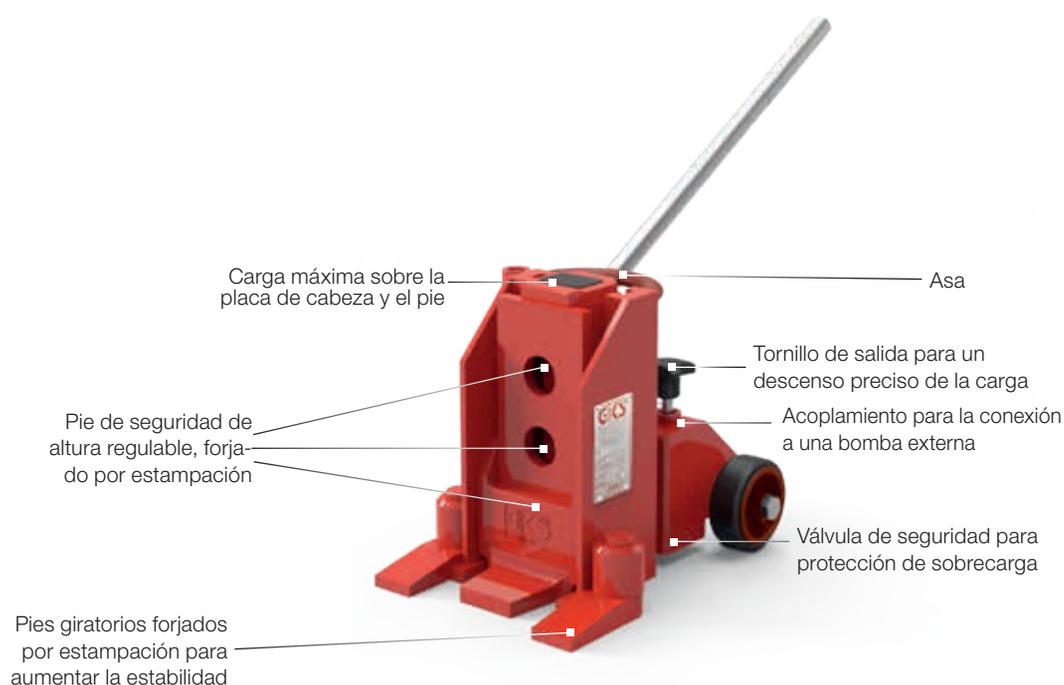


Gatos hidráulicos V / V-EX / G / U

Los gatos hidráulicos GKS-PERFEKT cumplen los estándares de calidad más altos. Probados desde hace décadas, robustos y especialmente longevos. Nuestros gatos hidráulicos se revisan y prueban en un 100 % antes de su entrega. Con ello garantizamos un funcionamiento perfecto. El cliente recibe un aparato práctico de uso universal en cualquier lugar, ya sea en la empresa, en el taller, en áreas al aire libre o en la producción.

CARACTERÍSTICAS

- Material de alta calidad
- Guías de precisión
- Nuestro pie de gato hidráulico probado, forjado por estampación y de altura regulable con gran margen de seguridad
- Las certificaciones de producto BGV D8 (D), ANSI/ASME (USA)
- Construcción modular para un servicio sencillo
- Asistencia técnica de por vida
- Altura de posicionamiento especialmente baja a partir de 15 mm





Gatos hidráulicos V5 ► ► Para cargas pesadas de hasta 5 toneladas

Características:

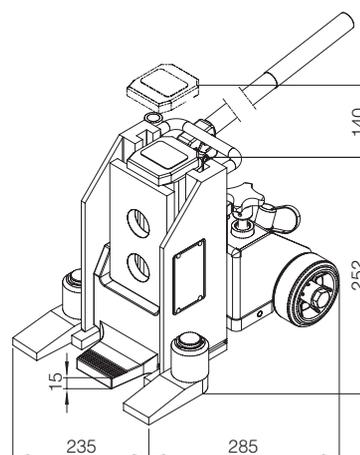
- Pie de seguridad forjado de material altamente resistente y bonificado
- El forjado posibilita un gran margen de seguridad (supera los requisitos de la Directiva UE 2006/42/CE)
- Un perno en la parte posterior garantiza la suspensión correcta
- Duplicación/cuadruplicación de la capacidad de carga al usar dos o más gatos utilizando la bomba manual PV, la bomba eléctrica PE o el mecanismo sincrónico de presión Quadro



Datos técnicos

V5

Número de artículo	10181
Carga máxima admisible	50 kN (5 t)
Presión efectiva	520 bar
Altura de posicionamiento mínima mediante el pie	15 mm
Altura de elevación	140 mm
Regulación del pie	3 x
Altura de posicionamiento mediante placa de cabeza	252 mm
Medidas exteriores (largo x ancho x alto)	285 x 235 x 252 mm
Tara en kg con depósito de aceite lleno	21 kg





Gatos hidráulicos V10 ► ► Para cargas pesadas de hasta 10 toneladas

Características:

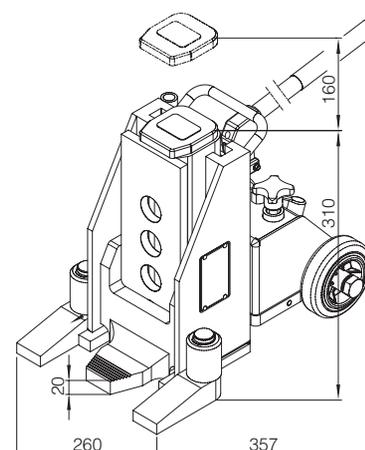
- Pie de seguridad forjado de material altamente resistente y bonificado
- El forjado posibilita un gran margen de seguridad (supera los requisitos de la Directiva UE 2006/42/CE)
- Un perno en la parte posterior garantiza la suspensión correcta
- Duplicación/cuadruplicación de la capacidad de carga al usar dos o más gatos utilizando la bomba manual PV, la bomba eléctrica PE o el mecanismo sincrónico de presión Quadro



Datos técnicos

V10

Número de artículo	10182
Carga máxima admisible	100 kN (10 t)
Presión efectiva	520 bar
Altura de posicionamiento mínima mediante el pie	20 mm
Altura de elevación	160 mm
Regulación del pie	4 x
Altura de posicionamiento mediante placa de cabeza	310 mm
Medidas exteriores (largo x ancho x alto)	357 x 260 x 310 mm
Tara en kg con depósito de aceite lleno	32 kg



Índice

Gatos hidráulicos

Bombas

Chasis de transporte

Chasis giratorios

Sistema de transporte ROBOT

Ruedas

Equipos especiales

Reparación



Gatos hidráulicos V15 ► ► Para cargas pesadas de hasta 15 toneladas

Características:

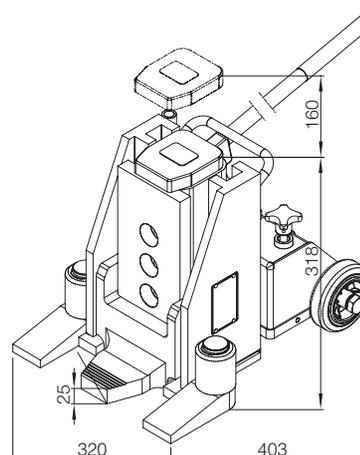
- Pie de seguridad forjado de material altamente resistente y bonificado
- El forjado posibilita un gran margen de seguridad (supera los requisitos de la Directiva UE 2006/42/CE)
- Un perno en la parte posterior garantiza la suspensión correcta
- Duplicación/cuadruplicación de la capacidad de carga al usar dos o más gatos hidráulicos utilizando la bomba manual PV o la bomba eléctrica PE



Datos técnicos

V15

Número de artículo	10183
Carga máxima admisible	150 kN (15 t)
Presión efectiva	520 bar
Altura de posicionamiento mínima mediante el pie	25 mm
Altura de elevación	160 mm
Regulación del pie	4 x
Altura de posicionamiento mediante placa de cabeza	318 mm
Medidas exteriores (largo x ancho x alto)	403 x 320 x 318 mm
Tara en kg con depósito de aceite lleno	53 kg





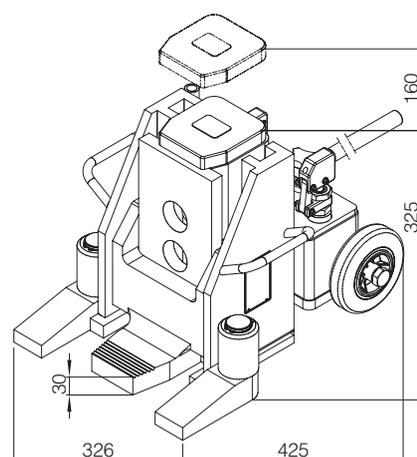
Gatos hidráulicos V20 ►► Para cargas pesadas de hasta 20 toneladas

Características:

- Transporte que permite cuidar la espalda mediante inclinación sobre las ruedas de desplazamiento del gato
- Elevación rápida con triple recorrido por elevación

Datos técnicos

	V20
Número de artículo	10184
Carga máxima admisible	200 kN (20 t)
Presión efectiva	520 bar
Altura de posicionamiento mínima mediante el pie	30 mm
Altura de elevación	160 mm
Regulación del pie	3 x
Altura de posicionamiento mediante placa de cabeza	325 mm
Medidas exteriores (largo x ancho x alto)	425 x 326 x 325 mm
Tara en kg con depósito de aceite lleno	72 kg



Índice

Gatos hidráulicos

Bombas

Chasis de transporte

Chasis giratorios

Sistema de transporte ROBOT

Ruedas

Equipos especiales

Reparación



Gatos hidráulicos V5-EX ►► Para cargas pesadas de hasta 5 toneladas

Características:

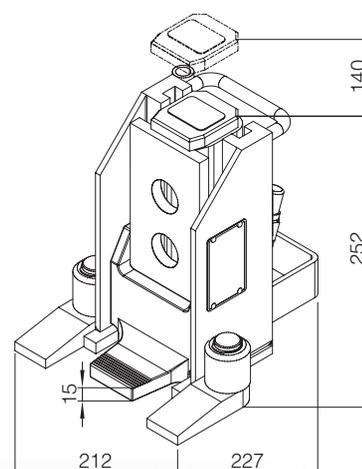
- Ideal para lugares de difícil acceso y con distancia de seguridad requerida
- Manejo mediante bomba manual PV (hasta dos gatos hidráulicos) o bomba eléctrica PE (hasta cuatro gatos hidráulicos)
- Sin sistema hidráulico propio



Datos técnicos

V5-EX

Número de artículo	10185
Carga máxima admisible	50 kN (5 t)
Presión efectiva	520 bar
Altura de posicionamiento mínima mediante el pie	15 mm
Altura de elevación	140 mm
Regulación del pie	3 x
Altura de posicionamiento mediante placa de cabeza	252 mm
Medidas exteriores (largo x ancho x alto)	227 x 212 x 252 mm
Tara en kg	17 kg





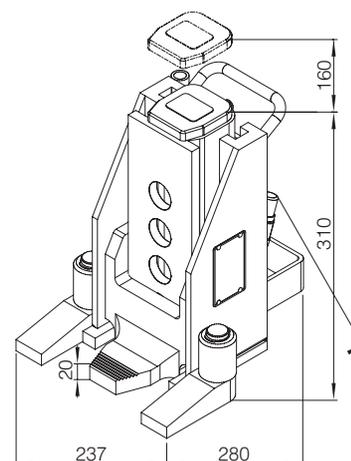
Gatos hidráulicos V10-EX ► ► Para cargas pesadas de hasta 10 toneladas

Características:

- Ideal para lugares de difícil acceso y con distancia de seguridad requerida
- Manejo mediante bomba manual PV (hasta dos gatos hidráulicos) o bomba eléctrica PE (hasta cuatro gatos hidráulicos)
- Sin sistema hidráulico propio

Datos técnicos

	V10-EX
Número de artículo	10186
Carga máxima admisible	100kN (10 t)
Presión efectiva	520 bar
Altura de posicionamiento mínima mediante el pie	20 mm
Altura de elevación	160 mm
Regulación del pie	4 x
Altura de posicionamiento mediante placa de cabeza	310 mm
Medidas exteriores (largo x ancho x alto)	280 x 237 x 310 mm
Tara en kg	27 kg



Índice

Gatos hidráulicos

Bombas

Chasis de transporte

Chasis giratorios

Sistema de transporte ROBOT

Ruedas

Equipos especiales

Reparación



Gatos hidráulicos V30-EX ► ► Para cargas pesadas de hasta 30 toneladas

Características:

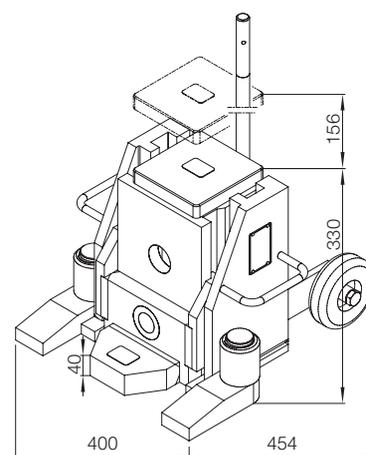
- Ideal para lugares de difícil acceso y con distancia de seguridad requerida
- Manejo mediante bomba manual PV (hasta un gato hidráulico) o bomba eléctrica PE (hasta dos gatos hidráulicos)
- Sin sistema hidráulico propio



Datos técnicos

V30-EX

Número de artículo	11140
Carga máxima admisible	300 kN (30 t)
Altura de posicionamiento mínima mediante el pie	40 mm
Presión efectiva	430 bar
Altura de elevación	156 mm
Regulación del pie	2 x
Altura de posicionamiento mediante placa de cabeza	330 mm
Medidas exteriores (largo x ancho x alto)	454 x 400 x 330 mm
Tara en kg	105 kg





Gatos hidráulicos V5K-EX ► ► Para cargas pesadas de hasta 5 toneladas

Características:

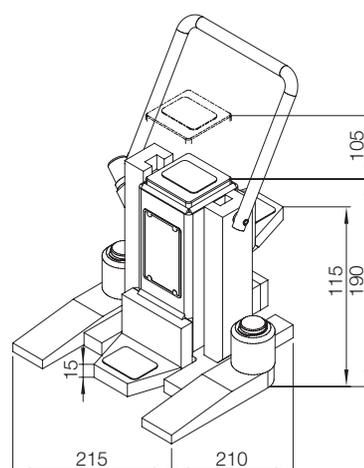
- Construcción baja con pie fijo a ambos lados
- Manejo mediante bomba manual PV (hasta dos gatos hidráulicos) o bomba eléctrica PE (hasta cuatro gatos hidráulicos)
- Sin sistema hidráulico propio



Datos técnicos

V5K-EX

Número de artículo	10187
Carga máxima admisible	50 kN (5 t)
Presión efectiva	520 bar
Altura de posicionamiento mínima mediante el pie	15 mm
Altura de elevación	105 mm
Altura de elevación máxima pie 1/pie 2	120 / 220 mm
Altura de posicionamiento mediante placa de cabeza	190 mm
Medidas exteriores (largo x ancho x alto)	210 x 215 x 190 mm
Tara en kg	12 kg



Índice

Gatos hidráulicos

Bombas

Chasis de transporte

Chasis giratorios

Sistema de transporte ROBOT

Ruedas

Equipos especiales

Reparación



GPERFEKT[®]

Gatos hidráulicos V10K-EX ▶ ▶ Para cargas pesadas de hasta 10 toneladas

Características:

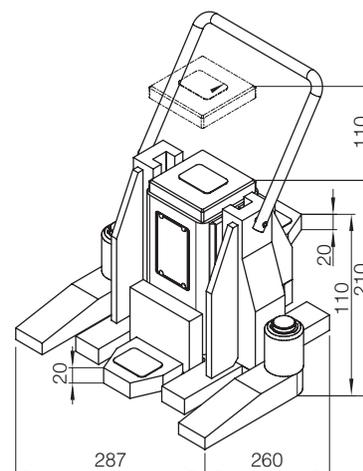
- Construcción baja con pie fijo a ambos lados
- Manejo mediante bomba manual PV (hasta dos gatos hidráulicos) o bomba eléctrica PE (hasta cuatro gatos hidráulicos)
- Sin sistema hidráulico propio



Datos técnicos

V10K-EX

Número de artículo	11889
Carga máxima admisible	100kN (10 t)
Presión efectiva	520 bar
Altura de posicionamiento mínima mediante el pie	20 mm
Altura de elevación	110 mm
Altura de elevación máxima pie 1/pie 2	130 / 220 mm
Altura de posicionamiento mediante placa de cabeza	210 mm
Medidas exteriores (largo x ancho x alto)	260 x 287 x 210 mm
Tara en kg	24 kg

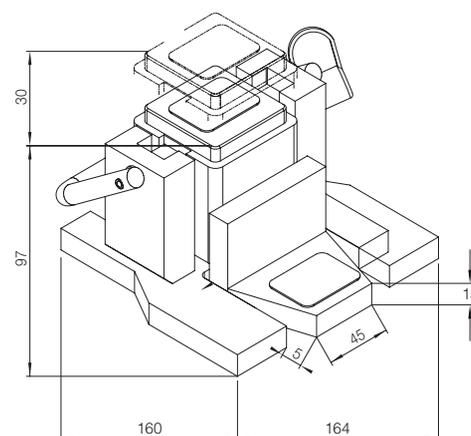




Gatos hidráulicos V5KK-EX ► ► Para cargas pesadas de hasta 5 toneladas

Características:

- Construcción sumamente baja para máquinas con revestimientos
- Dimensiones compactas, altura de montaje baja, peso reducido pero carga máxima admisible de 50 kN. Este gato hidráulico es ideal para máquinas bajas con revestimientos de chapa. Con un conducto hidráulico, acoplamiento de cierre rápido y una bomba de mano tipo PV-K también se puede emplear en puntos de difícil acceso. Se pueden conectar uno o dos gatos hidráulicos. Cuando se trata de protección laboral y seguridad, y no se va a elevar directamente en la carga, este gato hidráulico es la mejor opción. La técnica, con un guiado deslizante atornillado, presenta muy poco desgaste y los componentes, además, pueden reemplazarse fácilmente
- Sin sistema hidráulico propio



Datos técnicos

V5KK-EX

Número de artículo	13701
Carga máxima admisible	50 kN (5 t)
Presión efectiva	520 bar
Altura de posicionamiento mínima mediante el pie	15 mm
Altura de elevación	30 mm
Altura de posicionamiento mediante placa de cabeza	97 mm
Medidas exteriores (largo x ancho x alto)	160 x 164 x 97 mm
Tara en kg	7 kg





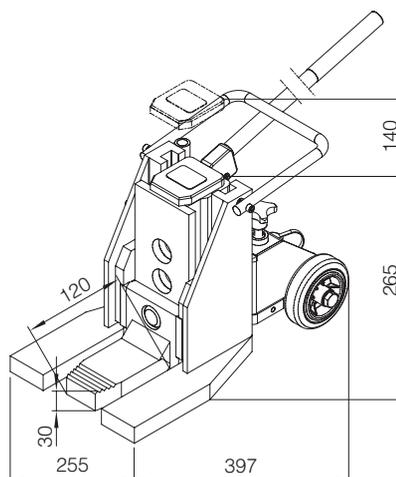
Gatos hidráulicos G5 ► ► Para cargas pesadas de hasta 5 toneladas

Características:

- Especial para el mantenimiento de elevadoras de horquilla y otros vehículos industriales
- Estabilidad óptima gracias a los pies fijos y un pie de seguridad prolongado con ranuras

Datos técnicos

	G5
Número de artículo	10189
Carga máxima admisible	50 kN (5 t)
Presión efectiva	520 bar
Altura de posicionamiento mínima mediante el pie	30 mm
Altura de elevación	140 mm
Regulación del pie	3 x
Altura de posicionamiento mediante placa de cabeza	265 mm
Medidas exteriores (largo x ancho x alto)	397 x 255 x 265 mm
Tara en kg con depósito de aceite lleno	30 kg





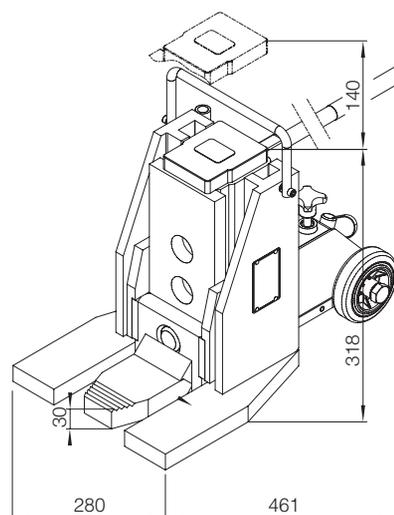
Gatos hidráulicos G10 ► ► Para cargas pesadas de hasta 10 toneladas

Características:

- Especial para el mantenimiento de elevadoras de horquilla y otros vehículos industriales
- Estabilidad óptima gracias a los pies fijos y un pie de seguridad prolongado con ranuras

Datos técnicos

	G10
Número de artículo	12378
Carga máxima admisible	100 kN (10 t)
Presión efectiva	520 bar
Altura de posicionamiento mínima mediante el pie	30 mm
Altura de elevación	140 mm
Regulación del pie	3 x
Altura de posicionamiento mediante placa de cabeza	318 mm
Medidas exteriores (largo x ancho x alto)	461 x 280 x 318 mm
Tara en kg con depósito de aceite lleno	57 kg



Índice

Gatos hidráulicos

Bombas

Chasis de transporte

Chasis giratorios

Sistema de transporte ROBOT

Ruedas

Equipos especiales

Reparación



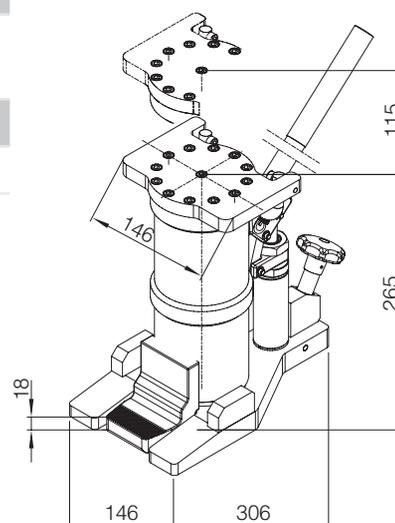
Gatos hidráulicos U6 ► ► Para cargas pesadas de hasta 6 toneladas

Características:

- Gato hidráulico universal para uso en sentido horizontal y vertical

Datos técnicos

	U6
Número de artículo	13292
Carga máxima admisible	60 kN (6 t)
Presión efectiva	720 bar
Altura de posicionamiento mínima mediante el pie	18 mm
Altura de elevación	115 mm
Altura de posicionamiento mediante placa de cabeza	265 mm
Medidas exteriores (largo x ancho x alto)	306 x 146 x 265 mm
Tara en kg con depósito de aceite lleno	15 kg





Mecanismo sincrónico de presión Quadro 60 ►► Para cargas pesadas de hasta 60 toneladas

Características:

- El mecanismo sincrónico de presión permite subir y bajar sincrónicamente cargas de forma rápida y sencilla incluso con una distribución irregular de la carga. El mecanismo sincrónico de presión está diseñado para cuatro gatos hidráulicos en serie de tipo V15 / V15EX como máx. y, de tal modo, resulta una capacidad de elevación de hasta 60 toneladas. En caso de distintas alturas de uso, los gatos pueden ajustarse con el panel de mando de forma individual en la posición deseada y, a continuación, elevarse de forma sincrónica. Se maneja mediante una bomba eléctrica con mando a distancia. Las conexiones con los gatos hidráulicos se realizan con tuberías flexibles de 8 m, que están enrolladas en cuatro enrolladores con retorno automático.
- Incluye carro de transporte de cargas pesadas



Datos técnicos

Quadro 60

Número de artículo	13826*
Capacidad de carga máx.	600 kN (60 t)**
Presión efectiva	520 bar
Compatible respectivamente con cuatro gatos hidráulicos	Para gatos hidráulicos GKS de V5 a V15 y de V5-EX a V15-EX
Unidad hidráulica	Bomba eléctrica PE***
Medidas (largo x ancho x alto)	2000 x 800 x 1480 mm
Conexión de manguera	4 x 8 m****
Peso total	400 kg*****



- * Los gatos hidráulicos no están incluidos en el volumen de suministro
- ** En función del tamaño constructivo del gato hidráulico
- *** Otros tamaños de bomba posibles
- **** Longitudes especiales a petición, según la conexión de manguera, acoplamiento + cierre rápido
- ***** En función de los accesorios/gatos hidráulicos

Bombas manuales hidráulicas PV y bombas eléctricas PE



Bombas manuales hidráulicas PV y bombas eléctricas PE

Las bombas manuales hidráulicas tipo PV y las bombas eléctricas tipo PE permiten utilizar dos o más gatos hidráulicos. Para ello es posible duplicar o cuadruplicar la carga máxima admisible. El trabajo a una distancia segura, entonces, es posible sin ningún riesgo.

Bomba manual PV



Bomba eléctrica PE





Bomba manual hidráulica PV

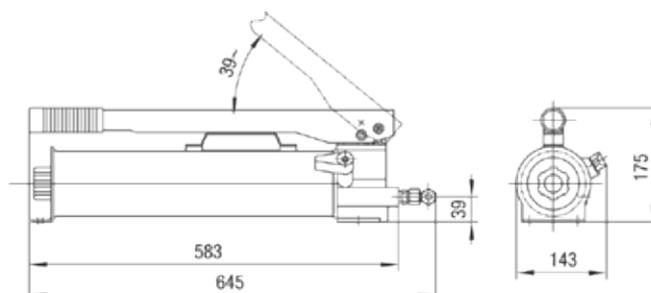
Características:

- Estándar con 2 mangueras de 2 m con cierres rápidos antigoteo
- Opciones: manómetro, válvula de cierre y mangueras más largas

Datos técnicos

PV

Número de artículo	10198
Presión efectiva (preajustada)	520 bar
Caudal 1.º nivel por carrera	42 cm ³ / 30 bar
Caudal 2.º nivel por carrera	2,6 cm ³ / 520 bar
Capacidad del depósito	2,25 l
Medidas exteriores (largo x ancho x alto)	645 x 143 x 175 mm
Tara en kg con aceite (sin mangueras)	12 kg
Manguera (2 m), cierre rápido	2
Para tipo de gatos GKS	Respectivamente 2 x V5, V5-EX, V5K-EX, V10, V10-EX, V15, V20, 1 x V30-EX*





Bomba manual hidráulica PV-K

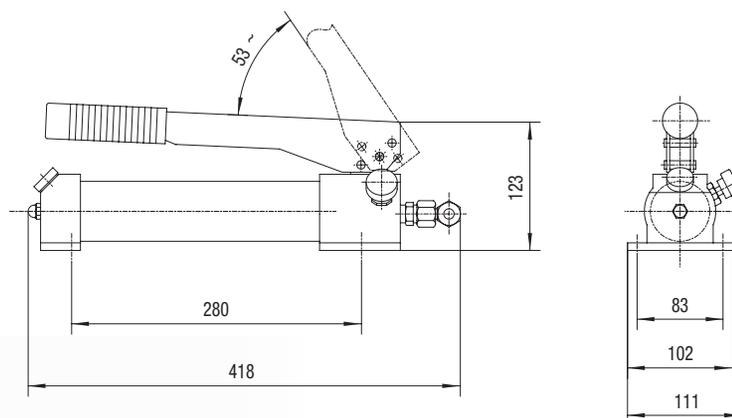
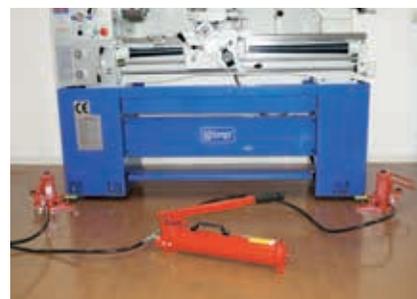
Características:

- Estándar con 2 mangueras de 2 m con cierres rápidos antigoteo
- Opciones: manómetro, válvula de cierre y mangueras más largas

Datos técnicos

PV-K

Número de artículo	10197
Presión efectiva (preajustada)	520 bar
Caudal 1.º nivel por carrera	5 cm ³ / 30 bar
Caudal 2.º nivel por carrera	1,2 cm ³ / 520 bar
Capacidad del depósito	0,33 l
Medidas exteriores (largo x ancho x alto)	418 x 111 x 123 mm
Tara con aceite (sin mangueras)	3 kg
Manguera (2 m), cierre rápido	2
Para tipo de gatos GKS	2 x V5KK-EX, V5K-EX, V10K-EX





Bomba hidráulica eléctrica PE

Características:

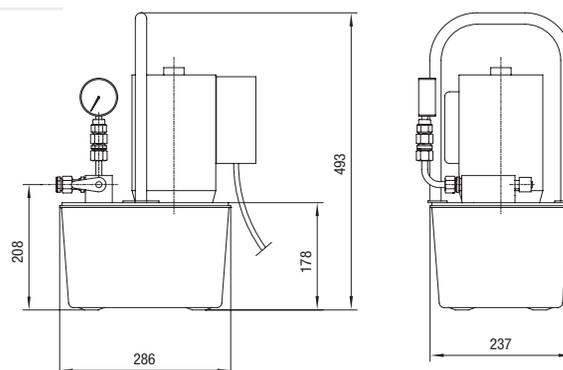
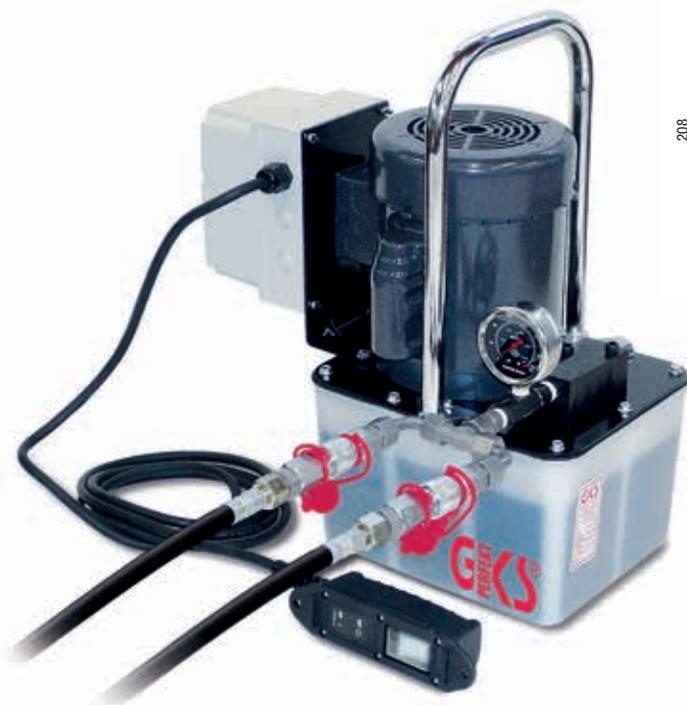
- Modelo estándar con mando a distancia incluido, manómetro, válvula distribuidora de 2/2 vías para cilindros de efecto sencillo y 2 mangueras de 3 m con cierres rápidos antigoteo en cada lado

Datos técnicos

	PE
Número de artículo	10199
Presión efectiva (preajustada)	520 bar
Caudal 1.º nivel 7 bar	2,5 l/min
Caudal 2.º nivel 520 bar	0,3 l/min
Capacidad del depósito*	4,7 l
Medidas exteriores (largo x ancho x alto)	286 x 237 x 493 mm
Tara en kg con aceite (sin mangueras)	30 kg
Manguera (3 m), cierre rápido	2
Conexión eléctrica	230 V/50 Hz
Para tipo de gatos GKS	2 x V5, V5-EX, V5K-EX, G5, V10, V10K, V10-EX, V15, V20, V30-EX



*Opción: depósito de 9,5 l

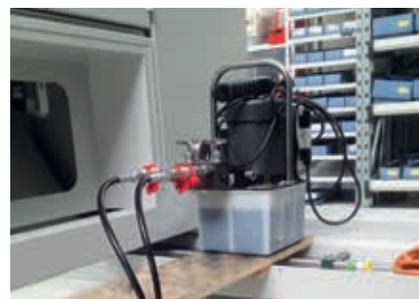




Bomba hidráulica eléctrica PE2

Características:

- Igual que PE pero con un bloque de distribución doble adicional con 2 acoplamientos y 2 válvulas de cierre para subir y bajar con sensibilidad



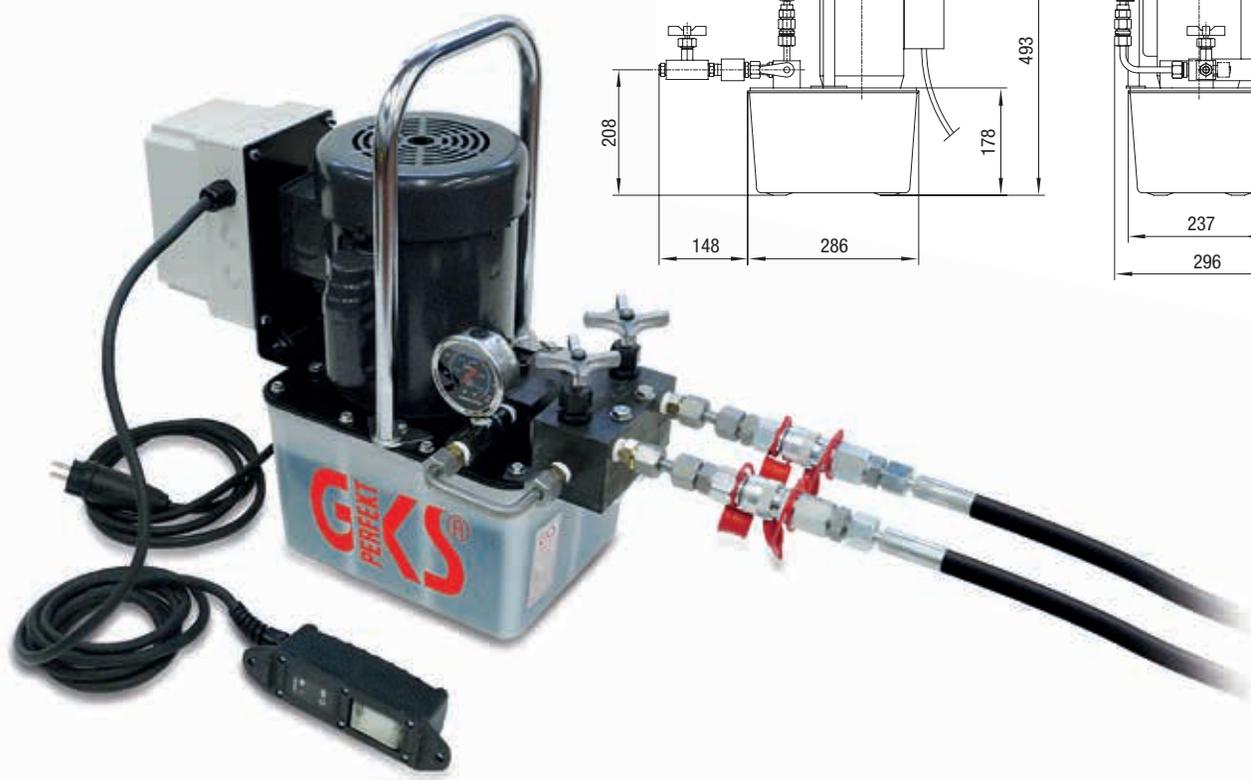
Datos técnicos

PE2

Número de artículo	13591
Presión efectiva (preajustada)	520 bar
Caudal 1.º nivel 7 bar	2,5 l/min
Caudal 2.º nivel 520 bar	0,3 l/min
Capacidad del depósito*	4,7 l
Medidas exteriores (largo x ancho x alto)	434 x 296 x 493 mm
Tara en kg con aceite (sin mangueras)	35 kg
Manguera (3 m), cierre rápido	2
Conexión eléctrica	230 V/50 Hz

Para tipo de gatos GKS
2 x V5, V5-EX, V5K-EX, G5, V10, V10K, V10-EX, V15, V20, V30-EX

*Opción: depósito de 9,5 l



Índice

Gatos hidráulicos

Bombas

Chasis de transporte

Chasis giratorios

Sistema de transporte ROBOT

Ruedas

Equipos especiales

Reparación



Bomba eléctrica PE4

Características:

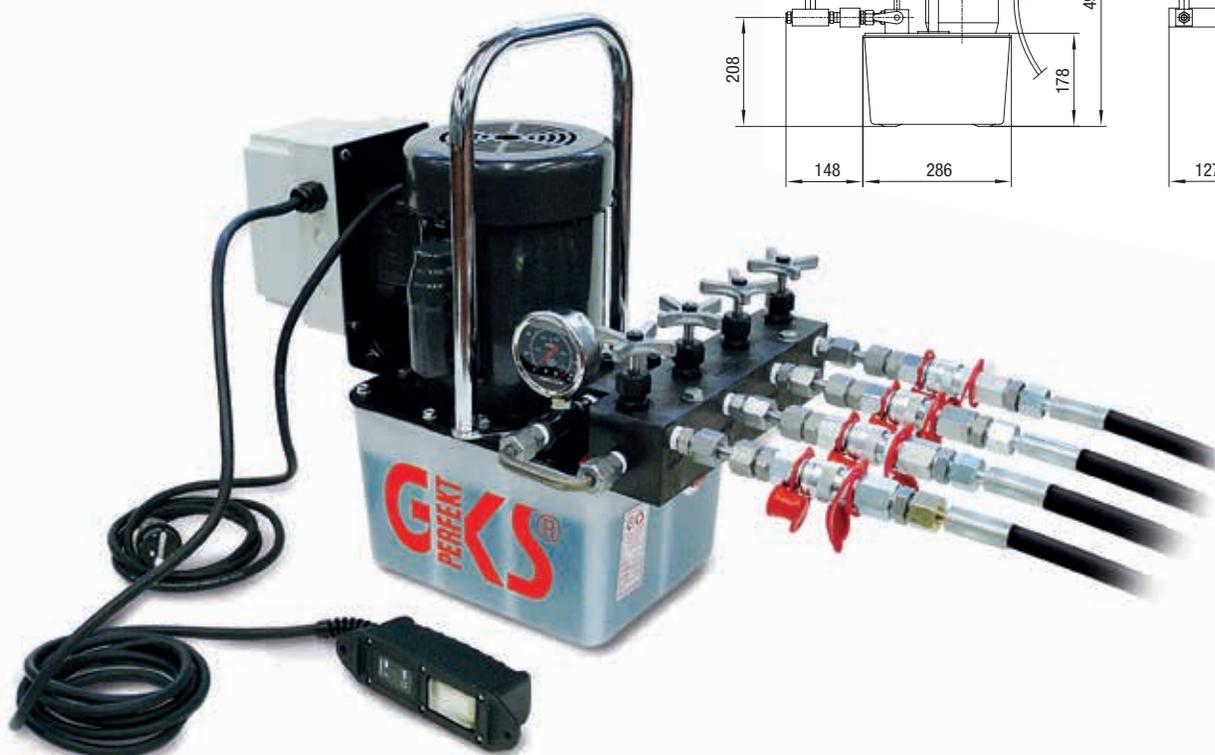
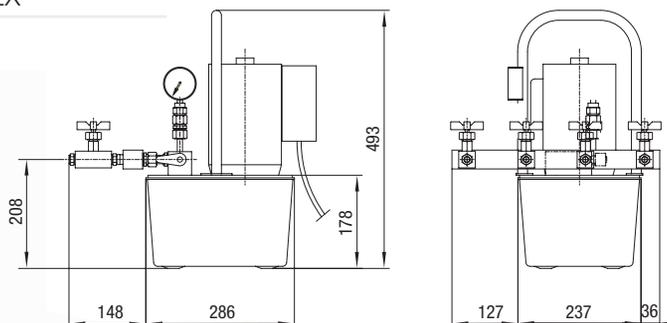
- Igual que PE2 pero con bloque de distribución cuádruple y 4 mangueras de 3 m.
Opciones: mangueras más largas, «depósito mayor» (9,5 l)*



Datos técnicos

	PE4
Número de artículo	13592
Presión efectiva (preajustada)	520 bar
Caudal 1.º nivel 7 bar	2,5 l/min
Caudal 2.º nivel 520 bar	0,3 l/min
Capacidad del depósito*	4,7 l
Medidas exteriores (largo x ancho x alto)	434 x 296 x 493 mm
Tara en kg con aceite (sin mangueras)	44 kg
Manguera (3 m), cierre rápido	4
Conexión eléctrica	230 V/50 Hz
Para tipo de gatos GKS	4 x V5, V5-EX, V5K-EX, G5, V10, V10K, V10-EX, V15, V20, 2 x V30-EX

*Opción: depósito de 9,5 l





GKS-PERFEKT ►► Sistema hidráulico de alta presión

Sistema hidráulico de alta presión GKS-PERFEKT

Con nuestro propio programa GKS-PERFEKT de sistemas de elevación y transporte ofrecemos según necesidad herramientas y accesorios hidráulicos de alta presión.

El catálogo detallado está disponible para su descarga en nuestra página web www.gks-perfekt.com. Naturalmente, también puede solicitarlo por correo.



Índice

Gatos hidráulicos

Bombas

Chasis de transporte

Chasis giratorios

Sistema de transporte ROBOT

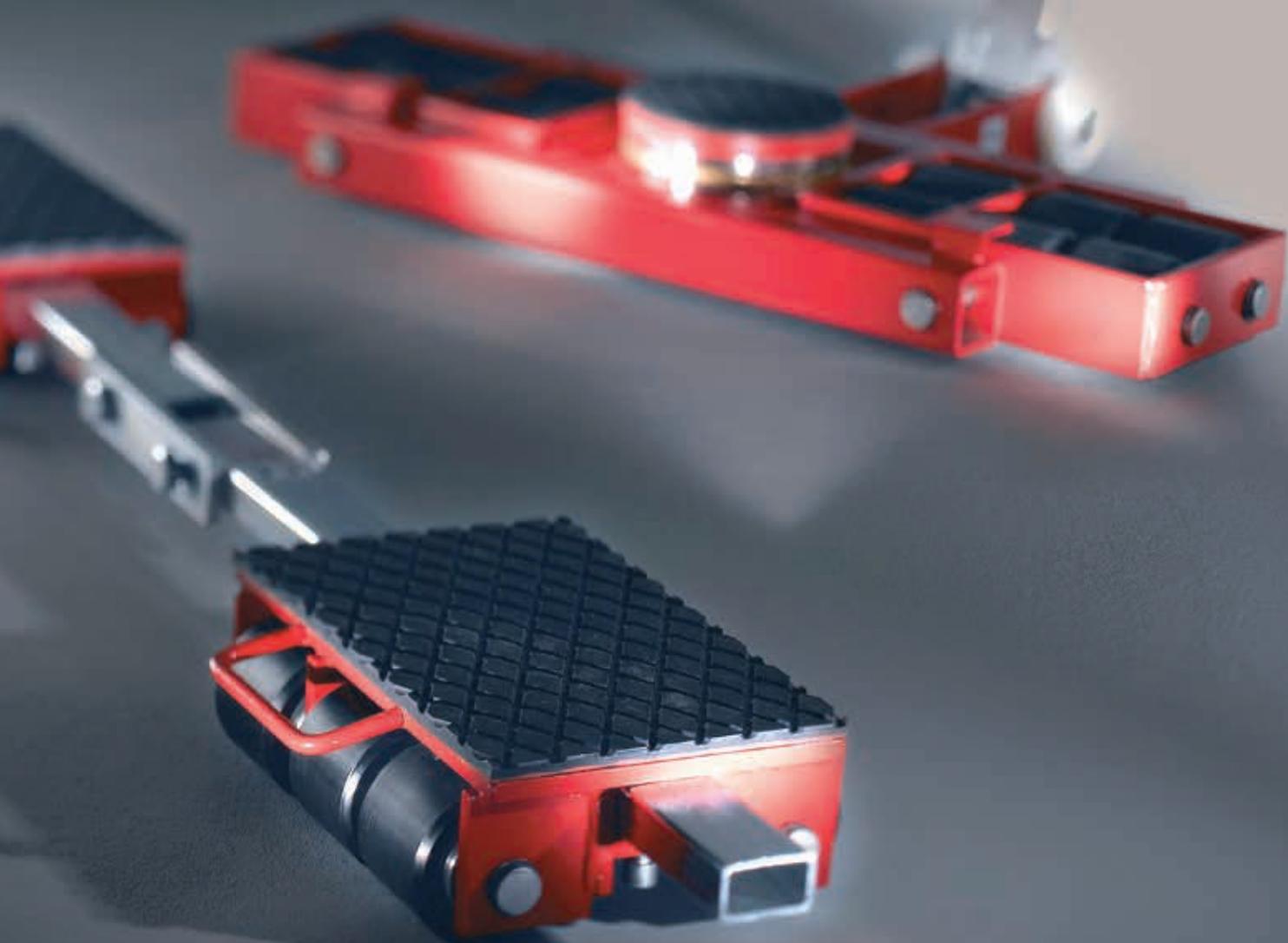
Ruedas

Equipos especiales

Reparación

Chasis de transporte

F / L / TL



Chasis de transporte F / L / TL

Los chasis de transporte GKS-PERFEKT para hasta 120 toneladas están probados a nivel mundial desde hace décadas. El set, compuesto por el chasis dirigible L y el chasis fijo F, ofrece la solución perfecta para el transporte seguro mediante el apoyo de 3 puntos. Con los chasis tándem TL también es posible desplazar cargas largas o voluminosas de forma segura. Los distintos revestimientos de las ruedas permiten un amplio abanico de usos que abarca desde suelos sensibles hasta superficies sucias.

Chasis dirigible L 9



Chasis fijo F 9





Chasis de transporte F3/L3 ▶ ▶ Para cargas pesadas de hasta 6 toneladas

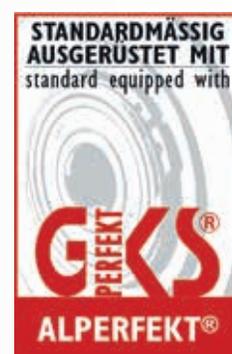
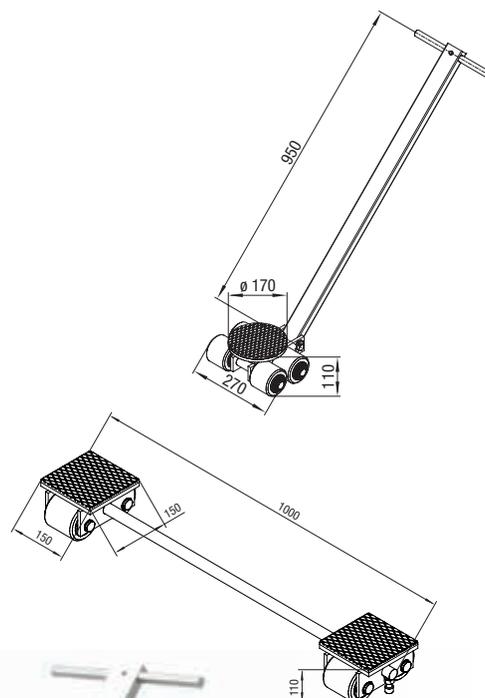
Características:

- Construcción estable
- Altura de montaje muy baja: 110 mm
- Todos los chasis con la misma altura de uso son combinables entre sí
- Ruedas probadas durante años de gran durabilidad
- Barras de dirección con argollas de tracción de material especialmente robusto



Datos técnicos

	F3	L3
Número de artículo	10206	10207
Altura de montaje/Número de ruedas (85 x 85 mm)	110 mm/4	110 mm/4
Superficie de apoyo por caja	150 x 150 mm	–
Barra de unión	300–1000 mm	–
Plato giratorio ø 170 mm, ángulo de dirección	–	± 90°
Barra de dirección	–	950 mm
Medidas exteriores (largo x ancho)	–	270 x 230 mm
Tara	15 kg	12 kg
Carga máxima	30 kN (3 t)	30 kN (3 t)
Carga máxima total	60 kN (6 t)	





Chasis de transporte F6/L6 ► ► Para cargas pesadas de hasta 12 toneladas

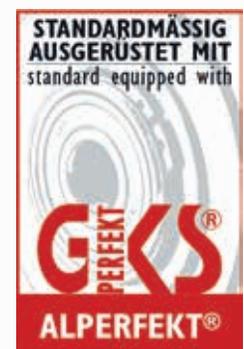
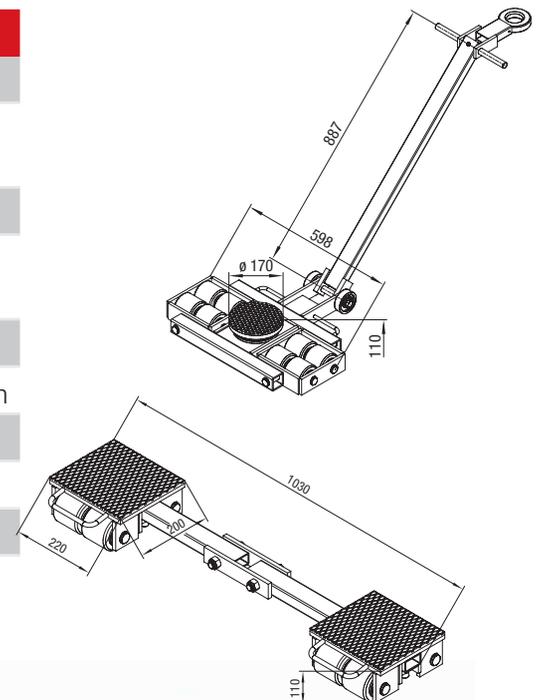
Características:

- Construcción estable
- Altura de montaje muy baja: 110 mm
- Todos los chasis con la misma altura de uso son combinables entre sí
- Ruedas probadas durante años de gran durabilidad
- Barras de dirección con argollas de tracción de material especialmente robusto



Datos técnicos

	F6	L6
Número de artículo	10208	10209
Altura de montaje/Número de ruedas (85 x 85 mm)	110 mm/8	110 mm/8
Superficie de apoyo por caja	200 x 220 mm	–
Plato giratorio ø 170 mm, ángulo de dirección	–	± 90°
Barra de dirección	–	1080 mm
Medidas exteriores (largo x ancho)	–	610 x 520 mm
Tara	30 kg	41 kg
Carga máxima	60 kN (6 t)	60 kN (6 t)
Carga máxima total	120 kN (12 t)	



Índice

Gatos hidráulicos

Bombas

Chasis de transporte

Chasis giratorios

Sistema de transporte ROBOT

Ruedas

Equipos especiales

Reparación



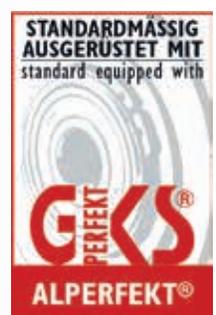
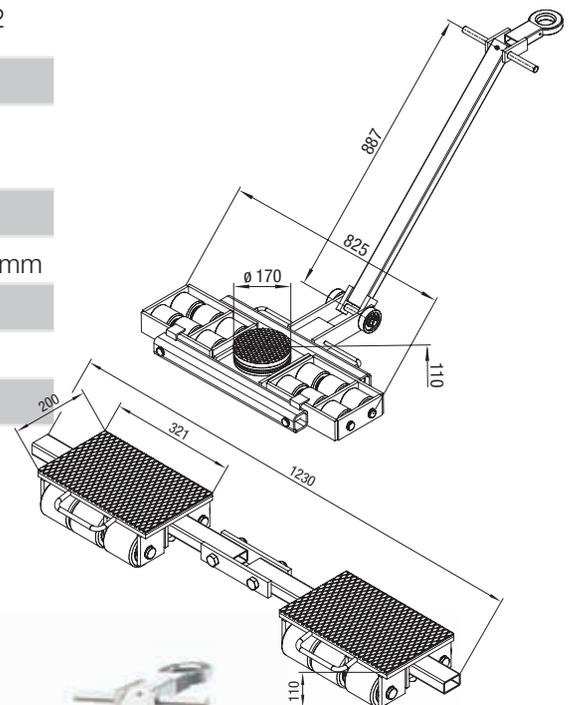
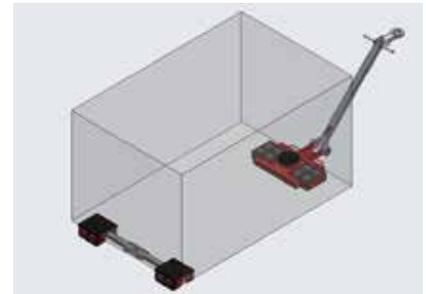
Chasis de transporte F9/L9 ►► Para cargas pesadas de hasta 18 toneladas

Características:

- Puede combinarse con los chasis tándem TL6/TL12 o con los chasis giratorios RL2/4/6
- Altura de montaje muy baja: 110 mm

Datos técnicos

	F9	L9
Número de artículo	11070	11071
Altura de montaje/Número de ruedas (85 x 85 mm)	110 mm/12	110 mm/12
Superficie de apoyo por caja	320 x 200 mm	–
Plato giratorio ø 170 mm, ángulo de dirección	–	± 90°
Barra de dirección	–	1080 mm
Medidas exteriores (largo x ancho)	–	840 x 583 mm
Tara	43 kg	59 kg
Carga máxima	90 kN (9 t)	90 kN (9 t)
Carga máxima total	180 kN (18 t)	





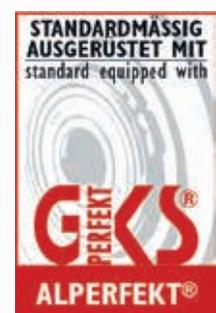
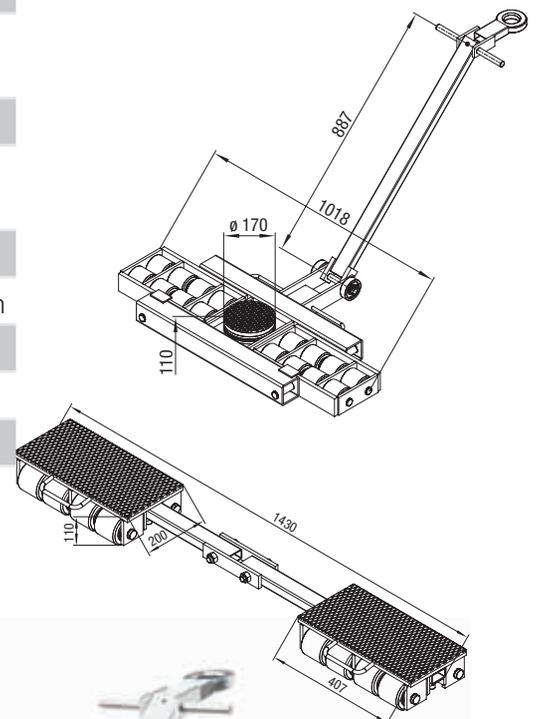
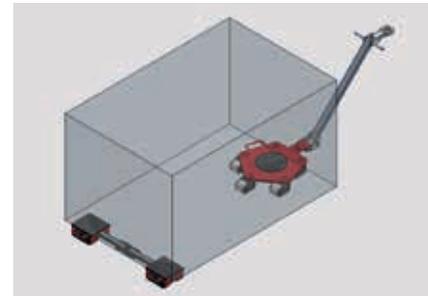
Chasis de transporte F12/L12 ►► Para cargas pesadas de hasta 24 toneladas

Características:

- Puede combinarse con los chasis tándem TL6/TL12 o con los chasis giratorios RL2/4/6
- Altura de montaje muy baja: 110 mm
- Todos los chasis de F/L3 a F/L18 pueden combinarse entre sí

Datos técnicos

	F12	L12
Número de artículo	10312	10313
Altura de montaje/Número de ruedas (85 x 85 mm)	110 mm/16	110 mm/16
Superficie de apoyo por caja	200 x 407 mm	–
Plato giratorio ø 170 mm, ángulo de dirección	–	± 90°
Barra de dirección	–	1080 mm
Medidas exteriores (largo x ancho)	–	1030 x 620 mm
Tara	52 kg	80 kg
Carga máxima	120 kN (12 t)	120 kN (12 t)
Carga máxima total	240 kN (24 t)	



Índice

Gatos hidráulicos

Bombas

Chasis de transporte

Chasis giratorios

Sistema de transporte ROBOT

Ruedas

Equipos especiales

Reparación



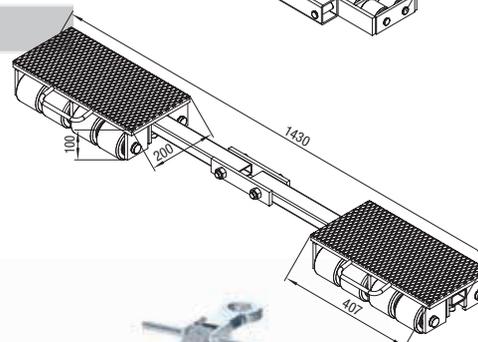
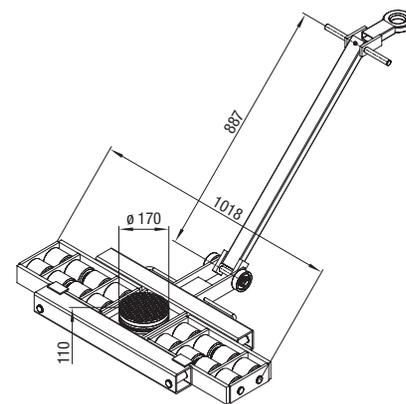
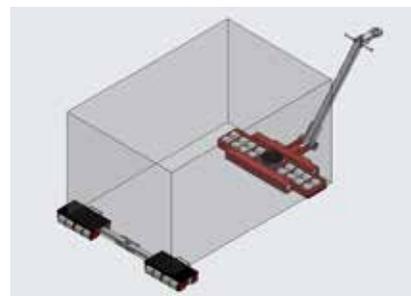
Chasis de transporte F18/L18 ►► Para cargas pesadas de hasta 36 toneladas

Características:

- Puede combinarse con los chasis tándem TL6/TL12 o con los chasis giratorios RL2/4/6
- Altura de montaje muy baja: 110 mm

Datos técnicos

	F18	L18
Número de artículo	10215	10216
Altura de montaje/Número de ruedas (85 x 85 mm)	110 mm/16	110 mm/16
Superficie de apoyo por caja	200 x 407 mm	–
Plato giratorio ø 170 mm, ángulo de dirección	–	± 90°
Barra de dirección	–	1080 mm
Medidas exteriores (largo x ancho)	–	1030 x 620 mm
Tara	55 kg	82 kg
Carga máxima	180 kN (18 t)	180 kN (18 t)
Carga máxima total	360 kN (36 t)	



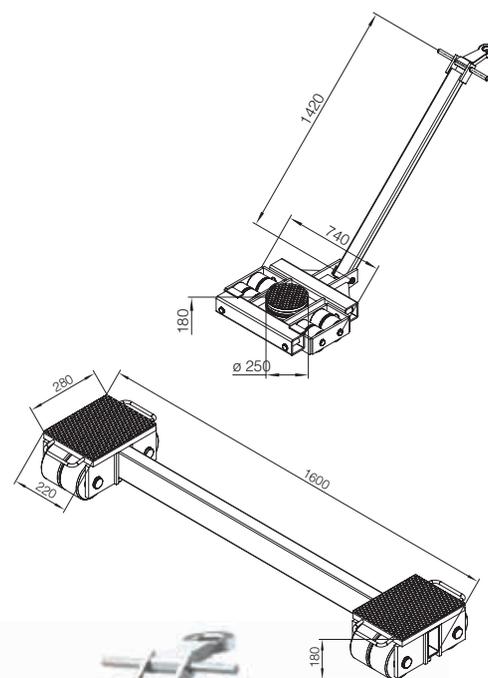
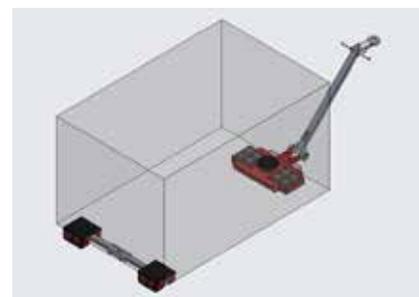


Chasis de transporte F20/L20 ►► Para cargas pesadas de hasta 40 toneladas

Características:

- Chasis de transporte para cargas pesadas de F/L20 a F/L60 para cargas de 40 a 120 toneladas
- Altura de montaje: 180 mm
- Todos los chasis de F/L20 a F/L60 pueden combinarse entre sí

Datos técnicos	F20	L20
Número de artículo	11060	11061
Altura de montaje/Número de ruedas (140 x 85 mm)	180 mm/8	180 mm/8
Superficie de apoyo por caja	280 x 220 mm	–
Plato giratorio ø 250 mm, ángulo de dirección	–	± 90°
Barra de dirección	–	1620 mm
Medidas exteriores (largo x ancho)	–	747 x 800 mm
Tara	81 kg	170 kg
Carga máxima	200 kN (20 t)	200 kN (20 t)
Carga máxima total	400 kN (40 t)	



Índice

Gatos hidráulicos

Bombas

Chasis de transporte

Chasis giratorios

Sistema de transporte ROBOT

Ruedas

Equipos especiales

Reparación

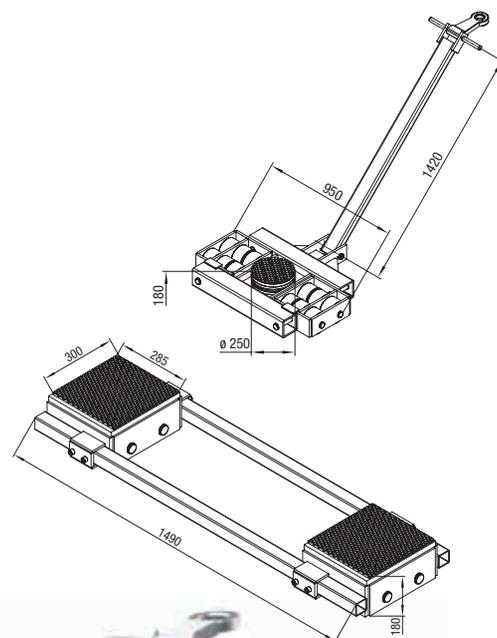


Chasis de transporte F30/L30 ▶ ▶ Para cargas pesadas de hasta 60 toneladas

Características:

- Se puede combinar con todos los chasis de igual altura de montaje
- Dos barras de unión para mayor estabilidad

Datos técnicos	F30	L30
Número de artículo	11992	11993
Altura de montaje/ Número de ruedas (140 x 85 mm)	180 mm/12	180 mm/12
Superficie de apoyo por caja	288 x 300 mm	–
Plato giratorio ø 250 mm, ángulo de dirección	–	± 90°
Barra de dirección	–	1620 mm
Medidas exteriores (largo x ancho)	–	820 x 952 mm
Tara	128 kg	214 kg
Carga máxima	300 kN (30 t)	300 kN (30 t)
Carga máxima total	600 kN (60 t)	





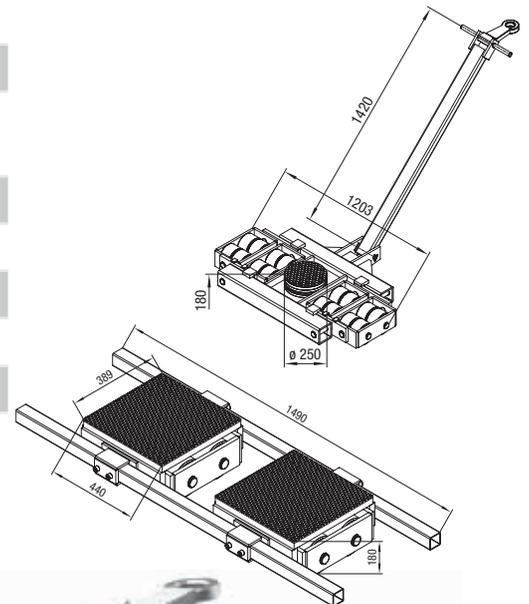
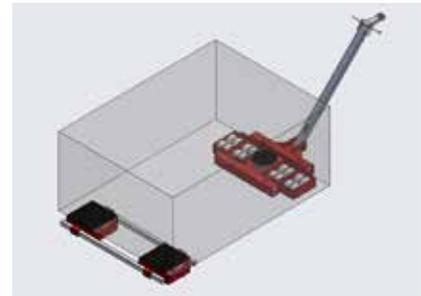
Chasis de transporte F40/L40 ►► Para cargas pesadas de hasta 80 toneladas

Características:

- Se puede combinar con todos los chasis de igual altura de montaje
- Dos barras de unión para mayor estabilidad

Datos técnicos

	F40	L40
Número de artículo	11770	11771
Altura de montaje/ Número de ruedas (140 x 85 mm)	180 mm/16	180 mm/16
Superficie de apoyo por caja	370 x 370 mm	–
Plato giratorio ø 250 mm, ángulo de dirección	–	± 90°
Barra de dirección	–	1620 mm
Medidas exteriores (largo x ancho)	–	1204 x 855 mm
Tara	210 kg	264 kg
Carga máxima	400 kN (40 t)	400 kN (40 t)
Carga máxima total	800 kN (80 t)	



Índice

Gatos hidráulicos

Bombas

Chasis de transporte

Chasis giratorios

Sistema de transporte ROBOT

Ruedas

Equipos especiales

Reparación



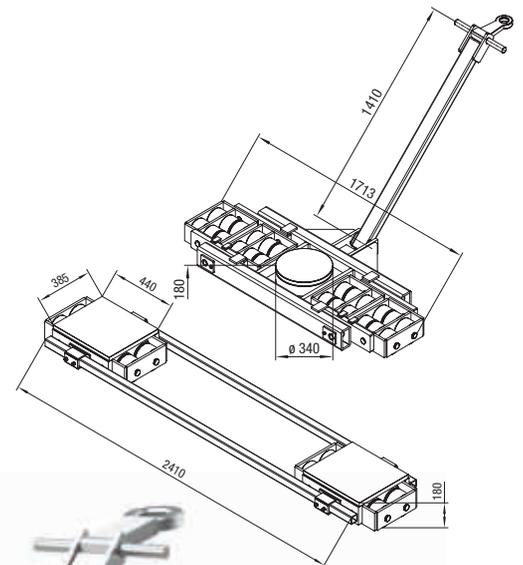
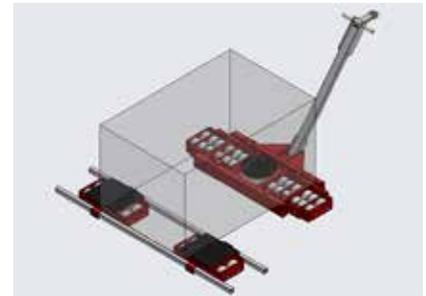
Chasis de transporte F60/L60 ►► Para cargas pesadas de hasta 120 toneladas

Características:

- Se puede combinar con los chasis tándem de igual altura de montaje
- Dos barras de unión para mayor estabilidad

Datos técnicos

	F60	L60
Número de artículo	10226	10227
Altura de montaje/ Número de ruedas (140 x 85 mm)	180 mm/24	180 mm/24
Superficie de apoyo por caja	390 x 440 mm	–
Plato giratorio ø 340 mm, ángulo de dirección	–	± 90°
Barra de dirección	–	1620 mm
Medidas exteriores (largo x ancho)	–	835 x 1690 mm
Tara	290 kg	435 kg
Carga máxima	600 kN (60 t)	600 kN (60 t)
Carga máxima total	1200 kN (120 t)	





Chasis de transporte TL6 ▶ ▶ Para cargas pesadas de hasta 6 toneladas

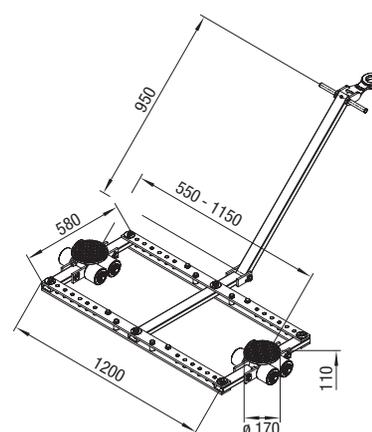
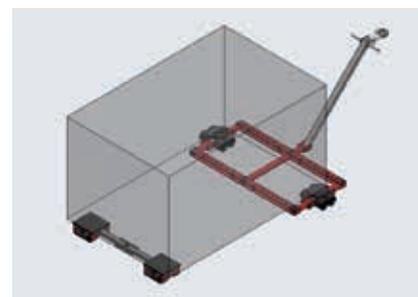
Características:

- Ideal para cargas que requieren un apoyo de 4 puntos
- Se puede combinar con chasis F de igual altura de montaje

Datos técnicos

TL6

Número de artículo	10229
Altura de montaje/Número de ruedas (85 x 85 mm)	110 mm/8
2 platos giratorios ø 170 mm, ángulo de dirección	± 50°
7 veces regulable	550-1150 mm
Barra de dirección con argolla de tracción	960 mm
Tara	54 kg
Carga máxima	60 kN (6 t)



Índice

Gatos hidráulicos

Bombas

Chasis de transporte

Chasis giratorios

Sistema de transporte ROBOT

Ruedas

Equipos especiales

Reparación



Chasis de transporte TL12 ►► Para cargas pesadas de hasta 12 toneladas

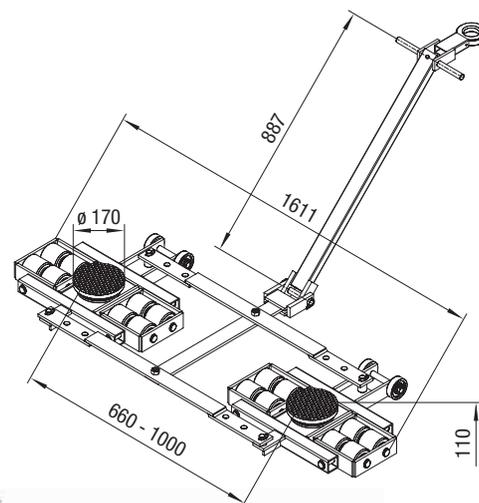
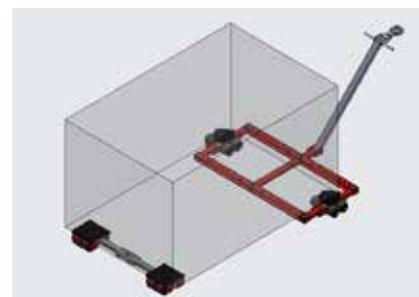
Características:

- Ideal para cargas que requieren un apoyo de 4 puntos

Datos técnicos

TL12

Número de artículo	10230
Altura de montaje/Número de ruedas (85 x 85 mm)	110 mm/16
2 platos giratorios ø 170 mm, ángulo de dirección	± 40°
3 veces regulable	660-1000 mm
Barra de dirección con argolla de tracción	1080 mm
Tara	105 kg
Carga máxima	120 kN (12 t)





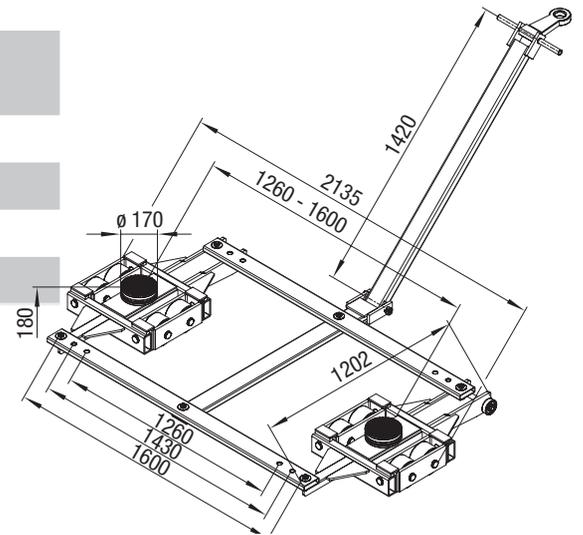
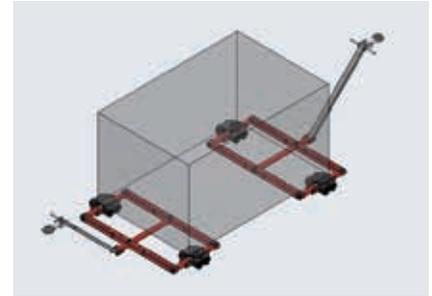
Chasis de transporte TL20 ►► Para cargas pesadas de hasta 20 toneladas

Características:

- El uso de dos chasis tándem posibilita menores radios de curvatura
- Se puede combinar con chasis F de igual altura de montaje

Datos técnicos

	TL20
Número de artículo	11803
Altura de montaje/Número de ruedas (140 x 85 mm)	180 mm/8
2 platos giratorios ø 170 mm, ángulo de dirección	± 45°
3 veces regulable	1260-1600
Barra de dirección con argolla de tracción	1620 mm
Tara	222 kg
Carga máxima	200 kN (20 t)



Índice

Gatos hidráulicos

Bombas

Chasis de transporte

Chasis giratorios

Sistema de transporte ROBOT

Ruedas

Equipos especiales

Reparación



Chasis de transporte TL40 ▶ ▶ Para cargas pesadas de hasta 40 toneladas

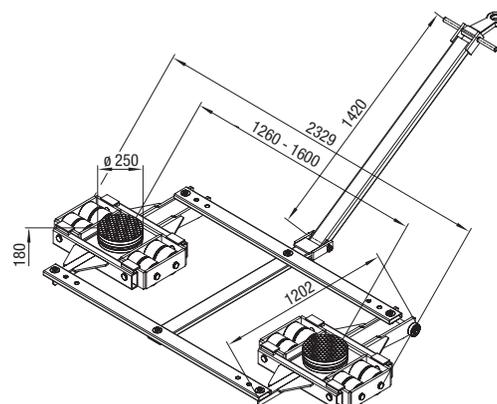
Características:

- El uso de dos chasis tándem posibilita menores radios de curvatura

Datos técnicos

TL40

Número de artículo	11148
Altura de montaje/Número de ruedas (140 x 85 mm)	180 mm/16
2 platos giratorios ø 250 mm, ángulo de dirección	± 45°
3 veces regulable	1260-1600
Barra de dirección con argolla de tracción	1620 mm
Tara	260 kg
Carga máxima	400 kN (40 t)





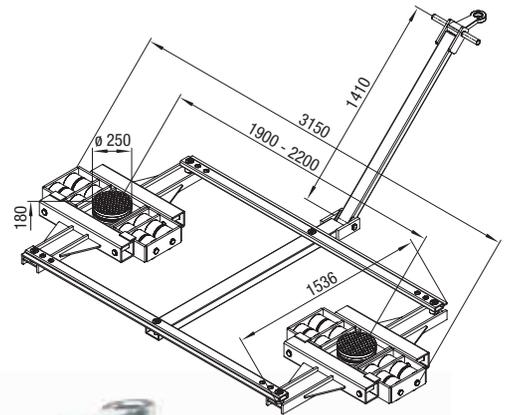
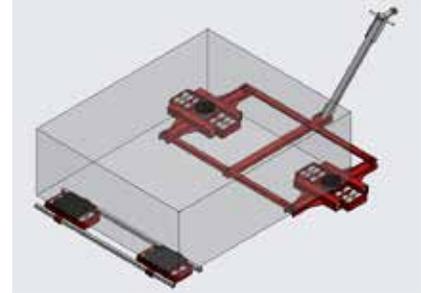
Chasis de transporte TL60 ►► Para cargas pesadas de hasta 60 toneladas

Características:

- El uso de dos chasis tándem posibilita menores radios de curvatura
- Combinable con el chasis F60 para cargas de hasta 120 toneladas

Datos técnicos

	TL60
Número de artículo	12035
Altura de montaje/Número de ruedas (140 x 85 mm)	180 mm/24
2 platos giratorios ø 250 mm, ángulo de dirección	± 40°
3 veces regulable	1175*
Barra de dirección con argolla de tracción	1620 mm
Tara	570 kg
Carga máxima	600 kN (60 t)



Índice

Gatos hidráulicos

Bombas

Chasis de transporte

Chasis giratorios

Sistema de transporte ROBOT

Ruedas

Equipos especiales

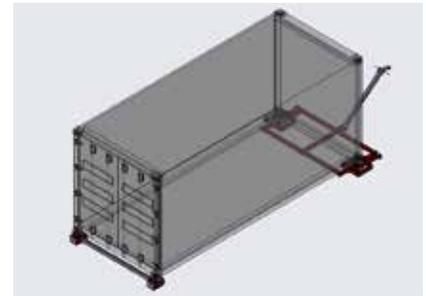
Reparación



Chasis de contenedor F6-c/TL6-c ► ► Para cargas pesadas de hasta 12 toneladas

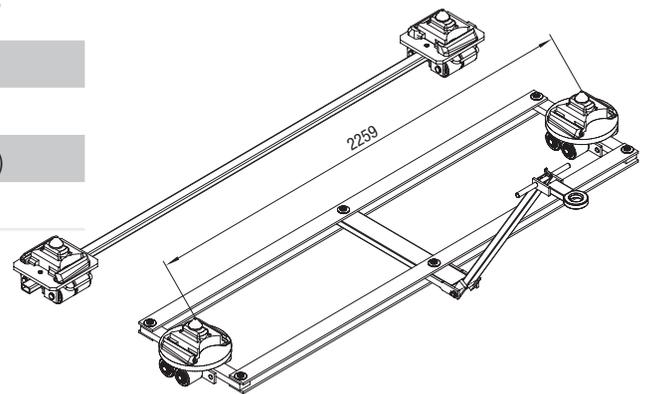
Características:

- Set de chasis tándem con 4 puntos de apoyo para la conexión rápida y segura de chasis y contenedores ISO con mecanismo de bloqueo Twistlock
- Altura de montaje muy baja



Datos técnicos

	F6-c	TL6-c
Número de artículo	13642	13643
Altura de montaje de ruedas (85 x 85 mm)/Número	176 mm/8	176 mm/8
Distancia entre ruedas/Twistlock	2259 mm	2259 mm
Tara	90 kg	118 kg
Carga máxima	60 kN (6 t)	60 kN (6 t)
Carga máxima total F+TL	120 kN (12 t)	





Chasis de contenedor F12-c/TL12-c ► ► Para cargas pesadas de hasta 24 toneladas

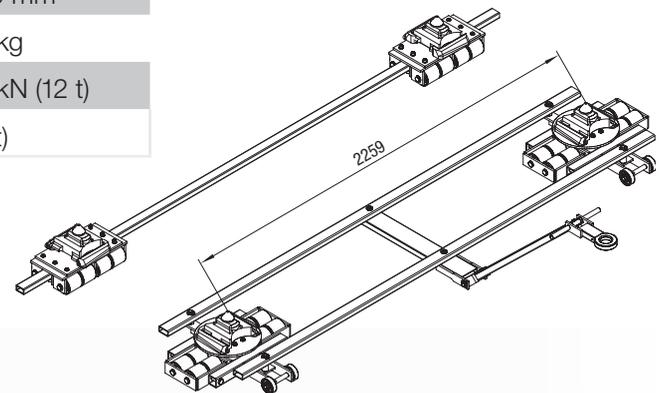
Características:

- Set de chasis tándem con 4 puntos de apoyo para la conexión rápida y segura de chasis y contenedores ISO con mecanismo de bloqueo Twistlock
- Altura de montaje muy baja



Datos técnicos

	F12-c	TL12-c
Número de artículo	14130	14129
Altura de montaje de ruedas (85 x 85 mm)/Número	176 mm/16	176 mm/16
Distancia entre ruedas/Twistlock	2259 mm	2259 mm
Tara	140 kg	123 kg
Carga máxima	120 kN (12 t)	120 kN (12 t)
Carga máxima total F+TL	240 kN (24 t)	



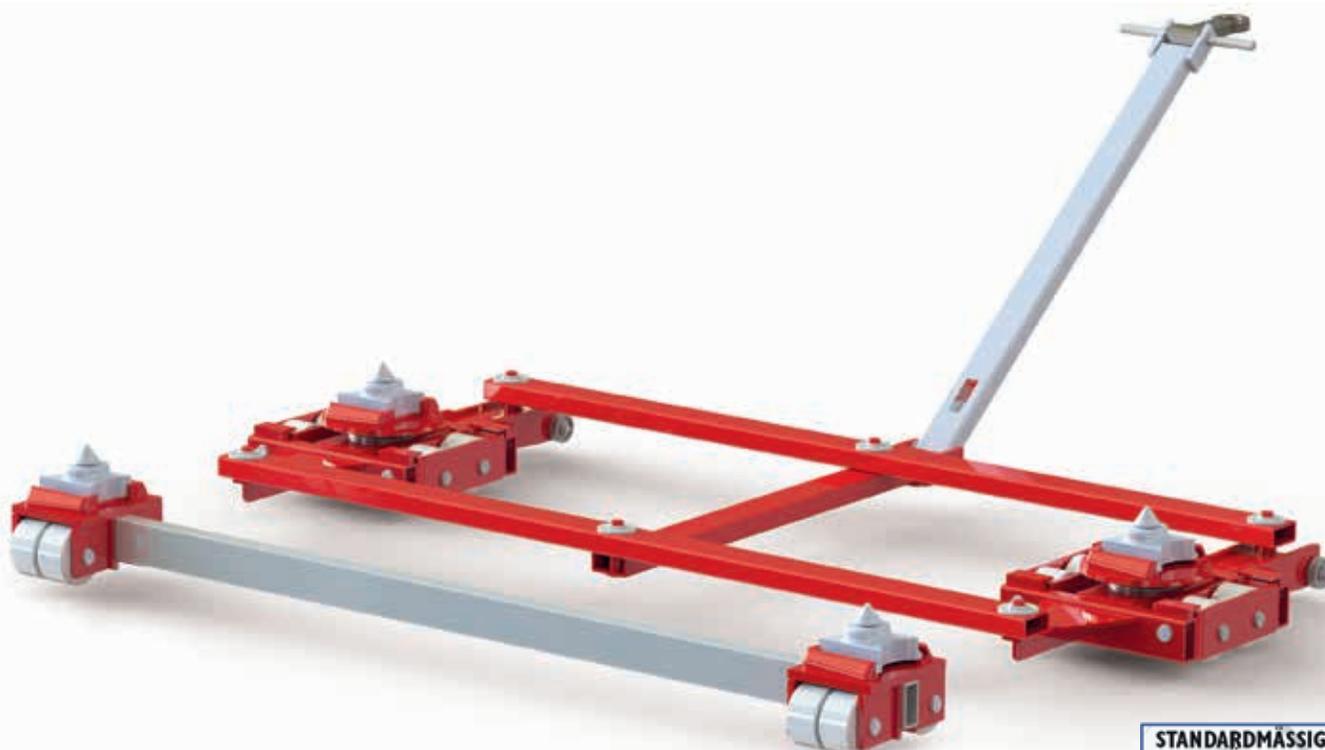
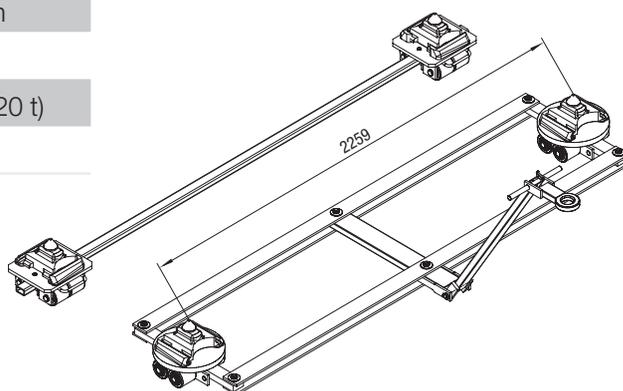


Chasis de contenedor F20-c/TL20-c ▶ ▶ Para cargas pesadas de hasta 40 toneladas

Características:

- Longitud y ancho conforme a las dimensiones del contenedor (10 Ft, 20 Ft, 40 Ft...)

Datos técnicos	F20-c	TL20-c
Número de artículo	13293	13294
Altura de montaje de ruedas (140 x 85 mm)/Número	225 mm/8	225 mm/8
Distancia entre ruedas/Twistlock	2259 mm	2259 mm
Tara	140 kg	345 kg
Carga máxima	200 kN (20 t)	200 kN (20 t)
Carga máxima total F+TL	400 kN (40 t)	





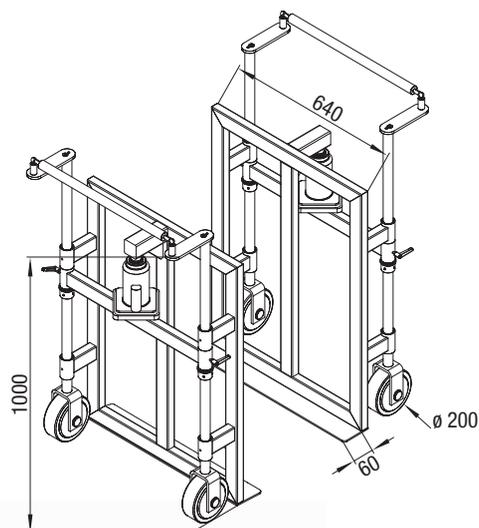
Chasis de transporte especial de elevador doble TW28 ▶ ▶ Para cargas pesadas de hasta 2,8 toneladas

Elevador doble TW28

- Especialmente apto para el transporte de cargas pesadas y de gran volumen como, p. ej., armarios de herramientas y armarios de distribución, cajas fuertes, cajas, máquinas, calderas, etc.



Elevador doble	TW28	
Número de artículo	11082 (ruedas de PA)	13687 (ruedas de PUR)
Fuerza portante por par	28 kN (2,8 t)	
Peso	60 kg	
Altura de elevación máxima	177 mm	
Altura total	1000 mm	
Ancho	640 mm	
Altura de colocación	5 mm	
Diámetro mín. de ruedas de PA	200 mm	
Longitud de cinta de amarre con carraca tensora	8000 mm	



Índice

Gatos hidráulicos

Bombas

Chasis de transporte

Chasis giratorios

Sistema de transporte ROBOT

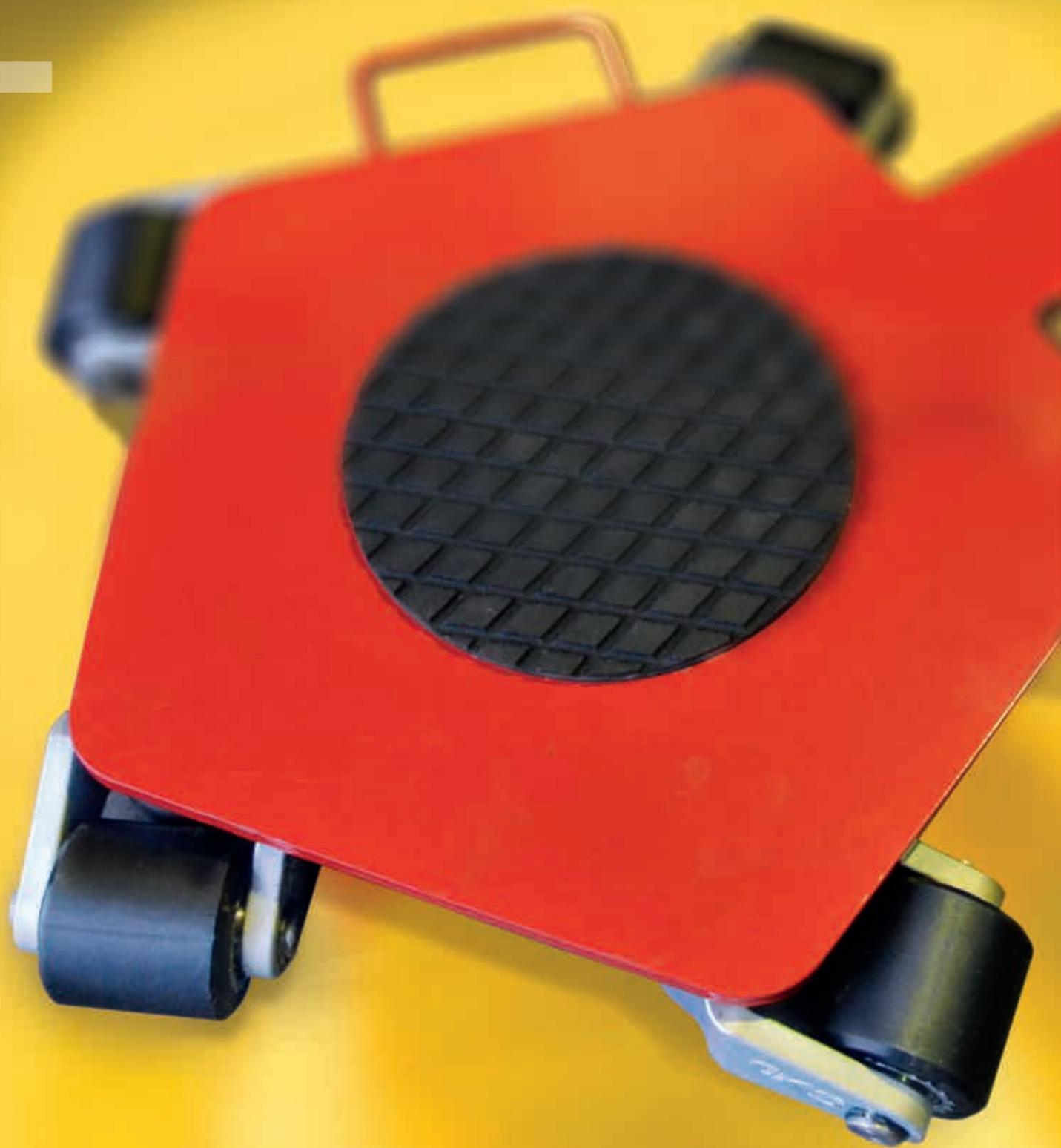
Ruedas

Equipos especiales

Reparación

Chasis giratorios

RL



Chasis giratorios RL

Los chasis giratorios GKS-PERFEKT están disponibles para una capacidad de carga de 1 a 12 toneladas. Gracias a una construcción especial de cojinetes, los chasis giratorios se desplazan de forma muy ligera y se pueden girar 360° en su sitio. Se utilizan tres o cuatro chasis combinados. Según la situación, también es posible la combinación con los chasis L/F/TL. Disponible con barras de unión y barra de dirección.

Chasis giratorio RL 4

Conexión para barra de unión o de dirección

Revestimiento antideslizante

Resistente revestimiento al polvo para una superficie duradera

Asa para levantar

Ruedas GKS-PERFEKT, montadas en balancines de fundición



Todos los chasis están equipados con ruedas GKS-ALPERFEKT o ALPERFEKT-PREMIUM de plástico especial resistente a la abrasión

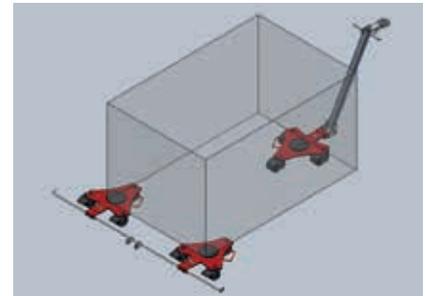
A pedido se pueden suministrar barras de unión de diversas longitudes y barras de dirección para conectar varios chasis giratorios.



Chasis de transporte RL1 ►► Para cargas pesadas de hasta 1 tonelada

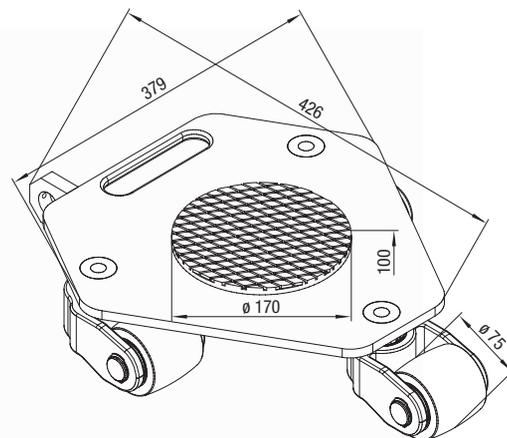
Características:

- Los chasis RL de igual altura de montaje pueden combinarse, como se ilustra, como apoyo de 3 o 4 puntos con una barra de unión y una barra de dirección (opción)
- Altura de montaje muy baja



Datos técnicos

	RL1
Número de artículo	11456
Número de rodillos/Dimensiones	3/75 x 66 mm
Altura de montaje	100 mm
Dimensiones totales (largo x ancho x alto)	426 x 379 x 100 mm
Tara en kg	15 kg
Carga máxima	10 kN (1 t)

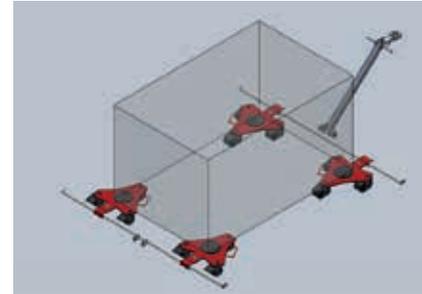




Chasis de transporte RL2 ► ► Para cargas pesadas de hasta 2 toneladas

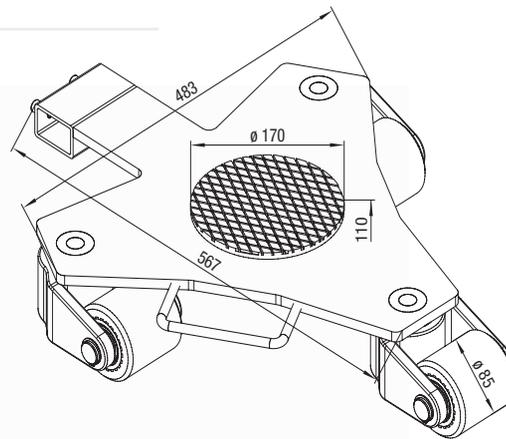
Características:

- Los chasis RL de igual altura de montaje pueden combinarse, como se ilustra, como apoyo de 3 o 4 puntos con una barra de unión y una barra de dirección (opción)
- También es posible una ejecución con ruedas GKS-ALPERFEKT de PUR para suelos sensibles
- En función de la situación se pueden combinar distintos RL de igual altura de montaje



Datos técnicos

	RL2
Número de artículo	10238
Número de rodillos/Dimensiones	3/85 x 85 mm
Altura de montaje	110 mm
Dimensiones totales (largo x ancho x alto)	567 x 483 x 110 mm
Tara en kg	30 kg
Carga máxima	20 kN (2 t)



Índice

Gatos hidráulicos

Bombas

Chasis de transporte

Chasis giratorios

Sistema de transporte ROBOT

Ruedas

Equipos especiales

Reparación



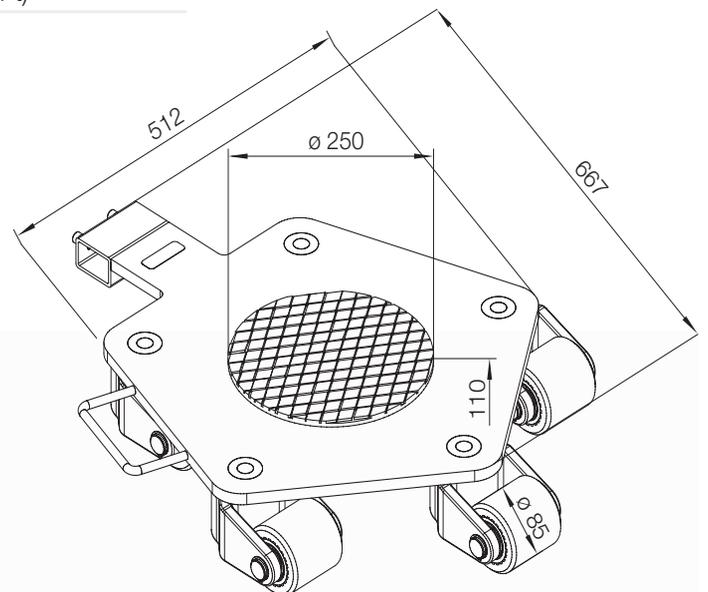
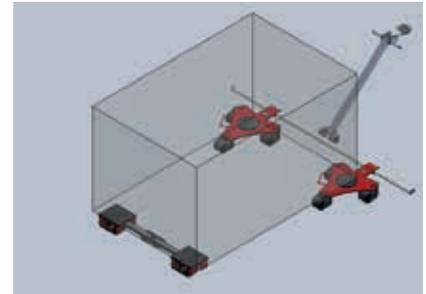
Chasis de transporte RL4 ►► Para cargas pesadas de hasta 4 toneladas

Características:

- Los chasis giratorios también se pueden combinar con chasis F o TL de igual altura de montaje

Datos técnicos

	RL4
Número de artículo	10240
Número de rodillos/Dimensiones	5/85 x 85 mm
Altura de montaje	110 mm
Dimensiones totales (largo x ancho x alto)	667 x 512 x 110 mm
Tara en kg	50 kg
Carga máxima	40 kN (4 t)





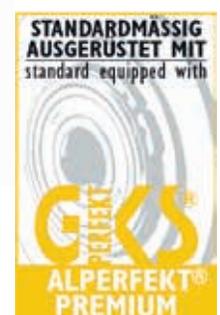
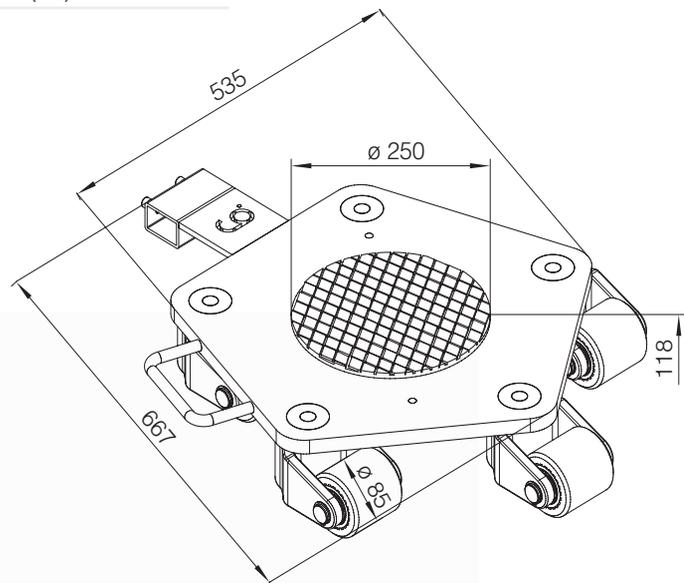
Chasis de transporte RL6 ►► Para cargas pesadas de hasta 6 toneladas

Características:

- Los chasis giratorios también se pueden combinar con chasis F o TL de igual altura de montaje

Datos técnicos

	RL6
Número de artículo	13439
Número de rodillos/Dimensiones	5/85 x 85 mm
Altura de montaje	118 mm
Dimensiones totales (largo x ancho x alto)	667 x 535 x 118 mm
Tara en kg	60 kg
Carga máxima	60 kN (6 t)





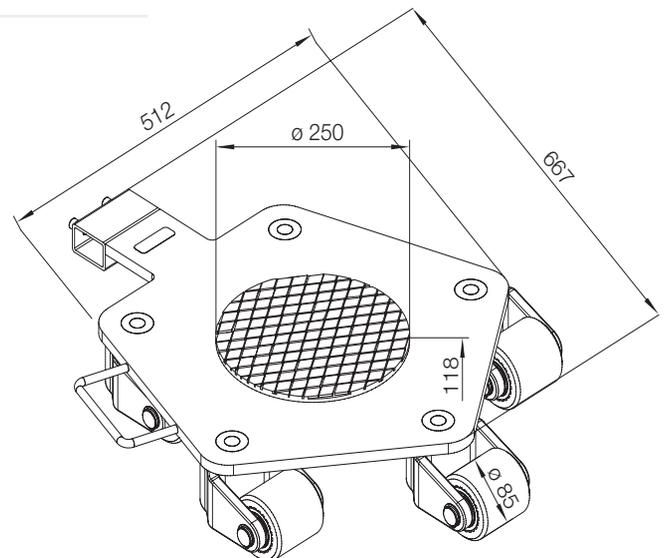
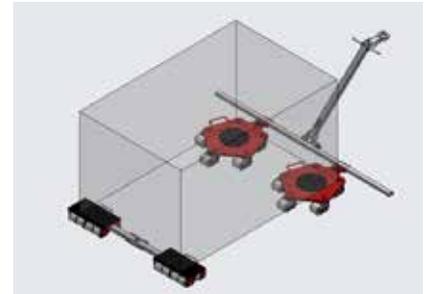
Chasis de transporte RL8 ►► Para cargas pesadas de hasta 8 toneladas

Características:

- Los chasis giratorios también se pueden combinar con chasis F o TL de igual altura de montaje

Datos técnicos

	RL8
Número de artículo	13817
Número de rodillos/Dimensiones	5/85 x 85 mm
Altura de montaje	118 mm
Dimensiones totales (largo x ancho x alto)	667 x 512 x 118 mm
Tara en kg	60 kg
Carga máxima	80 kN (8 t)





Chasis de transporte RL12 ►► Para cargas pesadas de hasta 12 toneladas

Características:

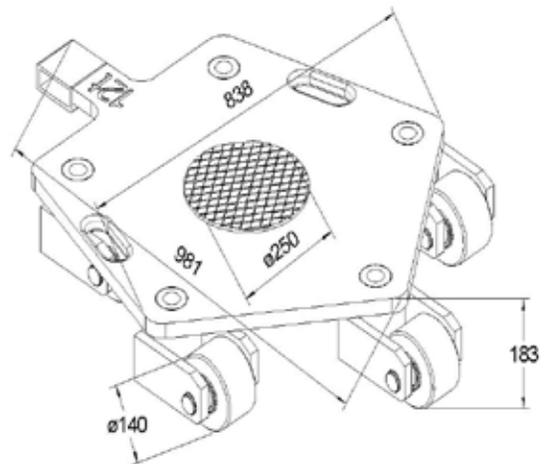
- Ejecución muy estable
- Los chasis giratorios también se pueden combinar con chasis F o TL de igual altura de montaje



Datos técnicos

RL12

Número de artículo	13818
Número de rodillos/Dimensiones	5/140 x 85 mm
Altura de montaje	183 mm
Dimensiones totales (largo x ancho x alto)	981 x 838 x 183 mm
Tara en kg	185 kg
Carga máxima	120 kN (12 t)



Sistemas de transporte ROBOT de batería con mando a distancia 10/20/40



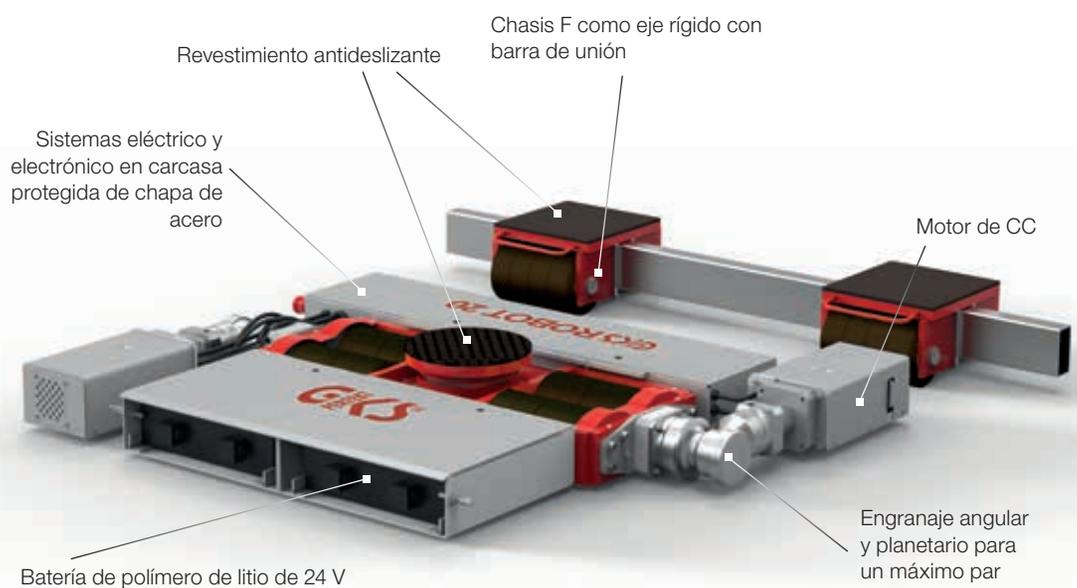
Sistemas de transporte ROBOT 10/20/40 de batería con mando a distancia

Con los sistemas de transporte ROBOT-10, ROBOT-20 y ROBOT-40 controlados a distancia es posible desplazar pesos de hasta 40 toneladas con fines de transporte pesado dentro de la empresa o en la logística de montaje de cargas. La batería de polímero de litio integrada permite un funcionamiento de hasta 240 minutos de marcha. El sistema ROBOT está diseñado para la dirección y marcha simultáneas. El sistema ROBOT está listo para usar y funcionar, y no requiere ninguna fuente de energía externa.

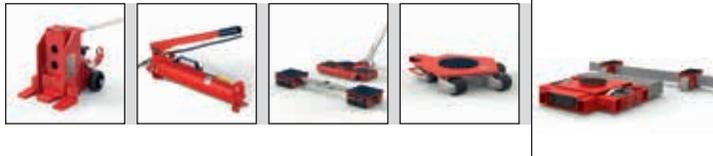
El apoyo probado de tres puntos como combinación de L-ROBOT y el chasis F de marcha simultánea como «eje trasero» posibilitan una desplazamiento sencillo y seguro con solo pulsar un botón.

A petición hacemos una demostración de todos nuestros modelos ROBOT en acción en nuestra fábrica o en su taller en toda Europa. Podemos construir este sistema de transporte según deseos especiales y se lo ofrecemos con, entre otras cosas, plataformas, equipos adecuados para salas limpias, etc. También solucionamos sus problemas de transporte. ¡Pídanos lo que quiera!

Chasis de transporte ROBOT-20



Contamos con más de 100 referencias de empresas internacionales plenamente satisfechas con el uso de nuestros ROBOTS.



Sistema de transporte ROBOT-10 ►► Para cargas pesadas de hasta 10 toneladas

Características:

- En función de los ciclos de arranque y parada son posibles distintos tiempos de funcionamiento
- Por razones de seguridad se utilizan celdas de polímero de litio (reciclables) que, en caso de fallos, no son críticas
- Cambio sencillo de la batería mediante sistema de inserción, incluso con carga
- El envío incluye un cargador estándar (tiempo de carga de 10 h)



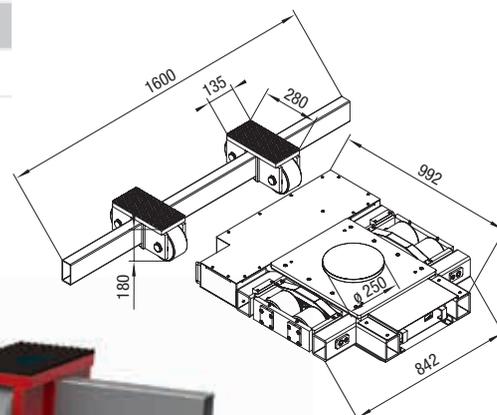
Datos técnicos	L-ROBOT-5	F-ROBOT-5
Número de artículo	14242	13806
Accionamiento	Motor de CC (24 V/930 W)	–
Tipo de batería	Polímero de litio	–
Dispositivo de aviso de marcha atrás	Sí	–
Pendiente máx.**	5 %	–
Altura de montaje/ Número de rodillos de carga especiales	180 mm/4 (105 mm ancho)	180 mm/4 (85 mm ancho)
Dimensiones (largo x ancho x alto)	992 x 842 x 180 mm	–
Superficie de apoyo	∅ 250	135 x 280 mm
Barra espaciadora regulable	–	450-1600 mm
Peso total en kg	240 kg	110 kg
Carga máxima	50 kN (5 t)	50 kN (5 t)
Carga máxima total	100 kN (10 t)	

La energía de propulsión proviene de una batería de polímero de litio de 24 V y se transmite a los dos motores de corriente continua sin escobillas de máx. 930 W cada uno mediante un control de motor programable.

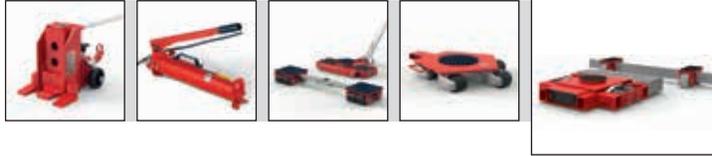
El par de giro se transmite a los rodillos propulsores mediante engranajes y niveles de la rueda dentada.

El mando a distancia envía las señales del usuario mediante un bus CAN al del control de motor; en la pantalla del emisor se muestra el estado de servicio actual.

El sistema completo se compone de un L-ROBOT accionado con dirección y del F-ROBOT rígido sin accionamiento. Con ello, dispone de un apoyo de 3 puntos de eficacia probada. El sistema funciona con dos velocidades de marcha: 11 y 5,5m/min.



**En inclinaciones/pendientes está prescrito un seguro antirrodamiento adecuado



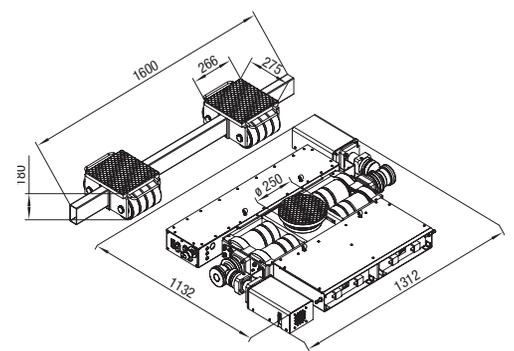
Sistema de transporte ROBOT-20 ►► Para cargas pesadas de hasta 20 toneladas

Características:

- El manejo mediante el emisor del mando a distancia se realiza con dos palancas basculantes para la marcha adelante y atrás
- La velocidad de marcha puede regularse de forma proporcional. El giro en el lugar de L-ROBOT con carga es posible. Se detectan las interferencias debidas a otras frecuencias; el control se desconecta
- Opciones: Cargador rápido (4 h), estación de carga para montar en la pared, caja de transporte, juego de baterías de recambio, gato hidráulico V15 con carrera prolongada (270 mm)



Datos técnicos	L-ROBOT-10	F-ROBOT-10
Número de artículo	14080	14081
Accionamiento	Motor CC (24 V/1000 W)	–
Tipo de batería	Polímero de litio	–
Dispositivo de aviso de marcha atrás	Sí	–
Pendiente máx.**	3 %	–
Altura de montaje/ Número de rodillos de carga especiales	180 mm/4 + 8 (105/53 mm ancho)	180 mm/18 (53 mm ancho)
Dimensiones (largo x ancho x alto)	1132 x 1312 x 180 mm	–
Superficie de apoyo	ø 250	275 x 266 mm
Barra espaciadora regulable	–	532-1600 mm
Peso total en kg	255 kg	115 kg
Carga máxima	100 kN (10 t)	100 kN (10 t)
Carga máxima total	200 kN (20 t)	



**En inclinaciones/pendientes está prescrito un seguro antirrodamiento adecuado

Índice

Gatos hidráulicos

Bombas

Chasis de transporte

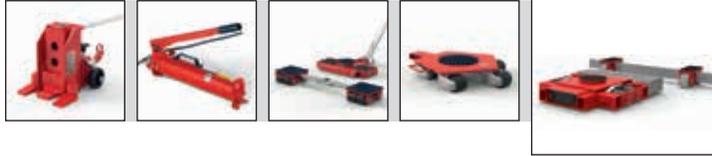
Chasis giratorios

Sistema de transporte ROBOT

Ruedas

Equipos especiales

Reparación



Sistema de transporte ROBOT-40 ▶▶ Para cargas pesadas de hasta 40 toneladas

Características:

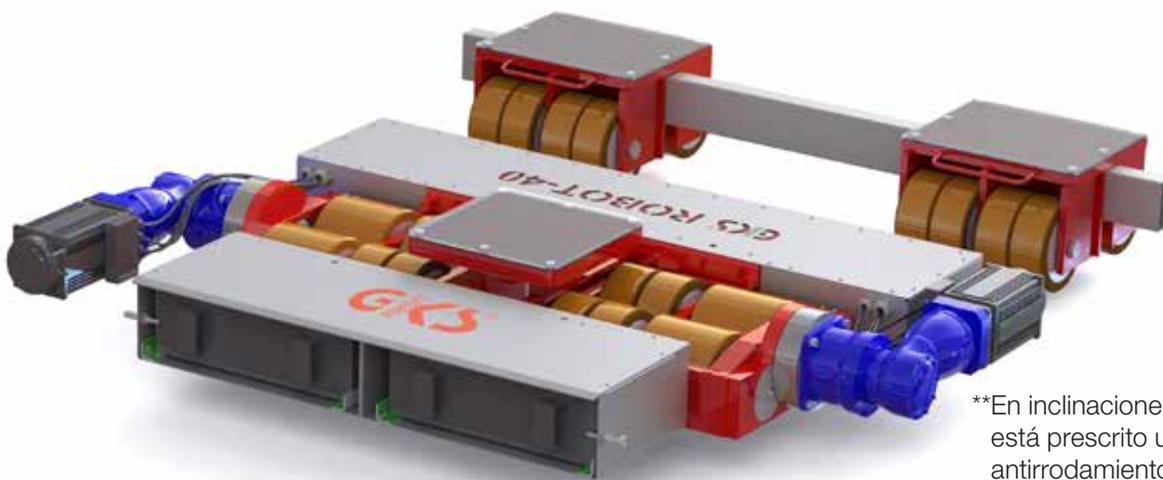
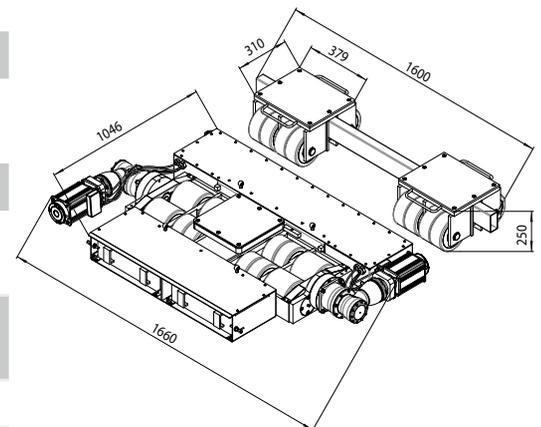
- El manejo mediante el emisor del mando a distancia se realiza con dos palancas basculantes para la marcha adelante y atrás
- La velocidad de marcha puede regularse de forma proporcional. El giro en el lugar de L-ROBOT con carga es posible. Se detectan las interferencias debidas a otras frecuencias; el control se desconecta
- Opción con plato giratorio de elevación L-ROBOT-20 (30 mm de carrera)
- Función de sincronismo de conexión adicional para un trayecto recto exacto
- Opciones: Cargador rápido (4 h), estación de carga para montar en la pared, caja de transporte, juego de baterías de recambio, gato hidráulico V15 con carrera prolongada (270 mm)



NUEVO

Datos técnicos

	L-ROBOT-20	F-ROBOT-20
Número de artículo	13735	13636
Accionamiento	Motor de CA (24 V/1,5 kW)	–
Tipo de batería	Polímero de litio	–
Dispositivo de aviso de marcha atrás	Sí	–
Pendiente máx.**	3 %	–
Altura de montaje/Número de rodillos de carga especiales	250 mm/4 + 8 (154 + 76 mm ancho)	250 mm/16 (76 mm ancho)
Dimensiones (largo x ancho x alto)	1046 x 1660 x 250 mm	–
Superficie de apoyo	320 x 320 mm	310 x 379 mm
Barra espaciadora regulable	–	758-1600 mm
Peso total en kg	460 kg	140 kg
Carga máxima	200 kN (20 t)	200 kN (20 t)
Carga máxima total	400 kN (40 t)	



**En inclinaciones/pendientes está prescrito un seguro antirrodamiento adecuado



Aplicaciones de ROBOT



1. Imán para acelerador de partículas en ROBOT-40
2. ROBOT-40 como carro de transporte para cinta transportadora Windhoff con fallo hidráulico
3. Herramienta de fundición de presión en plataforma con dispositivo de elevación en ROBOT-10
4. ROBOT-40 debajo de pie de contenedor de 40 con aprox. 37 t
5. Acelerador magnético 9 t en ROBOT-10

Juegos de ruedas GKS



Juegos de ruedas GKS

Nuestras ruedas GKS-PERFEKT de alta calidad son el resultado de un diseño y desarrollo propios, innovación y pruebas continuas. Probamos, entre otras cosas, la resistencia a la rodadura bajo carga y la resistencia al desgaste y a los golpes.

Nuestras ruedas GKS-PERFEKT están equipadas con un revestimiento especial de PA. Para usos especiales ofrecemos también ruedas de poliuretano o de acero. La estructura optimizada de nuestras ruedas estándar con núcleo y revestimiento especiales garantiza la máxima estabilidad, un menor peso, las mejores propiedades de rodadura y un uso duradero. Su ventaja: Las ruedas GKS-PERFEKT para sus condiciones de uso especiales y el cuidado óptimo de los suelos (la condición es una superficie de rodadura limpia). Si se desea, tenemos también ruedas especiales.



Ruedas de GKS ROBOT

En nuestros ROBOTS utilizamos ruedas de desplazamiento, desarrolladas junto con un importante fabricante, que resisten exigencias especiales.

Tanto los L-ROBOTS como los F-ROBOTS están equipados con estas ruedas.



Juegos de ruedas GKS

GKS-ALPERFEKT® PREMIUM

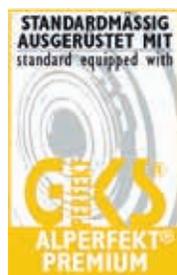
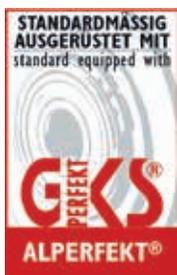
Nuestra nueva rueda estándar para chasis con 110 mm de altura de montaje. Infinidad de veces comprobada, con núcleo de aluminio con dentado alternado para prolongar la vida útil y 4 rodamientos de bolas, así como revestimiento especial de poliamida para el uso universal.

Datos técnicos de GKS-ALPERFEKT® PREMIUM	Negro	Blanco
Número de artículo	10015	10018
Tamaño en mm	85 x 85	
Suelos industrial plano, liso	•	
Suelo industrial con suciedad	•	
Suelo industrial con escalonamiento pequeño	•	
Suelo industrial con suciedad intensa		
Suelos delicados		

GKS-ALPERFEKT® PREMIUM G

Nuestra rueda estándar blanca para chasis con 180 mm de altura de montaje. Con núcleo de acero y rodamientos de bolas, así como revestimiento especial de poliamida para el uso universal.

Datos técnicos de GKS-ALPERFEKT® PREMIUM G	Blanco
Número de artículo	10022
Tamaño en mm	140 x 85
Suelos industrial plano, liso	•
Suelo industrial con suciedad	•
Suelo industrial con escalonamiento pequeño	•
Suelo industrial con suciedad intensa	
Suelos delicados	





Juegos de ruedas GKS

GKS-ALPERFEKT® PUR

Nuestra rueda especial recomendada con núcleo de acero y revestimiento de poliuretano para suelos delicados.

Datos técnicos de GKS-ALPERFEKT® PUR

	Gris	
Número de artículo	11769	12007
Tamaño en mm	85 x 85	140 x 85
Suelos industrial plano, liso		
Suelo industrial con suciedad		
Suelo industrial con escalonamiento pequeño		
Suelo industrial con suciedad intensa		
Suelos delicados		•

GKS-ALPERFEKT® STEEL

Nuestra rueda de acero recomendada para suelos en exteriores (p. ej., asfalto) o suelos muy sucios en interiores.

Datos técnicos de GKS-ALPERFEKT® STEEL

	Plateado	
Número de artículo	10016	10258
Tamaño en mm	85 x 85	140 x 85
Suelos industrial plano, liso		
Suelo industrial con suciedad		•
Suelo industrial con escalonamiento pequeño		•
Suelo industrial con suciedad intensa		•
Suelos delicados		



Índice

Gatos hidráulicos

Bombas

Chasis de transporte

Chasis giratorios

Sistema de transporte ROBOT

Ruedas

Equipos especiales

Reparación

GKS-PERFEKT

Equipos para salas limpias





GKS-PERFEKT

Equipos para salas limpias

Esta línea de productos está diseñada en ejecución niquelada para satisfacer los requisitos de las salas limpias (p. ej., fabricación de chips, industria alimentaria, industrias farmacéutica y química).

Los chasis de transporte tipo F y L, así como los chasis giratorios RL están equipados con ruedas GKS-ALPERFEKT® PREMIUM de bajo desgaste.

Los datos técnicos se corresponden con los equipos estándar.



Índice
Gatos hidráulicos
Bombas
Chasis de transporte
Chasis giratorios
Sistema de transporte ROBOT
Ruedas
Equipos especiales
Reparación

GKS Spezial

Ejecuciones especiales





GKS Spezial

Ejecuciones especiales

Las ejecuciones especiales o las soluciones especiales requieren más que experiencia. Somos conscientes de que ponemos en movimiento valores de máximo peso en todo el mundo. Para que ello pueda realizarse con seguridad y de la mejor manera, desarrollamos, en estrecha consulta con usted y su equipo, la solución óptima que le permitirá posicionar las cargas de forma cómoda y precisa.

En las últimas décadas nos fue posible hacer realidad una gran cantidad de soluciones especiales para nuestros clientes.

Casi todas las empresas globales ponen en movimiento sus cargas con nosotros.

Eso nos hace sentir más que orgullosos.

Estaremos encantados de informarle concretamente sobre referencias de su sector. Consúltenos.

De seguro existen enfoques comparables de soluciones que ya hemos implementado.

Estaremos encantados de cumplir con sus requerimientos.

Índice

Gatos hidráulicos

Bombas

Chasis de transporte

Chasis giratorios

Sistema de transporte ROBOT

Ruedas

Equipos especiales

Reparación



GKS-PERFEKT ▶ ▶ GKS Spezial



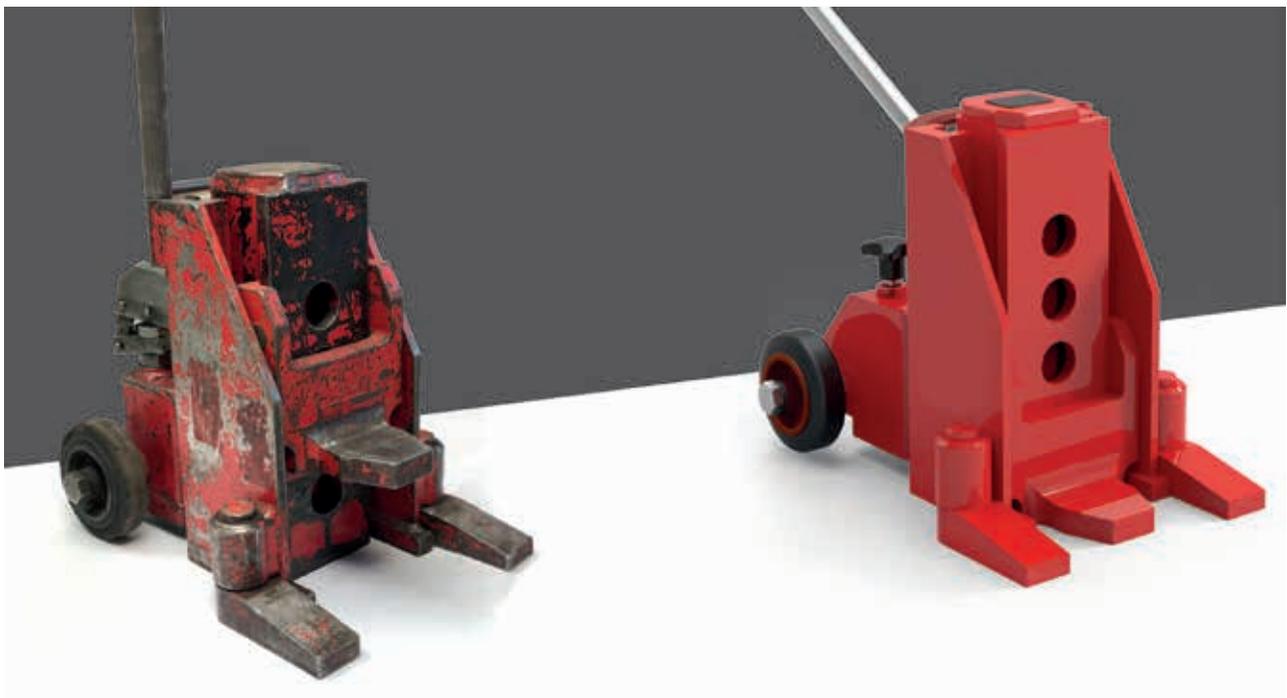
1. Elevación y marcha hidráulicas para remolques
2. Chasis TL40 con ajuste hidráulico del sentido de marcha
3. Chasis de transporte F40 + TL40 especial de 80 t para bobinas de cable
4. Chasis de transporte para remolcador de aviones
5. ROBOT-40 con plataforma montada y supervisión de recorrido láser
6. F60 + TL60 con instalación de carga específica para el cliente



Reparación/Comprobación según norma de prevención de accidentes*

Reparación/Comprobación según norma de prevención de accidentes

- La seguridad del personal y el material que se levanta son la máxima prioridad en la elevación de cargas pesadas
- Por eso, es imprescindible respetar los plazos prescritos para realizar la comprobación según la norma de prevención de accidentes
- Envíenos el gato hidráulico franco domicilio
- Nosotros ejecutamos la comprobación anual según la norma de prevención de accidentes conforme a BGV D8. Ello incluye la prueba visual, de grietas y de funcionamiento del gato hidráulico y la renovación de la etiqueta de control cuando no existen defectos
- Si se determinara que son necesarias medidas de reparación, le proporcionaremos un presupuesto sin compromiso
- Ponga sus equipos nuevamente en condiciones óptimas y seguras. El equipo abandona la fábrica «como nuevo» y usted estará en una posición segura frente a los requisitos de la asociación profesional



Antes

Después

*Solo para gatos hidráulicos



GKS internacional

Nuestros productos llegan a todo el mundo.

Nuestros emplazamientos y socios de venta internacionales posibilitan que se nos encuentre cada vez más y cada vez más lejos. La calidad y un producto sostenible «Made in Germany» son una garantía para esta demanda en continuo crecimiento.

Consideramos como un cumplido el hecho de que nuestros gatos hidráulicos y chasis de transporte pongan en movimiento cosas impensadas en todo el mundo.



Algunas representaciones de venta con importantes almacenes para EE. UU., América Central y del Sur y Canadá





Encontrará la lista de direcciones de nuestras representaciones en nuestro sitio web www.gks-perfekt.com



Todo a la vista

Todo a la vista

Encontrará el surtido completo y también nuestro catálogo en Internet, en www.gks-perfekt.com. Así, puede informarse en todo momento y en todo lugar.

Con gusto le asesoramos también por teléfono.

Línea directa: +49 711 510 981-0
Fax: +49 711 510 981-90
Correo electrónico: info@gks-perfekt.com

Describanos su perfil de requerimientos, y nosotros seguro encontraremos el equipo adecuado. Nuestra experiencia de décadas nos permite asesorarle de forma individual apuntando a una solución y, si no encontráramos de inmediato el equipo correcto correspondiente a su perfil, lo fabricaremos para usted.

También puede visitarnos en nuestras salas de ventas. Estaremos encantados de recibirle. Allí encontrará un amplio surtido básico con la posibilidad de presenciar demostraciones.

Aguardamos su visita.

En nuestra nueva tienda también puede adquirir online nuestros productos estándar

Georg Kramp GmbH & CO. KG
Max-Planck-Straße 32 · Postfach 1670
D-70736 Fellbach

© Copyright 2018 – Nota sobre propiedad intelectual
Todo el contenido de este catálogo, especialmente los textos, las fotos y los gráficos, están protegidos por derechos de autor. El titular de los derechos de autor es, salvo se marque expresamente de otra forma, Georg Kramp GmbH & Co. KG.

Los contenidos publicados bajo licencia «Creative Commons» están marcados como tales. Se permite utilizarlos conforme a las condiciones de licencia indicadas.

Quien infrinja los derechos de autor (p. ej., quien copie imágenes o textos sin autorización) será penado conforme a §§ 106 y sgtes. de la Ley de derechos de autor, recibirá además un requerimiento con costas a su cargo y deberá prestar una indemnización (§ 97 de la Ley de derechos de autor).

Nos reservamos el derecho de realizar modificaciones técnicas sin previo aviso. No asumimos ninguna responsabilidad por errores de imprenta.

Créditos de las imágenes:
Página 6: ALDECAstudio, jd-photodesign, senoldo, LUGOSTOCK – fotolia.com
Página 7: artefacti, Egor, Premium Collection – fotolia.com
Página 8: zorandim75, luzitanija – fotolia.com
Página 9: schab, stockpics, Andrey Kuzmin – fotolia.com
Página 79: kiri – fotolia.com
Página 83: blackzheep - fotolia.com



DECLARACIÓN DE PRIVACIDAD

Tomamos muy en serio la protección de sus datos personales. Tratamos sus datos personales como información confidencial y de conformidad con las regulaciones legales de protección de datos y esta Declaración de privacidad. Recopilamos distintos datos personales.

Los datos personales son datos que pueden usarse para identificarle personalmente. En la presente Declaración de privacidad se explica qué datos recopilamos y para qué los utilizamos. También se explica cómo y con qué propósito se recopila la información.

Información sobre la entidad responsable

La entidad responsable del procesamiento de datos es:

Georg Kramp GmbH & CO. KG

Max-Planck-Straße 32 · 70736 Fellbach, Alemania

Teléfono: +49 (0)711 - 510981-0

Correo electrónico: info@gks-perfekt.com

La entidad responsable es la persona física o jurídica que toma decisiones por sí sola o junto con otros en cuanto a los propósitos y recursos del procesamiento de datos personales (p. ej., nombres, direcciones de correo electrónico, etc.).

Revocación de su consentimiento para el procesamiento de datos

Una gran cantidad de transacciones de procesamiento de datos solo son posibles con su consentimiento expreso. Puede revocar en todo momento cualquier consentimiento que ya haya dado. Para ello es suficiente enviar una notificación informal por correo electrónico. La legalidad de la recopilación de datos realizada antes de la revocación no será afectada.

Derecho de queja ante la agencia supervisora competente

En caso de violación de la ley de protección de datos, el interesado tiene derecho a registrar una queja ante la agencia supervisora competente.

La autoridad de supervisión competente en materia de protección de datos son los delegados para la protección de datos del land en el que la empresa tiene su domicilio social. Una lista de los delegados para la protección de datos, así como sus datos de contacto, pueden consultarse en el vínculo siguiente:

https://www.bfdi.bund.de/DE/Infotehk/Anschriften_Links/anschriften_links-node.html

Derecho a la portabilidad de datos

Tiene derecho a exigir que le entreguemos los datos que procesamos automáticamente sobre la base de su consentimiento o en cumplimiento de un contrato que se le entregará a usted o a un tercero en un formato de lectura mecánica usualmente utilizado. Siempre que solicite la transferencia directa de los datos a otro responsable, ello solo se realizará cuando sea técnicamente factible.

Información, bloqueo y eliminación de datos

Dentro del alcance de las disposiciones legales aplicables, usted tiene derecho a solicitar en cualquier momento información sobre sus datos personales almacenados, su fuente y destinatarios y el propósito del procesamiento de sus datos y, dado el caso, derecho a rectificar, bloquear o eliminar esos datos. Si tiene preguntas al respecto o sobre datos personales, diríjase en cualquier momento a la dirección indicada en la sección «Información requerida por la ley».

Rechazo de correos electrónicos no deseados

Rechazamos el uso de la información de contacto publicada con la información obligatoria de la sección «Información requerida por la ley» para enviarnos material promocional y de información que no hayamos solicitado expresamente. Los operadores de estas páginas se reservan expresamente el derecho de emprender acciones legales en caso de envío no solicitado de información promocional, p. ej., mediante correos no deseados.

En nuestro sitio web encontrará en detalle nuestra Declaración de privacidad actual.

Máquinas herramienta + herramientas

Nuestras herramientas comprenden un amplio surtido, porque son nuestras raíces. Conocemos personalmente a nuestros proveedores. Así, puede estar seguro de que las herramientas que nos adquiera cumplirán lo prometido: calidad en la que se puede confiar. En nuestro amplio surtido de fabricantes de herramientas especiales encontrará de seguro el producto que necesita para trabajar.



Taladros



Brocas y fresas



Machos y formas de roscar



Herramientas de metal duro



www.kramp-werkzeuge.de · info@kramp-werkzeuge.de

Tel.: +49 711 510981-0 · Fax: +49 711 510981-95



Gatos hidráulicos y sistemas de transporte GKS-PERFEKT

Georg Kramp GmbH & Co. KG

Max-Planck-Straße 32 · 70736 Fellbach, Alemania · Teléfono: + 49 711 510981-0 · Fax: + 49 711 510981-90

Correo electrónico: info@gks-perfekt.com · www.gks-perfekt.com