



## Hebe- und Transportsysteme *Lifting and Moving Systems*



**Das Original –  
In Spitzenqualität.  
Seit über 40 Jahren.  
Weltweit.**

***The Original – in Highest  
Quality. For more than  
40 Years on the Market.  
Worldwide.***

**EDITION 2012**

# GKS-PERFEKT

## Inhaltsverzeichnis *Index*

|  |  | Traglast<br>Load cap. | Seite<br>Page |
|--|--|-----------------------|---------------|
| <b>Hydraulische Hebegeräte V/G/U <i>Hydraulic Toe Jacks V/G/U</i></b>                            |  |                       | 5-10          |
|                 | Heber V5 + V10 <i>Toe Jacks V5 + V10</i>   | 5-10 t                | 6             |
|  | Heber V15 + V20 <i>Toe Jacks V15 + V20</i>   | 15-20 t               | 7             |
|  | Heber V5-EX, V10-EX, V30-EX <i>Toe Jacks V5-EX, V10-EX, V30-EX</i>   | 5-30 t                | 8             |
|  | Heber V5K-EX + V10K-EX + V10K <i>Toe Jacks V5K-EX + V10K-EX + V10K</i>   | 5/10 t                | 9             |
|  | Forklifter Jack G5 + <b>Unilifter U6</b> <i>Forklifter Jack G5 + Unilifter U6</i>  | 5/6 t                 | 10            |
| <b>Hydraulische Hand- u. Elektropumpen PV/PE <i>Hydraulic Hand Pump, Electric Pump PV/PE</i></b> |  |                       | 11-12         |
|                 | Pumpen PV, PE<br><i>Pumps PV, PE</i>   |                       | 12            |
| <b>Transport-Fahrwerke F/L <i>Transport Trolleys F/L</i></b>                                     |  |                       | 13-18         |
|                | Transportfahrwerke F/L3 <i>Transport Trolleys F/L3</i>   | 3-6 t                 | 14            |
|  | Transportfahrwerke F/L6 + F/L9 <i>Transport Trolleys F/L6 + F/L9</i>   | 6-18 t                | 15            |
|  | Transportfahrwerke F/L12 + F/L18 <i>Transport Trolleys F/L12 + F/L18</i>   | 12-36 t               | 16            |
|  | Transportfahrwerke F/L20 + F/L30 <i>Transport Trolleys F/L20 + F/L30</i>   | 20-60 t               | 17            |
|  | Transportfahrwerke F/L40 + F/L60 <i>Transport Trolleys F/L40 + F/L60</i>   | 40-120 t              | 18            |
| <b>Fernsteuerbare Transportsysteme <i>Remote-Operated Transport Systems</i></b>                  |  |                       | 19-24         |
|               | Fernsteuerbares akkubetriebenes Transportsystem <b>ROBOT 40</b><br><i>Remote-operated battery-operated Transport System ROBOT 40</i>         | 40 t                  | 20-22         |
|  | Fernsteuerbares hydraulikbetriebenes Transportsystem PTS 20/PTS 35<br><i>Remote-operated hydraulic-driven Transport System PTS 20/PTS 35</i> | 20/35 t               | 23-24         |
| <b>Tandem-Fahrwerke TL <i>Tandem Trolleys TL</i></b>   |  |                       | 25-26         |
|               | Tandem-Fahrwerke TL6 + TL12 <i>Tandem Trolleys TL6 + TL12</i>  | 6/12 t                | 26            |
| <b>Rotationsfahrwerke RL <i>Rotating Trolleys RL</i></b>   |  |                       | 27-28         |
|               | Rotationsfahrwerke <b>RL1, RL2, RL4, RL6</b><br><i>Rotating Trolleys RL1, RL2, RL4, RL6</i>  | 1-6 t                 | 28            |
| <b>Rollensortiment <i>Assortment Of Rollers</i></b>  |  |                       | 29-30         |
|               | Rollen <i>Rollers</i>  | -                     | 30            |
| <b>Reinraumgeräte <i>Clean Room Equipment</i></b>  |  | 3-12 t                | 31-32         |
| <b>Hochdruck-Hydraulik <i>High Pressure Hydraulic</i></b>  |  | -                     | 33            |
| <b>Sonderlösungen <i>Customised Solutions</i></b>  |  | -                     | 34-35         |

NEU/NEW

NEU/NEW

NEU/NEW

## DAS ORIGINAL

Als Pionier der Branche steht der Name GKS-PERFEKT seit über 40 Jahren für ein komplett abgerundetes Programm zum sicheren Heben und einfachen Transportieren von Schwerlasten. Weltweit lösen unsere hydraulischen Hebegeräte und Transportfahrwerke die unterschiedlichsten Anforderungen jeder Größenordnung beim betriebsinternen Schwerlasttransport.

## GKS-PERFEKT / Produkte in Spitzenqualität

Als zertifizierter Betrieb nach DIN EN ISO 9001:2008 produzieren wir unter Einsatz modernster Fertigungsmethoden und erreichen dadurch einen hohen und gleichbleibenden Qualitätsstandard. Jedes Hebe- und Transportgerät durchläuft vor Auslieferung eine Reihe von Prüfungen. Die Heber werden mit Prüfzeugnis und Plakette für den nächsten Service-Termin ausgeliefert.



## GKS-PERFEKT / Kundenorientierung und Beratung

Sie erhalten von uns für Ihre unterschiedlichsten Anforderungen im Schwerlast-Transport eine perfekte Lösung. Kompetent und schnell. Entweder aus unserem Standardprogramm für Schwerlasten bis 120 to oder als Sonderlösung für Schwerlasten bis zu 200 to.

## GKS-PERFEKT / Gewährleistung und Service

Auf unsere Produkte erhalten Sie eine Gewährleistung von 5 Jahren bei bestimmungsgemäßer Verwendung unter Beachtung unserer aktuell gültigen Bedingungen (außer ROBOT/PTS: Gewährleistung ist abhängig von den Betriebsstunden). Unsere Produkte werden einsatzbereit geliefert. Unsere Hebegeräte tragen folgende Prüfzeichen/CE-Zeichen:



Bei Fragen zum Einsatz unserer Geräte, zur Wartung, Ersatzteilverfügbarkeit oder schnellem Reparaturservice, kontaktieren Sie einfach unser Verkaufsbüro. Weitergehende Information, technische Details oder Neuigkeiten finden Sie auf unserer Homepage [www.gks-perfekt.com](http://www.gks-perfekt.com)



## THE ORIGINAL

For over 40 years the name GKS-PERFEKT stands for a complete and fully complemented range of products for safe lifting and effortless moving of heavy loads. Worldwide our hydraulic toe jacks and transport trolleys are solving problems of various magnitudes where heavy loads have to be moved on company premises.

## GKS-PERFEKT / Products in Highest Quality

As an accredited company according to DIN EN ISO 9001:2008 standard our manufacturing process calls on state-of-the-art production methods thus enabling us to achieve a constantly high quality standard. Every single jack and trolley passes through a sequence of tests before it is delivered and comes with a test report and label indicating the date for its next inspection.

## GKS-PERFEKT / Customer Orientation and Expert Advice

You get a perfect GKS-PERFEKT solution for every different applications. Very fast and professional. From our standard product range for heavy loads up to 120 tons or customised solutions up to 200 tons.

## GKS-PERFEKT / Warranty and Service

All our GKS-PERFEKT products come with a 5-year warranty, if used as directed and in consideration of our currently valid conditions (except ROBOT/PTS: the warranty depends on the operating hours). All our products come ready to use. Our toe jacks bear following testmarks/CE mark:

For questions on how to use the equipment, maintenance reasons, delivery of spare parts or our quick repair service, just contact our sales office. For further info, more technical details or latest news, just go to our homepage [www.gks-perfekt.com](http://www.gks-perfekt.com)



**Perfekte Produkte • Perfekter Service • Einfach GKS-PERFEKT**  
*Perfect Products • Perfect Service • Simply GKS-PERFEKT*



GKS-PERFEKT Produktion  
in 70736 Fellbach/Germany

*GKS-PERFEKT Production  
in 70736 Fellbach/Germany*



GKS-PERFEKT Verwaltung  
in 70736 Fellbach/Germany

*GKS-PERFEKT Administration  
in 70736 Fellbach/Germany*



# GKS-PERFEKT Hydraulische Hebegeräte V/G/U *Hydraulic Toe Jacks V/G/U*



**GKS-PERFEKT** hydraulische Hebegeräte erfüllen höchste Qualitätsstandards. Sie sind seit Jahrzehnten weltweit bewährt, robust und besonders langlebig. Unsere Hebegeräte werden vor der Auslieferung zu 100% geprüft und getestet. Somit gewährleisten wir eine einwandfreie Funktionalität. Der Kunde erhält ein praktisches Gerät für den universellen Einsatz an jedem Ort, ob im Betrieb, in der Werkstatt, auf offenem Gelände oder in der Fertigung.

#### **GKS-PERFEKT-Merkmale:**

- Hochwertiges Material
- Präzisionsführungen
- Unsere bewährte höhenverstellbare Sicherheitshebelasche mit hoher Sicherheitsmarge
- Prüfzeichen BGV D8 (D), ANSI/ASME (USA)
- Modularbauweise für einfachen Service
- Lebenslanger technischer Support.

***GKS-PERFEKT** hydraulic toe jacks meet the highest quality standards. For decades our equipment has proven to be exceptionally robust and durable.*

*Our jacks are 100% tested and approved before leaving the factory to assure proper functionality and appearance.*

*The customer receives a ready to use, practical device for multi-purpose application at any given site, be it in the company, shop floor, off-site, remote areas or in the assembly line.*

#### **General GKS-PERFEKT Toe Jack features:**

- High-grade material
- Precision guideways
- Our well-proven safety toe with high safety margin
- Testmark BGV D8 (Germany), ANSI/ASME (USA)
- Modular design for easy service
- Lifetime technical support.



# GKS-PERFEKT V5 + V10

*Für Schwerlasten bis zu 10 Tonnen  
For heavy loads up to 10 tons*

- Robust und langlebig
- Praktisches Handling
- Kostengünstiger Betrieb
- Einfache Wartung

- *Robust and durable*
- *Easy handling*
- *Very low cost of operation*
- *Easy maintenance*

Alle Geräte sind gegen Aufpreis auch vernickelt lieferbar (s. S. 31).

*For an additional price all jacks are also available in nickel-plated (see also page 31).*



Sicherheitshebelasche aus einem Guss für Einhandbedienung. Rillen in der Oberfläche verhindern ein Abrutschen der Last. Sehr hoher Sicherheitsmarge. Ein Zapfen auf der Rückseite gewährleistet korrektes Einsetzen.

*One-piece cast iron safety toe for one-hand operation. A tothing in the front region avoids slipping off the load. Very high safety margin. A peg on the back secures correct insertion.*

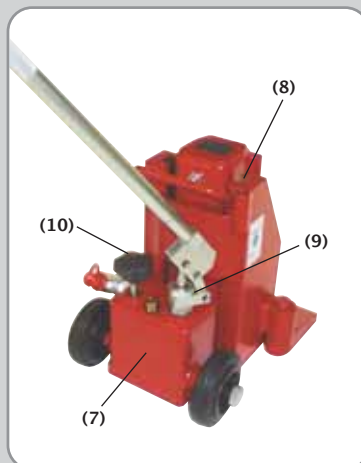
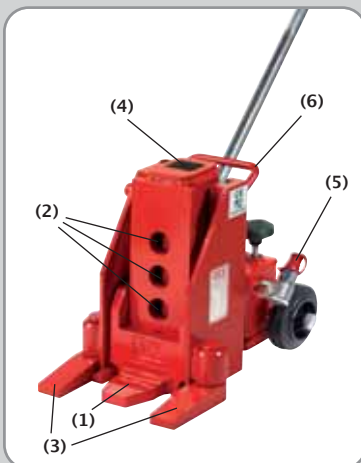
Typ V5  
Model V5



Typ V10  
Model V10



Einfaches Rollen des Hebergerätes durch Kippen verhindert eine starke Beanspruchung des Rückens.  
*Easy rolling of the jack through upend avoids back injuries.*



- (1) Sicherheitshebelasche für Einhandbedienung mit Rillen im vorderen Bereich. Min. Ansetzhöhe ist 15mm (V5)  
*Safety toe for one-hand operation with tothing in front region. Min. ground clearance is 15 mm (V5)*
- (2) Höhenverstellbare Lasche für unterschiedliche Ansetzhöhen  
*Height-adjustable toe for various ground clearance*
- (3) Schwenkfüße für eine nahe Positionierung an der Last. Verhindert das Kippen des Hebers.  
*Swivelling feet for closest positioning toward the load and preventing from tipping*
- (4) Max.Traglast auch auf Kopfplatte *Full load capacity on top*
- (5) Kupplung zum Anschluss einer externen Pumpe. Erlaubt die Nutzung von 2 oder mehr Hebergeräten *Connector to hook up an external pump. Allows remote operation of two or more jacks*
- (6) Tragegriff *Carrying handle*
- (7) Eingebautes Sicherheitventil zum Schutz vor Überlastung  
*Internal safety valve for overload protection*
- (8) Präzisionsführungen gewährleisten genaues Heben/Senken sowie Langlebigkeit *Precision guideways assure precise lifting/lowering and a long life*
- (9) Drehbares Pumpengestänge um 180° drehbar  
*Pump handle with swivelling socket (180°)*
- (10) Ablassschraube für präzises Absenken der Schwerlast  
*Lowering valve for precise and sensitive lowering of the load.*

# GKS-PERFEKT V15 + V20

Für Schwerlasten bis zu 20 Tonnen  
For heavy loads up to 20 tons



- Weltweit bewährt
- Universell einsetzbar
- Hohe Qualität
- Lebenslange technische Unterstützung

- Worldwide approved
- All-purpose
- High quality
- Lifetime technical support

Alle Geräte sind gegen Aufpreis auch vernickelt lieferbar (s. S. 31).

For an additional price all jacks are also available in nickel-plated (see also page 31).



Einsatzmöglichkeit  
Application

Typ V15  
Model V15



Typ V20  
Model 20



| Technische Daten<br>Technical data  | V5                 | V10                | V15                | V20                |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Artikelnummer<br>Item number  | 10181              | 10182              | 10183              | 10184              |
| Volltraglast<br>Full load capacity  | 50 kN (5 t)        | 100 kN (10 t)      | 150 kN (15 t)      | 200 kN (20 t)      |
| Arbeitsdruck<br>Working pressure  | 520 bar            | 520 bar            | 520 bar            | 520 bar            |
| Kleinste Ansetzhöhe mittels Sicherheits-Hebelasche<br>Minimum loading height using safety toe | 15 mm              | 20 mm              | 25 mm              | 30 mm              |
| Hubhöhe<br>Lifting height   | 140 mm             | 160 mm             | 160 mm             | 160 mm             |
| Verstellbarkeit der Sicherheits-Hebelasche<br>Adjustable range of safety toe                  | 3 x                | 4 x                | 4 x                | 3 x                |
| Ansetzhöhe mittels Kopfplatte<br>Loading height using top plate                               | 252 mm             | 310 mm             | 318 mm             | 325 mm             |
| Außenmaße (L x B x H)<br>Overall dimensions (L x W x H)                                       | 266 x 212 x 252 mm | 339 x 237 x 310 mm | 353 x 304 x 318 mm | 425 x 325 x 325 mm |
| Eigengewicht mit Ölfüllung<br>Tare weight incl. oil fill                                      | 21 kg              | 32 kg              | 53 kg              | 72 kg              |





# GKS-PERFEKT V5-EX, V10-EX, V30-EX

Für Schwerlasten bis zu 30 Tonnen  
For heavy loads up to 30 tons

Ideal zum Anheben von Schwerlasten, die schwer zugänglich sind oder bei denen das Arbeiten direkt an der Lasche nicht sinnvoll ist. Hier empfehlen wir unsere hydraulischen Hebeegeräte der Reihe „EX“ (ohne eigene Hydraulikeinheit). Mit der erforderlichen Handpumpe PV oder elektrischen Pumpe PE können bis zu 2 Hebeegeräte bedient werden, d.h. Verdoppelung der Traglast. Für das Hebeegerät Typ V30 EX schlagen wir die elektrische Pumpe PE für eine Fernbedienung vor.

*For loads difficult to access, or where loads have to be lifted, where working on the load itself is not practical, we recommend our EX jack series (without own hydraulic unit) for remote operation with a hydraulic hand pump. Two hydr. jacks can be operated with the hydr. hand pump PV or the electric pump PE (see page 11/12). This allows the load capacity to be doubled. For the model V30-EX we recommend our electric pump PE for remote operation.*



Typ V10-EX  
mit hydr.  
Handpumpe PV  
Model V10-EX  
with hydr.  
hand pump PV

Typ V5-EX  
Model V5-EX



Typ V10-EX  
Model V10-EX



Typ V30-EX  
Model V30-EX



| Technische Daten<br>Technical data  | V5-EX                 | V10-EX                | V30-EX                |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Artikelnummer<br>Item number  | 10185                 | 10186                 | 11140                 |
| Volltraglast<br>Full load capacity  | 50 kN (5 t)           | 100 kN (10 t)         | 300 kN (30 t)         |
| Arbeitsdruck<br>Working pressure  | 520 bar               | 520 bar               | 430 bar               |
| Kleinste Ansetzhöhe mittels Sicherheits-Hebelasche<br>Minimum loading height using safety toe | 15 mm                 | 20 mm                 | 40 mm                 |
| Hubhöhe<br>Lifting height   | 140 mm                | 160 mm                | 156 mm                |
| Verstellbarkeit der Sicherheits-Hebelasche<br>Adjustable range of safety toe                  | 3 x                   | 4 x                   | 2 x                   |
| Ansetzhöhe mittels Kopfplatte<br>Loading height using top plate                               | 252 mm                | 310 mm                | 330 mm                |
| Außenmaße (L x B x H)<br>Overall dimensions (L x W x H)                                       | 247 x 212 x<br>252 mm | 280 x 237 x<br>310 mm | 468 x 400 x<br>330 mm |
| Eigengewicht<br>Tare weight   | 17 kg                 | 27 kg                 | 105 kg                |



# GKS-PERFEKT V5K-EX, V10K-EX, V10K

Für Schwerlasten bis zu 10 Tonnen  
For heavy loads up to 10 tons



Durch niedrige Bauweise und Hebelasche auf Vorder- und Rückseite sind Sie sehr flexibel beim Anheben von Schwerlasten, die schwer zugänglich sind. Mit der erforderlichen hydraulischen Handpumpe Typ PV (520 bar) können ebenfalls bis zu zwei Hebegeräte bedient werden, d.h. Verdoppelung der Traglast!

**Weitere Traglasten und vernickelte Versionen auf Anfrage (s. S. 31).**

*For low-level machines or loads that are difficult to access we recommend our short-stroke jacks with safety toe on the front and back side. Using the separate hand pump PV enables one or two jacks to be used. This allows the load capacity to be doubled.*

**Other load capacities and nickel plated versions upon request (see also page 31).**



Einsatzmöglichkeit  
Application

Typ V5K-EX  
Model V5K-EX



Typ V10K-EX  
Model V10K-EX



Typ V10K  
Model V10K



| Technische Daten<br>Technical data  | V5K-EX             | V10K-EX            | V10K               |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| Artikelnummer<br>Item number  | 10187              | 11889              | 12811              |
| Volltraglast<br>Full load capacity  | 50 kN (5 t)        | 100 kN (10 t)      | 100 kN (10 t)      |
| Arbeitsdruck<br>Working pressure  | 520 bar            | 520 bar            | 520 bar            |
| Kleinste Ansetzhöhe mittels Sicherheits-Hebelasche<br>Minimum loading height using safety toe | 15 mm              | 20 mm              | 20 mm              |
| Hubhöhe<br>Lifting height   | 105 mm             | 110 mm             | 130 mm             |
| Max. Hubhöhe Lasche1/Lasche 2<br>Max. stroke height toe1/toe2                                 | 120/200 mm         | 130/220 mm         | -                  |
| Ansetzhöhe mittels Kopfplatte<br>Loading height using top plate                               | 190 mm             | 211 mm             | 250 mm             |
| Außenmaße (L x B x H)<br>Overall dimensions (L x W x H)                                       | 210 x 215 x 190 mm | 280 x 287 x 211 mm | 339 x 237 x 250 mm |
| Eigengewicht<br>Tare weight   | 12 kg              | 25 kg              | 28 kg*             |

\* mit Ölfüllung  
incl. oil fill



# GKS-PERFEKT FORKLIFT HEBEGERÄT G5 + UNILIFTER U6

Für Schwerlasten  
bis zu 6 Tonnen

For heavy loads  
up to 6 tons

Für die Instandhaltung von Gabelstaplern und anderen Industriefahrzeugen

- Stabile Konstruktion
- Optimale Standsicherheit und Unterstützung durch angeschweißte Füße
- Verlängerte Hebelasche mit Verzahnung im vorderen Bereich, um ein Abrutschen der Schwerlast zu vermeiden.

*The forklift jack G5 for maintenance purposes on fork lift trucks and other industrial vehicles.*

- Rugged design
- Outstanding stability and support with integrated feet
- The long toe is equipped with a toothing in front region to avoid slipping off the load.



Einsatzmöglichkeit  
Application



Typ G5  
Model G5

Der Unilifter U6 ist ein universell einsetzbares Hebegerät für horizontales und vertikales Arbeiten. Die Form der Kopfplatte verhindert das Kippen in horizontaler Position.

NEU

- Stabile Konstruktion
- Optimale Standsicherheit, da alle Komponenten miteinander verschweißt sind und eine Einheit bilden
- Das geringe Gewicht ermöglicht den Einsatz in Außenbereichen (z.B. Gleisarbeiten)
- Gehäuse mit Lasche drehbar.

*The Unilifter U6 is an all-purpose toe jack for vertical/horizontal use. Due to its shape the jack will not tilt, if used in horizontal position.*

- Rugged design
- Outstanding stability because all components are welded together and form a single module
- Low weight makes the jack an ideal solution for use in remote areas (f.e. track lifting for maintenance reasons)
- Body with toe swiveling.



Typ U6  
Model U6

NEW



Einsatzmöglichkeit  
Application

| Technische Daten<br>Technical data  | G5*                | U6                 |
|---|--------------------|--------------------|
| Artikelnummer<br>Item number  | 10189              | 13292              |
| Volltraglast<br>Full load capacity  | 50 kN (5 t)        | 60 kN (6 t)        |
| Arbeitsdruck<br>Working pressure  | 520 bar            | 640 bar            |
| Kleinste Ansetzhöhe mittels Sicherheits-Hebelasche<br>Minimum loading height using safety toe | 30 mm              | 18 mm              |
| Hubhöhe<br>Lifting height   | 140 mm             | 115 mm             |
| Verstellbarkeit der Sicherheits-Hebelasche<br>Adjustable range of safety toe                  | 3 x                | -                  |
| Ansetzhöhe mit der Kopfplatte<br>Loading height using the top plate                           | 265 mm             | 265 mm             |
| Außenmaße (L x B x H)<br>Overall dimensions (L x W x H)                                       | 368 x 230 x 265 mm | 306 x 146 x 265 mm |
| Eigengewicht mit Ölfüllung<br>Tare weight incl. oil fill                                      | 30 kg              | 15 kg              |

\* G10 mit 10t  
Traglast auf  
Anfrage

\* G10 with 10t  
load capacity  
upon request

# GKS-PERFEKT

## Hydraulische Handpumpe PV

## Hydraulische Elektrische Pumpe PE

### *Hydraulic Hand Pump PV*

### *Hydraulic Electric pump PE*



#### **Hydraulische Handpumpe PV und Elektrische Pumpe PE**

Die GKS-PERFEKT hydraulische Handpumpe und elektrische Pumpe ermöglichen die Benutzung von 2 oder mehr hydraulischen Hebegegeräten wenn z.B. die Traglast verdoppelt werden soll, das einseitige Anheben nicht möglich ist oder Sicherheitsbestimmungen das Arbeiten aus sicherer Entfernung vorschreiben.

#### ***Hydraulic Hand Pump PV and Electric Pump PE***

*The GKS-Perfekt hydraulic hand and electric pumps allow the use of 2 or more toe jacks, when the lifting capacity needs to be doubled, the lifting on one side only is impossible or safety reasons require operation and monitoring from a certain distance.*





# GKS-PERFEKT PV, PE

Hydraulische Hand- und Elektropumpen  
Hydraulic hand pumps and electric pumps

## Handpumpe GKS-PERFEKT PV

### Ausstattung:

2 x 2m Schlauch mit tropffreien Schnellverschlüssen

**Extras:** Absperrventile, Manometer und Schlauchverlängerungen.

### Hand Pump GKS-PERFEKT PV Configuration:

Pump and 2 hydraulic hoses with non-drip quick release fastener.

**Options:** Shut-off valve, gauges, extended hydr. hoses.



Typ PV  
Model PV

## Elektrische Pumpen GKS-PERFEKT PE

**Typ PE:** Standardausführung inkl. Fernbedienung, Manometer, 2/2-Wegeventil für einfach wirkende Zylinder und 2 x 3m-Schläuchen mit beidseitigen, tropffreien Schnellverschlüssen zur Bedienung von GKS-Hebern.

**Typ PE2:** wie PE und zusätzlich mit 2-fach-Verteilerblock mit 2 Kuppelungen und 2 Absperrventilen für feinfühliges Absenken.

**Typ PE4:** wie PE2, jedoch mit 4-fach-Verteilerblock und 4 x 3m-Schläuchen.

**Optionen:** 4m/6m-Schlauch (>6m auf Anfrage), größerer Tank (9,5 l)\*.



Typ PE  
Model PE

## Electric Pumps GKS-PERFEKT PE

**Model PE:** Standard version incl. gauge, 2/2 directional control valve for single-acting cylinders and 2 x 3m hydr. hoses with non-drip quick release fasteners with female couplings on both sides for use with GKS toe jacks.

**Model PE2:** like PE, but with 2-way manifold incl. male couplings and 2 needle valves for sensitive lowering.

**Model PE4:** like PE2, but with 4-way manifold and 4 x 3m hydraulic hoses.

**Options:** 4m/6m hydr. hose (>6m upon request), bigger oil reservoir (9,5 l)\*.



Typ PE2  
Model PE2



Typ PE4  
Model PE4

### Technische Daten Technical data

|   | PV  | PE   | PE2  | PE4  |
|---|---|--|--|--|
| Artikelnummer<br>Item number  | 10198   | 10199  | 13591  | 13592  |
| Arbeitsdruck (voreingestellt)<br>Working pressure (preset)                | 520 bar   | 520 bar  | 520 bar  | 520 bar  |
| Fördermenge 1. Stufe<br>Flow rate stage 1                                 | 42 cm <sup>3</sup> /30 bar                          | 2,5 ltr/min  | 2,5 ltr/min  | 2,5 ltr/min  |
| Fördermenge 2. Stufe<br>Flow rate stage 2                                 | 2,6 cm <sup>3</sup> /520 bar                        | 0,3 ltr/min  | 0,3 ltr/min  | 0,3 ltr/min  |
| Tankinhalt<br>Tank capacity   | 2,25 ltr  | 4,8 ltr  | 4,8 ltr  | 4,8 ltr  |
| Außenmaße (L x B x H)<br>Overall dimensions (L x W x H)                   | 465 x 143 x 175 mm                                  | 450 x 310 x 495 mm   | 650 x 310 x 495 mm   | 650 x 310 x 495 mm   |
| Eigengewicht mit Öl (ohne Schläuche)<br>Tare weight incl. oil (w/o hoses) | 12 kg   | 28 kg  | 32 kg  | 37 kg  |
| Schlauch (3m), Schnellverschluss<br>Hose (3m), quick-release fastener     | 2   | 2  | 2  | 4  |
| Elektrischer Anschluss<br>Electric connection                             |   | 230 V/50 Hz  | 230 V/50 Hz  | 230 V/50 Hz  |
| Für GKS-Hebertyp<br>For use with GKS jacks                                | 2 x V5, V5-EX, V5K-EX, V10-EX, V15, V20, 1 x V30-EX | max. 2 x V5, V5-EX, V5K-EX, G5, V10, V10-EX, V10K, V10K-EX, V15, V20, V30-EX | max. 2 x V5, V5-EX, V5K-EX, G5, V10, V10-EX, V10K, V10K-EX, V15, V20, V30-EX | max. 4 x V5, V5-EX, V5K-EX, G5, V10, V10-EX, V10K, V10K-EX, V15, V20, 2 x V30-EX |

\* Die Option „Größerer Tank“ ist zwingend erforderlich bei der Bedienung von 4 Hebern V30-EX.  
\* The option „Bigger Oil Reservoir“ is mandatory to operate 4 GKS toe jacks V30-EX.

# GKS-PERFEKT

## Transport-Fahrwerke F/L

### Transport Trolleys F/L



#### **GKS-PERFEKT Transportfahrwerke bis 120 Tonnen**

Unsere weltweit bewährten Transportfahrwerke lösen Ihre innerbetrieblichen Schwerlasttransporte – sicher und perfekt!

- Baureihe F und L – die perfekte Lösung für sicheren und einfachen Transport durch 3-Punkt-Auflage
- F-Fahrwerke: Die „Hinterachse“ des Transportsystems mit verstellbarer Verbindungsstange für unterschiedlich breite Lasten
- L-Fahrwerke: Das Lenkwerk als „Vorderachse“ mit Drehteller und Zugöse zum sicheren Lenken und Ziehen der Last
- GKS-PERFEKT-Rollen: Mit Spezialbelag, der keine Spuren auf den Böden hinterlässt. Niedriger Rollwiderstand sowie höchste Stabilität gewährleisten vielfache Einsätze.
- Für Reinräume in vernickelter Ausführung gegen Aufpreis lieferbar (s. S. 32).

#### **GKS-PERFEKT Transport Trolleys up to 120 tons load capacity**

*Our worldwide approved transport trolleys solving your in-house heavy load standards – safe and perfect!*

- *Series F and L – the perfect 3-point moving solution for safe and simple transport*
- *F Trolleys – the rear axle of the load moving system with adjustable connecting bar to fit under heavy loads of almost any width*
- *L Trolleys – the front steering support with swivel top and tow eye to guide your loads safely*
- *Rollers – special GKS rollers, that do not mark floors. Low rolling resistance and highest stability for numerous uses*
- *For clean room use, all trolleys are available in nickel plated version (see also page 32).*



# GKS-PERFEKT F/L3

Für Schwerlasten bis zu 6 Tonnen  
For heavy loads up to 6 tons

**F- und L- Baureihe – für sicheren und einfachen innerbetrieblichen Transport**

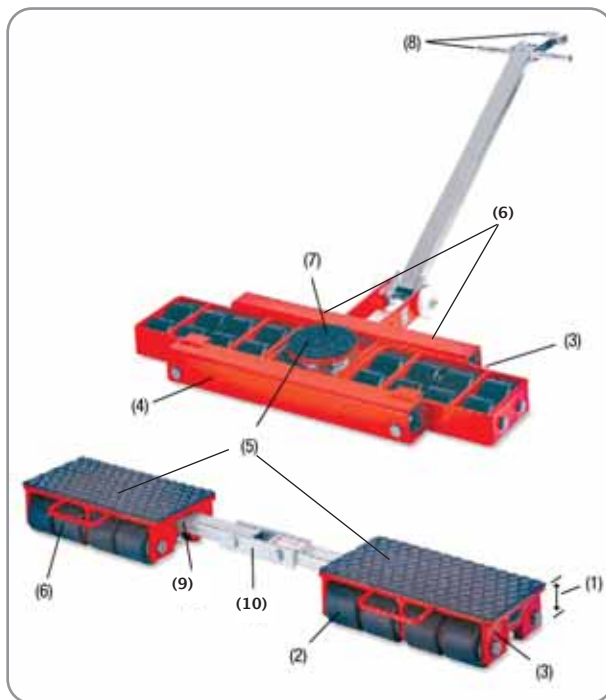
- Robuste und verzugsfreie Schweißkonstruktion
- Geschlossene Fahrwerkskassetten garantieren höchste Stabilität
- Langlebige Pulverbeschichtung für eine perfekte und dauerhafte Oberfläche
- Perfekte Verarbeitung durch modernste Fertigungsmethoden

**Sonderfahrwerke und vernickelte Versionen auf Anfrage (s. S. 32).**

**F/L series – for safe and effortless in-house transport**

- Robust, stable distortion-free structure
- Highest rigidity with closed trolley cassettes
- Very durable powder coating for perfect and long-lasting finish
- Perfect machining with latest manufacturing methods.

**Customised transport trolleys and nickel plated versions are available upon request (see also page 32).**



- (1) Sehr niedrige Lasthöhe: 110/180 mm  
*Extremely low in loading height: 110/180 mm*
- (2) GKS-PERFEKT Rollen: Mit Spezialbelag, der keine Spuren auf Industrieböden hinterlässt  
*Rollers with special lining material to avoid marking of industrial or otherwise sensitive floors*
- (3) Rollen, geführt in geschlossenen Stahlkassetten, verhindern die Verformung der Achsen  
*Steel frame with enclosed wheels to avoid bending of axles*
- (4) Widerstandsfähige Pulverbeschichtung für eine dauerhafte Oberfläche  
*Very resistible powder coating for long lasting finish*
- (5) Rutschfeste Waffelgummiauflagen für sicheren Halt der Schwerlasten  
*Rubber pads for high friction with load*
- (6) Tragegriffe zum leichten Heben  
*Handles for easy lifting*
- (7) Drehteller des L-Fahrwerks ist  $\pm 90^\circ$  drehbar  
*Swivel plate on L model steerable at  $90^\circ$*
- (8) L-Model mit Griff und Zugöse (nicht L3) zum Ziehen  
*L-model with handle and eye (not L3) for pulling*
- (9) Fahrwerkskassetten der L-Fahrwerke sind in Pendelachsen gelagert, um Bodenunebenheiten auszugleichen (nicht L3)  
*Steel frames for wheels on L models are bedded with axles for compensating uneven floors (not L3)*
- (10) Die Verbindungsstange ist in der Breite verstellbar. Mit Gelenk in der Mitte, um Bodenunebenheiten auszugleichen (nur F/L6-F/L18)  
*Connecting bar on F model is adjustable in width. With joint in the centre to compensate uneven floors (only F/L6-F/L18).*



# GKS-PERFEKT F/L6 + F/L9

Für Schwerlasten bis zu 18 Tonnen  
For heavy loads up to 18 tons



Unsere Standard Transportfahrwerke F/L3 bis F/L9 für Schwerlasten von 6 bis 18 t.

- Sehr niedrige Einbauhöhe: 110 mm
- Alle Fahrwerke von F/L3 bis F/L18 sind untereinander kombinierbar
- Kombinierbar mit den TANDEM Fahrwerken TL6/TL12 oder Rotationsfahrwerken RL2/4/6.

Sonderfahrwerke und vernickelte Versionen auf Anfrage (s. S. 32)

Our standard trolleys F/L3 to F/L9 for loads from 6 tons to 18 tons

- Extremely low in loading height : 110 mm
- All trolleys F/L3 to F/L18 are interchangeable due to identical loading height
- Can be combined with Tandem trolleys TL6/TL12 or rotating trolleys RL2/4/6.

Customised transport dollies and nickel plated versions are available upon request (see also page 32).



## Technische Daten Technical data

|   | F3           | L3           | F6            | L6           | F9            | L9           |
|---|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| Artikelnummer<br>Item number  | 10206        | 10207        | 10208         | 10209        | 11070         | 11071        |
| Einbauhöhe/Zahl der Lastrollen (85x85 mm)<br>Loading height/no. of rollers (85x85 mm) | 110 mm/4     | 110 mm/4     | 110 mm/8      | 110 mm/8     | 110 mm/12     | 110 mm/12    |
| Auflagefläche je Kassette<br>Contact surface per cassette                             | 150 x 150 mm | -            | 200 x 220 mm  | -            | 320 x 200 mm  | -            |
| Distanzstange verstellbar<br>Connecting rod, adjustable                               | 300-1000 mm  | -            | 640-1030 mm   | -            | 840-1230 mm   | -            |
| Drehteller ø170 mm, Lenkwinkel<br>Swivel plate ø170 mm, steering angle                | -            | ±90°         | -             | ±90°         | -             | ±90°         |
| Lenkstange<br>Steering rod  | -            | 950 mm       | -             | 1080 mm      | -             | 1080 mm      |
| Außenmaße (L x B)<br>Overall dimensions (L x W)                                       | -            | 270 x 230 mm | -             | 610 x 520 mm | -             | 840 x 583 mm |
| Eigengewicht<br>Tare weight   | 15 kg        | 12 kg        | 30 kg         | 41 kg        | 43 kg         | 59 kg        |
| Traglast<br>Load capacity   | 30 kN (3 t)  | 30 kN (3 t)  | 60 kN (6 t)   | 60 kN (6 t)  | 90 kN (9 t)   | 90 kN (9 t)  |
| Gesamttraglast F3+L3/F6+L6/F9+L9<br>Total load capacity F3+L3/F6+L6/F9+L9             | 60 kN (6 t)  |              | 120 kN (12 t) |              | 180 kN (18 t) |              |



# GKS-PERFEKT F/L12 + F/L18

Für Schwerlasten bis zu 36 Tonnen  
For heavy loads up to 36 tons

Unsere Standard-Transportfahrwerke F/L12 und F/L18 für Schwerlasten von 24 bis 36 t.

- Sehr niedrige Einbauhöhe: 110 mm
- Alle Fahrwerke von F/L3 bis F/L18 sind untereinander kombinierbar
- Kombinierbar mit den TANDEM Fahrwerken TL6/TL12 oder Rotationsfahrwerken RL2/4/6.

Sonderfahrwerke und vernickelte Versionen auf Anfrage (s. S. 32)

Our standard trolleys F/L12 and F/L18 for loads from 24 tons to 36 tons

- Extremely low in loading height : 110 mm
- All trolleys F/L3 to F/L18 are interchangeable due to identical loading height
- Can be combined with Tandem trolleys TL6/TL12 or rotating trolleys RL2/4/6.

Customised transport trolleys and nickel plated versions are available upon request (see also page 32).



| Technische Daten<br>Technical data  | F12           | L12           | F18           | L18           |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Artikelnummer<br>Item number  | 10312         | 10313         | 10215         | 10216         |
| Einbauhöhe/Zahl der Lastrollen (85x85 mm)<br>Loading height/no. of rollers (85x85 mm) | 110 mm/16     | 110 mm/16     | 110 mm/16     | 110 mm/16     |
| Auflagefläche je Kassette<br>Contact surface per cassette                             | 200 x 407 mm  | -             | 200 x 407 mm  | -             |
| Distanzstange verstellbar<br>Connecting rod, adjustable                               | 1014-1430 mm  | -             | 1014-1430 mm  | -             |
| Drehteller ø250 mm, Lenkwinkel<br>Swivel plate ø250 mm, steering angle                | -             | ±90°          | -             | ±90°          |
| Lenkstange<br>Steering rod  | -             | 1080 mm       | -             | 1080 mm       |
| Außenmaße (L x B)<br>Overall dimensions (L x W)                                       | -             | 1030 x 620 mm | -             | 1030 x 620 mm |
| Eigengewicht<br>Tare weight   | 52 kg         | 80 kg         | 55 kg         | 82 kg         |
| Traglast<br>Load capacity   | 120 kN (12 t) | 120 kN (12 t) | 180 kN (18 t) | 180 kN (18 t) |
| Gesamttraglast F12+L12/F18+L18<br>Total load capacity F12+L12/F18+L18                 | 240 kN (24 t) |               | 360 kN (36 t) |               |

# GKS-PERFEKT F/L20 + F/L30

Für Schwerlasten bis zu 60 Tonnen  
For heavy loads up to 60 tons



Unsere Schwerlast-Transportfahrwerke F/L20 und F/L30 für Schwerlasten von 40 bis 60 to.

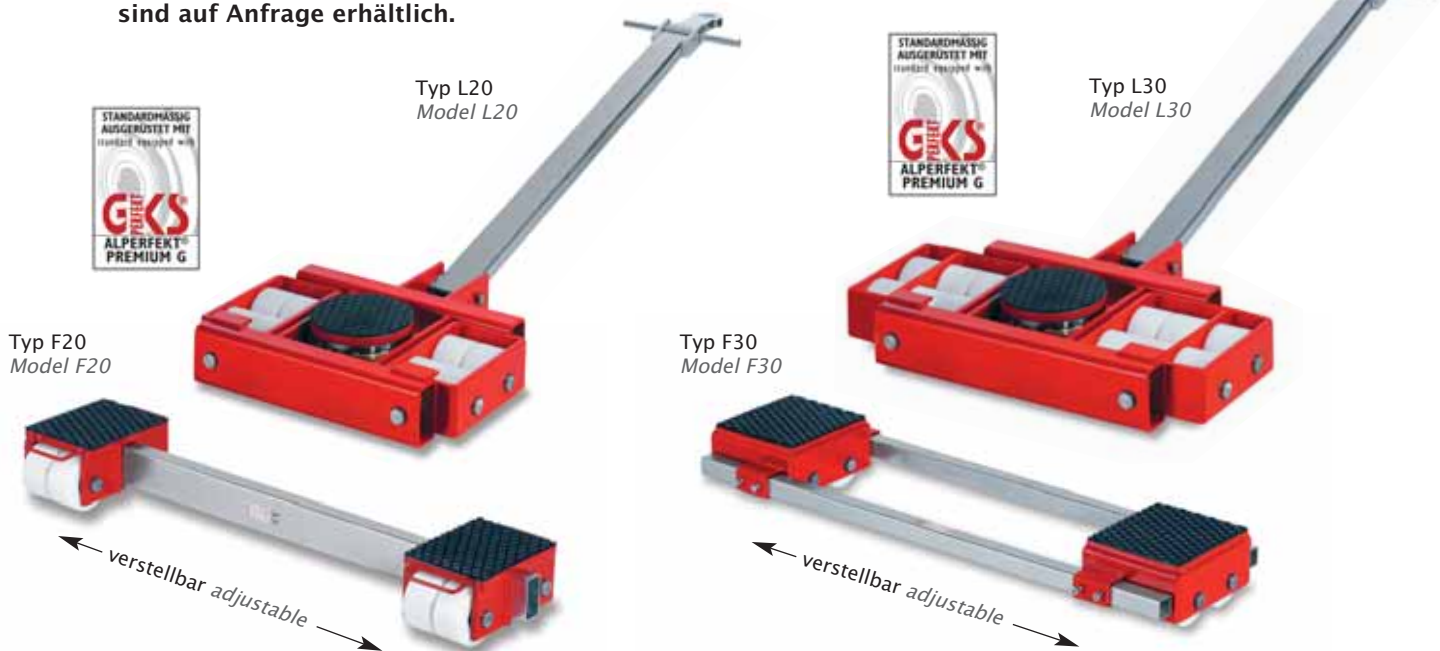
- Sehr niedrige Einbauhöhe: 180 mm
- Alle Fahrwerke von F/L20 bis F/L60 sind untereinander kombinierbar.
- Für erhöhte Stabilität besitzen die Fahrwerke vom Typ F30 und größer zwei Verbindungsstangen.
- Kombinierbar mit den Sonder-TANDEM Fahrwerken TL20/TL40/TL60, wenn eine 4-Punkt-Auflage benötigt wird. Diese Sonder-TANDEM Fahrwerke werden auf Bestellung gefertigt.

Sonderlösungen sowie vernickelte Versionen sind auf Anfrage erhältlich.

Our heavy duty trolleys F/L20 and F/L30 for loads from 40 tons to 60 tons

- Extremely low in loading height: 180 mm
- All trolleys F/L20 to F/L60 are interchangeable due to identical loading height
- For increased stability, models F30 and bigger are equipped with two connecting rods
- Can be combined with special Tandem trolleys TL20/TL40/TL60, when 4-point support is needed. These special Tandem trolleys are made to order.

Customised transport trolleys and nickel plated versions are available upon request.



| Technische Daten<br>Technical data   | F20           | L20           | F30           | L30           |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Artikelnummer<br>Item number   | 11060         | 11061         | 11992         | 11993         |
| Einbauhöhe /Zahl der Lastrollen (140x85 mm)<br>Loading height/no. of rollers (140x85 mm) | 180 mm/8      | 180 mm/8      | 180 mm/2      | 180 mm/12     |
| Auflagefläche je Kassette<br>Contact surface per cassette                                | 280 x 220 mm  | -             | 288 x 300 mm  | -             |
| Distanzstange verstellbar<br>Connecting rod, adjustable                                  | 440-1600 mm   | -             | 650-1830 mm   | -             |
| Drehteller ø250 mm, Lenkwinkel<br>Swivel plate ø250 mm, steering angle                   | -             | ±90°          | -             | ±90°          |
| Lenkstange<br>Steering rod   | -             | 1620 mm       | -             | 1620 mm       |
| Außenmaße (L x B)<br>Overall dimensions (L x W)  | -             | 747 x 800 mm  | -             | 820 x 952 mm  |
| Eigengewicht<br>Tare weight  | 81 kg         | 170 kg        | 128 kg        | 214 kg        |
| Traglast<br>Load capacity  | 200 kN (20 t) | 200 kN (20 t) | 300 kN (30 t) | 300 kN (30 t) |
| Gesamttraglast F20+L20/F30+L30<br>Total load capacity F20+L20/F30+L30                    | 400 kN (40 t) |               | 600 kN (60 t) |               |





# GKS-PERFEKT F/L40 + F/L60

Für Schwerlasten bis zu 120 Tonnen  
For heavy loads up to 120 tons

Unsere Schwerlast Transportfahrwerke F/L40 und F/L60 für Schwerlasten von 80 bis 120 to.

- Sehr niedrige Einbauhöhe: 180 mm
- Alle Fahrwerke von F/L20 bis F/L60 sind untereinander kombinierbar.
- Für erhöhte Stabilität besitzen die Fahrwerke vom Typ F30 und größer zwei Verbindungsstangen.
- Kombinierbar mit den Sonder-TANDEM Fahrwerken TL20/TL40/TL60, wenn eine 4-Punkt-Auflage benötigt wird. Diese Sonder-TANDEM Fahrwerke werden auf Bestellung gefertigt.

Sonderlösungen sowie vernickelte Versionen sind auf Anfrage erhältlich.

Our heavy duty trolleys F/L40 and F/L60 for loads from 80 tons to 120 tons

- Extremely low in loading height: 180 mm
- All trolleys F/L20 to F/L60 are interchangeable due to identical loading height
- For increased stability, models F30 and bigger are equipped with two connecting rods
- Can be combined with special Tandem trolleys TL20/TL40/TL60, when 4-point support is needed. These special Tandem trolleys are made to order.

Customised transport trolleys and nickel plated versions are available upon request.



### Technische Daten Technical data

|   | F40                  | L40           | F60                    | L60           |
|---|----------------------|---------------|------------------------|---------------|
| Artikelnummer<br>Item number  | 11770                | 11771         | 10226                  | 10227         |
| Einbauhöhe/Zahl der Lastrollen (140x85 mm)<br>Loading height/no. of rollers (140x85 mm) | 180 mm/16            | 180 mm/16     | 180 mm/24              | 180 mm/24     |
| Auflagefläche je Kassette<br>Contact surface per cassette                               | 370 x 370 mm         | -             | 390 x 440 mm           | -             |
| Distanzstange verstellbar<br>Connecting rod, adjustable                                 | 740-1820 mm          | -             | 1100-2730 mm           | -             |
| Drehteller ø250/340 mm, Lenkwinkel<br>Swivel plate ø250/340 mm, steering angle          | -                    | ±90°          | -                      | ±90°          |
| Lenkstange<br>Steering rod  | -                    | 1620 mm       | -                      | 1620 mm       |
| Außenmaße (L x B)<br>Overall dimensions (L x W)   | -                    | 1204 x 855 mm | -                      | 835 x 1690 mm |
| Eigengewicht<br>Tare weight   | 210 kg               | 264 kg        | 290 kg                 | 435 kg        |
| Traglast<br>Load capacity   | 400 kN (40 t)        | 400 kN (40 t) | 600 kN (60 t)          | 600 kN (60 t) |
| <b>Gesamttraglast F40+L40/F60+L60</b><br><b>Total load capacity F40+L40/F60+L60</b>     | <b>800 kN (80 t)</b> |               | <b>1200 kN (120 t)</b> |               |

# Fernsteuerbares akkubetriebenes Transportsystem ROBOT 40

## *Remote-Operated Battery-Operated Transport System ROBOT 40*



**WELTNEUHEIT  
WORLD FIRST**



Video  
ROBOT



**Schwere Lasten bis 40 t sicher und autonom transportieren mit unserem funkferngesteuerten und akkubetriebenen Transportsystem GKS-PERFEKT ROBOT 40**

- Zukunftsweisende Lithium-Polymer-Akkutechnologie für autonomes Arbeiten unabhängig von externen Energiequellen (Strom, Hydraulik, Luft)
- Sofortige Betriebs- und Einsatzbereitschaft
- Erhöhte Sicherheit durch freien Fahrweg (keine Hydraulik- und Pneumatikschläuche oder Stromkabel, die die Fahrstrecke während des Transports blockieren können)
- Gleichzeitiges Lenken und Fahren
- Sicheres Positionieren des ROBOT40 unter der Last mittels der Fernbedienung aus der Distanz
- Akkus sind während des Einsatzes vorderseitig wechselbar
- Zugfahrzeuge werden nicht benötigt
- Niedrige Bauhöhe von 250 mm
- Gesamttraglast max. 40 t.

***Move heavy loads up to 40 tons safely and autonomously with our Remote-Operated Battery-Operated Transport System, the GKS-PERFEKT ROBOT 40***

- *Lithium-Polymer battery technology which allows for autonomous transport without external energy sources (electricity, hydraulics, air)*
- *Immediate availability for operation*
- *Clear transport driveway for increased safety (no hydraulic or pneumatic hoses or power cords are blocking the driveway)*
- *Simultaneous steering and driving*
- *Secure positioning of the ROBOT 40 from the distance by the remote control*
- *Battery packs are exchangeable at the front of the trolley during the operation*
- *No need for any towing device*
- *Low loading height of 250 mm*
- *Max. load capacity is 40 tons.*



# GKS-PERFEKT ROBOT 40

*Für Schwerlasten bis zu 40 Tonnen  
For heavy loads up to 40 tons*

Zum Zweck des innerbetrieblichen Schwerlasttransports oder für die Montagelogistik von Schwerlasten haben wir unser Transportsystem ROBOT 40 entwickelt. Unabhängig von Strom-, Hydraulik- oder Druckluftanschlüssen können Lasten frei bewegt werden.

Die bewährte Dreipunkt-Auflage als Kombination aus dem batteriebetriebenen, fernsteuerbaren Lenkwerk L-Robot vorne und dem mitlaufenden Fahrwerk F als „Hinterachse“ ermöglicht dem professionellen Anwender einen sicheren und einfachen Transport bis 40 t Traglast.

*We have developed the ROBOT 40 system to help move heavy equipment inside a facility or within an assembly line. Heavy loads can be moved independently from external power sources like electricity, hydraulics or compressed air.*

*Our approved 3-point moving solution combines the battery-operated, remote-controlled L-Robot as the front steering unit with the matching F-trolley as the rear axle and allows the professional user safe and simple transport up to 40 ton load capacity.*



## Das Antriebskonzept des Transportsystems GKS-PERFEKT ROBOT 40 – Aus der Praxis für die Praxis

- Weiter entwickelte, fernsteuerbare und akkubetriebene Antriebseinheiten, die seitlich am L-Robot angeflanscht sind. Das F-Fahrwerk läuft als „Nachläufer“ mit
- Ein DC-Motor (24V/1,5 kW) auf jeder Seite des L-Robot treibt über ein Winkelgetriebe die speziell entwickelte Antriebsrolle an. Der Anpressdruck am Boden wird durch die Last erzeugt
- Der Antrieb des DC-Motors erfolgt durch vorderseitig integrierte Lithium-Polymer-Akkupacks
- Die tragbare Funkfernsteuerung lässt 2 Fahrgeschwindigkeiten zu und ist mit proportionaler Geschwindigkeitsregelung ausgestattet.

## The drive concept of the GKS-PERFEKT Transport System ROBOT 40 – Designed the way you want to work

- Enhanced Remote-Operated Battery-Operated Transport drive units, which are laterally attached to the L-Robot. The F trolley works as the rear axle
- A DC motor (24V/1,5 kW) on each side of the L-Robot propels the special drive wheel via a bevel gear. The heavy load itself secures the necessary contact pressure on the floor
- The power for the DC motor is supplied by integrated Lithium-Polymer battery packs on the front side
- The hand-held remote control allows for operation with two different speeds and is equipped with proportional speed control.



# GKS-PERFEKT ROBOT 40

Für Schwerlasten bis zu 40 Tonnen  
For heavy loads up to 40 tons



## Die Lithium-Polymer Batterie – Der Einsatz zukunftsweisender und umweltfreundlicher Akkutechnologie

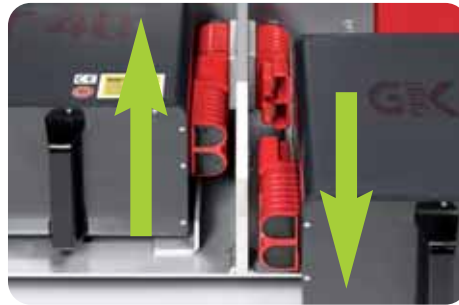
- Betriebszeit: je nach Last und Anfahr- und Stoppvorgängen zwischen 60 und 90 min
- 2 leichte, kompakte Schnellwechsel-Akkus mit einer Gesamtleistung von jeweils 24V/60 Ah
- Volle Leistung von 60 Ah beim Anfahren sowie auch bis zum Ende bei reduzierter Ladekapazität
- Austauschbar während des Einsatzes
- Option 1: Satz Wechselakkus
- Option 2: Verlängerungskabel zur Platzierung der Akkus auf der Last
- Option 3: Separates Netzgerät zur permanenten Stromversorgung des ROBOT 40 mittels Kabel
- Recyclebar (frei von Schwermetallen).

## The Lithium-Polymer Battery – using a trend-setting and eco-friendly technology

- Operating time: Between 60 and 90 min, depending on the weight of the load and the number of starting-up/stopping procedures
- 2 light-weight, compact and fast-changeable battery packs with a full rating of 24V/60 Ah each
- Full capacity of 60 Ah during start-up and until end at reduced battery capacity
- The battery packs can be exchanged during operation
- Option 1: Set of replacement batteries
- Option 2: Extended cord to place the battery packs on top of the load
- Option 3: External power supply unit for ongoing power supply of the L-ROBOT via a cord
- Recyclable (contains no heavy metals).



Lithium-Polymer-Batteriepack (wechselbar mit Statusanzeige)  
Lithium-Polymer battery pack (exchangeable) with power status display



Einfacher Akkuwechsel durch Herausziehen des gesteckten Akkus  
Easy exchange of the battery packs



Bedientableau am ROBOT mit Betriebsstundenanzeige und NOT AUS  
Operating panel with service meter and Emergency Stop

## Die Funkfernsteuerung – Das Funktionsprinzip

- Steuerung durch Joystick
- Reichweite: max. 100 m (im freien Gelände)
- Simultanes Lenken/Fahren in beiden Geschwindigkeitsstufen
- Sicheres Positionieren des L-Robot-Lenkwerks aus der Distanz
- Gewählte Kippbewegung des Joystick ermöglicht die Lenk- und Fahrbewegung in die gewünschte Richtung, auch das Drehen auf der Stelle und somit das Fahren enger Radien.

## The Remote Control – How it works

- Operated via joystick
- Range: 100 m (in open terrain)
- Simultaneous steering and driving at both speed levels
- Positioning of the L-Robot under the load from a safe distance
- Chosen tilting movement of the joystick allows steering and driving into the desired direction, also turning on the spot and driving in a narrow radius.



- (1) Joystick zur Fahrtrichtungs- und Geschwindigkeitsregelung Joystick for driving direction and speed control
- (2) Ein-/Ausschalter On-Off Switch
- (3) NOT AUS-Schalter Emergency Stop
- (4) Schalter Fahrstufen Switch for speed level



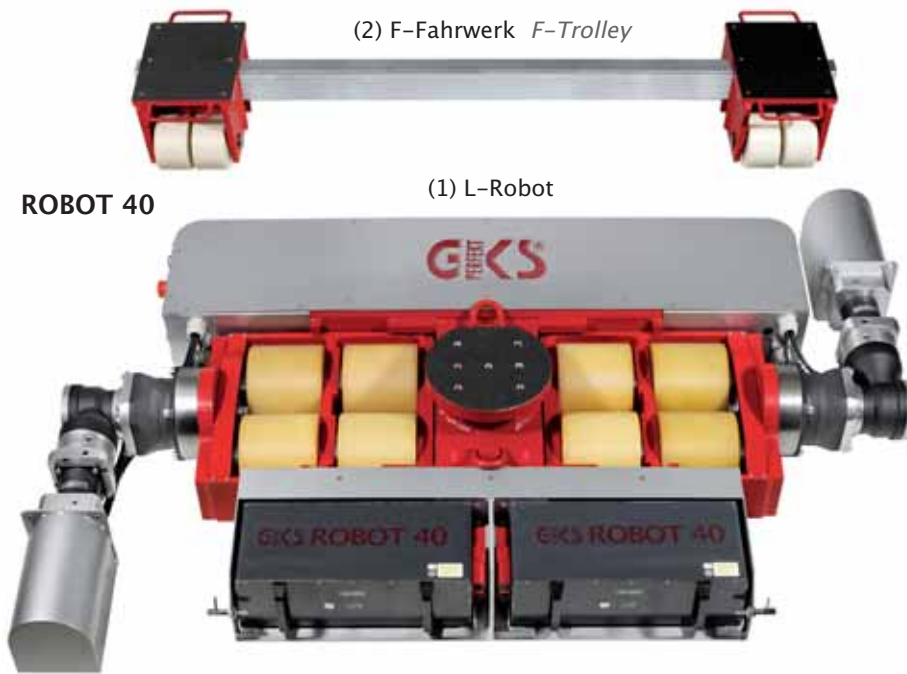
Schlüsselschalter Key Switch



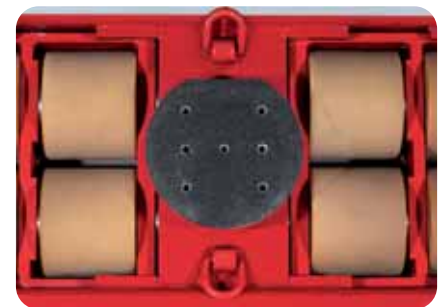
# GKS-PERFEKT ROBOT 40

Für Schwerlasten bis zu 40 Tonnen  
For heavy loads up to 40 tons

## Technische Daten und Lieferumfang *Technical Data and Scope of Supply*



(3) Fernbedienung mit Joystick  
*Remote control with joystick*



Haken zum Heben *Lifting hooks*

### Lieferumfang des Transportsystems ROBOT 40

- (1) L-Robot
- (2) F-Fahrwerk
- (3) Fernbedienung mit Joystick

#### Extras:

- Zusätzlicher Akkupack (zur Verlängerung der Einsatzzeit)
- Verlängerungskabel für Batterieanschluss (um im Bedarfsfall die Batterien auf die Last legen zu können)
- Transportwagen mit Netztrafo für kontinuierliche Stromversorgung (für längere Einsatzzeiten)
- Transport/Lagerkiste.

### Scope of supply of the transport system ROBOT 40

- (1) L-Robot
- (2) F-Trolley
- (3) Remote control with Joystick

#### Options:

- Additional battery pack (to double the operation time)
- Extension cord for battery connection (to put the batteries on top of the load, if necessary)
- Trolley with power transformer for continuous power supply (for a longer operating time)
- Transport/Storage box.

### Technische Daten *Technical data*

|  | Transportsystem ROBOT 40    |                                |
|--|-----------------------------|--------------------------------|
|  | L-Robot<br><i>L-Robot</i>   | F-Fahrwerk<br><i>F-Trolley</i> |
| Fahrwerk<br><i>Trolley</i>   | L-Robot<br><i>L-Robot</i>   | F-Fahrwerk<br><i>F-Trolley</i> |
| Artikelnummer<br><i>Item number</i>                                    | 14007                       | 14012                          |
| Antrieb<br><i>Drive</i>  | DC Motor<br>(24 V / 1,5 kW) | -                              |
| Akkutyp<br><i>Battery type</i>   | Li-Polymer                  | -                              |
| Betriebszeit*<br><i>Operating time*</i>                                | 60-90 min                   | -                              |
| Rückfahrwarner<br><i>Reversing signal</i>                              | Ja<br><i>Yes</i>            | -                              |
| Steigung max.**<br><i>Incline max**</i>                                | 3%                          | -                              |
| Einbauhöhe/Zahl der Lastrollen<br><i>Loading height/no. of rollers</i> | 250 mm/8                    | 250 mm/8                       |
| Abmessungen (LxBxW)<br><i>Dimensions (LxWxH)</i>                       | 1742 x 1153 x<br>250 mm     | -                              |
| Auflagefläche je Kassette<br><i>Contact surface per cassette</i>       | -                           | 280 x 220 mm                   |
| Distanzstange verstellbar<br><i>Connecting rod, adjustable</i>         | -                           | 440-1600 mm                    |
| Gesamtgewicht<br><i>Total weight</i>                                   | 350 kg                      | 81 kg                          |
| Traglast<br><i>Load capacity</i>                                       | 200 kN (20 t)               | 200 kN (20 t)                  |
| <b>Max. Traglast</b><br><b><i>Total load capacity</i></b>              | <b>400 kN (40 t)</b>        |                                |

\* abhängig von der Last und der Anzahl der Anfahr- und Bremsvorgänge  
*\* depending on the load and starting-up/stopping procedures*

\*\* bei Steigung/Gefälle ist eine geeignete Wegrollssicherung vorzusehen  
*\*\* use a locking device to prevent inadvertent rolling at gradients*

# GKS-PERFEKT

## Fernsteuerbares Transportsystem

### GKS PTS 20/PTS 35

#### *Remote-Operated Transport System*

#### *GKS PTS 20/PTS 35*



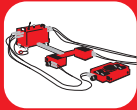
**Schwere Lasten bis 35 t sicher und autonom transportieren mit unserem funkfern-gesteuerten und hydraulisch angetriebenen Transportsystem PTS 20 oder PTS 35**

- Schwere Lasten autonom von stationären Energiequellen transportieren
- System besteht aus zwei hydraulisch angetriebenen Fahrwerken für maximalen Vortrieb: Einem Lenkfahrwerk vorne und einem in der Breite verstellbaren Fahrwerk hinten und einem Hydraulikaggregat
- Die Funkfernsteuerung ermöglicht einer einzelnen Person das Fahren und Manövrieren der Schwerlast
- Hydrauliksteuerung als „Nachläufer“ hinter der Last
- Ein kleiner Wendekreis ermöglicht das Manövrieren auch an engen Stellen
- Kleinere Steigungen oder Bodenunebenheiten können überwunden werden
- Option: batteriebetriebene Ausführung
- Zugfahrzeuge werden nicht benötigt
- Niedrige Bauhöhe von 150 mm (PTS 20) bzw. 230 mm (PTS 35)
- Gesamttraglast max. 20 t (PTS 20) bzw. 35 t (PTS 35).

***Move heavy loads up to 35 tons safely and autonomously with our remote-operated hydraulic-driven Transport System PTS 20 or PTS 35***

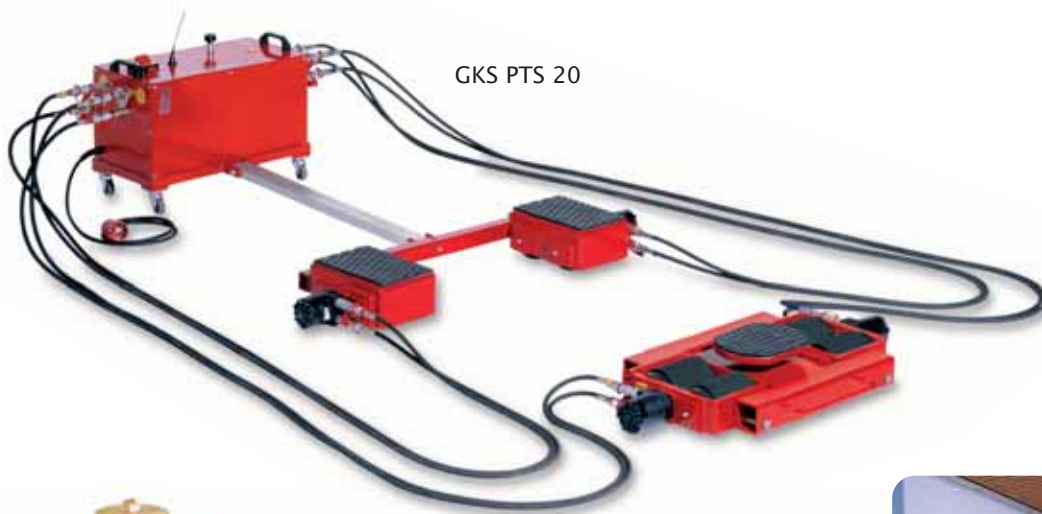
- *Allows for moving heavy loads autonomously from stationary energy sources*
- *System consists of two hydraulic-operated transport trolleys for maximum efficiency: With a steerable trolley in the front and a width-adjustable trolley in the back with a hydraulic control module*
- *The remote control allows a single person to move and position the load*
- *The hydraulic control module is designed to trail behind and follow the load*
- *The small turning radius allows for positioning in confined spaces*
- *Usable on small uphill/downhill grades and uneven flooring*
- *Option: battery-operated version*
- *No need for any towing device*
- *Low height of 150 mm (PTS 20) or 230 mm (PTS 35)*
- *Max. load capacity is 20 tons (PTS 20) or 35 tons (PTS 35).*





# GKS-PERFEKT PTS 20 / PTS 35

Für Schwerlasten bis zu 35 Tonnen  
For heavy loads up to 35 tons

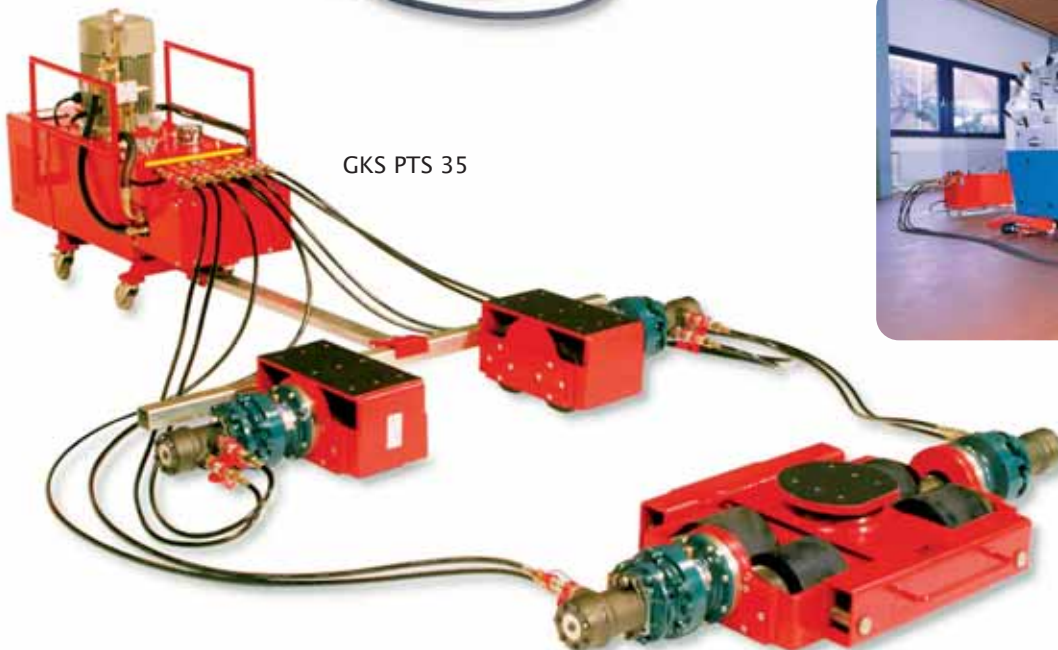


GKS PTS 20



### Funkfernsteuerung Radio Remote Control

Modi: Vorwärts/Rückwärts  
Fahren oder Lenken  
Mode: Forward/Backward  
Driving or steering



GKS PTS 35



### Einsatzmöglichkeit Application

| Technische Daten<br>Technical data   | PTS 20                 | PTS 35                 |
|--|------------------------|------------------------|
| Artikelnummer<br>Item number   | 10870                  | 10722                  |
| Traglast<br>Load capacity  | 200 kN (20 t)          | 350 kN (35 t)          |
| 8 Fahrrollen mit Wälzlager<br>8 wheels with roller bearing   | 135 x 143<br>mm        | 180 x 143<br>mm        |
| Einbauhöhe<br>Loading height   | 150 mm                 | 230 mm                 |
| Auflagefläche je Kassette mit rutschfester Auflage<br>Contact surface per cassette                   | 193 x 315/<br>ø 250 mm | 203 x 395/<br>ø 250 mm |
| Eigengewicht F-Fahrwerk / L-Fahrwerk<br>Weight F-trolley / L-trolley                                 | 78 / 95 kg             | 198 / 255 kg           |
| Eigengewicht Hydraulikaggregat<br>Weight hydraulic control module                                    | 94 kg                  | 177 kg                 |
| Abmessungen Hydraulikaggregat (L x B x H)<br>Overall dimensions hydraulic control module (L x W x H) | 760 x 380 x<br>530 mm  | 1080 x 445 x<br>840 mm |

# GKS-PERFEKT Tandem-Fahrwerke TL *Tandem Trolleys TL*



## **TANDEM-Fahrwerke für Lasten mit Vierpunkt- auflage.**

- Unsere Tandem-Fahrwerke sind ideal für Maschinen und sperrige Lasten geeignet, die eine Vierpunktauflage benötigen (z.B. bei Rahmenkonstruktionen)
- Das Tandem-Fahrwerk wird vorne anstelle des L-Fahrwerks verwendet. Hinten wird das passende F-Fahrwerk (oder RL-Fahrwerk oder ein zweites Tandem-Fahrwerk) eingesetzt.
- Unsere Tandem-Fahrwerke bestehen aus zwei L-Fahrwerken. Diese können auch einzeln verwendet werden
- GKS-PERFEKT Rollen. Mit Spezialbelag, der keine Spuren auf den Böden hinterlässt. Niedriger Rollwiderstand sowie höchste Stabilität gewährleisten vielfache Einsätze
- Die Modelle TL6 und TL12 sind kompatibel mit den Fahrwerken F3 bis F18 und Rotationsfahrwerken RL (Einbauhöhe 110 mm)
- Die Schwerlast-Tandem-Fahrwerke TL20, TL40 und TL60 werden auf Bestellung produziert.

## **TANDEM trolleys for loads with four-point support.**

- *Our steerable Tandem trolleys are ideally suited for machines and bulky goods, when 4-point-support is needed (f.e. frame structures)*
- *The suitable Tandem trolley acts as the front support (instead of the L trolley) and the matching F trolley (or RL trolley or a second Tandem trolley) as the rear support*
- *Our Tandem trolleys consist of two L trolleys which can be used separately*
- *Rollers – special GKS rollers, that do not mark floors. Low rolling resistance and highest stability for numerous uses*
- *The models TL6 and TL12 are compatible with the trolleys F3 up to F18 and rotating trolleys RL (loading height of 110 mm)*
- *The heavy duty models TL20, TL40 and TL60 are made to order. They are compatible with the trolleys F20 up to F60 (loading height of 180 mm).*



# GKS-PERFEKT TANDEM TL6+TL12

Für Schwerlasten bis zu 12 Tonnen  
For heavy loads up to 12 tons

Unsere TANDEM Fahrwerke sind sicher, in ihrer Breite verstellbar und flexibel beim Schwerlasttransport.

Das TL6 und TL12 können zerlegt und somit auch einzeln als L3 (aus dem TL6) oder L6 (aus dem TL12) eingesetzt werden.

Modelle für 20, 40 oder 60 to. sowie vernickelte Versionen auf Anfrage erhältlich.

Our TANDEM dollies are safe, width-adjustable and flexible to transport heavy loads.

The TL6 and TL12 can be separated and used as a steerable single trolley (turning a TL6 into a L3 or a TL12 into a L6).

Models with higher load capacities 20, 40 and 60 tons and nickel plated versions are available upon request.



Typ TL6, lenkbar  
Model TL6, steerable



Typ TL12, lenkbar  
Model TL12, steerable



### Technische Daten Technical data

|   | TL6                | TL12                 |
|---|--------------------|----------------------|
| Artikelnummer<br>Item number  | 10229              | 10230                |
| Einbauhöhe / Zahl der Lastrollen (85 x 85 mm)<br>Loading height / no. of rollers (85 x 85 mm) | 110 mm/8           | 110 mm/16            |
| 2 Drehteller ø170 mm, Lenkwinkel<br>2 swivel plates ø170 mm, steering angle                   | ±50°               | ±40°                 |
| 7x / 3x verstellbar<br>7x / 3x adjustable   | 500-1150 mm        | 660-1000 mm          |
| Lenkstange*<br>Steering rod*  | 960 mm             | 1080 mm              |
| Eigengewicht<br>Tare weight   | 54 kg              | 105 kg               |
| <b>Traglast</b><br><b>Load capacity</b>   | <b>60 kN (6 t)</b> | <b>120 kN (12 t)</b> |

\* TL und TL12 Fahrwerke werden jeweils mit Zugöse geliefert.

\* TL6 and TL12 trolleys are delivered with tow eye.



# GKS-PERFEKT

## Rotationsfahrwerke RL

### *Rotating Trolleys RL*



**Die Besonderheit unserer Rotationsfahrwerke liegt darin, dass Schwerlasten, die sehr eng stehen, in jede Richtung gelenkt werden können.**

- 3,4 oder noch mehr Rotationsfahrwerke können gleichzeitig eingesetzt werden, je nach Auflagepunkt und Gewichtsverteilung der Schwerlast sowie der Bodenbeschaffenheit
- Durch spezielle Lagerung sind diese Fahrwerke besonders leicht fahrbar und um 360° drehbar.
- Je nach Situation können verschiedene RL-Typen miteinander kombiniert werden. Die Rotationsfahrwerke können ebenfalls mit unseren Tandem-Fahrwerken sowie F-Fahrwerken kombiniert werden.
- GKS-PERFEKT Rollen: Mit Spezialbelag, der keine Spuren auf den Böden hinterlässt. Niedriger Rollwiderstand sowie höchste Stabilität gewährleisten vielfache Einsätze.

***Moving and rotation of heavy loads in narrow places is the characteristic of our rotating trolleys.***

- *Use a set of 3 or 4 rotating trolleys or even more simultaneously, depending on the machine's support points, load distribution and floor conditions*
- *The special bearings in our rotating trolleys allow easy moving and rotating 360° around its own axis*
- *Depending on the situation, different types of trolleys can be combined. A combination of rotating trolleys with our F type trolleys or Tandem trolleys is also possible.*
- *Rollers – special GKS rollers, that do not mark floors. Low rolling resistance and highest stability for numerous uses.*



# GKS-PERFEKT RL1, RL2, RL4, RL6

Für Schwerlasten bis zu 6 Tonnen  
For heavy loads up to 6 tons

Bei Bedarf können zwei Rotationsfahrwerke auch mit einer Verbindungsstange verbunden werden um parallel fahren zu können.  
Optional bieten wir eine Lenkstange einschl. Zugöse an um das Rotationsfahrwerk z.B. hinter einen Gabelstapler zu hängen.

As an option two rotating trolleys can be used in combination with a connecting rod to ensure parallel moving or if required, can be equipped with a handlebar incl. tow eye to hook it up to a forklift or the like.

Sonderlösungen sowie vernickelte Versionen sind auf Anfrage erhältlich (s. Seite 32).

Customised rotating trolleys and nickel plated versions are available upon request (see page 32).



Typ RL1  
Model RL1



Typ RL4  
Model RL4



Typ RL2  
Model RL2



Typ RL6  
Model RL6

### Extras Options



Typ RL2 mit Lenkstange einschl. Zugöse  
Mod. RL2 with handlebar incl. pulling eye



2 x RL mit zusätzlicher Verbindungsstange  
2 x RL with additional connecting bar

| Technische Daten<br>Technical data                          | RL1            | RL2            | RL4            | RL6            |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Artikelnummer<br>Item number                                | 11456          | 10238          | 10240          | 13439          |
| Zahl der Rollen/Abmessungen<br>Number of rollers/dimensions | 3 à 75x66 mm   | 3 à 85x85 mm   | 5 à 85x85 mm   | 5 à 85x85 mm   |
| Einbauhöhe<br>Loading height                                | 100 mm         | 110 mm         | 110 mm         | 118 mm         |
| Größe der Gummiauflage<br>Size rubber pad                   | ø 170 mm       | ø 170 mm       | ø 250 mm       | ø 250 mm       |
| Gesamtmaße (LxBxH)<br>Overall dimensions (LxWxH)            | 376x379x100 mm | 685x515x110 mm | 760x560x110 mm | 760x560x118 mm |
| Eigengewicht<br>Tare weight                                 | 15 kg          | 30 kg          | 50 kg          | 58 kg          |
| Traglast<br>Load capacity                                   | 10 kN (1 t)    | 20 kN (2 t)    | 40 kN (4 t)    | 60 kN (6 t)    |

# GKS-PERFEKT Rollensortiment *Assortment Of Rollers*



Unsere qualitativ hochwertigen GKS-PERFEKT-Rollen sind ein Ergebnis aus eigener Entwicklung, Innovation und Dauertests. Wir testen u.a. Rollwiderstand unter Belastung, Verschleiß- und Stoßfestigkeit.

Unsere GLKS-PERFEKT-Rollen sind mit einem PA-Spezialbelag ausgerüstet. Für besondere Einsätze liefern wir Rollen auf PU-Basis oder aus Stahl. Der optimierte Aufbau unserer Standardrollen aus Spezialbelag und -kern garantiert höchste Stabilität, geringes Gewicht, beste Laufeigenschaften und eine lange Nutzungsdauer. Ihr Vorteil: GKS-PERFEKT-Rollen für Ihre speziellen Einsatzbedingungen und optimale Schonung der Böden (saubere Lauffläche vorausgesetzt).

**Sonderrollen auf Anfrage erhältlich.**

*Our high quality GKS-PERFEKT rollers are a result of our own development, innovation and endurance tests. For example, we test the rolling resistance under load, abrasion resistance and shock strength.*

*Our GKS-PERFEKT rollers are equipped with a special PA-based lining. For special application conditions we provide PU-based rollers or steel rollers. Optimised special lining and a special core assure the highest stability, low weight, excellent running characteristics as well as a long life.*

*Your advantage: GKS-PERFEKT rollers for your special application and optimised flooring protection (subject without contamination).  
**Special rollers upon request.***





# GKS-PERFEKT Rollen Rollers

*Bewährte Rollen für universellen Einsatz  
Approved rollers for all-purpose use*



## GKS-ALPERFEKT®

Unsere Standardrolle für Fahrwerke mit 110 mm Einbauhöhe. Tausendfach bewährt, mit einem speziellen Kern aus einer Alu-Legierung mit Kugellagern sowie Polyamid-Belag für universellen Einsatz.

(Schwarz / 85 x 85 mm / Art.-Nr. 10015)

*Our standard roller for trolleys with 110 mm loading height. Thousandfold approved, with special aluminium alloy core, ball bearings and special polyamide lining for all-purpose application.*

*(Black/85x85 mm/item no. 10015).*



## GKS-ALPERFEKT® PREMIUM

Unsere Standardrolle für Fahrwerke mit 110 mm Einbauhöhe. Tausendfach bewährt, mit einem speziellen Kern aus einer Alu-Legierung mit Kugellagern sowie Polyamid-Belag für universellen Einsatz.

(Weiß / 85x85 mm / Art.-Nr. 10018)

*Our standard roller for trolleys with 110 mm loading height. Thousandfold approved, with special aluminium alloy core, ball bearings and special polyamide lining for all-purpose application.*

*(White/ 85x85 mm / item no. 10018).*



## GKS-ALPERFEKT® PREMIUM G

Unsere Standardrolle für Fahrwerke mit 180 mm Einbauhöhe. Mit einem Stahlkern und Gleitlager aus Alu-Legierung sowie speziellem Polyamid-Belag für universellen Einsatz.

(Weiß / 140x85 mm / Art.-Nr. 10022).

*Our standard roller for trolleys with 180 mm loading height. With special steel core, friction bearings and special polyamide lining for all-purpose application.*

*(White/ 140x85 mm/item no. 10022).*



## GKS-ALPERFEKT® BASIC

Unsere Standardrolle für das Rotationsfahrwerk RL1. Mit Kugellagern und PA-Belag für den universellen Einsatz.

(Weiß / 75x66 mm / Art.-Nr. 10014)

*Our standard roller for the rotating trolley RL1 only. With ball bearings and polyamide lining for all-purpose application.*

*(White/ 75x66 mm/ item no. 10014).*



## GKS-ALPERFEKT® PUR

Unsere empfohlenen Spezial Rollen mit Stahlkern und Polyurethan-Belag für empfindliche Böden (Braun / 85x85 mm / Art.-Nr. 11769 und 140x85 mm / Art.-Nr. 12007)

*Our recommended special roller with steel core and polyurethane lining for sensitive flooring.*

*(Brown/85x85mm/item no. 11769 and 140x85 mm/item no. 12007).*



## GKS-ALPERFEKT® STEEL

Unsere empfohlene Stahlrolle für Böden im Außenbereich (z.B. Asphalt) oder sehr verschmutzte Böden im Innenbereich (85x85 mm / Art.-Nr. 10016 und 140x85 mm / Art.-Nr. 10258).

*Our recommended steel roller for exterior surface (e.g. asphalt etc.) or heavily contaminated floors.*

*(85x85 mm/item no. 10016 and 140x85 mm/item no. 10258).*

# GKS-PERFEKT Reinraumgeräte *Clean Room Equipment*

Für Schwerlasten bis zu 10 Tonnen  
For heavy loads up to 10 tons



Anwendungsbeispiele  
*Field of application*

Unsere Produktreihe “-n” wurde für die Anforderungen in Reinräumen (z.B. Chip-Herstellung, Lebensmittelindustrie, pharmazeutische und chemische Industrie) konzipiert. Alle unsere Produkte sind in vernickelter Ausführung lieferbar. Die abgebildeten Artikel sind sofort ab Lager erhältlich.

*Our product line -n is designed for the use in clean rooms in industry sectors like chip manufacturing, food processing and pharmaceutical and chemical industry. While all of our products can be delivered nickel plated, the products below are available ex stock.*

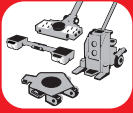
Typ V5-n  
Model V5-n



Typ V10-n  
Model V10-n



| Technische Daten<br><i>Technical data</i>  | V5-n               | V10-n              |
|--|--------------------|--------------------|
| Artikelnummer<br><i>Item number</i>  | 11137              | 11138              |
| Volltraglast<br><i>Full load capacity</i>  | 50 kN (5 t)        | 100 kN (10 t)      |
| Arbeitsdruck<br><i>Working pressure</i>  | 520 bar            | 520 bar            |
| Kleinste Ansetzhöhe mittels Sicherheits-Hebelasche<br><i>Minimum loading height using safety toe</i> | 15 mm              | 20 mm              |
| Hubhöhe<br><i>Lifting height</i>   | 140 mm             | 160 mm             |
| Verstellbarkeit der Sicherheits-Hebelasche<br><i>Adjustable range of safety toe</i>                  | 3 x                | 4 x                |
| Ansetzhöhe mittels Kopfplatte<br><i>Loading height using top plate</i>                               | 252 mm             | 310 mm             |
| Außenmaße (L x B x H)<br><i>Overall dimensions (L x W x H)</i>                                       | 266 x 212 x 252 mm | 339 x 237 x 310 mm |
| Eigengewicht mit Ölfüllung<br><i>Tare weight incl. oil fill</i>                                      | 21 kg              | 32 kg              |



# GKS-PERFEKT Reinraumgeräte *Clean Room Equipment*

Für Lasten bis zu 12 Tonnen  
For loads up to 12 tons

Unsere Produktreihe "-n" wurde für die Anforderungen in Reinräumen (z.B. Chip-Herstellung, Lebensmittelindustrie, pharmazeutische und chemische Industrie) konzipiert. Alle unsere Produkte sind in vernickelter Ausführung lieferbar. Die abgebildeten Artikel sind sofort ab Lager erhältlich.

Our product line -n is designed for the use in clean rooms in industry sectors like chip manufacturing, food processing and pharmaceutical and chemical industry. While all of our products can be delivered nickel plated, the products below are available ex stock.



Typ RL 1-n  
Model RL 1-n



Typ RL 2-n  
Model RL 2-n



Typ RL 4-n  
Model RL 4-n



Typ F3-n  
Model F3-n

Typ L3-n  
Model L3-n

Typ L6-n  
Model L6-n

Typ F6-n  
Model F6-n

| Technische Daten<br>Technical data                          | RL1-n              | RL2-n              | RL4-n              |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| Artikelnummer<br>Item number                                | 13342              | 11096              | 11150              |
| Zahl der Rollen/Abmessungen<br>Number of rollers/dimensions | 3 à 75x66 mm       | 3 à 85x85 mm       | 5 à 85x85 mm       |
| Einbauhöhe<br>Loading height                                | 100 mm             | 110 mm             | 110 mm             |
| Größe der Gummiauflage<br>Size of rubber pad                | ø 170 mm           | ø 170 mm           | ø 250 mm           |
| Gesamtmaße (LxBxH)<br>Overall dimensions (LxWxH)            | 376 x 379 x 100 mm | 685 x 515 x 110 mm | 760 x 560 x 110 mm |
| Eigengewicht<br>Tare weight                                 | 15 kg              | 30 kg              | 55 kg              |
| Traglast<br>Load capacity                                   | 10 kN (1 t)        | 20 kN (2 t)        | 40 kN (4 t)        |

| Technische Daten<br>Technical data  | F3-n         | L3-n         | F6-n          | L6-n         |
|---|--------------|--------------|---------------|--------------|
| Artikelnummer<br>Item number  | 11143        | 11144        | 11145         | 11146        |
| Einbauhöhe/Zahl der Lastrollen (85x85 mm)<br>Loading height / no. of rollers (85x85 mm) | 110 mm/4     | 110 mm/4     | 110 mm/8      | 110 mm/8     |
| Auflagefläche je Kassette<br>Contact surface per cassette                               | 150 x 150 mm | -            | 200 x 220 mm  | -            |
| Distanzstange verstellbar<br>Connecting rod, adjustable                                 | 300-1000 mm  | -            | 640-1030 mm   | -            |
| Drehteller ø170 mm, Lenkwinkel<br>Swivel plate ø170 mm, steering angle                  | -            | ±90°         | -             | ±90°         |
| Lenkstange<br>Steering rod  | -            | 950 mm       | -             | 1080 mm      |
| Außenmaße (L x B)<br>Overall dimensions (L x W)   | -            | 270 x 230 mm | -             | 610 x 520 mm |
| Eigengewicht<br>Tare weight   | 15 kg        | 12 kg        | 30 kg         | 41 kg        |
| Traglast<br>Load capacity   | 30 kN (3 t)  | 30 kN (3 t)  | 60 kN (6 t)   | 60 kN (6 t)  |
| Gesamttraglast F3+L3/F6+L6<br>Total load capacity F3+L3/F6+L6                           | 60 kN (6 t)  |              | 120 kN (12 t) |              |



# GKS-PERFEKT Hochdruck-Hydraulik High-Pressure Hydraulic



Ergänzend zu unserem umfangreichen GKS-PERFEKT-Programm mit Hebe- und Transportsystemen für Schwerlasten offerieren wir bei Bedarf Hochdruck-Hydraulik-Werkzeug und Zubehör an.

Der ausführliche Katalog steht auf unserer Internetseite [www.gks-perfekt.com](http://www.gks-perfekt.com) zum Download bereit und ist selbstverständlich auch per Post erhältlich.

*In addition to our GKS-PERFEKT product range for lifting and moving systems of heavy loads we offer high pressure hydraulic tools and accessories.*

*The full catalogue is available for download on our website [www.gks-perfekt.com](http://www.gks-perfekt.com) or contact us, if you wish a print edition by mail.*





# GKS-PERFEKT Sonderlösungen *Customised Solutions*

Unsere Konstruktionsabteilung realisiert Hebe- und Transportsysteme nach Kundenwunsch. Informieren Sie uns über Ihre spezifischen Anforderungen und wir entwickeln eine ansprechende und zufriedenstellende Lösung für Sie.

*Our design department provides lifting and moving systems in accordance with customer specifications. Inform us about your specific needs, we will work out an appropriate and economical solution for you.*

**GKS-PERFEKT mit perfekten Sonderlösungen. Sonderkonstruktionen bis 200 t.**

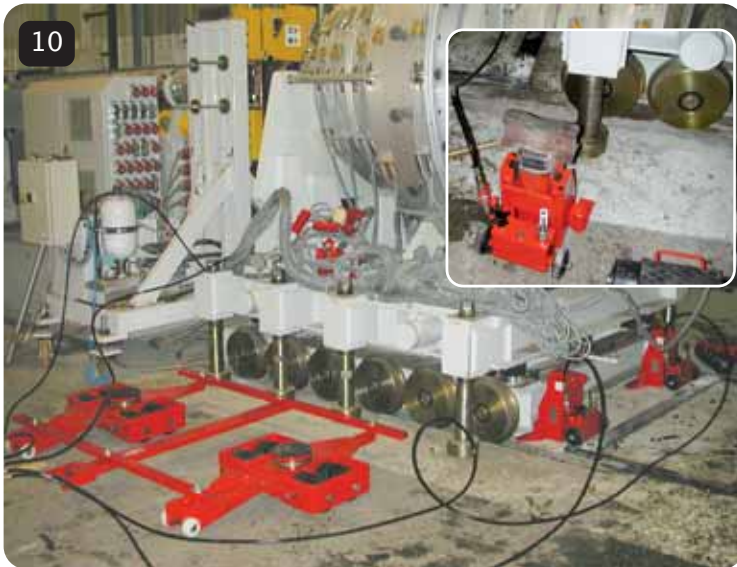
*GKS-PERFEKT with perfect customised solutions. Customised designs up to 200 t.*



- (1) Hebegerät mit extra hohem Hub für 2 t Traglast  
*Special high stroke toe jack, lift. cap. 2 t.*
- (2) V15-Hebegerät mit Schwenkfüßen und Sonderlasche  
*V15 toe jack with custom design extended toe/feet*
- (3) Auf Rotationsfahrwerken montiertes Synchronhebesystem mit extra hohem Hub und Feststellbremse für die Rotationsfahrwerke  
*Rotating transport/synchronous lifting system with high stroke / Locking brake of rotating trolley*
- (4) Fahr- und drehbare Stützwinde für Textilmaschinen  
*Special moveable/rotating landing gear for textile machinery*
- (5) Ferngesteuertes, akkubetriebenes Sonder PTS-Transportsystem (nur L-Fahrwerk)  
*Remote-operated, battery-operated special PTS transport system (L trolley only)*
- (6) Ferngesteuertes akkubetriebenes Sonder- PTS-Transportsystem  
*Special remote-operated, battery-operated PTS transport system*







- (7) Schwerlast-Fahrwerk F/L100 für eine Transportkapazität bis 200 t.  
*Heavy duty trolley set F/L 100 for max. 200 t. load cap.*
- (8) Tandem-Fahrwerk TL12 für max. 12 t.  
*Special Tandem trolley TL 12 for max. 12 t.*
- (9) Rotations-Tandem-Fahrwerk mit Twist-Lock-Befestigungen für Container-Transport  
*Rotating Tandem trolley with twist lock system for container transport*
- (10) Sonder-Tandem Fahrwerk TL20 zum Transportieren von Lasten bis 20 t.  
*Special Tandem TL20 for loads up to 20 t.*
- (11) Sonder-Tandem-Fahrwerk mit Twist-Lock-Befestigungen für Container-Transport  
*Tandem trolley with twist lock system for container transport*
- (12) F6-Fahrwerk mit Feststellbremsen  
*Trolley F6 with stopper unit*
- (13) Rotationsfahrwerk RAS mit integrierten Luftkissen.  
*Special rotating trolley set RAS with integrated air cushions*







**Georg Kramp GmbH & Co. KG  
Hebe- und Transportsysteme  
Lifting and Moving Systems**

**Max-Planck-Straße 32  
70736 Fellbach/Germany  
Telefon: +49 (0)711-51 09 81-0  
Fax: +49 (0)711-51 09 81-90**

**[www.gks-perfekt.com](http://www.gks-perfekt.com)  
[info@gks-perfekt.com](mailto:info@gks-perfekt.com)**

Händler Dealer

© 2011 Georg Kramp GmbH & Co KG • Grafik: Atelier Dietrich, Stuttgart • Gedruckt in Deutschland 12/2011.  
Alle Angaben sind unverbindlich. Technische Änderungen sind ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.  
Für Abweichungen, Irrtümer und Druckfehler kann keine Gewähr übernommen werden.  
Im übrigen gelten die AGB der G. Kramp GmbH & Co KG.  
Nachdruck und Vervielfältigung gleich welcher Art, auch auszugsweise, bedarf unserer vorherigen schriftlichen Zustimmung.  
GKS-PERFEKT und Kramp sind eingetragene Marken der G. Kramp GmbH & Co KG.

© 2011 Georg Kramp GmbH & Co KG • Graphic Design: Atelier Dietrich, Stuttgart • Printed in Germany 12/2011.  
All information and data is without obligation. All technical data is subject to change without prior notice.  
We do not take any responsibility for discrepancies, mistakes and misprints.  
The terms and conditions of the G. Kramp GmbH & Co KG apply.  
Reprint and duplication of any kind, even parts thereof, are not allowed without the written consent by us.  
GKS-PERFEKT and Kramp are registered trademarks of G. Kramp GmbH & Co KG.