



TORWEGGE

BÜHNENTECHNIK



„Unser Webshop richtet sich an Geschäftskunden. Daher werden Preise erst nach Registrierung sichtbar. Bitte beachten Sie, dass individuelle Kundenrabatte nicht direkt nach Registrierung sichtbar werden. Sollten Sie Fragen zum Webshop haben, zögern Sie nicht uns zu kontaktieren.“



0800 9341700

Rufen Sie uns für die individuelle Anlagenplanung und Beratung gerne an.



Live-Chat

Alternativ laden wir Sie ein den Live-Chat in unserem Webshop zu nutzen.

BÜHNENTECHNIK

Unser Unternehmen	4
Räder & Rollen Ratgeber	10
Räder & Rollen, Triangel, StageLifter	12
Apparaterollen	36
Lufträder	46
Spezialanwendungen	54
Scharniere und Zubehör	94
Rollenbahnen und Gurtförderer	98
Hängebahnsystem mit C-Schienen	107
Kräne und Kettenzüge	127
Transportgeräte	134
Hubtische	149

Moving Components & Intralogistic Solutions

Unsere zwei Unternehmensbereiche für Ihre innerbetriebliche Logistik.

Das 1956 von Heinrich Torwegge gegründete Familienunternehmen mit dem Hauptsitz in Bielefeld, kann auf über 60 erfolgreiche Jahre zurück blicken. Begonnen hat alles mit dem Verkauf von Rädern und Rollen, die Heinrich Torwegge in seinem zu Hause fertigte. Im Laufe der Jahre ging sein Erfolgsrezept auf, denn das Unternehmen wuchs stetig. Mit Blick auf die Zukunft hat TORWEGGE sich in zwei Unternehmensbereiche unterteilt. Zum Einen sind es die **moving COMPONENTS** und zum Anderen die **INTRALOGISTIC solutions**.

Dies macht uns zu einem ganzheitlichen, kompetenten und erfahrenen Partner für die innerbetriebliche Logistik.

Wie das genau aussieht?

moving COMPONENTS bildet den Komponentenbereich mit den Produktgruppen Räder und Rollen, Fördertechnik, Handhabungs- und Transporttechnik ab. In der INTRALOGISTIC solutions entstehen kundenindividuelle Lösungen für den innerbetrieblichen Materialfluss. Und weil wir natürlich von unseren Komponenten absolut überzeugt sind, werden diese in unsere konzipierten Anlagen und Lösungen eingebaut. So greifen beide Unternehmensbereiche ineinander und ergänzen sich perfekt!

Hauptsitz Bielefeld

TORWEGGE GmbH & Co. KG
TORWEGGE Intralogistics
GmbH & Co. KG
Oldermanns Hof 6
DE-33719 Bielefeld

Telefon: +49 521 93417-0
Fax: +49 521 93417-611
E-Mail: info@torwegge.de

Niederlassung Glauchau

TORWEGGE GmbH & Co. KG
TORWEGGE Intralogistics
GmbH & Co. KG
Nikolaus-Otto-Straße 13
DE-08371 Glauchau

Telefon: +49 3763 5091-0
Fax: +49 3763 5091-10
E-Mail: glauchau@torwegge.de

moving

COMPONENTS

INTRALOGISTIC

solutions

Niederlassung Benelux

TORWEGGE Wielen B.V.
Tinus van der Sijdestraat 7b
NL-5161 CD Sprang-Capelle

Telefon: +31 416 2846 00
Fax: +31 416 5307 74
E-Mail: info@torwegge.nl

www.torwegge.nl

Niederlassung Slowakei

TORWEGGE Slovensko s.r.o.
Ul. Svornosti 50
Bratislava SK-82106

Telefon: +421 2 452 413 25
Fax: +421 2 452 42 005
E-Mail: info@torwegge.sk

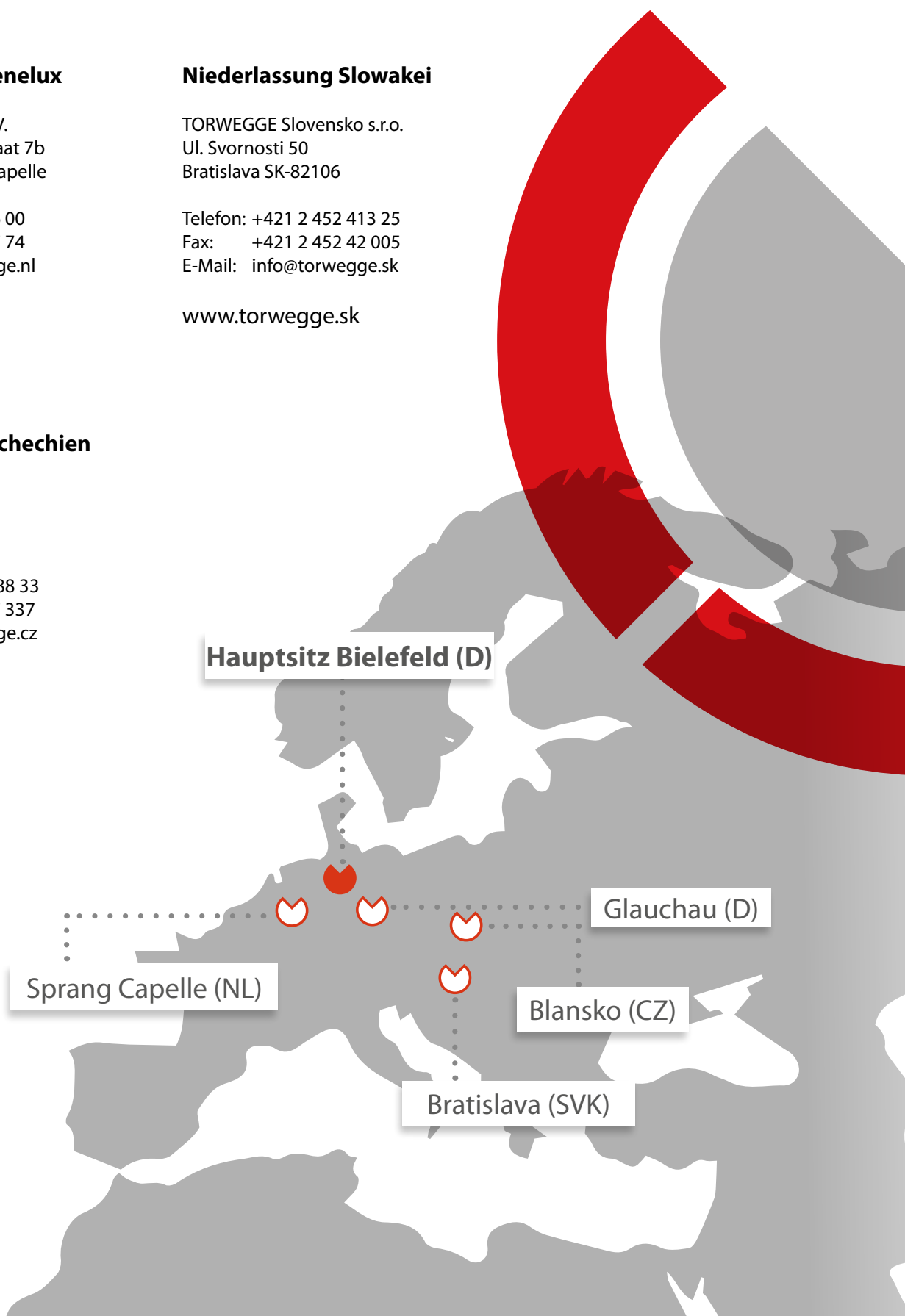
www.torwegge.sk

Niederlassung Tschechien

TORWEGGE CZ, s.r.o.
Svitavská 2383/1b
CZ-678 01 Blansko

Telefon: +420 731 89 88 33
Fax: +420 227 077 337
E-Mail: info@torwegge.cz

www.torwegge.cz





Die Herstellung und den Handel von Rädern und Rollen bauen wir kontinuierlich aus und entwickeln weitere innovative Produkte, die zum Einen den elektronischer und digitaler werdenden Arbeitsalltag erleichtern und zum Anderen einen Beitrag zur Schonung und Erhaltung unserer Umwelt und Gesundheit leisten.

Ein junges Beispiel für unsere Innovationskraft, sowie der Verantwortung gegenüber Mensch und Natur ist unsere STPK-Radserie. Als einer der wenigen Anbieter in Deutschland haben wir schadstofffreie Vollgummirollen im Programm, die anders als herkömmliche Vollgummirollen den gesundheitsschädlichen Stoff PAK nicht beinhalten.



Ganzheitliche Systeme der Prozessautomatisierung in der Intralogistik und der Produktion sind unsere Leidenschaft. Wir haben über zehn Jahre Erfahrung in Beratung, Projektierung und Generalunternehmenschaft für intralogistische Lösungen. Damit sind wir ein starker Partner für die Entwicklung und Umsetzung zukunftsweisender technischer Systeme, die zum Teil Hochtechnologien beinhalten.



Unsere Kunden schätzen die hohen Qualitätsstandards, die wir beim Bau von Förderanlagen und -systemen setzen. Gut ausgebildete Fachkräfte arbeiten in unseren Produktionsstätten in Europa, sodass wir die Arbeitsprozesse stets im Blick haben und effektive Qualitätskontrollen durchführen können.

Auch bei unseren Komponenten überlassen wir die Qualität nicht dem Zufall. Deshalb investieren wir stets in den Ausbau unserer Qualitätssicherung und stellen alle Produkte und Prozesse kontinuierlich auf den Prüfstand. Unsere innovativen Produktideen werden so bereits von der Entwicklungsphase bis hin zum Serienprodukt durchgängig begleitet. Das zahlt sich in geprüfter Top-Qualität aus, die Ihr Vertrauen verdient.



Bei aller Innovationskraft und zukunftsorientiertem Handeln, steht bei TORWEGGE immer noch der Mensch im Mittelpunkt. Wir entwickeln und vertreiben Produkte und Lösungen von Menschen für Menschen. Unsere mittlerweile über 140 Mitarbeiter stehen Ihnen bei der Lösung ihrer Transportaufgaben mit Erfahrung und dem nötigen Branchenwissen stets kompetent und hochmotiviert zur Seite.



Wir machen Theater

Unser Produktportfolio enthält zahlreiche Komponenten, die optimal auf Bühnen und in Theaterwerkstätten genutzt werden können. In den Marktsegmenten werden Spezialrollen nachgefragt, die TORWEGGE entsprechend der Kundenwünsche fertigt. Charakteristika der Rollen in der Theater- und Bühnentechnik sind Leichtläufigkeit, lautloses Fahrverhalten und eine hohe Tragkraft. Damit sie kein Licht reflektieren, müssen sie bevorzugt matt schwarz sein.

Um die Bedürfnisse der Branchen noch genauer kennenzulernen und Kontakte zu knüpfen, weiten wir unsere Netzwerkaktivitäten aus. Seit einiger Zeit sind wir Mitglied im Verein „Deutsche Theatertechnische Gesellschaft“ und der „Österreichischen Theatertechnischen Gesellschaft“.



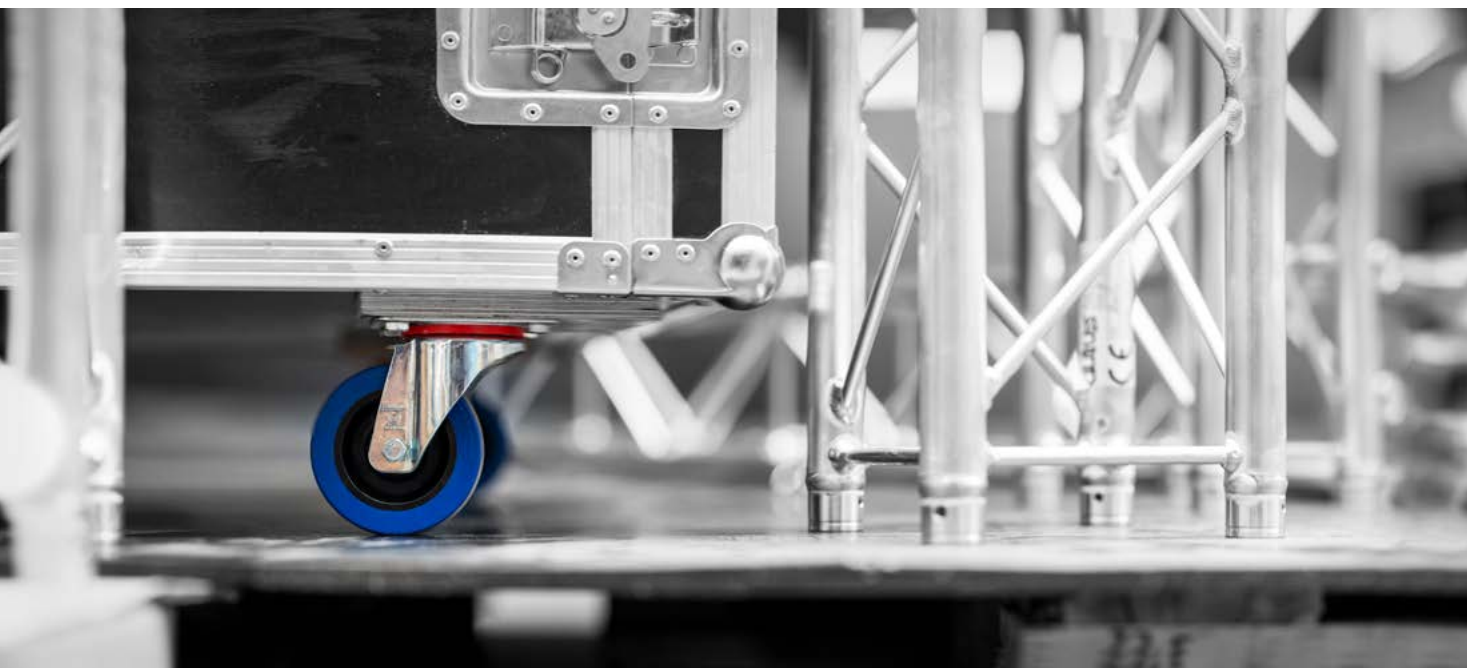
Monika Busch

Sie ist seit 25 Jahren im Vertrieb in der Branche Theater- und Bühnentechnik tätig und verfügt daher über zahlreiche internationale Kontakte und tiefgreifende Expertise. Bei TORWEGGE übernimmt sie den Vertrieb von Rädern und Rollen als Branchenmanagerin.

Kontakt:

Telefon: +49 1514 6137 505

Mail: monika.busch@torwegge.de





Schwarze Theaterserien

Räder

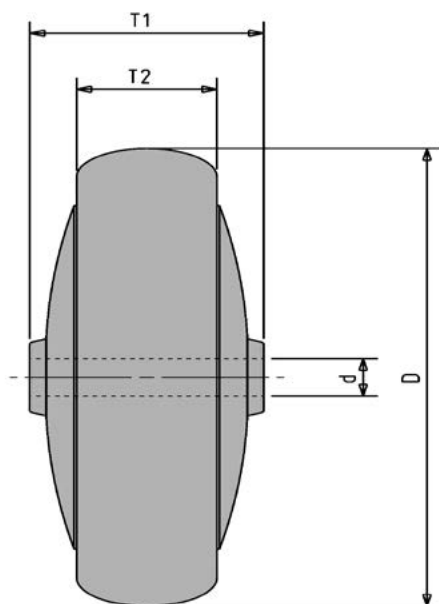
Räder haben je nach Aufbau sehr unterschiedliche Laufeigenschaften, Rollwiderstände und Tragfähigkeiten. Sie bestehen im Wesentlichen aus den Einzelkomponenten wie Bandage/Laufbelag oder Reifen, einer Felge bzw. Radkörper und einer Lagerung. Die unterschiedlichen Laufbeläge und Felgen verleihen dem Rad eine Vielfalt von Eigenschaften. Auch die Art der Lagerung beeinflusst die Eigenschaften wie Tragfähigkeit, Laufeigenschaft und Rollwiderstand eines Rades.

T1 = Nabenlänge

T2 = Radbreite

D = Rad-Ø

d = Achsloch-Ø



Lagerung

Gleitlager: Bei Rädern aus Polyamid werden in die Kugellagersitze Kunststoffbuchsen mit der finalen Bohrung eingepresst bzw. werden sie bereits durch das Spritzwerkzeug in einem Stück gefertigt. Bei Rädern aus Guss ist die Bohrung bereits mit Übermaß vorgefertigt. Gleitlager laufen ohne Belastung sehr leicht. Bei höheren Lasten empfehlen wir Rollen- oder Kugellager.

Rollenlager: Diese Lager werden vornehmlich bei Gummirollen oder unseren PAK-freien STPK Serien eingesetzt. Sie haben unter Last einen geringeren Rollwiderstand als Gleitlager. Aufgrund von Massenfertigung gibt es eine Tendenz hin zu Kugellagern.

Kugellager: Leichter Lauf auch bei größeren Belastungen und Geschwindigkeiten, für ununterbrochenen Einsatz. Wir bieten eine Vielzahl von Lagern an.
 Lagertyp + Z = einseitig geschlossen
 Lagertyp + ZZ = beidseitig geschlossen
 Lagertyp + 2RS = beidseitig mit KU Scheibe abgedichtet
 Lagertyp + ZV = einseitig vorstehendes Lager

Zudem liefern wir Edelstahlager, Ofenlager oder Lager mit erhöhter/geringer Lagerluft.

Bei Antriebsrädern: Anfertigung von Passbohrungen und Nut nach DIN 6885 oder ebenfalls verschiedene seitliche Flanschanschlüsse, zum Bsp. bei Staplerrädern

Bestimmungsfaktoren

1. Bereifung

Die Stabilität der Rollen hängt vom Rollengehäuse, Felgen und Bereifung ab. Alle 3 sind von wesentlicher Bedeutung für deren Einsatz. In diesem Katalog wurden nach Standard, mittelschweren und schweren Rollen sortiert.

2. Betriebsverhältnisse

Beschaffenheit der Fahrwege

Die Beschaffenheit der Fahrwege bestimmt die Reifenqualität und den Raddurchmesser. Es ist zweckmäßig, z. B. bei unebenen Böden einen elastischen Reifen mit großem Durchmesser zu wählen.

Die Lebensdauer und die Funktionsfähigkeit eines Rades bzw. einer Rolle sind u.a. davon abhängig, inwieweit die verwendeten Werkstoffe oder ihre Oberflächenveredelungen den Einwirkungen durch Korrosion, Temperatur und chemische Stoffe standhalten können.

Korrosionsbeständigkeit

Ohne Schutzschicht haben Stähle, die üblicherweise in der Räder- und Rollenherstellung eingesetzt werden, gegenüber einer feuchten Umgebung kaum Widerstandskraft. Durch die Entstehung von Korrosion wird der Stahl langsam zerstört. Die Oberflächen der Räder- und Rollenbauteile werden aus diesem Grund mit einer Schutzschicht versehen.

Neben der jeweiligen Beständigkeit der verschiedenen Oberflächenveredelungen muss auch berücksichtigt werden, dass diese Schutzschichten durch mechanische Einwirkungen beschädigt und somit in ihrer Wirkung beeinträchtigt werden können.

Durch Lackierung geschützte Teile verlieren bei Beschädigung der Lackschicht ihren Korrosionsschutz. Dabei unterwandert der Rost auch die noch intakte Lackschicht, die sich unmittelbar an der beschädigten Stelle befindet. Bei kleineren Beschädigungen haben verzinkte Schichten den Vorteil, dass der Werkstoff Zink in der Lage ist, Korrosionsschutz zu leisten. Da in diesem Grenzbereich Zink-Stahl das Element Zink infolge elektrochemischer Vorgänge bevorzugt korrodiert, rostet die blanke Stelle nicht.

Chemische Beständigkeit

Die chemische Beständigkeit einer Rolle muss besonders in solchen Fällen beachtet werden, in denen aggressive Medien in unmittelbarem Kontakt mit den Bauteilen der Rolle kommen. Zu beachten ist, dass die chemische Beständigkeit nicht nur von der Art der angreifenden Substanz, sondern auch von deren Konzentration und der Kontaktdauer sowie von weiteren Umgebungsbedingungen, wie Temperatur und Luftfeuchtigkeit, abhängig ist. Im Zweifelsfalle empfehlen wir Ihnen, mit uns Rücksprache zu nehmen.

Achtung: Gemische von Chemikalien können völlig andere Auswirkungen haben als angegeben. Eine Rechtsverbindlichkeit ist ausgeschlossen.

Temperaturbeständigkeit

Die Funktionsfähigkeit eines Rades bzw. einer Rolle hängt auch von der Temperatureinwirkung ab. Die relevante Temperatur für den Laufbelag ergibt sich aus dem Zusammenwirken von Umgebungstemperatur und der durch Walken verursachten Wärme.

Werden Räder oder Felgen bzw. Radkörper aus Kunststoff eingesetzt, so sind die Temperatureinflüsse bei der Auswahl des Werkstoffes und des geeigneten Lagers zu berücksichtigen; z. B. verringern sich Tragfähigkeit und Stabilität unter Kälte- bzw. Hitzeeinwirkung.

Belastbarkeit und Lebensdauer von Laufbelägen nehmen bei höheren Temperaturen deutlich ab. Deshalb wurden spezielle Laufbeläge und Radwerkstoffe entwickelt, die auch bei höheren Temperaturen eingesetzt werden können.

3. Tragfähigkeit

Bei der Bestimmung der Tragfähigkeit für das auszuwählende Produkt empfehlen wir nach folgender Formel zu verfahren:

Gesamtgewicht des Gerätes ÷ 3 (Eigengewicht + Zuladung)

Dies hat den Grund, dass häufig bei unebenen Böden nur drei von vier Rädern auf dem Boden stehen. Zudem können durch Überfahren von Hindernissen kurzzeitig Überlastungen auftreten.

Die im Katalog angegebenen Tragfähigkeiten für Räder und Rollen sind gültig für Fahrgeschwindigkeiten bis zu 4 km/h auf ebenen, glatten Böden bei einer Umgebungstemperatur von 10° C bis 30° C.

Alle Abmessungen, Tragfähigkeiten, Toleranzen entsprechen folgenden Normen: EN 12527 – 12533, DIN 7845. Bitte beachten Sie außerdem die Unterlassungssymbole.

Es gelten die Tragfähigkeiten bei Schrittgeschwindigkeit von 4 km/h auf ebenen Fahrwegen. Im Katalog angegebene Tragfähigkeiten für Rollen und Räder sind Werte bei dynamischer Last.

4. Einsatzart und Dauer

Sowohl Räder und auch Rollen können auf verschiedenste Weise eingesetzt werden. Räder können als freilaufende Laufräder, verbaut in verschiedensten Gehäusen, zwangsgeführt oder auch als Antriebsräder genutzt werden. Neben der reinen Traglast werden sie auch häufig anderen Umwelteinflüs-

sen ausgesetzt. Bei Stoßbelastungen, Geschwindigkeiten größer 4 km/h, Dauereinsatz, maschinell angetriebenen Lösungen, abrupten Richtungswechseln, ungleich verteilten Lasten, starken äußeren Einflüssen wie Verschmutzungen, Korrosion oder großen thermischen Schwankungen ist eine Abstimmung mit unseren Beratern immer sinnvoll.

Hinzu kommen die Möglichkeiten von verschiedenen Radlagerungen, wie Gleit-, Kugel- oder Rollenlager, bei denen es ebenfalls eine Vielzahl an Varianten gibt.

5. Anfahr- und Rollwiderstand

Der Anfahr- und Rollwiderstand wird bestimmt durch die Kraft, ein Fahrzeug fortzubewegen. Diese Widerstände sind abhängig vom Reifenmaterial, dem Raddurchmesser, der Fahrwegbeschaffenheit, dem Lagerelement und der Belastung.

Je größer der Raddurchmesser, um so geringer der Rollwiderstand. Räder mit Polyamid- und Polyurethan-Laufflächen erzielen auf ebenen Böden den geringsten Anfahr- und Rollwiderstand.

6. Technischer Hinweis

Technische Änderungen behalten wir uns vor.



StageLifter

- Anhebung der Kulisse per Druckluft, bei Ablass fester Stand auf dem Kulissenrahmen
- Schnelles und flexibles Auf- und Abbauen während der Inszenierung
- Leichtes Verschieben mit geringer „Manpower“
- Sicherer, fester Stand und Stabilität des Kulissentteils während des Spielbetriebs
- Boden wird geschont und Rollen nicht überlastet
- Auch in Kombination mit Wasser einsetzbar, da Verfahrung über Lufttanks möglich ist – nicht nur über Kompressor

i „Ganze Kulissentteile spielend leicht transportieren“



Stage-Lifter	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Maße Adapter- platte mm	Störkreis mm	Trag- fähigkeit kg
TH-SL-TRI-PBAV-050 Ident-Nr.: 0050324	50	40	167 + 40 Hub	--	245	400
SL-PBAV-050-149-Eckverbinder Ident-Nr.: 0050752	50	40	198 + 40 Hub	--	245	400
SL-PUBA-080-167-schwarz Ident-Nr.: 0050411	80	30	149 + 40 Hub	225 x 220	380	400
SL-TRI-PUBA-100-P3-165-schwarz Ident-Nr.: 0050753	100	40	198 + 40 Hub	225 x 220	455	400



Polyurethan auf Aluminiumdruckgussfelge // PUBA-schwarz // bis 300 kg






Radserie PUBA-schwarz

- Radkörper aus Aluminium-Druckguss mit Kugellager
- Lauffläche aus Polyurethan ca. 92° Shore A

Eigenschaften

- hohe Tragfähigkeit
- geringer Abrieb
- geringer Rollwiderstand
- hoher Fahrkomfort
- stoß- und schwingungsdämpfend
- hohe chemische Beständigkeit, öl- und fettbeständig
- ballig



Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
PUBA-080-30-40-K12-schwarz Ident-Nr.: 0050107	80	30	12	40	200
PUBA-100-40-40-K12-schwarz Ident-Nr.: 0049240	100	40	12	40	300

Polyurethan Bühnenrollen // mittelschwere Gehäuse BM, BMG // bis 300 kg



Gehäuseserie BM/BMG

- Mittelschwere Stahlblechgehäuse, schwarz
- Gabelkopf mit zweifacher Kugellagerung
- Bei Rad-Ø 100 mm mit großer Anschraubplatte (135 x 105 mm)

Radserie PUBA-schwarz

- Radkörper aus Aluminium-Druckguss mit Kugellager
- Lauffläche aus Polyurethan, ca. 92° Shore A



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Plattengröße mm	Lochabstand mm	Schraublochbohrung mm	Tragfähigkeit kg
L-BM-PUBA-080-K-3-schwarz Ident-Nr.: 0049144	L-BM-PUBA-080-K-3-DSN-schwarz Ident-Nr.: 0049145	B-BM-PUBA-080-K-schwarz Ident-Nr.: 0049146	80	30	100	36	105 x 80	80 x 60	9	200
L-BMG-PUBA-100-K-3-schwarz Ident-Nr.: 0049148	L-BMG-PUBA-100-K-3-DSN-schwarz Ident-Nr.: 0049149	B-BMG-PUBA-100-K-schwarz Ident-Nr.: 0049150	100	40	125	45	135 x 110	105 x 80	11	300



Lenkrollen mit 4-Fach-Richtungs-feststeller (90° Winkel)

Eigenschaften

L-BM-PUBA-080-K-3-schwarz-Rifix-4x90°
Ident-Nr.: 0049804

s.o. Tabellenzeile 1

L-BMG-PUBA-100-K-3-schwarz-Rifix-4x90°
Ident-Nr.: 0049805

s.o. Tabellenzeile 2

Polyurethan Bühnenrollen // mittelschwere Gehäuse BM, BMG // bis 300 kg

Gehäuseserie BM/BMG

- Mittelschwere Stahlblechgehäuse, schwarz
- Gabelkopf mit zweifacher Kugellagerung

Radserie PUBA-schwarz

- Radkörper aus Aluminium-Druckguss mit Kugellager
- Lauffläche aus Polyurethan, ca. 92° Shore A



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rückenloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-BM-PUBA-080-K-1-schwarz Ident-Nr.: 0049147		80	30	99	36	13	200
L-BM-PUBA-100-K-1-schwarz Ident-Nr.: 0049151	L-BM-PUBA-100-K-1-DSN-schwarz Ident-Nr.: 0049152	100	40	124	36	13	200
L-BMG-PUBA-100-K-1-schwarz Ident-Nr.: 0049268	L-BMG-PUBA-100-K-1-DSN-schwarz Ident-Nr.: 0049269	100	40	125	36	13	300



Sprezhülse rund

Sprezhülse viereckig

i „Expanderbefestigungen finden Sie auf Seite 96.“

Polyurethan Bühnen-Triangel // bis 1.000 kg



Triangelserie TRI-PUBA

- Grundplatte in Dreieck-Form, schwarz, mit abgerundeten Kanten
- Druckkugellager mit zweireihigem Kugellager an Befestigungsplatte
- mit gesenkten Löchern
- Radkörper aus Aluminium-Druckguss mit Kugellager
- Lauffläche aus Polyurethan, schwarz, ca. 92° Shore A
- besonders wendig zum Manövrieren auf kleinstem Raum



Triangel Roller	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Maße Adapter- platte mm	Lochab- stand mm	Loch-Ø mm	Störkreis mm	Trag- fähigkeit kg
TRI-PUBA-035-P1-75 Ident-Nr.: 0050739	35	27	75	105 x 80	80 x 60	9	175	300
TRI-PUBA-035-P1-75-schwarz Ident-Nr.: 0050788	35	27	75	105 x 80	80 x 60	9	175	300
TRI-PUBA-035-P3-84 Ident-Nr.: 0050738	35	27	84	135 x 110	105 x 80	11	175	300
TRI-PUBA-035-P3-84-schwarz Ident-Nr.: 0050787	35	27	84	135 x 110	105 x 80	11	175	300
TRI-PUBA-035-P3-94-schwarz Ident-Nr.: 0050790	35	27	94	135 x 110	105 x 80	11	175	300
TRI-PUBA-080-P1-125-schwarz Ident-Nr.: 0049312	80	30	125	105 x 80	80 x 60	9	380	450
TRI-PUBA-080-P1-149-schwarz Ident-Nr.: 0049313	80	30	149	135 x 110	105 x 80	11	380	450
TRI-PUBA-080-P3-132-schwarz Ident-Nr.: 0050765	80	30	132	135 x 110	105 x 80	11	380	450
TRI-PUBA-080-P3-134-schwarz Ident-Nr.: 0050333	80	30	134	135 x 110	105 x 80	11	380	450
TRI-PUBA-080-P3-149-schwarz Ident-Nr.: 0050335	80	30	149	135 x 110	105 x 80	11	380	450
TRI-PUBA-100-P3-163-schwarz Ident-Nr.: 0050757	100	40	163	135 x 110	105 x 80	11	455	600
TRI-PUBA-100-P3-165-schwarz Ident-Nr.: 0049314	100	40	165	135 x 110	105 x 80	11	455	1000

i „Alle Triangel-Roller mit großer
Anschraubplatte -P3 sind auch als
Stage-Lifter (S. 12) möglich.“

Polyurethan Bühnenrollen // geringe Ausladung // bis 300 kg

Rollenserie BAH-PUBA

- Stahlblechgehäuse mit geringer Ausladung, verzinkt
- Drucklager 3-fach mit 5 mm Gabel verschraubt
- Radkörper aus Aluminium-Druckguss mit Kugellager
- Lauffläche aus Polyurethan, schwarz, ca. 92° Shore A

Eigenschaften

- geringe Ausladung
- hohe Tragfähigkeit
- geringer Rollwiderstand
- vibrationsdämpfend
- robust und abriebfest
- leichte Drehung



Lenkrollen

L-BAH-PUBA-100-K-3-schwarz
Ident-Nr.: 0050416



Rad-Ø
mm

100



Radbreite
mm

40



Bau-
höhe
mm

125



Aus-
ladung
Lenk-
rolle
mm

18



Plattengrö-
ße
mm

135 x 105



Loch-
abstand
mm

105 x 80



Schraub-
loch-
bohrung
mm

11



Trag-
fähigkeit
kg

300

i „Geringe Ausladung für hohe und schmale Dekorationselemente zum Unterbau in der äußersten Ecke“

Polyurethan Bühnenrollen // Bielefelder Rolle // bis 300 kg

Rollenserie BBH-PUBA

- schweres Stahlblech-Lenkgehäuse mit Anschraubplatte, nicht verdrehbarem Totalfeststeller
- ein Gehäuse für 80Ø und 100Ø Rad
Radkörper aus Aluminium-Druckguss mit Kugellager
- Lauffläche aus Polyurethan, schwarz, ca. 92° Shore A

Eigenschaften

- hohe Tragfähigkeit
- geringer Rollwiderstand
- vibrationsdämpfend
- robust und abriebfest
- immer außenstehender Totalfeststeller



Lenkrollen Doppelstopp

	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bau- höhe mm	Plattengrö- ße mm	Loch- abstand mm	Schraub- loch- bohrung mm	Trag- fähigkeit kg
L-BBH-PUBA-080-K-3-DSP Ident-Nr.: 0050199	80	30	125	125 x 123	105 x 80	11	200
L-BBH-PUBA-100-K-3-DSP Ident-Nr.: 0050200	100	40	148	125 x 123	105 x 80	11	300

i „Ein Gehäuse - zwei Bauhöhen“






Radserie PBAV/PZAV-schwarz

- Radkörper aus Aluminium-Vollkern mit Kugellager
- Lauffläche aus Polyurethan ca. 92° Shore A
- PBAV mit **balliger**, PZAV mit **zylindrischer** Lauffläche

Eigenschaften

- hohe Tragfähigkeit
- geringer Abrieb
- geringer Rollwiderstand
- hoher Fahrkomfort
- stoß- und schwingungsdämpfend
- hohe chemische Beständigkeit, öl- und fettbeständig



Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
PZAV-033-27-28-K08-schwarz Ident-Nr.: 0049250	33	27	8	28	40
PZAV-050-20-20-K08-schwarz Ident-Nr.: 0049252	50	20	8	20	80
PBAV-050-40-40-K10-schwarz Ident-Nr.: 0049241	50	40	10	40	100
PZAV-050-40-40-K10-schwarz Ident-Nr.: 0049251	50	40	10	40	100
PBAV-080-30-30-K12-schwarz Ident-Nr.: 0049245	80	30	12	30	150
PBAV-080-40-40-K12-schwarz Ident-Nr.: 0049246	80	40	12	40	180
PBAV-100-30-30-K12-schwarz Ident-Nr.: 0049247	100	30	12	30	280
PBAV-100-40-40-K12-schwarz Ident-Nr.: 0049248	100	40	12	40	300
PZAV-100-40-40-K12-schwarz Ident-Nr.: 0049253	100	40	12	40	300
PBAV-125-45-45-K20-schwarz Ident-Nr.: 0049249	125	45	20	45	400

Polyurethan Bühnenrollen // leichte Gehäuse BL // bis 100 kg



Gehäuseserie BL

- Standard-Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit zweifacher Kugellagerung

Radserie PBAV/PZAV

- Radkörper aus Aluminium-Vollkern mit Kugellager
- Lauffläche aus Polyurethan, schwarz, ca. 92° Shore A
- PBAV mit balliger, PZAV mit zylindrischer Lauffläche



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Plattengröße mm	Lochabstand mm	Schraublochbohrung mm	Tragfähigkeit kg
L-BL-PBAV-035-K-3-schwarz Ident-Nr.: 0049155	L-BL-PBAV-035-K-3-DSN-schwarz Ident-Nr.: 0049156	35	27	52	15	60 x 60	47 x 47	6	100
L-BL-PBAV-050-K-3-schwarz Ident-Nr.: 0049160	L-BL-PBAV-050-K-3-DSN-schwarz Ident-Nr.: 0049161	50	40	71	26,5	60 x 60	39,5 - 49	6	100
L-BL-PZAV-050-K-3-schwarz Ident-Nr.: 0050842	L-BL-PZAV-050-K-3-DSN-schwarz Ident-Nr.: 0050843	50	40	71	26,5	60 x 60	39,5 - 49	6	100

Polyurethan Bühnenrollen // leichte Gehäuse BL // bis 100 kg

Gehäuseserie BL

- Standard-Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit zweifacher Kugellagerung

Radserie PBAV/PZAV

- Radkörper aus Aluminium-Vollkern mit Kugellager
- Lauffläche aus Polyurethan, schwarz, ca. 92° Shore A
- PBAV mit balliger, PZAV mit zylindrischer Lauffläche



KEIN BILD
VORHANDEN



KEIN BILD
VORHANDEN



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rückenloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-BL-PBAV-035-K-1- schwarz Ident-Nr.: 0049158	L-BL-PBAV-035-K-1- DSN-schwarz Ident-Nr.: 0049159	35	27	51	15	10	100
L-BL-PBAV-050-K-1- schwarz Ident-Nr.: 0049163	L-BL-PBAV-050-K-1- DSN-schwarz Ident-Nr.: 0049164	50	40	72	25	10	100
L-BL-PZAV-050-K-1- schwarz Ident-Nr.: 0050845	L-BL-PZAV-050-K-1- DSN-schwarz Ident-Nr.: 0050846	50	40	72	25	10	100



Sprezhülse rund



Sprezhülse viereckig

i „Expanderbefestigungen
finden Sie auf Seite 96.“

Polyurethan Doppel-Bühnenrollen // leichte Gehäuse BL // bis 135 kg

Gehäuseserie BL









- Standard-Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit zweifacher Kugellagerung

Radserie PZAV

- Radkörper aus Aluminium-Vollkern mit Kugellager
- Lauffläche aus Polyurethan, schwarz, ca. 92° Shore A

i „Doppelrollen sind besonders wendig!“



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp								
		Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Schraub- loch- bohrung mm	Trag- fähigkeit kg
L-BL-D-PZAV-050-K-3- schwarz Ident-Nr.: 0050847	L-BL-D-PZAV-050-K-3- DSN-schwarz Ident-Nr.: 0050848	50	20	71	26,5	60 x 60	39,5 bis 49	6	135

Polyurethan Doppel-Bühnenrollen // leichte Gehäuse BL // bis 135 kg

Gehäuseserie BL

- Standard-Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit zweifacher Kugellagerung

Radserie PZAV

- Radkörper aus Aluminium-Vollkern mit Kugellager
- Lauffläche aus Polyurethan, schwarz, ca. 92° Shore A



Lenkrollen

Lenkrollen Doppelstopp

L-BL-D-PZAV-050-K-1-schwarz
Ident-Nr.: 0050850

L-BL-D-PZAV-050-K-1-DSN-schwarz
Ident-Nr.: 0050851

Rad-Ø
mm

Radbreite
mm

Bauhöhe
mm

Ausladung
Lenkrolle
mm

Rückenloch-Ø
mm

Tragfähigkeit
kg

50

20

72

25

10

135



Sprezhülse rund



Sprezhülse viereckig

i „Expanderbefestigungen
finden Sie auf Seite 96.“

Polyurethan Bühnenrollen // mittelschwere Gehäuse BM, BMG // bis 300 kg



Gehäuseserie BM

- Mittelschwere Stahlblechgehäuse, schwarz
- Gabelkopf mit zweifacher Kugellagerung

Radserie PBAV/PZAV

- Radkörper aus Aluminium-Vollkern mit Kugellager
- Lauffläche aus Polyurethan, schwarz, ca. 92° Shore A
- PBAV mit balliger, PZAV mit zylindrischer Lauffläche

Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Plattengröße mm	Lochabstand mm	Schraublochbohrung mm	Tragfähigkeit kg
L-BM-PBAV-080-K-3-schwarz Ident-Nr.: 0049279	L-BM-PBAV-080-K-3-DSN-schwarz Ident-Nr.: 0049280	B-BM-PBAV-080-K-3-schwarz Ident-Nr.: 0049281	80	30	100	36	105 x 80	80 x 60	9	150
L-BM-PBAV-080-K-3-schwarz-B40 Ident-Nr.: 0050832	L-BM-PBAV-080-K-3-DSN-schwarz-B40 Ident-Nr.: 0050833	B-BM-PBAV-080-K-3-schwarz-B40 Ident-Nr.: 0050834	80	40	100	36	105 x 80	80 x 60	9	180
L-BMG-PBAV-100-K-3-schwarz-B30 Ident-Nr.: 0049292	L-BMG-PBAV-100-K-3-DSN-schwarz-B30 Ident-Nr.: 0049293	B-BMG-PBAV-100-K-3-schwarz-B30 Ident-Nr.: 0049294	100	30	125	45	135 x 110	105 x 80	11	280
L-BMG-PBAV-100-K-3-schwarz Ident-Nr.: 0050814	L-BMG-PBAV-100-K-3-DSN-schwarz Ident-Nr.: 0050815	B-BMG-PBAV-100-K-3-schwarz Ident-Nr.: 0050816	100	40	125	45	135 x 110	105 x 80	11	300
L-BMG-PZAV-100-K-3-schwarz Ident-Nr.: 0050818	L-BMG-PZAV-100-K-3-DSN-schwarz Ident-Nr.: 0050819	B-BMG-PZAV-100-K-3-schwarz Ident-Nr.: 0050820	100	40	125	45	135 x 110	105 x 80	11	300



Lenkrollen mit Richtungsfeststeller

L-BM-PBAV-080-K-3-4x90°-Rifix-schwarz Ident-Nr.: 0050838
L-BM-PBAV-080-K-3-4x90°-Rifix-schwarz-B40 Ident-Nr.: 0050839
L-BMG-PBAV-100-K-3-Rifix-4x90°-schwarz Ident-Nr.: 0050817
L-BMG-PZAV-100-K-3-Rifix-4x90°-schwarz Ident-Nr.: 0050821

Eigenschaften

s.o. Tabellenzeile 1
s.o. Tabellenzeile 2
s.o. Tabellenzeile 4
s.o. Tabellenzeile 5

Polyurethan Bühnenrollen // mittelschwere Gehäuse BM, BMG // bis 300 kg

Gehäuseserie BM

- Mittelschwere Stahlblechgehäuse, schwarz
- Gabelkopf mit zweifacher Kugellagerung

Radserie PBAV/PZAV

- Radkörper aus Aluminium-Vollkern mit Kugellager
- Lauffläche aus Polyurethan, schwarz, ca. 92° Shore A
- PBAV mit balliger, PZAV mit zylindrischer Lauffläche



Lenkrollen	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rückenloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-BM-PBAV-080-K-1-schwarz Ident-Nr.: 0049285	80	30	99	36	13	150
L-BM-PBAV-080-K-1-schwarz-B40 Ident-Nr.: 0050835	80	40	99	36	13	150
L-BMG-PBAV-100-K-1-schwarz-B30 Ident-Nr.: 0050826	100	30	124	42	13	280
L-BMG-PBAV-100-K-1-schwarz Ident-Nr.: 0050824	100	40	124	42	13	300
L-BMG-PZAV-100-K-1-schwarz Ident-Nr.: 0050822	100	40	124	42	13	300



Sprezhülse rund

Sprezhülse viereckig

i „Expanderbefestigungen finden Sie auf Seite 96.“

Polyurethan Bühnen-Triangel // bis 1.000 kg











Triangelserie TRI-PBAV

- Grundplatte in Dreieck-Form, schwarz, mit abgerundeten Kanten
- Druckkugellager mit zweireihigem Kugellager an Befestigungsplatte
- 3 Lenkrollen und Druckkugellager, um 360° schwenkbar
- TRI-D sind mit 3 Doppellenkrollen ausgestattet (siehe Seite 23)
- Lauffläche aus Polyurethan, schwarz, ca. 92° Shore A
- besonders wendig zum Manövrieren auf kleinstem Raum



Triangel Roller	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Maße Adapter- platte mm	Lochab- stand mm	Loch-Ø mm	Störkreis mm	Trag- fähigkeit kg
TRI-PBAV-050-P1-101-schwarz Ident-Nr.: 0049318	50	40	101	105 x 80	80 x 60	9	245	400
TRI-D-PBAV-050-P1-101-schwarz Ident-Nr.: 0049331	50	2 x 20	101	105 x 80	80 x 60	9	245	400
TRI-PZAV-050-P1-101-schwarz Ident-Nr.: 0050853	50	40	101	105 x 80	80 x 60	9	245	400
TRI-PBAV-050-P3-101-schwarz Ident-Nr.: 0049319	50	40	101	105 x 80	80 x 60	9	245	400
TRI-PZAV-050-P3-101-schwarz Ident-Nr.: 0050854	50	40	101	135 x 110	105 x 80	11	245	400
TRI-PBAV-050-P3-106 Ident-Nr.: 0050321	50	40	106	135 x 110	105 x 80	11	245	405
TRI-D-PBAV-050-P3-108-schwarz Ident-Nr.: 0049332	50	2 x 20	108	135 x 110	105 x 80	11	245	405
TRI-PBAV-080-P1-124-schwarz Ident-Nr.: 0049323	80	30	124	105 x 80	80 x 60	9	380	450
TRI-PBAV-080-P3-133-schwarz Ident-Nr.: 0049324	80	30	133	135 x 110	105 x 80	11	380	450
TRI-PBAV-080-P3-148-schwarz Ident-Nr.: 0049325	80	30	148	135 x 110	105 x 80	11	380	450

B = Ballig Z = Zylindrisch

Triangel Roller								
	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Maße Adapter- platte mm	Lochab- stand mm	Loch-Ø mm	Störkreis mm	Trag- fähigkeit kg
TRI-PBAV-080-P1-124-schwarz-B40 Ident-Nr.: 0050855	80	30	124	105 x 80	80 x 60	9	380	450
TRI-PBAV-080-P3-133-schwarz-B40 Ident-Nr.: 0050856	80	30	133	135 x 110	105 x 80	11	380	450
TRI-PBAV-080-P3-148-schwarz-B40 Ident-Nr.: 0050857	80	30	148	135 x 110	105 x 80	11	380	450
TRI-PBAV-100-P3-164-schwarz-B30 Ident-Nr.: 0050858	100	30	164	135 x 110	105 x 80	11	455	600
TRI-PBAV-100-P3-164-schwarz Ident-Nr.: 0049326	100	40	164	135 x 110	105 x 80	11	455	600
TRI-PZAV-100-P3-164-schwarz Ident-Nr.: 0050860	100	40	164	135 x 110	105 x 80	11	455	600
TRI-PBAV-100-P3-166-schwarz-B30 Ident-Nr.: 0050859	100	30	166	135 x 110	105 x 80	11	455	1.000
TRI-PBAV-100-P3-166-schwarz Ident-Nr.: 0049327	100	40	166	135 x 110	105 x 80	11	455	1.000
TRI-PZAV-100-P3-166-schwarz Ident-Nr.: 0050861	100	40	166	135 x 110	105 x 80	11	455	1.000

i „Alle Triangel-Roller mit großer
Anschraubplatte -P3 sind auch als
Stage-Lifter (S. 12) möglich.“

Vulkollan® auf Aluminium-Vollkern // VULA // bis 350 kg



Radserie VULA

- Radkörper aus Aluminium Vollkern mit Kugellager
- Lauffläche aus Vulkollan® ca. 92° Shore A

Eigenschaften

- sehr hohe Rückelastizität
- geringer Abrieb
- hohe Reiß- und Weiterreißfestigkeit, schnittfest
- hoher Fahrkomfort
- stoß- und schwingungsdämpfend
- hohe chemische Beständigkeit, öl- und fettbeständig



Rad-Ø
mm



Radbreite
mm



Achsloch-Ø
mm



Nabenlänge
mm



Tragfähigkeit
kg

Räder

VULA-100-40-40-K12-BL
Ident-Nr.: 0049839

100

40

12









40

280

Triangelserie TRI-VULA

- Grundplatte in Dreieck-Form, schwarz, mit abgerundeten Kanten
- Druckkugellager mit zweireihigem Kugellager an Befestigungsplatte
- Lauffläche aus Vulkollan®, ca. 92° Shore A
- besonders wendig zum Manövrieren auf kleinstem Raum



Triangel Roller								
	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Maße Adapter- platte mm	Lochab- stand mm	Loch-Ø mm	Störkreis mm	Trag- fähigkeit kg
TRI-VULA-100-P3-165 Ident-Nr.: 0050336	100	40	165	135 x 110	105 x 80	11	435	600
TRI-VULA-100-P3-165-TLKR220 Ident-Nr.: 0050036	100	40	165	135 x 110	105 x 80	11	395	600

i „Alle Triangel-Roller mit großer Anschraubplatte -P3 sind auch als Stage-Lifter (S. 12) möglich.“

Black Wheels // mittelschwere Gehäuse BM // bis 150 kg



Rollenserie BM-EGK (Black Wheels)

- Stahlblechgehäuse, schwarz, Gabelkopf mit zweifacher Kugellagerung
- Radkörper aus Kunststoff, mit Rollen (80 mm) oder Kugellager (100 mm)
- Lauffläche aus Elastik-Vollgummi, schwarz, ca. 70° Shore A
- Optional mit vierfach Richtungsfeststeller erhältlich

Eigenschaften

- geräuscharmer Lauf
- vibrationsdämpfend
- robust und abriebfest



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Plattengröße mm	Lochabstand mm	Schraublochbohrung mm	Tragfähigkeit kg
L-BM-EGK-080-R-3-schwarz Ident-Nr.: 0049123	L-BM-EGK-080-R-3-DSN-schwarz Ident-Nr.: 0049124	B-BM-EGK-080-R-schwarz Ident-Nr.: 0049195	80	36	100	36	105 x 80	80 x 60	9	150
L-BM-EGK-100-K-3-schwarz Ident-Nr.: 0049119	L-BM-EGK-100-K-3-DSN-schwarz Ident-Nr.: 0049120	B-BM-EGK-100-K-3-schwarz Ident-Nr.: 0049121	100	35	125	36	105 x 80	80 x 60	9	150



Lenkrollen mit Richtungsfeststeller

Eigenschaften

L-BM-EGK-080-K-3-schwarz-Rifix-4x90° Ident-Nr.: 0049198	s.o. Tabellenzeile 1
L-BMG-EGK-100-K-3-schwarz-Rifix-4x90° Ident-Nr.: 0049199	s.o. Tabellenzeile 2

Rollenserie BM-EGK (Black Wheels)







- Stahlblechgehäuse, schwarz, Gabelkopf mit zweifacher Kugellagerung
- Radkörper aus Kunststoff, mit Rollen (80 mm) oder Kugellager (100 mm)
- Lauffläche aus Elastik-Vollgummi, schwarz, ca. 70° Shore A

Eigenschaften

- geräuscharmer Lauf
- vibrationsdämpfend
- robust und abriebfest



Lenkrollen

	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Bauhöhe mm	 Ausladung Lenkrolle mm	 Rückenloch-Ø mm	 Tragfähigkeit kg
L-BM-EGK-080-R-1-schwarz Ident-Nr.: 0049194	80	36	99	36	13	150
L-BM-EGK-100-K-1-schwarz Ident-Nr.: 0049122	100	35	124	36	13	150



Sprezhülse rund



Sprezhülse viereckig

i „Expanderbefestigungen
finden Sie auf Seite 96.“

Blue Wheels // mittelschwere Gehäuse BM // bis 150 kg



Rollenserie BM-EGK (Blue Wheels)

- Stahlblechgehäuse, verzinkt, Gabelkopf mit zweifacher Kugellagerung
- Radkörper aus Kunststoff, mit Rollenlager
- Lauffläche aus Elastik-Vollgummi, blau, ca. 65° Shore A

Eigenschaften

- geräuscharmer Lauf
- vibrationsdämpfend
- robust und abriebfest



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Plattengröße mm	Lochabstand mm	Schraublochbohrung mm	Tragfähigkeit kg
L-BM-EGK-080-R-3 Ident-Nr.: 0049125	L-BM-EGK-080-R-3-DSN Ident-Nr.: 0049126	B-BM-EGK-080-R Ident-Nr.: 0049196	80	35	100	36	105 x 80	80 x 60	9	150
L-BM-EGK-100-R-3 Ident-Nr.: 0049127	L-BM-EGK-100-R-3-DSN Ident-Nr.: 0049128	B-BM-EGK-100-R Ident-Nr.: 0049129	100	36	125	36	105 x 80	80 x 60	9	150
L-IK-EGK-100-R-3-GP Ident-Nr.: 0039073	L-IK-EGK-100-R-3-DSN-GP Ident-Nr.: 0039074		100	36	128	46	135 x 110	105 x 80	11	200

Rollenserie BM-EGK (Blue Wheels)







- Stahlblechgehäuse, verzinkt, Gabelkopf mit zweifacher Kugellagerung
- Radkörper aus Kunststoff, mit Rollenlager
- Lauffläche aus Elastik-Vollgummi, blau, ca. 65° Shore A

Eigenschaften

- geräuscharmer Lauf
- vibrationsdämpfend
- robust und abriebfest



Lenkrollen

	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Bauhöhe mm	 Ausladung Lenkrolle mm	 Rückenloch-Ø mm	 Tragfähigkeit kg
L-BM-EGK-080-R-1 Ident-Nr.: 0049201	80	36	99	36	13	150
L-BM-EGK-100-R-1 Ident-Nr.: 0049130	100	35	124	36	13	150



Sprezhülse rund



Sprezhülse viereckig

i „Expanderbefestigungen
finden Sie auf Seite 96.“

Elastik-Vollgummi Bühnen-Triangel // bis 450 kg



Triangelserie TRI-EGK

- Grundplatte in Dreieck-Form, schwarz, mit abgerundeten Kanten
- Druckkugellager mit zweireihigem Kugellager an Befestigungsplatte
- Lauffläche aus Elastik-Vollgummi, blau, ca. 65° Shore A
- besonders wendig zum Manövrieren auf kleinstem Raum



Triangel Roller

TRI-EGK-080-P3-134
Ident-Nr.: 0050723

Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Maße Adapter- platte mm	Lochab- stand mm	Loch-Ø mm	Störkreis mm	Trag- fähigkeit kg
80	36	134	135 x 80	105 x 80	11	380	450

i „Alle Triangel-Roller mit großer Anschraubplatte -P3 sind auch als Stage-Lifter (S. 12) möglich.“

Schwarze Bühnen-Gehäuse // mittelschwere Gehäuse BM // bis 350 kg

Bühnen-Gehäuseserie BM/BMG schwarz

- Stahlblechgehäuse, schwarz, Gabelkopf mit zweifacher Kugellagerung
- Ø 80 mm Gehäuse mit kleiner Anschraubplatte (105 x 80 mm)
- Ø 100 mm Gehäuse mit großer Anschraubplatte (135 x 105 mm)



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Plattengröße mm	Lochabstand mm	Schraublochbohrung mm	Tragfähigkeit kg
BM-L-080-3-schwarz Ident-Nr.: 0049131	BM-L-080-3-DSN-schwarz Ident-Nr.: 0049132	BM-B-080-3-schwarz Ident-Nr.: 0049133	60	36	105 x 80	80 x 60	9	200
BMG-L-100-3-schwarz Ident-Nr.: 0049135	BMG-L-100-3-DSN-schwarz Ident-Nr.: 0049136	BMG-B-100-3-schwarz Ident-Nr.: 0049137	75	45	135 x 110	105 x 80	11	350



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rückenloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
BM-L-080-1-schwarz Ident-Nr.: 0049134		59	36	13	150
BM-L-100-1-schwarz Ident-Nr.: 0049138	BM-L-100-1-schwarz Ident-Nr.: 0049139	74	40	13	150
BMG-L-100-1-schwarz Ident-Nr.: 0049287		75	45	13	150



Lenkrollen mit Richtungsfeststeller

Eigenschaften

BM-L-080-3-schwarz-RIFIX-4x90°
Ident-Nr.: 0049197

s.o. Tabelle 1, Zeile 1

BMG-L-100-3-schwarz-Rifix-4X90°
Ident-Nr.: 0049200

s.o. Tabelle 1, Zeile 2

Thermoplast // TPGK-Gleitlager // bis 100 kg



Radserie TPGK






- Radkörper aus Polypropylen mit Gleitlager
- Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +60°C
- Lauffläche aus thermoplastischem Gummi, Grau, ca. 85° Shore A

Eigenschaften

- geräuscharmer Lauf
- spurlos
- geringer Rollwiderstand

Böden



Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
TPGK-050-18-22-G06 Ident-Nr.: 0022475	50	18	6	21,5	40
TPGK-050-18-22-G08 Ident-Nr.: 0022478	50	18	8	21,5	40
TPGK-075-23-29-G06 Ident-Nr.: 0022485	75	23	6	29	50
TPGK-075-23-28-G08 Ident-Nr.: 0022486	75	23	8	28	50
TPGK-080-31-37-G12 Ident-Nr.: 0025262	80	31	12	36,5	70
TPGK-100-23-29-G08 Ident-Nr.: 0022495	100	23	8	29	65
TPGK-100-31-37-G12 Ident-Nr.: 0025263	100	31	12	36,5	80
TPGK-125-29-34-G12 Ident-Nr.: 0022498	125	29	12	33,5	60
TPGK-125-31-37-G12 Ident-Nr.: 0025264	125	31	12	36,5	100

Böden



Radserie TPBK






- Radkörper aus Polypropylen mit Kugellager
- Lauffläche aus thermoplastischem Gummi, grau, ca. 85° Shore A
- mit Fadenschutzscheiben zum Schutz des Kugellagers vor Staub und Schmutz

Eigenschaften

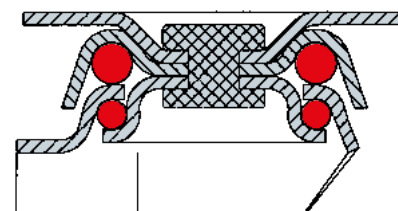
- geräuscharmer Lauf
- spurlos
- geringer Rollwiderstand



i „Leichtlaufserie, innovativ und preiswert“

Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
TPBK-050-19-23-K06 Ident-Nr.: 0017259	50	19	6	22,5	40
TPBK-075-23-29-K06 Ident-Nr.: 0017262	75	23	6	29	50
TPBK-100-26-30-K08 Ident-Nr.: 0017265	100	26	8	30	65
TPBK-100-31-37-K08 Ident-Nr.: 0025268	100	31	8	36,5	80
TPBK-125-31-37-K08 Ident-Nr.: 0025270	125	31	8	36,5	100

Thermoplast // Apparate-Rollen AL // bis 65 kg



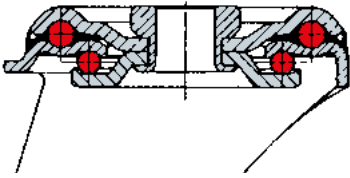
Rollenserie AL, Polyamid, Gleitlager

- leichte gepresste Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Radserie TPGK Seite 36



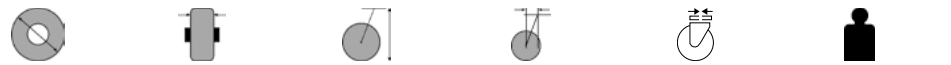
Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Plattengröße mm	Lochbild von-bis mm	Schraubloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-AL-TPGK-050-G-3-VPE4 ID: 0028119	L-AL-TPGK-050-G-3-DSN-VPE4 ID: 0028123	B-AL-TPGK-050-G-VPE4 ID: 0028125	50	18	70	25	60 x 60	38x38 bis 46x46	6,2	40
L-AL-TPGK-075-G-3-VPE4 ID: 0028120	L-AL-TPGK-075-G-3-DSN-VPE4 ID: 0028124	B-AL-TPGK-075-G-VPE4 ID: 0028126	75	25	100	25	60 x 60	38x38 bis 46x46	6,2	50
L-AL-TPGK-100-G-3-VPE4 ID: 0030350	L-AL-TPGK-100-G-3-DSN-VPE4 ID: 0030352	B-AL-TPGK-100-G-VPE4 ID: 0030353	100	25	125	29	60 x 60	38x38 bis 46x46	6,2	65

i „VPE4 = 4 Stück als Verpackungseinheit“



Rollenserie AL, Thermoplast, Gleitlager

- leichte gepresste Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Radserie TPGK Seite 36



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rückenloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-AL-TPGK-050-G-1-VPE4 ID: 0028117	L-AL-TPGK-050-G-1-DSN-VPE4 ID: 0028121	50	18	70	25	10,5	40
L-AL-TPGK-075-G-1-VPE4 ID: 0028118	L-AL-TPGK-075-G-1-DSN-VPE4 ID: 0028122	75	25	100	25	10,5	50
L-AL-TPGK-100-G-1-VPE4 ID: 0030349	L-AL-TPGK-100-G-1-DSN-VPE4 ID: 0030351	100	25	125	29	10,5	65

i „VPE4 = 4 Stück als Verpackungseinheit“



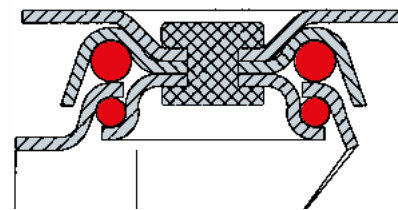
Sprezhülse rund



Sprezhülse viereckig

i „Expanderbefestigungen finden Sie auf Seite 96.“

Thermoplast // Apparate-Rollen AL // bis 65 kg



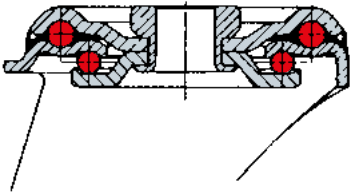
Rollenserie AL, Thermoplast, Kugellager

- leichte gepresste Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Radserie TPBK Seite 37



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Plattengröße mm	Lochbild von bis mm	Schraubloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-AL-TPBK-050-K-3-VPE4 ID: 0028129	L-AL-TPBK-050-K-3-DSN-VPE4 ID: 0028133	B-AL-TPBK-050-K-VPE4 ID: 0028135	50	18	70	25	60 x 60	38x38 bis 46x46	6,2	40
L-AL-TPBK-075-K-3-VPE4 ID: 0028130	L-AL-TPBK-075-K-3-DSN-VPE4 ID: 0028134	B-AL-TPBK-075-K-VPE4 ID: 0028136	75	25	100	25	60 x 60	38x38 bis 46x46	6,2	50
L-AL-TPBK-100-K-3-VPE4 ID: 0030355	L-AL-TPBK-100-K-3-DSN-VPE4 ID: 0030357	B-AL-TPBK-100-K-VPE4 ID: 0030358	100	25	125	29	60 x 60	38x38 bis 46x46	6,2	65

i „VPE4 = 4 Stück als Verpackungseinheit“



Rollenserie AL, Thermoplast, Kugellager

- leichte gepresste Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Radserie TPBK Seite 37



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rückenloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-AL-TPBK-050-K-1-VPE4 ID: 0028127	L-AL-TPBK-050-K-1-DSN-VPE4 ID: 0028131	50	18	70	25	10,5	40
L-AL-TPBK-075-K-1-VPE4 ID: 0028128	L-AL-TPBK-075-K-1-DSN-VPE4 ID: 0028132	75	25	100	25	10,5	50
L-AL-TPBK-100-K-1-VPE4 ID: 0030354	L-AL-TPBK-100-K-1-DSN-VPE4 ID: 0030356	100	25	125	29	10,5	65

i „VPE4 = 4 Stück als Verpackungseinheit“



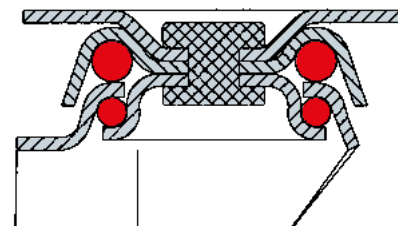
Sprezhülse rund



Sprezhülse viereckig

i „Expanderbefestigungen finden Sie auf Seite 96.“

Thermoplast // Apparate-Doppelrollen AD // bis 100 kg

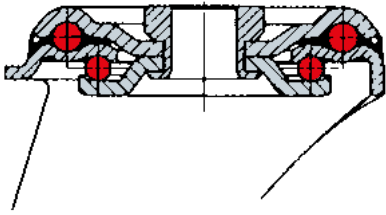


Rollenserie AD, Thermoplast, Gleitlager

- leichte gepresste Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Radserie TPGK Seite 36









Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Platten-größe mm	Lochbild von-bis mm	Schraub-loch-Ø mm	Trag-fähigkeit kg
L-AD-TPGK-050-G-3 ID: 0010864	L-AD-TPGK-050-G-3-DSN ID: 0010936	50	18	74	24	60 x 60	38x38 bis 46x46	6,2	80
L-AD-TPGK-075-G-3 ID: 0010927	L-AD-TPGK-075-G-3-DSN ID: 0010939	75	25	102	31	60 x 60	38x38 bis 46x46	6,2	100

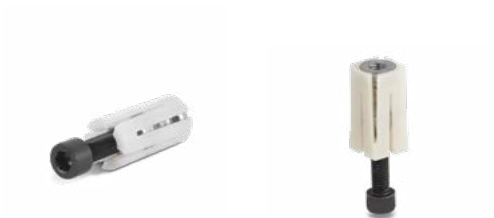


Rollenserie AD, Thermoplast, Gleitlager

- leichte gepresste Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Radserie TPGK Seite 36



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Bauhöhe mm	 Ausladung Lenkrolle mm	 Rückenloch-Ø mm	 Tragfähigkeit kg
L-AD-TPGK-050-G-1 ID: 0010862	L-AD-TPGK-050-G-1-DSN ID: 0010930	50	18	74	24	10,5	80
L-AD-TPGK-075-G-1 ID: 0010924	L-AD-TPGK-075-G-1-DSN ID: 0010941	75	25	102	31	10,5	100

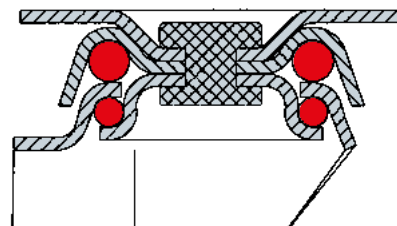


Sprezhülse rund

Sprezhülse viereckig

i „Expanderbefestigungen finden Sie auf Seite 96.“









Thermoplast // Apparate-Doppelrollen AD // bis 100 kg

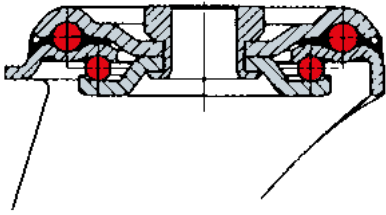


Rollenserie AD, Thermoplast, Kugellager

- leichte gepresste Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Radserie TPBK Seite 37



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Bauhöhe mm	 Ausladung Lenkrolle mm	 Platten-größe mm	 Lochbild von bis mm	 Schraub-loch-Ø mm	 Trag-fähigkeit kg
L-AD-TPBK-050-K-3 ID: 0010776	L-AD-TPBK-050-K-3-DSN ID: 0010857	50	18	74	24	60 x 60	38x38 bis 46x46	6,2	80
L-AD-TPBK-075-K-3 ID: 0010853	L-AD-TPBK-075-K-3-DSN ID: 0010861	75	25	102	31	60 x 60	38x38 bis 46x46	6,2	100



Rollenserie AD, Thermoplast, Kugellager

- leichte gepresste Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Radserie TPBK Seite 37



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rückenloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-AD-TPBK-050-K-1 ID: 0010774	L-AD-TPBK-050-K-1-DSN ID: 0010855	50	18	74	24	10,5	80
L-AD-TPBK-075-K-1 ID: 0010780	L-AD-TPBK-075-K-1-DSN ID: 0010860	75	25	102	31	10,5	100



Sprezhülse rund



Sprezhülse viereckig

i „Expanderbefestigungen finden Sie auf Seite 96.“

Luftbereifung // LRK-Rollenlager // bis 250 kg



Radserie LRK-Rollenlager

- Kunststofffelge mit Rollenlager
- Räder wahlweise lieferbar mit Rillen- oder Stollenprofil

Eigenschaften





- bodenschonend
- vibrationsdämpfend
- geringer Rollwiderstand bei unebenen Böden
- in spurloser Ausführung lieferbar

Hinweis





Die angegebenen Luftdruckwerte (bar) sind einzuhalten und regelmäßig zu kontrollieren.

Böden



Räder					Luft- bereifung Zoll	Decken- stärke Ply	Reifen- druck bar	Decken- profil	Trag- fähigkeit kg
	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Achs- loch-Ø mm	Naben- länge mm					
LRK1-185-45-60-R20-Grau Ident-Nr.: 0027688	185	45	20	60	7 x 13/4	2-lagig	2,5	Rille	50
LRK1-200-50-60-R20-Grau-Schwarz Ident-Nr.: 0019716	200	50	20	60	8 x 2	2-lagig	2,5	Rille	75
LRK1-200-50-60-R20-Schwarz Ident-Nr.: 0017295	200	50	20	60	8 x 2	2-lagig	2,5	Rille	75
LRK1-230-65-50-R20 Ident-Nr.: 0017306	230	65	20	50	2,50-4	2-lagig	2,5	Rille	130
LRK3-230-65-50-R20 Ident-Nr.: 0017307	230	65	20	50	2,50-4	2-lagig	2,5	Military	130
LRK1-230-65-60-R20 Ident-Nr.: 0017308	230	65	20	60	2,50-4	2-lagig	2,5	Rille	130
LRK3-230-65-60-R20 Ident-Nr.: 0017309	230	65	20	60	2,50-4	2-lagig	2,5	Stolle	130
LRK1-230-65-75-R20 Ident-Nr.: 0017310	230	65	20	75	2,50-4	2-lagig	2,5	Rille	130
LRK3-230-65-75-R20 Ident-Nr.: 0017313	230	65	20	75	2,50-4	2-lagig	2,5	Military	130
LRK1-260-85-50-R20 Ident-Nr.: 0017336	260	85	20	50	3,00-4	2-lagig	2,5	Rille	200
LRK2-260-85-50-R20 Ident-Nr.: 0017337	260	85	20	50	3,00-4	2-lagig	2,5	Stolle	200
LRK1-260-85-60-R20 Ident-Nr.: 0017338	260	85	20	60	3,00-4	2-lagig	2,5	Rille	200
LRK2-260-85-60-R20 Ident-Nr.: 0017339	260	85	20	60	3,00-4	2-lagig	2,5	Stolle	200
LRK1-260-85-75-R20 Ident-Nr.: 0017341	260	85	20	75	3,00-4	2-lagig	2,5	Rille	200
LRK2-260-85-75-R20 Ident-Nr.: 0017342	260	85	20	75	3,00-4	2-lagig	2,5	Stolle	200

Luftbereifung // LRK-Rollenlager // bis 250 kg

Räder									
	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Achs- loch-Ø mm	Naben- länge mm	Luft- bereifung Zoll	Decken- stärke Ply	Reifen- druck bar	Decken- profil	Trag- fähigkeit kg
LRK2-260-85-75-R20-PR4-Grau Ident-Nr.: 0017592	260	85	20	75	3,00-4	4-lagig	2,5	Stolle	200
LRK2-260-85-75-R20-PR4 Ident-Nr.: 0017344	260	85	20	75	3,00-4	4-lagig	2,5	Stolle	200
LRK1-260-85-88-R20 Ident-Nr.: 0017346	260	85	20	88	3,00-4	2-lagig	2,5	Rille	200
LRK2-260-85-88-R20 Ident-Nr.: 0017347	260	85	20	88	3,00-4	2-lagig	2,5	Stolle	200
LRK1-260-85-75-R25 Ident-Nr.: 0017355	260	85	25	75	3,00-4	2-lagig	2,5	Rille	200
LRK2-260-85-75-R25 Ident-Nr.: 0017356	260	85	25	75	3,00-4	2-lagig	2,5	Stolle	200
LRK4-300-100-75-R20-PR4 Ident-Nr.: 0017366	300	100	20	75	4,00-4	4-lagig	2,5	Rille	250
LRK4-300-100-75-R25-PR4 Ident-Nr.: 0017369	300	100	25	75	4,00-4	4-lagig	2,5	Rille	200
LRK1-400-100-75-R20 Ident-Nr.: 0017380	400	100	20	75	15 3/4 x 4	2-lagig	2	Rille	250
LRK2-400-100-75-R20 Ident-Nr.: 0017381	400	100	20	75	15 3/4 x 4	2-lagig	2	Stolle	250
LRK1-400-100-75-R25 Ident-Nr.: 0017390	400	100	25	75	15 3/4 x 4	2-lagig	2	Rille	250
LRK2-400-100-75-R25 Ident-Nr.: 0017391	400	100	25	75	15 3/4 x 4	2-lagig	2	Stolle	250
LRK1-400-100-88-R20 Ident-Nr.: 0017382	400	100	20	88	15 3/4 x 4	2-lagig	2	Rille	250

Luftbereifung // LRK-Kugellager // bis 250 kg



Radserie LRK-Kugellager

- Kunststofffelge mit Kugellager
- Räder wahlweise lieferbar mit Rillen- oder Stollenprofil

Eigenschaften






- bodenschonend
- vibrationsdämpfend
- geringer Rollwiderstand bei unebenen Böden
- in spurloser Ausführung lieferbar

Hinweis

Die angegebenen Luftdruckwerte (bar) sind einzuhalten und regelmäßig zu kontrollieren.

Böden



Räder									
	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Achs- loch-Ø mm	Naben- länge mm	Luft- bereifung Zoll	Decken- stärke Ply	Reifen- druck bar	Decken- profil	Trag- fähigkeit kg
LRK1-150-30-36-K08-Grau Ident-Nr.: 0017278	150	30	8	36	6 x 1 1/4	2-lagig	2,5	Rille	50
LRK1-200-50-40-K12 Ident-Nr.: 0017284	200	50	12	40	8 x 2	2-lagig	2,5	Rille	75
LRK1-230-65-75-K20 Ident-Nr.: 0017304	230	65	20	75	2,50-4	2-lagig	2,5	Rille	130
LRK3-230-65-75-K20 Ident-Nr.: 0017305	230	65	20	75	2,50-4	2-lagig	2,5	Military	130
LRK1-260-85-75-K20 Ident-Nr.: 0017332	260	85	20	75	3,00-4	2-lagig	2,5	Rille	200
LRK2-260-85-75-K20 Ident-Nr.: 0017333	260	85	20	75	3,00-4	2-lagig	2,5	Stolle	200
LRK1-260-85-75-K25 Ident-Nr.: 0017351	260	85	25	75	3,00-4	2-lagig	2,5	Rille	200
LRK2-260-85-75-K25 Ident-Nr.: 0017352	260	85	25	75	3,00-4	2-lagig	2,5	Stolle	200
LRK4-300-100-75-K25-PR4 Ident-Nr.: 0017368	300	100	25	75	4,00-4	4-lagig	2,5	Rille	200
LRK1-310-50-54-K12-Grau Ident-Nr.: 0017363	310	50	12	54	12 1/2 x 2 1/4	2-lagig	2,5	Rille	75
LRK1-400-100-75-K20 Ident-Nr.: 0017378	400	100	20	75	3,00-4	2-lagig	2	Rille	250
LRK2-400-100-75-K20 Ident-Nr.: 0017379	400	100	20	75	15 3/4 x 4	2-lagig	2	Stolle	250
LRK1-400-100-75-K25 Ident-Nr.: 0017386	400	100	25	75	15 3/4 x 4	2-lagig	2	Rille	250
LRK2-400-100-75-K25 Ident-Nr.: 0017387	400	100	25	75	15 3/4 x 4	2-lagig	2	Stolle	250
LRK1-400-100-75-K25-PR4 Ident-Nr.: 0031148	400	100	25	75	15 3/4 x 4	4-lagig	2	Rille	250

Böden



Radserie LRS-Kugellager

- Stahlblechfelge mit Kugellager
- Räder wahlweise lieferbar mit Rillen- oder Stollenprofil






Eigenschaften

- bodenschonend
- vibrationsdämpfend
- geringer Rollwiderstand bei unebenen Böden
- in spurloser Ausführung lieferbar

Hinweis

Die angegebenen Luftdruckwerte (bar) sind einzuhalten und regelmäßig zu kontrollieren.



Räder									
	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Achs- loch-Ø mm	Naben- länge mm	Luft- bereifung Zoll	Decken- stärke Ply	Reifen- druck bar	Decken- profil	Trag- fähigkeit kg
LRS1-185-45-50-K20-Grau Ident-Nr.: 0024212	185	45	20	50	7 x 1 3/4	2-lagig	2,5	Rille	50
LRS1-200-50-50-K15-Grau Ident-Nr.: 0022840	200	50	15	50	8 x 2	2-lagig	2,5	Rille	75
LRS1-200-50-50-K20 Ident-Nr.: 0022841	200	50	20	50	8 x 2	2-lagig	2,5	Rille	75
LRS1-200-50-50-K20-Grau Ident-Nr.: 0028170	200	50	20	50	8 x 2	2-lagig	2,5	Rille	75
LRS1-260-85-50-K20 Ident-Nr.: 0022858	260	85	20	50	3,00-4	2-lagig	2,5	Rille	200
LRS2-260-85-50-K20 Ident-Nr.: 0022859	260	85	20	50	3,00-4	2-lagig	2,5	Stolle	200
LRS1-260-85-75-K20 Ident-Nr.: 0022860	260	85	20	75	3,00-4	2-lagig	2,5	Rille	200
LRS2-260-85-75-K20 Ident-Nr.: 0022862	260	85	20	75	3,00-4	2-lagig	2,5	Stolle	200
LRS2-260-85-75-K20-PR4 Ident-Nr.: 0012996	260	85	20	75	3,00-4	4-lagig	2,5	Stolle	200
LRS1-310-50-60-K20 Ident-Nr.: 0033287	310	50	20	60	12 1/2 x 2 1/4	2-lagig	2,5	Rille	70
LRS1-400-100-75-K25 Ident-Nr.: 0022915	400	100	25	75	15 3/4 x 4	2-lagig	2	Rille	250
LRS2-400-100-75-K25 Ident-Nr.: 0022917	400	100	25	75	15 3/4 x 4	2-lagig	2	Stolle	250
LRS1-400-100-90-K25 Ident-Nr.: 0010561	400	100	25	90	15 3/4 x 4	2-lagig	2	Rille	250
LRS2-400-100-90-K25 Ident-Nr.: 0010563	400	100	25	90	15 3/4 x 4	2-lagig	2	Stolle	250
LRS4-410-170-90-K25-PR4 Ident-Nr.: 0022836	410	170	25	90	15 3/4 x 7	4-lagig	2	Rille	280



Radserie LRS-Rollenlager

- Stahlblechfelge mit Rollenlager
- Räder wahlweise lieferbar mit Rillen- oder Stollenprofil

Eigenschaften






- bodenschonend
- vibrationsdämpfend
- geringer Rollwiderstand bei unebenen Böden
- in spurloser Ausführung lieferbar

Hinweis






Die angegebenen Luftdruckwerte (bar) sind einzuhalten und regelmäßig zu kontrollieren.

Böden



Räder									
	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Achs- loch-Ø mm	Naben- länge mm	Luft- bereifung Zoll	Decken- stärke Ply	Reifen- druck bar	Decken- profil	Trag- fähigkeit kg
LRS1-185-45-50-R20-Grau Ident-Nr.: 0024213	185	45	20	50	7 x 13/4	2-lagig	2,5	Rille	50
LRS1-185-45-60-R20-Grau Ident-Nr.: 0024214	185	45	20	60	7 x 13/4	2-lagig	2,5	Rille	50
LRS1-200-50-50-R20 Ident-Nr.: 0022842	200	50	20	50	8 x 2	2-lagig	2,5	Rille	75
LRS1-200-50-50-R20-PR4-Grau Ident-Nr.: 0022844	200	50	20	50	8 x 2	4-lagig	2,5	Rille	75
LRS1-200-50-60-R20 Ident-Nr.: 0022845	200	50	20	60	8 x 2	2-lagig	2,5	Rille	75
LRS1-200-50-60-R20-PR4-Grau Ident-Nr.: 0022846	200	50	20	60	8 x 2	4-lagig	2,5	Rille	75
LRS1-230-65-75-R20 Ident-Nr.: 0022851	230	65	20	75	2,50-4	2-lagig	2,5	Rille	130
LRS3-230-65-75-R20 Ident-Nr.: 0022852	230	65	20	75	2,50-4	2-lagig	2,5	Military	130
LRS1-260-85-50-R20 Ident-Nr.: 0022865	260	85	20	50	3,00-4	2-lagig	2,5	Rille	200
LRS2-260-85-50-R20 Ident-Nr.: 0022866	260	85	20	50	3,00-4	2-lagig	2,5	Stolle	200
LRS1-260-85-60-R20 Ident-Nr.: 0022867	260	85	20	60	3,00-4	2-lagig	2,5	Rille	200
LRS2-260-85-60-R20 Ident-Nr.: 0022868	260	85	20	60	3,00-4	2-lagig	2,5	Stolle	200
LRS1-260-85-75-R20 Ident-Nr.: 0022869	260	85	20	75	3,00-4	2-lagig	2,5	Rille	200
LRS2-260-85-75-R20 Ident-Nr.: 0022871	260	85	20	75	3,00-4	2-lagig	2,5	Stolle	200
LRS1-260-85-75-R20-PR4 Ident-Nr.: 0022873	260	85	20	75	3,00-4	4-lagig	2,5	Rille	200

Luftbereifung // LRS-Rollenlager // bis 250 kg

Räder									
	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Achs- loch-Ø mm	Naben- länge mm	Luft- bereifung Zoll	Decken- stärke Ply	Reifen- druck bar	Decken- profil	Trag- fähigkeit kg
LRS2-260-85-75-R20-PR4 Ident-Nr.: 0022875	260	85	20	75	3,00-4	4-lagig	2,5	Stolle	200
LRS1-260-85-75-R25 Ident-Nr.: 0022881	260	85	25	75	3,00-4	2-lagig	2,5	Rille	200
LRS2-260-85-75-R25 Ident-Nr.: 0022883	260	85	25	75	3,00-4	2-lagig	2,5	Stolle	200
LRS2-260-85-75-R25-PR4 Ident-Nr.: 0013566	260	85	25	75	3,00-4	4-lagig	2,5	Stolle	200
LRS1-260-85-88-R20 Ident-Nr.: 0022877	260	85	20	88	3,00-4	2-lagig	2,5	Rille	200
LRS2-260-85-88-R20 Ident-Nr.: 0022878	260	85	20	88	3,00-4	2-lagig	2,5	Stolle	200
LRS1-260-85-88-R25 Ident-Nr.: 0022884	260	85	25	88	3,00-4	2-lagig	2,5	Rille	200
LRS2-260-85-88-R25 Ident-Nr.: 0022885	260	85	25	88	3,00-4	2-lagig	2,5	Stolle	200
LRS1-310-50-60-R20 Ident-Nr.: 0022889	310	50	20	60	12 1/2 x 2 1/4	2-lagig	2,5	Rille	70
LRS1-400-100-75-R20 Ident-Nr.: 0022904	400	100	20	75	15 3/4 x 4	2-lagig	2	Rille	250
LRS2-400-100-75-R20 Ident-Nr.: 0022907	400	100	20	75	15 3/4 x 4	2-lagig	2	Stolle	250
LRS1-400-100-90-R20 Ident-Nr.: 0022909	400	100	20	90	15 3/4 x 4	2-lagig	2	Rille	250
LRS1-400-100-75-R20-PR4 Ident-Nr.: 0022905	400	100	20	75	15 3/4 x 4	4-lagig	2	Rille	250
LRS1-400-100-75-R25 Ident-Nr.: 0022925	400	100	25	75	15 3/4 x 4	2-lagig	2	Rille	250
LRS1-400-100-75-R25-PR4 Ident-Nr.: 0022923	400	100	25	75	15 3/4 x 4	4-lagig	2	Rille	250
LRS2-400-100-75-R25 Ident-Nr.: 0022963	400	100	25	75	15 3/4 x 4	2-lagig	2	Stolle	250
LRS2-400-100-75-R25-PR4 Ident-Nr.: 0037727	400	100	25	75	15 3/4 x 4	4-lagig	2	Stolle	250
LRS2-400-100-75-R25-PR4 Ident-Nr.: 0022965	400	100	25	75	15 3/4 x 4	4-lagig	2	Stolle	250
LRS1-400-100-90-R25 Ident-Nr.: 0022968	400	100	25	90	15 3/4 x 4	2-lagig	2	Rille	250
LRS1-400-100-90-R25-Silber Ident-Nr.: 0011478	400	100	25	90	15 3/4 x 4	2-lagig	2	Rille	250
LRS1-400-100-90-R25-PR4 Ident-Nr.: 0033774	400	100	25	90	15 3/4 x 4	4-lagig	2	Rille	250
LRS2-400-100-90-R25 Ident-Nr.: 0022969	400	100	25	90	15 3/4 x 4	2-lagig	2	Stolle	250

Luftbereifung // LRS-Kugellager // bis 1.100 kg



Radserie LRS

- Stahlblechfelge mit Rollen- oder Kugellager
- Räder wahlweise lieferbar mit Rillen- oder Stollenprofil

Eigenschaften

- bodenschonend
- vibrationsdämpfend
- geringer Rollwiderstand bei unebenen Böden
- in spurloser Ausführung lieferbar

Hinweis

Die angegebenen Luftdruckwerte (bar) sind einzuhalten und regelmäßig zu kontrollieren.

Böden



Räder					Luft- bereifung Zoll	Decken- stärke Ply	Reifen- druck bar	Decken- profil	Trag- fähigkeit kg
	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Achs- loch-Ø mm	Naben- länge mm					
LRS4-245-80-75-R20-PR4 Ident-Nr.: 0022887	245	80	20	75	3,00-4	4-lagig	5	Rille	250
LRS4-245-80-75-K25-PR4 Ident-Nr.: 0022888	245	80	25	75	3,00-4	4-lagig	2,5	Rille	250
LRS5-300-100-75-R20-PR6 Ident-Nr.: 0022891	300	100	20	75	4,00-4	6-lagig	6	Stolle	350
LRS5-300-100-75-R25-PR6 Ident-Nr.: 0022893	300	100	25	75	4,00-4	6-lagig	6	Stolle	350
LRS4-300-100-75-R20-PR4 Ident-Nr.: 0032988	300	100	20	75	4,00-4	4-lagig	3,5	Rille	350
LRS5-300-100-75-K20-PR6 Ident-Nr.: 0022890	300	100	20	75	4,00-4	6-lagig	6	Stolle	350
LRS4-300-100-75-K25-PR4 Ident-Nr.: 0028522	300	100	25	75	4,00-4	4-lagig	3,5	Rille	200
LRS5-300-100-75-K25-PR6 Ident-Nr.: 0022892	300	100	25	75	4,00-4	6-lagig	6	Stolle	350
LRS5-300-100-92-K25-PR6 Ident-Nr.: 0034024	300	100	25	92	4,00-4	6-lagig	3,5	Stolle	350
LRS5-410-110-100-K25-PR6 Ident-Nr.: 0022894	410	110	25	100	4,00-8	6-lagig	7	Stolle	750
LRS5-410-110-100-K30-PR6 Ident-Nr.: 0022897	410	110	30	100	4,00-8	6-lagig	3,5	Stolle	500
LRS5-460-140-100-K30-PR6 Ident-Nr.: 0022975	460	140	30	100	5,00-8	6-lagig	7	Stolle	750
LRS5-540-170-100-K30-PR10 Ident-Nr.: 0022976	540	170	30	100	6,00-9	10-lagig	7	Stolle	1.100

Böden



Radserie LRS mit Achse

- Stahlblechfelge oder Kunststofffelge
- Gleitlager oder Kugellager

Eigenschaften






- bodenschonend
- vibrationsdämpfend
- geringer Rollwiderstand bei unebenen Böden
- in spurloser Ausführung lieferbar

Hinweis

Die angegebenen Luftdruckwerte (bar) sind einzuhalten und regelmäßig zu kontrollieren.



i „Schubkarrenräder mit Achse“

Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achs- loch-Ø mm	 Naben- länge mm	Luft- bereifung Zoll	Decken- stärke Ply	Reifen- druck bar	Decken- profil	 Trag- fähigkeit kg
LRS1-400-100-100-G17-AM Ident-Nr.: 0022973	400	100	17	100	15 3/4 x 4	2-lagig	2	Rille	250
LRS2-400-100-100-G17-AM Ident-Nr.: 0013318	400	100	17	100	15 3/4 x 4	2-lagig	2	Stolle	250
LRS1-400-100-97-K15-AM Ident-Nr.: 0022972	400	100	15	97	15 3/4 x 4	2-lagig	2	Rille	250
LRS1-400-100-128-G10-AM Ident-Nr.: 0022974	400	100	10	128	15 3/4 x 4	2-lagig	2	Rille	250
LRK1-400-100-130-R20-AM Ident-Nr.: 0029248	400	100	20	130	15 3/4 x 4	2-lagig	2	Rille	150

SPEZIALANWENDUNGEN



SERIE	Kugelrollen	Heberollen	Gummikugel-, Leiterrollen und Kastenbockrollen	Antriebsräder	Spurkranzräder und Doppel- spurkranzräder
TRAGKRAFT	bis 25 kg	bis 300 kg	bis 50 kg	bis 10.000 kg	bis 5.000 kg
RAD/KUGEL-Ø	15,8 mm - 30 mm	75 mm	13 mm - 50 mm	50 mm – 645 mm	30 mm – 350 mm
MATERIAL	Kunststoff	Polyurethan	Vollgummi und Kunststoff	Elastik- Vollgummi, Vulkollan®	Polyamid, Grauguss, Stahl, Edelstahl
AUSFÜHRUNG	Presssitz, Bodenflansch oder Gewindezapfen	Stahl verzinkt, oder Edelstahl	Stahlblech verzinkt	mit Nut nach DIN 6885, Flansch oder für Spannbuchsen	konisch oder zylindrische Lauffläche Gleit- lager, Kugellager, mit Passung und Nut
AB SEITE	56	59	60	62	65



Führungsrollen, mit und ohne Gewindedbolzen

Tür- und Torrollen

Seilrollen

Dreh- und Kugelenkkränze

Scharniere

Zubehör

bis 270 kg

bis 800 kg

bis 410 kg

200 - 13.000 kg

-

-

22 mm – 120 mm

45 mm – 247 mm

30 mm – 200 mm

230 mm - 1.208 mm

-

-

Polyamid, Stahl
Polyurethan,
Vulkollan®

Polyamid, Grauguss

Polyamid, Stahl,
Grauguss

Kunststoff oder Stahl

-

-

umspritzte
Kugellager,
auch mit
Stahlkern

halbrunde oder kan-
tige Nut, mit oder
ohne Bügel, mit oder
ohne Achse

halbrunde Nut,
Gleit-, Rollen- oder
Kugellager

ohne Verzahnung,
mit Innen oder
Außenverzahnung

-

-

72

78

83

86

94

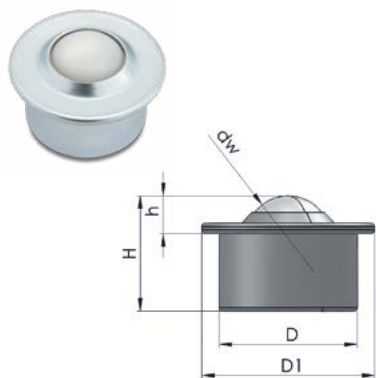
95

Kugelrollen // bis 25 kg



Kugelrollen mit Stahlblechgehäuse

- verzinktes Gehäuse mit Kunststoffkugel
- KR-B-KU = Presssitz, KR-G-KU = mit Gewindezapfen
- alle Tragkraftangaben gelten für den Einsatz mit aufgerichteter Kugel
- bei Über-Kopf-Einbau verringert sich die Tragkraft



Kugelrollen Serie KR-B-KU	dw mm	D mm	D1 mm	H mm	h mm	Tragfähigkeit kg
KR-B-15-KU Ident-Nr.: 0017483	15,8	24	31	21	9,5	10
KR-B-22-KU Ident-Nr.: 0017493	22,2	36	45	30	9,8	20
KR-B-30-KU Ident-Nr.: 0017502	30	45	55	37	13,8	25



Kugelrollen Serie KR-G-KU	dw mm	D mm	H mm	h mm	GL mm	Gewinde	Tragfähigkeit kg
KR-G-20-KU Ident-Nr.: 0014734	19	32,1	65,2	30,2	35	M8	20
KR-G-25-KU Ident-Nr.: 0014737	25,4	39,7	82,7	39,7	43	M8	25

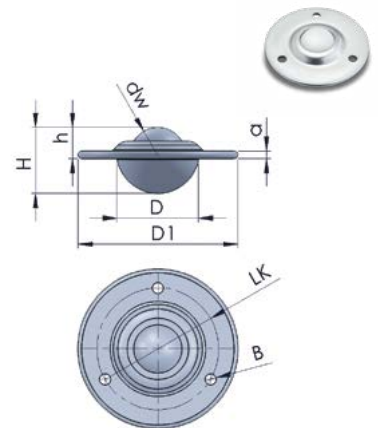
Kugelrollen mit Stahlblechgehäuse

- verzinktes Gehäuse mit Kunststoffkugel
- KR-S-KU = versenktem Gehäuse und geringer Bauhöhe
- KR-F-KU = mit Bodenflansch
- KR-U0-KU = mit Presssitz
- alle Tragkraftangaben gelten für den Einsatz mit aufgerichteter Kugel
- bei Über-Kopf-Einbau verringert sich die Tragkraft



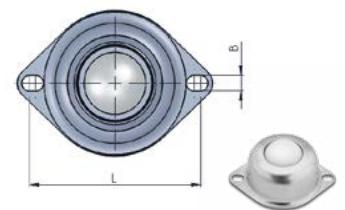
Kugelrollen Serie KR-S-KU

	dw mm	D mm	D1 mm	H mm	h mm	a mm	LK mm	B mm	Tragfähigkeit kg
KR-S-20-KU Ident-Nr.: 0014722	19	29,1	61	22	10	3,2	44,5	5,1	20
KR-S-25-KU Ident-Nr.: 0014725	25	37,2	73	30	14,2	3,5	55,6	5,1	24



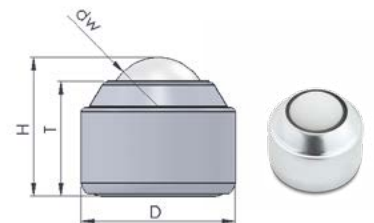
Kugelrollen Serie KR-F-KU

	dw mm	D mm	D1 mm	H mm	T mm	L mm	B mm	Tragfähigkeit kg
KR-F-25-KU Ident-Nr.: 0014742	25,4	44,5	69	30,5	24,2	60,3	5	25



Kugelrollen Serie KR-U0-KU

	dw mm	D mm	H mm	T mm	Tragfähigkeit kg
KR-U0-25-KU Ident-Nr.: 0014745	25,4	39,5	35,8	29,7	25



Kugelrollen // bis 25 kg

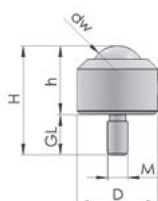


Universal Kugelrollen mit Bodenflansch und Lippendichtung an der Lastkugel

- verzinktes Gehäuse mit Stahlkugel
- KR-U3VA = alle Teile aus nicht rostenden Stahl
- KR-U3-KU = verzinktes Gehäuse mit Kunststoffkugel

Temperaturbeständigkeit

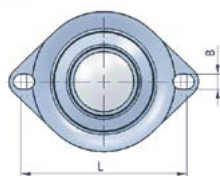
Bei konstanten Temperaturen zwischen -30°C und $+70^{\circ}\text{C}$ oder kurzzeitig $+100^{\circ}\text{C}$, werden die Laufqualitäten nicht beeinflusst.



Kugelrollen Serie KR-U1-KU

KR-U1-25-KU
Ident-Nr.: 0014750

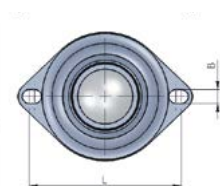
dw mm	D mm	H mm	h mm	GL mm	Gewinde	Tragfähigkeit kg
25,4	39,5	35,8	17,8	18	M8	25



Kugelrollen Serie KR-U2-KU

KR-U2-25-KU
Ident-Nr.: 0014753

dw mm	D mm	D1 mm	H mm	h mm	a mm	L mm	B mm	Tragfähigkeit kg
25,4	42	69	36,5	12	1,75	58,7	5,1	25



Kugelrollen Serie KR-U3-KU

KR-U3-25-KU
Ident-Nr.: 0014757

dw mm	D mm	D1 mm	H mm	T mm	L mm	B mm	Tragfähigkeit kg
25,4	42	69	35,8	29,7	58,7	5	25

Heberolle Polyurethan

- Hebelenkrolle mit integriertem, nivellierbarem Maschinenfuß
- Stahlblechgehäuse verzinkt, oder Edelstahlgehäuse (-VA)
- zweifacher gehärteter Kugelkranz mit Abdichtung und Schmiernippel

Räder PUZA

- Radkörper aus Aluminium-Druckguss mit Kugellager
- Lauffläche aus Polyurethan, gelb, aufgegossen, ca. 92° Shore A



Heberollen

	Rad- \emptyset mm	Radbreite mm	Bauhöhe rollend mm	Bauhöhe stehend mm	Ausladung Lenkrolle mm	Platten- größe mm	Lochab- stand mm	Loch- \emptyset mm	Tragfähig- keit kg
HR-IG-PUZA-075-K-3 ID: 0047197	75	40	115	123	40	105 x 85	80 x 60	9	300
HR-IG-PUZA-075-K-3-VA ID: 0047046	75	40	115	123	40	105 x 85	80 x 60	9	300

Rollenserie // spezielle Ausführungen

Apparaterolle mit Rückenloch



Rollenserie 1321:
leichte gepresste
Stahlblechgehäuse,
verchromt

Gabelkopf mit
2-facher Kugel-
lagerung

Lenkrollen	Rad-Ø	Radbreite	Bauhöhe	Ausladung	Rücken-	Trag-
	mm	mm	mm	Lenkrolle	loch-Ø	fähigkeit
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
L-1321-30-1 Ident-Nr.: 0010292	30	30	47	15	8.5	25
L-1321-40-1 Ident-Nr.: 0010295	40	40	57	16	10	40
L-1321-50-1 Ident-Nr.: 0010298	50	50	67	18	10	50

Apparaterolle mit Gewindestift



Rollenserie 1321:
leichte gepresste
Stahlblechgehäuse,
verchromt

Gabelkopf mit
2-facher Kugel-
lagerung

Lenkrollen	Rad-Ø	Radbreite	Bauhöhe	Ausladung	Stiftmaße	Trag-
	mm	mm	mm	Lenkrolle	mm	fähigkeit
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
L-1321-30-2 Ident-Nr.: 0010293	30	30	52	15	M10x15	25
L-1321-40-2 Ident-Nr.: 0010296	40	40	62	16	M10x15	40
L-1321-50-2 Ident-Nr.: 0010299	50	50	72	18	M10x15	50

Apparaterolle mit Befestigungsplatte



Rollenserie 1321:
leichte gepresste
Stahlblechgehäuse,
verchromt

Gabelkopf mit
2-facher Kugel-
lagerung

Lenkrollen	Rad-Ø	Rad-	Bau-	Aus-	Platten-	Loch-	Schraub-	Trag-
	mm	breite	höhe	ladung	größe	ab-	loch-Ø	fähig-
	mm	mm	mm	Lenk-	mm	stand	mm	keit
	mm	mm	mm	rolle	mm	mm	mm	kg
L-1321-30-3 Ident-Nr.: 0010294	30	30	46.5	15	40 x 40	27 x 27	5,1	25
L-1321-40-3 Ident-Nr.: 0010297	40	40	59.5	16	40 x 40	27 x 27	5,1	40
L-1321-50-3 Ident-Nr.: 0010300	50	50	69	18	47 x 47	35 x 35	5,8	50

Leiterrollen



Gefederte Feststell-
rollen für Leitern,
die unter Druck ein-
sinken. Dadurch
werden die Leiterhol-
me auf den Boden
gedrückt. Gesamt-
federdruck ca. 15 kg

Leiterrollen	Rad-Ø	Radbreite	Platten-	Loch-	Schraub-	Trag-
	mm	mm	größe	ab-	loch-Ø	fähigkeit
	mm	mm	mm	stand	mm	kg
B-1260-50-BOCK Ident-Nr.: 0010222	50	18	59,5 x 48	38 x 22,5	5,3	17
L-1265-50-LENK Ident-Nr.: 0010223	50	18	59,5 x 48	38 x 22,5	5,3	17

Kastenbockrollen // verschiedene Ausführungen

Kastenbockrollen

Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- Ø mm	Loch- abstand mm	Schraub- loch-Ø mm	Trag- fä- hig- keit kg
13	14	12	12	26	20x2	2,4	15

Kastenbockrolle

Rollenserie
Kastenbockrollen:
leichte, gepresste
Stahlblechgehäuse,
verzinkt



Räder vernietet

Kastenbockrollen

Rad-Ø mm	Plattengröße mm	Lochabstand mm	Tragfähigkeit kg
15	30 x 16	21	20
25	41 x 18	30	20
32	52 x 25	39	40
38	68 x 24	54	40
45	68 x 24	54	45
50	68 x 24	54	50
30	46 x 20	35	35
50	68 x 25	54	50

Kastenbockrolle

Rollenserie
Kastenbockrollen:
leichte, gepresste
Stahlblechgehäuse,
verzinkt



Räder vernietet

Kastenbockrollen

Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bauhöhe mm	Aus- ladung Lenkrolle mm	Platten- größe mm	Lochab- stand mm	Trag- fähigkeit kg
30	14	32		52 x 24	40	35

Kastenbockrolle

Rollenserie
Kastenbockrollen:
leichte, gepresste
Stahlblechgehäuse,
verzinkt



Räder vernietet

i „VPE30 = 30 Stück als
Verpackungseinheit“

Elastikschwerlasträder // Serie EGS // bis 4.700 kg



Lauf- und Antriebsräder

- Radkörper in Stahl-Schweißkonstruktion oder Grauguss
- Felge mit hydraulisch aufgesprungen, stahldrahtarmierten- oder Stahlringbandagen
- Laufräder sind mit zwei Präzisionskugellagern ausgerüstet
- bei Antriebsrädern werden Naben mit Passung und Passfedernut nach DIN 6885 angeboten, Naben aufnahmen für Spannbuchsen sind ebenfalls möglich

i „Räder werden nach ihren Angaben gefertigt! Jede Größe und Ausführung bis 550 mm Ø möglich“

Bestellnummer	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Felgen-Ø mm	Naben-Ø mm	Nabenlänge mm	Bohrung mm	Gewicht kg	Tragfähigkeit kg
EGS-125-50-60 + Lagerart	125	50	75	75	60	20/25	1,0	160
EGS-150-50-60 + Lagerart	150	50	100	57/60	60	20/25	1,2	225
EGS160-50-60 + Lagerart	160	50	100	57/60	60	20/25	1,2	250
EGS-180-50-60 + Lagerart	180	50	120	60	60	25	1,3	325
EGS-200-50-60 + Lagerart	200	50	140	57/60	60	20/25	2,4	350
EGS-200-75-85 + Lagerart	200	75	100	60/70	85	25/30	4,0	500
EGS-200-85-95 + Lagerart	200	85	105	60/70/83	95	25/30/35	5,0	550
EGS-230-50-60 + Lagerart	230	50	170	60	60	25	4,0	400
EGS-250-50-60 + Lagerart	250	50	190	70	60	30	5,5	450
EGS-250-60-70 + Lagerart	250	60	190	60/70	70	25/30	5,5	525
EGS-250-75-85 + Lagerart	250	75	140	70	85	30	6,0	625
EGS-250-80-90 + Lagerart	250	80	170	60/70/83	90	25/30/35	5,5	675
EGS-250-130-140 + Lagerart	250	130	140	70/83/95	140	30/35/40	12,0	975
EGS-260-60-70 + Lagerart	260	60	170	70	70	30	5,5	575
EGS-260-160-170 + Lagerart	265	160	169	95/102	170	40/45/50	5,5/15,0	1.150

Elastikschwerlasträder // Serie EGS // bis 4.700 kg

Auf Anfrage können nicht kreidende, ölfeste oder elektrisch leitfähige Bereifungen geliefert werden. Antriebsräder haben eine Shore Härte von ca. 69° Shore A und Laufräder von ca. 67° Shore A.

Die Räder sind wahlweise lieferbar als Gabelrad mit beidseitig offenem Achsdurchlass oder als Endrad mit einseitig verschraubter Staubkappe. Alle Radausführungen können auf Wunsch mit anderen Bohrungen und Nabenlängen geliefert werden.

Hinweis

Bei Flanschrädern muss die Flanschgeometrie gemäß Bestellbeispiel angegeben werden:

Laufrad: EGS-310-60-70-K20

Antriebsrad: EKS-310-60-70-P20-H7-Nut

Flanschrاد: EGFS-310-60-4-10,5-85-25

(Anzahl der Anschraubbohrungen - Schraubloch-Ø - Lochkreis-Ø - Mittelloch-Ø)



Bestellnummer	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Nabenlänge mm	Bohrung mm	Trag- fähigkeit kg
EGSF-200-75-B60 Ident-NR.: 0039183	200	75	78	60	500
EGSF-300-85-B60 Ident-NR.: 0016248	300	85		60	
EGSF-400-75-B60 Ident-NR.: 0039577	400	75		60	
EGSF-405-130-B81,1 Ident-NR.: 0016264	405	130		88,1	
EGSF-415-90-B90 Ident-NR.: 0039219	415	90		90	
EGSF-450-100-B100 Ident-NR.: 0037074	450	100		100	
EGSF-520-100-120-P60-H9-PFN Ident-NR.: 0041374	520	100	120	60	
EGSF-520-100-B140 Ident-NR.: 0016277	520	100		140	



Radserie VUAG und VUAS

- Radkörper aus Spezial-Grauguss (Serie VUAG)
- Radkörper aus Stahl (Serie VUAS)
- Lauffläche aus Vulkollan® aufgegossen, ca. 92° Shore A
- mit Passbohrung H7 und Nut nach DIN 6885 als Antriebsrad

Eigenschaften

- hohe Tragfähigkeit
- hohe Schnittfestigkeit
- hohe chemische Beständigkeit
- robust und abriebfest
- UV-Beständigkeit

Böden



Antriebsräder	Rad- ø mm	Radbreite mm	Achsloch- ø mm	Naben- ø mm	Nabenlänge mm	Tragfähigkeit kg
VUAS-100-40-40-P30-H7-PFN Ident-Nr.: 0030852	100	40	30	50	40	360
VUAS-100-50-50-P25-H7-PFN Ident-Nr.: 0017644	100	50	25	Voll-Stahlkern	50	450
VUAG-125-50-50-P30-H7-PFN Ident-Nr.: 0034863	125	50	30	Alu-Kern	50	350
VUAG-125-50-50-P35-H7-PFN Ident-Nr.: 0017645	125	50	35	60	50	560
VUAG-150-50-50-P25-H7-PFN Ident-Nr.: 0030840	150	50	25	61	50	650
VUAG-150-50-50-P35-H7-PFN Ident-Nr.: 0017646	150	50	35	61	50	660
VUAG-160-50-50-P30-H7-PFN Ident-Nr.: 0032847	160	50	30	61	50	730
VUAG-160-50-50-P35-H7-PFN Ident-Nr.: 0017647	160	50	35	60	50	720
VUAG-180-55-60-P25-H7-PFN Ident-Nr.: 0036016	180	55	25	63	60	900
VUAG-200-50-60-P35-H7-PFN Ident-Nr.: 0017649	200	50	35	65	60	1.000
VUAG-200-80-80-P50-H7-PFN Ident-Nr.: 0017650	200	80	50	75	80	1.200
VUAG-250-50-60-P50-H7-PFN Ident-Nr.: 0017651	250	50	50	90	60	1.100
VUAG-250-80-80-P50-H7-PFN Ident-Nr.: 0017652	250	80	50	102	80	1.700
VUAS-250-100-100-P50-H7-PFN Ident-Nr.: 0031782	250	100	50	Voll-Stahlkern	100	2.290
VUAG-300-60-65-P50-H7-PFN Ident-Nr.: 0017653	300	60	50	82	65	1.600
VUAG-300-80-80-P40-H7-PFN Ident-Nr.: 0032792	300	80	40	108	80	2.200
VUAS-500-150-160-P70-H7-PFN Ident-Nr.: 0034216	500	150	70	139	160	5.700

Polyamid Spurkranzrad // PASP-Gleitlager // bis 380 kg

Radserie PASP

- Spurkranzrad aus Polyamid 6 mit Gleitlager
- Temperaturbeständigkeit: -25°C bis +90°C

Eigenschaften

- hohe chemische Beständigkeit
- geringer Rollwiderstand
- preisgünstig



Spurkranzräder	Laufflächen-Ø mm	Spurkranz-Ø mm	Radbreite mit Spurkranz mm	Radbreite ohne Spurkranz mm	Nabenlänge mm	Achsloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
PASP-030-20-20-G10 Ident-Nr.: 0015558	30	50	20	15	20	10	35
PASP-035-32-34-G16 Ident-Nr.: 0015559	35	50	32	25	34	16	80
PASP-040-18-18-G15 Ident-Nr.: 0015560	40	55	18	12	18	15	40
PASP-050-28-30-G16 Ident-Nr.: 0015561	50	70	28	20	30	16	100
PASP-050-32-29-G15 Ident-Nr.: 0015562	50	65	32	24	29	15	100
PASP-062-26-29-G16 Ident-Nr.: 0015563	62	80	26	19	29	16	100
PASP-087-32-32-G16 Ident-Nr.: 0015564	87	108	32	25	32	16	200
PASP-100-45-40-G20 Ident-Nr.: 0015565	100	120	45	32	40	20	280
PASP-107-34-35-G18 Ident-Nr.: 0015566	107	138	34	26	35	18	300
PASP-120-42-45-G38 Ident-Nr.: 0015568	120	150	42	30	45	38	380

Grauguss Spurkranzrad // SPG-Gleitlager // bis 2.000 kg



Radserie SPG

- aus Spezial-Grauguss mit Gleitlager
- Spurkranz und Lauffläche sauber überdreht
- Lauffläche zur Achse ca. 3° ansteigend
- alternativ mit zylindrischer Lauffläche lieferbar
- auf Wunsch auch mit Passfedernut nach DIN 6885 für Antrieb lieferbar
- solide und kräftige Ausführung

Hinweis

Bei der Lackierung handelt es sich nicht um einen dauerhaften Lack, sondern um eine Schutzlackierung

Böden



i „Viele weitere Ausführungen gemäß Ihren Vorgaben möglich“



Spurkranzräder	Spurkranz-Ø mm	Laufflächen-Ø mm	Radbreite mit Spurkranz mm	Radbreite ohne Spurkranz mm	Nabenlänge mm	Naben-Ø mm	Achsloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
SPG-050-32-32-G15 Ident-Nr.: 0023920	62	50	32	26	32	50	15	400
SPG-075-40-47-G20 Ident-Nr.: 0023921	100	75	40	30	47	62	20	700
SPG-100-46-52-G20 Ident-Nr.: 0023922	125	100	46	36	52	62	20	800
SPG-125-46-52-G20 Ident-Nr.: 0023923	145	125	46	36	52	62	20	900
SPG-150-46-52-G20 Ident-Nr.: 0023924	175	150	46	36	52	62	20	1.000
SPG-180-48-52-G30 Ident-Nr.: 0023925	210	180	48	38	52	65	30	1.200
SPG-200-57-60-G30 Ident-Nr.: 0023926	230	200	57	40	60	87	30	1.500
SPG-250-63-70-G40 Ident-Nr.: 0023928	300	250	63	51	70	91	40	2.000

Böden



Radserie SPG-Kugellager

- aus Spezial-Grauguss mit Kugellager
- Spurkranz und Lauffläche sauber überdreht
- Lauffläche zur Achse ca. 3° ansteigend
- alternativ mit zylindrischer Lauffläche lieferbar
- solide und kräftige Ausführung

Hinweis

Bei der Lackierung handelt es sich nicht um einen dauerhaften Lack, sondern um eine Schutzlackierung.



i „Viele weitere Ausführungen
gemäß Ihren Vorgaben möglich“



Spurkranzräder	Spurkranz-Ø mm	Lauf- flächen-Ø mm	Radbreite mit Spurkranz mm	Radbreite ohne Spurkranz mm	Nabenlänge mm	Naben-Ø mm	Achsloch-Ø mm	Trag- fähigkeit kg
SPG-050-32-32-K15 Ident-Nr.: 0023937	62	50	32	26	32	50	15	400
SPG-075-40-47-K20 Ident-Nr.: 0023938	100	75	40	30	47	62	20	700
SPG-100-46-52-K20 Ident-Nr.: 0023940	125	100	46	36	52	62	20	800
SPG-125-46-52-K20 Ident-Nr.: 0023942	145	125	46	36	52	62	20	900
SPG-150-46-52-K20 Ident-Nr.: 0023943	175	150	46	36	52	62	20	1.000
SPG-150-46-52-K20-AD162 Ident-Nr.: 0023944	162	150	46	36	52	62	20	1.000
SPG-180-48-52-K20 Ident-Nr.: 0023946	210	180	48	38	52	65	20	1.200
SPG-200-57-60-K25 Ident-Nr.: 0023947	230	200	57	40	60	87	25	1.500
SPG-200-80-90-K40 Ident-Nr.: 0023950	230	200	80	62	90	110	40	3.000
SPG-250-65-70-K30 Ident-Nr.: 0023952	300	250	65	50	70	90	30	2.000
SPG-250-65-70-K40 Ident-Nr.: 0023954	300	250	65	50	70	110	40	3.000

Ganzstahl Spurkranzrad // SPS-Kugellager // bis 5.000 kg



Radserie SPS

- aus Stahl C45 mit Kugellager
- schwere Ausführung für höchste Belastung
- Lauffläche zur Achse ca. 3° ansteigend
- solide und kräftige Ausführung
- auf Wunsch auch mit Passfedernut nach DIN 6885 für Antrieb lieferbar
- oder mit zylindrischer Lauffläche

Böden



i „Höchste Tragkraft“



Spurkranzräder	Spurkranz-Ø mm	Lauf- flächen-Ø mm	Radbreite mit Spurkranz mm	Radbreite ohne Spurkranz mm	Nabenlänge mm	Achsloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
SPS-100-70-70-K25 Ident-Nr.: 0039147	130	100	70	50	70	25	1.250
SPS-125-46-52-K20 Ident-Nr.: 0033613	145	125	46	35	52	20	1.400
SPS-150-52-52-K30 Ident-Nr.: 0023945	175	150	52	38	52	30	1.800
SPS-200-62-62-K40 Ident-Nr.: 0023948	230	200	62	39	62	40	2.500
SPS-250-72-72-K50 Ident-Nr.: 0023953	290	250	72	50	72	50	3.000
SPS-300-75-75-K60 Ident-Nr.: 0023955	340	300	75	52	75	60	4.000
SPS-350-75-75-K50-ZYL Ident-Nr.: 0034644	400	350	75	52	75	50	5.000

Grauguss // Bockrolle mit Spurkranzrad // bis 1.500 kg

Rollenserie HB/SPG

- mit Rad SPG Kula
- aus Spezialgrauguss mit Kugellager
- Spurkranz und Lauffläche sauber überdreht
- Lauffläche zur Achse ca. 3° ansteigend
- Lauffläche alternativ auch zylindrisch möglich

Gehäuse

- schwere Stahlschweißkonstruktion, verzinkt



Bockrollen	Spur- kranz-Ø mm	Lauf- flächen-Ø mm	Radbreite mit Spur- kranz mm	Bau- höhe mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
B-HB-SPG-100-K ID: 0015385	125	100	46	150	135 x 110	105 x 80	11	400
B-HB-SPG-125-K ID: 0015386	145	125	46	170	135 x 110	105 x 80	11	500
B-HB-SPG-150-K ID: 0015387	175	150	46	200	135 x 110	105 x 80	11	700
B-HB-SPG-200-K ID: 0015388	230	200	57	245	135 x 110	105 x 80	11	1.100
B-HB-SPG-250-K ID: 0032814	300	250	65	305	175 x 140	140 x 105	15	1.500






Radserie DSPG

- aus Spezialgrauguss mit Kugellager
- lieferbare Ausführungen: mit kantiger oder v-förmiger Nut
- auf Wunsch auch mit Passfedernut nach DIN 6885 für Antriebe lieferbar

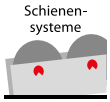
Böden



Spurkranzräder

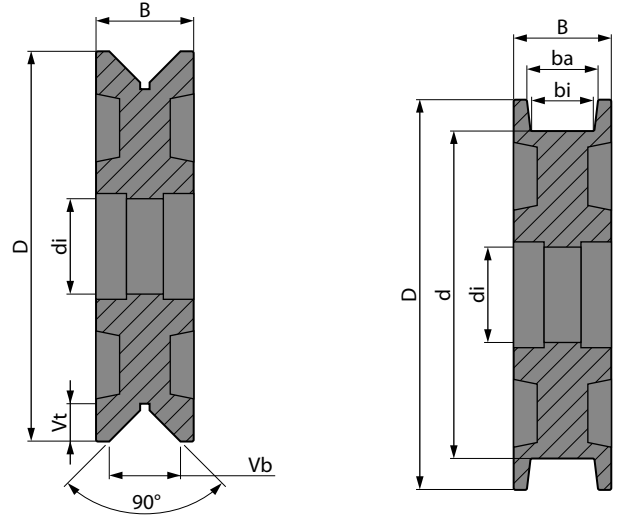
							
	Spurkranz-Ø mm	Laufflächen-Ø mm	Radbreite mit Spurkranz mm	Radbreite ohne Spurkranz mm	Nabenlänge mm	Achsloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
DSPG-120-40-40-K20-VNUT Ident-Nr.: 0012447	120	100	40	26	40	20	650
DSPG-120-40-40-K20 Ident-Nr.: 0015903	120	100	40	28	40	20	650
DSPG-200-50-50-K25 Ident-Nr.: 0015904	200	170	50	36	50	25	900
DSPG-200-50-50-K25-VNUT Ident-Nr.: 0015905	200	170	50	34	50	25	900

Böden



Radserie DSPS

- aus Stahl C45 mit Kugellager
- lieferbare Ausführungen: mit kantiger und v-förmiger Nut
- auf Wunsch auch mit Passfedernut nach DIN 6885 für Antriebe lieferbar



i „Viele weitere Abmessungen auf Anfrage“



Spurkranzräder	D Spurkranz-Ø mm	d Laufflächen-Ø mm	Radbreite mit Spurkranz mm	Radbreite oh- ne Spurkranz mm	Nabenlänge mm	Achsloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
DSPS-100-40-40-K15-VNUT Ident-Nr.: 0028300	100	V-Nut	40	20	40	15	600
DSPS-110-57-57-K20 Ident-Nr.: 0035753	125	110	57	43	57	20	1.200
DSPS-106-60-60-K20 Ident-Nr.: 0037179	150	106	60	25,5	60	20	1.200
DSPS-180-60-60-K35 Ident-Nr.: 0038427	200	180	60	43	60	35	1.500
DSPS-200-90-90-K45-VNUT Ident-Nr.: 0038288	200	V-Nut	90	60	90	45	1.500
DSPS-250-80-80-K50 Ident-Nr.: 0036010	275	250	80	55	80	50	1.500
DSPS-250-90-90-K50 Ident-Nr.: 0036011	275	250	90	70	90	50	1.800

Polyamid Führungsrollen // PAFO // bis 310 kg







24 Stunden
Lieferservice



Radserie PAFO

- Radkörper aus gespritztem Polyamid 6
- Rillen-Kugellager umspritzt
- Oberflächen können in verschiedenen Ausführungen wie ballig oder zylindrisch geliefert werden (Stückzahlabhängig)

i „Viele weitere Abmessungen
auf Anfrage“

Führungsrollen	 Rad-ø mm	 Radbreite mm	 Achslloch-ø mm	 Kugellager	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
PAFO-030-11-7-K08 Ident-Nr.: 0022675	30	11	8	608-ZZ	7	40
PAFO-038-28-10-K12 Ident-Nr.: 0022682	38	28	12	6201-RS	10	80
PAFO-038-38-10-K12 Ident-Nr.: 0022683	38	38	12	6201-RS	10	80
PAFO-040-16-9-K15 Ident-Nr.: 0033672	40	16	15	6002-2RS	9	120
PAFO-042-14-10-K12 Ident-Nr.: 0022684	42	14	12	6201-RS	10	70
PAFO-042-28-10-K12 Ident-Nr.: 0022685	42	28	12	6201-RS	10	110
PAFO-042-38-10-K12 Ident-Nr.: 0022686	42	38	12	6201-RS	10	130
PAFO-050-15-9-K10 Ident-Nr.: 0022688	50	15	10	6200-RS	9	80
PAFO-050-15-8-K12 Ident-Nr.: 0022689	50	15	12	6001-RS	8	80
PAFO-055-25-9-K15 Ident-Nr.: 0022690	55	25	15	6002-RS	9	150
PAFO-060-30-13-K15 Ident-Nr.: 0035523	60	30	15	6302-2RS	13	350
PAFO-070-25-14-K20 Ident-Nr.: 0039206	70	25	20	6204-ZZ	14	200
PAFO-080-20-10-K12 Ident-Nr.: 0022692	80	20	12	6201-RS	10	175
PAFO-080-20-12-K17 Ident-Nr.: 0035249	80	20	17	6203-2RS	12	310

Radserie FPRO






- Radkörper aus gespritztem Polyurethan
- mit Rillen-Kugellager
- ca. 95° Shore A

Eigenschaften

- geräuscharmer Lauf
- gute Dämpfungseigenschaften
- ballig oder zylindrisch lieferbar (Stückzahlabhängig)



i „Viele weitere Abmessungen auf Anfrage“

Führungsrollen	 Rad- \varnothing mm	 Radbreite mm	 Achsloch- \varnothing mm	Kugellager	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
FPRO-030-11-7-K08-ZZ Ident-Nr.: 0025213	30	11	8	608-ZZ	7	40
FPRO-030-11-7-K08 Ident-Nr.: 0030748	30	11	8	608-2RS	7	40
FPRO-038-28-10-K12 Ident-Nr.: 0025214	38	28	12	6201-RS	10	80
FPRO-038-28-10-K12-ZZ Ident-Nr.: 0039656	38	28	12	6201-ZZ	10	80
FPRO-038-38-10-K12 Ident-Nr.: 0025215	38	38	12	6201-RS	10	80
FPRO-040-16-9-K15 Ident-Nr.: 0033675	40	16	15	6002-2RS	9	55
FPRO-042-14-10-K12 Ident-Nr.: 0025216	42	14	12	6201-RS	10	70
FPRO-042-28-10-K12 Ident-Nr.: 0025217	42	28	12	6201-RS	10	110
FPRO-042-38-10-K12 Ident-Nr.: 0025218	42	38	12	6201-RS	10	130
FPRO-050-15-9-K10 Ident-Nr.: 0025219	50	15	10	6200-2RS	9	80
FPRO-050-15-8-K12 Ident-Nr.: 0025220	50	15	12	6201-RS	8	80
FPRO-055-25-9-K15 Ident-Nr.: 0025221	55	25	15	6002-RS	9	150
FPRO-057-20-12-K17-ZZ Ident-Nr.: 0017770	57	20	17	6203-ZZ	12	135
FPRO-060-18-10-K12 Ident-Nr.: 0030771	60	18	12	6201-2RS	10	90
FPRO-060-20-12-K17 Ident-Nr.: 0031765	60	20	17	6203-2RS	12	95
FPRO-080-20-14-K20 Ident-Nr.: 0036294	80	20	20	6204-2RS	14	140

Polyurethan Führungsrollen // FPVO // bis 270 kg








Radserie FPVO






- Rad aus gespritztem Polyurethan mit Kugellager, ca. 95° Shore D

Eigenschaften

- geräuscharmer Lauf
- gute Dämpfungseigenschaften

i „Viele weitere Abmessungen auf Anfrage“

Führungsrollen	 Rad- \varnothing mm	 Radbreite mm	 Achsloch- \varnothing mm	Kugellager	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
FPVO-022-10-05-K05 Ident-Nr.: 0030997	22	10	5	625-ZZ	5	18
FPVO-025-10-06-K06 Ident-Nr.: 0028227	25	10	6	626-ZZ	6	20
FPVO-030-11-07-K08 Ident-Nr.: 0028228	30	11	8	608-ZZ	7	22
FPVO-030-11-07-K09 Ident-Nr.: 0028229	30	11	9	609-ZZ	7	22
FPVO-032-16-07-K08 Ident-Nr.: 0028230	32	16	8	608-ZZ	7	44
FPVO-035-11-07-K08 Ident-Nr.: 0028231	35	11	8	608-ZZ	7	40
FPVO-035-15-08-K10 Ident-Nr.: 0028232	35	15	10	6000-ZZ	8	60
FPVO-038-11-07-K08 Ident-Nr.: 0039109	38	11	8	608-ZZ	7	40
FPVO-040-14-09-K10 Ident-Nr.: 0028233	40	14	10	6200-ZZ	9	70
FPVO-040-14-08-K12 Ident-Nr.: 0028234	40	14	12	6001-ZZ	8	70
FPVO-040-20-09-K10 Ident-Nr.: 0028235	40	20	10	6200-ZZ	9	90
FPVO-042-14-09-K15 Ident-Nr.: 0028236	42	14	15	6002-ZZ	9	70
FPVO-045-15-08-K12 Ident-Nr.: 0028237	45	15	12	6001-ZZ	8	80
FPVO-050-12-09-K15 Ident-Nr.: 0040227	50	12	15	6002-ZZ	9	70
FPVO-050-15-07-K08 Ident-Nr.: 0028238	50	15	8	608-ZZ	7	80
FPVO-050-15-09-K10 Ident-Nr.: 0035850	50	15	10	6200-ZZ	9	100

Führungsrollen	 Rad- \varnothing mm	 Radbreite mm	 Achsloch- \varnothing mm	Kugellager	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
FPVO-050-15-10-K12 Ident-Nr.: 0028240	50	15	12	6201-ZZ	10	80
FPVO-050-18-09-K10 Ident-Nr.: 0028241	50	18	10	6200-ZZ	9	100
FPVO-050-18-10-K12 Ident-Nr.: 0028242	50	18	12	6201-ZZ	10	100
FPVO-050-18-10-K17 Ident-Nr.: 0028243	50	18	17	6003-ZZ	10	110
FPVO-050-18-10-K17-2RS Ident-Nr.: 0039631	50	18	17	6003-2RS	10	110
FPVO-050-25-10-K12 Ident-Nr.: 0035017	50	25	12	6201-ZZ	10	115
FPVO-050-25-11-K15 Ident-Nr.: 0028244	50	25	15	6202-ZZ	11	115
FPVO-055-20-10-K12 Ident-Nr.: 0028245	55	20	12	6201-ZZ	10	115
FPVO-057-20-12-K17 Ident-Nr.: 0028246	57	20	17	6203-ZZ	12	135
FPVO-060-15-09-K10 Ident-Nr.: 0039506	60	15	10	6200-ZZ	9	110
FPVO-060-20-12-K20 Ident-Nr.: 0028247	60	20	20	6004-ZZ	12	150
FPVO-060-20-12-K17 Ident-Nr.: 0028248	60	20	17	6203-ZZ	12	150
FPVO-060-25-11-K15 Ident-Nr.: 0028249	60	25	15	6202-ZZ	11	150
FPVO-060-25-12-K20 Ident-Nr.: 0028250	60	25	20	6004-ZZ	12	150
FPVO-064-18-12-K17 Ident-Nr.: 0033164	64	18	17	6203-2RS	12	150
FPVO-065-15-10-K12 Ident-Nr.: 0037394	65	15	12	6201-ZZ	10	130
FPVO-070-17-12-K17 Ident-Nr.: 0031185	70	17	17	6203-ZZ	12	80
FPVO-070-25-14-K20 Ident-Nr.: 0031971	70	25	20	6204-ZZ	14	200
FPVO-080-25-15-K25-ZZ-BRAUN Ident-Nr.: 0033719	80	25	25	6205-ZZ	15	215
FPVO-090-20-14-K17 Ident-Nr.: 0036317	90	20	17	6303-ZZ	14	195
FPVO-100-25-25-K25 Ident-Nr.: 0033820	100	25	25	6205-ZZ	15	260
FPVO-120-25-15-K25 Ident-Nr.: 0038712	120	25	25	6205-ZZ	15	270









Radserie FVUS






- Laufbelag aus Vulkollan® mit Stahlkern und Kugellager, ca. 92 Shore A

Eigenschaften

- hohe Tragfähigkeit
- Schnittfestigkeit
- hohe chemische Beständigkeit
- robust und abriebfest
- UV-Beständigkeit

i „Viele weitere Abmessungen auf Anfrage“






Führungsrollen	 Rad- \varnothing mm	 Radbreite mm	 Achsloch- \varnothing mm	 Kugellager	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
FVUS-040-15-08-K10 Ident-Nr.: 0033179	40	15	10	6000-ZZ	8	55
FVUS-042-20-08-K10 Ident-Nr.: 0038882	42	20	10	6000-ZZ	8	70
FVUS-050-15-09-K10 Ident-Nr.: 0028251	50	15	10	6200-2RS	9	90
FVUS-050-18-04-K17 Ident-Nr.: 0033181	50	18	17	6003-2RS	10	80
FVUS-055-20-10-K12 Ident-Nr.: 0080956	55	20	12	6201-2RS	10	100
FVUS-055-25-11-K15 Ident-Nr.: 0036028	55	25	15	6202-2RS	11	120
FVUS-060-18-18-K17 Ident-Nr.: 0036992	60	18	17	6203-2RS	18	110
FVUS-060-20-12-K20 Ident-Nr.: 0038103	60	20	20	6004-2RS	12	110
FVUS-068-28-14-K20 Ident-Nr.: 0038875	68	28	20	6204-2RS	14	100
FVUS-070-25-11-K15 Ident-Nr.: 0033253	70	25	15	6202-2RS	11	160
FVUS-070-25-14-K20 Ident-Nr.: 0028252	70	25	20	6204-2RS	14	150
FVUS-070-25-15-K25 Ident-Nr.: 0035273	70	25	25	6205-2RS	15	150
FVUS-070-34-34-K20 Ident-Nr.: 0039520	70	34	20	6204-2R	34	200
FVUS-070-36-36-K15 Ident-Nr.: 0039239	70	36	15	6002-2RS	9	230
FVUS-080-25-15-K25 Ident-Nr.: 0033177	80	25	25	6205-ZZ	15	180
FVUS-100-25-15-K25 Ident-Nr.: 0036951	100	25	25	6205-2RS	15	225

Führungsrollen					
	Rad-ø mm	Radbreite mm	EL mm	Gewinde	Tragfähigkeit kg
595-048 Ident-Nr.: 0013469	48	30	35	M16	200
595-100 Ident-Nr.: 0013470	100	40	50	M24	750

Führungsrollen für Schiebetore

Diese sehr stabilen Führungsrollen sind aus Stahl mit Kugellager und balliger Lauffläche.








Führungsrollen					
	Rad-ø mm	Radbreite mm	EL mm	Gewinde	Tragfähigkeit kg
594-048 Ident-Nr.: 0013468	48	40	52	M20	125
CF-231-52 Ident-Nr.: 0026854	52	47.5	47	M16	125

Führungsrollen für Schiebetore

Diese stabilen Führungsrollen sind aus Polyamid mit Gleitlager und balliger Lauffläche.








Führungsrollen					
	Rad-ø mm	Radbreite mm	Gesamtlänge mm	Gewinde	Tragfähigkeit kg
CF-243-25 Ident-Nr.: 0026855	25	30	72	M12	70
CF-243-30 Ident-Nr.: 0026856	30	30	75.5	M14	75
CF-243-40 Ident-Nr.: 0026857	40	30	75.5	M14	80

Führungsrollen für Schiebetore

Diese Führungsrollen sind aus Polyamid mit Gleitlager und zylindrischer Lauffläche.



Führungsrollen					
	Rad-ø mm	Radbreite mm	EL mm	Gewinde	Tragfähigkeit kg
CF-230I-30 Ident-Nr.: 0026903	30	43	40	M16	75
CF-230I-40 Ident-Nr.: 0026904	40	56	58	M16	80

Führungsrollen Inox

Diese Führungsrollen sind aus Polyamid, mit zylindrischer Lauffläche und Edelstahlbolzen.











Türrollen // aus Grauguß

Türrollen











Die Türrollen sind aus Spezial-Grauguss mit Rollenlager, kantiger Nut und Achse.

Türrollen								
	Rad-ø mm	Rad-breite mm	Nabenlänge mm	Nut-innenbreite mm	Nut-außenbreite mm	Nuttiefe mm	Achse mm	Tragfähigkeit kg
318-060 Ident-Nr.: 0011928	60	16	23	6	8	5.5	M10x50	30
318-060S Ident-Nr.: 0011929	60	28	36	13	15	6	M14x76	100
318-075 Ident-Nr.: 0011932	75	19	28	9	11	8	M10x54	35
318-090 Ident-Nr.: 0011933	90	20	32	9	11	8	M10x61	50
318-105 Ident-Nr.: 0011934	105	22	34	11	13	9	M12x67	75
318-120 Ident-Nr.: 0011935	120	22	39	11	13	9	M12x73	100
318-140 Ident-Nr.: 0011936	140	27	47	14	17	10	M14x83	135
318-160 Ident-Nr.: 0011937	160	26	45	14	17	10	M14x83	175

Türrollen



Die Türrollen sind aus Spezial-Grauguss mit Rollenlager, kantiger Nut und Bügel aus verzinktem Stahl.

Türrollen								
	Rad-ø mm	Rad-breite mm	Nabenlänge mm	Nut-innenbreite mm	Nut-außenbreite mm	Nuttiefe mm	Achse mm	Tragfähigkeit kg
308-060 Ident-Nr.: 0011882	60	16	23	6	8	5.5	M10x50	30
308-060S Ident-Nr.: 0011883	60	28	36	13	15	6	M14x76	100
308-075 Ident-Nr.: 0011884	75	19	28	9	11	8	M10x54	35
308-090 Ident-Nr.: 0011885	90	20	32	9	11	8	M10x61	50
308-105 Ident-Nr.: 0011886	105	22	34	11	13	9	M12x67	75
308-120 Ident-Nr.: 0011887	120	22	39	11	13	9	M12x73	100
308-140 Ident-Nr.: 0011888	140	27	47	14	17	10	M14x83	135
308-160 Ident-Nr.: 0011889	160	26	45	14	17	10	M14x83	175



Türrollen

Die Türrollen sind aus Polyamid mit Gleitlager und kantiger Nut.








Türrollen	Rad-ø mm	Rad- breite mm	Naben- länge mm	Achs- loch-ø mm	Nut- innen- breite mm	Nut- außen- breite mm	Nuttiefe mm	Trag- fähig- keit kg
F045-1 Ident-Nr.: 0016339	45	29	29	8	20.4	24.1	8.5	45
F050-1 Ident-Nr.: 0016340	50	16	16	12	10.6	13.7	8	35
F060-17KS30X19,5 Ident-Nr.: 0016341	60	22.5	22.5		10.5	12.5	10	40
F100-1 Ident-Nr.: 0016342	100	24	25	16	12.3	15.6	10	100
F122-1 Ident-Nr.: 0016345	122	30	35	16	15	16	15	120

Laufrollen mit kantiger Nut // aus Stahl

Laufrollen

Die Laufrollen sind aus verzinktem Stahl mit einem Kugellager, kantiger Nut und Achse.








Laufrollen								
	Rad-ø mm	Rad-breite mm	Nabenlänge mm	Achse mm	Nut-innenbreite mm	Nut-außenbreite mm	Nuttiefe mm	Tragfähigkeit kg
CF-300-50 Ident-Nr.: 0026858	50	12	16	M8x30	6	6	4	70
CF-300-60 Ident-Nr.: 0044323	60	16.5	24	M8x45	8	8	7	100
CF-300-80 Ident-Nr.: 0026860	78	20	34	M14x70	8	8	8	200
CF-300-100 Ident-Nr.: 0026861	98	21	34	M14x70	8	8	8	220
CF-300-120 Ident-Nr.: 0039848	117	21	34	M14x70	8	8	8	240
CF-300-140 Ident-Nr.: 0026862	137	25	44	M16x70	16	16	10	270
CF-300-160 Ident-Nr.: 0026863	157	25	44	M16x70	16	16	10	290
CF-300-200 Ident-Nr.: 0026864	197	25	44	M16x70	16	16	10	330

Laufrollen

Die Laufrollen sind aus verzinktem Stahl mit zwei Kugellagern, kantiger Nut und Achse.








Laufrollen								
	Rad-ø mm	Rad-breite mm	Nabenlänge mm	Achse mm	Nut-innenbreite mm	Nut-außenbreite mm	Nuttiefe mm	Tragfähigkeit kg
CF-305-100 Ident-Nr.: 0026886	98	28	34	M14x70	16	16	10	425
CF-305-120 Ident-Nr.: 0026866	117	28	34	M14x70	21	21	10	450
CF-305-160 Ident-Nr.: 0026867	157	31	44	M16x70	21	21	10	575
CF-305-200 Ident-Nr.: 0026868	197	31	44	M16x70	21	21	10	625

Laufrollen

Die Laufrollen sind aus verzinktem Stahl mit einem Kugellager, kantiger Nut und Achse, nachschmierbar.



Laufrollen								
	Rad-ø mm	Rad-breite mm	Nabenlänge mm	Achs-länge mm	Nut-innenbreite mm	Nut-außenbreite mm	Nuttiefe mm	Tragfähigkeit kg
CF-320-160 Ident-Nr.: 0026869	157	31	44	M20x80	21	21	10	710
CF-320-200 Ident-Nr.: 0026870	197	31	44	M20x80	21	21	10	750
CF-320-250 Ident-Nr.: 0026871	247	34	54	M24x100	22	22	11	800

Laufrollen mit halbrunder Nut // aus Stahl

Laufrollen

Die Laufrollen sind aus verzinktem Stahl mit einem Kugellager, halbrunder Nut und Achse.



Laufrollen






Die Laufrollen sind aus verzinktem Stahl mit zwei Kugellagern, halbrunder Nut und Achse.













Laufrollen

Die Laufrollen sind aus verzinktem Stahl mit einem Kugellager, halbrunder Nut und Achse. Nachschmierbar.



Laufrollen	 Rad- ϕ mm	 Rad- breite mm	 Naben- länge mm	Achse mm	Nut- radius mm	 Nuttiefe mm	 Tragfä- higkeit kg
CF-310-50 Ident-Nr.: 0026872	50	12	16	M8x30	4,5	4	70
CF-310-60 Ident-Nr.: 0044324	60	16,5	24	M8x45	4,5	4	100
CF-310-70 Ident-Nr.: 0032777	68	20	34	M14x70	8,5	7,5	190
CF-310-80 Ident-Nr.: 0026874	78	20	34	M14x70	8,5	7,5	200
CF-310-100 Ident-Nr.: 0026875	98	21	34	M14x70	8,5	7,5	220
CF-310-120B Ident-Nr.: 0038569	120	32	44	M14x79	V-Nut	12	500
CF-310-140 Ident-Nr.: 0026876	137	25	44	M16x70	8,5	9,5	270
CF-310-160 Ident-Nr.: 0026877	157	25	44	M16x70	10,3	9,5	290
CF-310-160B Ident-Nr.: 0033562	160	32	45	M16x81	V-Nut	10	700
CF-310-200 Ident-Nr.: 0026878	197	25	44	M16x70	10,3	9,5	330

Laufrollen	 Rad- ϕ mm	 Rad- breite mm	 Naben- länge mm	Achse mm	Nut- radius mm	 Nuttiefe mm	 Tragfä- higkeit kg
CF-315-100 Ident-Nr.: 0026879	98	28	34	M14x70	10,5	9,5	425
CF-315-120 Ident-Nr.: 0026880	117	28	34	M14x70	10,5	9,5	450
CF-315-160 Ident-Nr.: 0026881	157	33	44	M16x70	11,5	9,5	575
CF-315-200 Ident-Nr.: 0026882	197	33	44	M16x70	11,5	9,5	625






Laufrollen	 Rad- ϕ mm	 Rad- breite mm	 Naben- länge mm	Achse mm	Nut- radius mm	 Nuttiefe mm	 Tragfä- higkeit kg
CF-323-160 Ident-Nr.: 0026883	157	31	44	M20x80	11,5	9,5	710
CF-323-200 Ident-Nr.: 0026884	197	31	44	M20x80	11,5	9,5	750
CF-323-250 Ident-Nr.: 0026885	247	34	54	M24x100	11,5	9,5	800

Laufrollen mit halbrunder Nut // aus Edelstahl

Laufrollen








Die Laufrollen sind aus Edelstahl mit einem Kugellager, halbrunder Nut und Achse.

Laufrollen							
	Rad- \emptyset mm	Rad- breite mm	Naben- länge mm	Achse mm	Nut- radius mm	Nuttiefe mm	Trag- fähigkeit kg
CF-310I-60 Ident-Nr.: 0026892	60	16.5	24	M10x45	4.5	4	100
CF-310I-80S Ident-Nr.: 0026893	78	24	34	M14x70	10.3	9,5	200
CF-310I-100S Ident-Nr.: 0026894	98	24	34	M14x70	10.3	9,5	220
CF-310I-120 Ident-Nr.: 0026895	117	25	34	M14x70	10.3	9,5	240
CF-310I-160 Ident-Nr.: 0026896	157	25	44	M16x70	10.3	9,5	290
CF-310I-200 Ident-Nr.: 0026897	197	25	44	M16x70	10.3	9,5	330






Laufrollen



Die Laufrollen sind aus Edelstahl mit zwei Kugellagern, halbrunder Nut und Achse.

Laufrollen							
	Rad- \emptyset mm	Rad- breite mm	Naben- länge mm	Achs- länge mm	Nut- radius mm	Nuttiefe mm	Trag- fähigkeit kg
CF-315I-120 Ident-Nr.: 0026899	117	28	34	M14x70	10.5	9,5	450
CF-315I-140 Ident-Nr.: 0026900	137	33	44	M16x70	11.5	9,5	550
CF-315I-160 Ident-Nr.: 0026901	157	33	44	M16x70	11.5	9,5	575
CF-315I-200 Ident-Nr.: 0026902	197	33	44	M16x70	11.5	9,5	625








Seilrollen mit halbrunder Nut // aus Spezial-Grauguss

Seilrollen							
	Rad- ϕ mm	Rad- breite mm	Naben- länge mm	Achse mm	Nut- radius mm	Nuttiefe mm	Tragfä- higkeit kg
50-075 Ident-Nr.: 0012649	75	19	28	M10x54	5	9	35
50-090 Ident-Nr.: 0012650	90	20	33	M10x61	5	9	50
50-105 Ident-Nr.: 0012651	105	23	35	M12x67	6	10	75
50-120 Ident-Nr.: 0012652	120	21.5	39	M12x75	6	10	100
50-140 Ident-Nr.: 0012653	140	26	45	M14x83	8	11	135
50-160 Ident-Nr.: 0012654	160	26	45	M14x83	8	11	175
50-200 Ident-Nr.: 0012655	200	26.5	49	M16x93	8	11	250

Seilrollen

Die Seilrollen sind aus Spezial-Grauguss mit Rollenlager, halbrunder Nut und Achse.



Seilrollen								
	Rad- ϕ mm	Rad- breite mm	Naben- länge mm	Naben- ϕ mm	Achs- loch- ϕ mm	Nut- radius mm	Nuttiefe mm	Tragfä- higkeit kg
FGF030 Ident-Nr.: 0016518	30	10	11	10	4,1	3	4	15
FGF040 Ident-Nr.: 0016519	40	11,5	12,5	10	5,1	3	4	18
FGF050 Ident-Nr.: 0016520	50	12	13	12	5,1	3	4	22
FGF060 Ident-Nr.: 0016521	60	12	13	19,3	5,1	4	5	22
FGF070 Ident-Nr.: 0016522	70	13	14,5	18	5,1	4	6	22
FGF080 Ident-Nr.: 0016523	80	16	17	18	5,1	4,25	6	22
FGF100 Ident-Nr.: 0016524	100	24	27	21	10,1	8	11	110
FGF120 Ident-Nr.: 0016525	120	26,5	31	34	10,1	8	11	140

Seilrollen

Die Seilrollen sind aus Spezial-Grauguss mit Rollenlager, halbrunder Nut und Achse.










Seilrollen mit halbrunder Nut // aus Polyamid

Seilrollen

Die Seilrollen sind aus Polyamid 6 mit Gleitlager und halbrunder Nut.









Seilrollen								
	Rad-ø mm	Radbreite mm	Nabenlänge mm	Naben-ø mm	Achsloch-ø mm	Nutradius mm	Nuttiefe mm	Tragfähigkeit kg
E040-1 Ident-Nr.: 0015933	40	12	15	16.5	6	4	4	35
E048-1 Ident-Nr.: 0015934	48	12	15	16.5	8	4	4	45
E050-1 Ident-Nr.: 0015935	50	10	11	25	15	2	5	30
E060-1 Ident-Nr.: 0015936	60	30	18	30	12	10	11	90
E065-1 Ident-Nr.: 0015937	65	12	15	16.5	8	4	4	50
E073-1 Ident-Nr.: 0015938	73	15	17	20	10	4	4	55
E076-1 Ident-Nr.: 0015939	76	16	17	20	11	5,5	5	75
E080-1 Ident-Nr.: 0015940	80	22	25	30	12	6	9	140
E090-1 Ident-Nr.: 0015941	90	18	21	21	10	5	10	130
E100-1 Ident-Nr.: 0015942	100	12	17	30	10	1,75	8	85
E100-2 Ident-Nr.: 0015943	100	25	28	38	15	8	13	160
E100-3 Ident-Nr.: 0015944	100	42	27	50	20	14	16	270
E120-1 Ident-Nr.: 0015946	120	27	33	40	15	9	16	300
E126-1 Ident-Nr.: 0015947	126	34	42	70	30	7,5	12	500
E150-1 Ident-Nr.: 0015948	150	33	42	44	20	12,5	20	410







Seilrollen

Die Seilrollen sind aus Polyamid 6 mit Kugellager und halbrunder Nut.



Seilrollen							
	Rad-ø mm	Radbreite mm	Nabenlänge mm	Achsloch-ø mm	Nutradius mm	Nuttiefe mm	Tragfähigkeit kg
SEK-040 Ident-Nr.: 0023791	40	12,5	7	8	2,5	5	50
SEK-050 Ident-Nr.: 0023792	50	12,5	9	10	2	6	50
SEK-065-2-SO-SET Ident-Nr.: 0038396	65	12	8	10	4	5	137
SEK-078-1 Ident-Nr.: 0023795	78	15	15	10	4	11	138
SEK-078-2 Ident-Nr.: 0023796	78	18,5	18,5	15	6	6	245
SEK-080-2 Ident-Nr.: 0023798	80	21	21	15	4	15	225
SEK-098 Ident-Nr.: 0023799	98	20	21	10	3	9	150

Seilrollen mit halbrunder Nut // aus Stahl

Seilrollen							
	Rad- \varnothing mm	Rad- breite mm	Naben- länge mm	Achs- loch- \varnothing mm	Nut- radius mm	Nuttiefe mm	Tragfä- higkeit kg
055-030 Ident-Nr.: 0010006	30	10	12	7,1	3	3	65
055-040 Ident-Nr.: 0010007	40	11	12	8,1	3,5	3,5	85
055-050 Ident-Nr.: 0010008	50	11	12	8,1	3,5	3,5	85
055-060 Ident-Nr.: 0010009	58	13	20	10,2	3	7	100
055-080 Ident-Nr.: 0010010	78	14	20	12,5	3	9	200
055-100 Ident-Nr.: 0027459	98	17	22	12,5	4	9	220
055-120 Ident-Nr.: 0027460	117	17	22	12,5	4	9	240

Seilrollen

Die Seilrollen sind aus Stahl mit Kugellager und halbrunder Nut.



leichte Drehkränze // bis 300 kg

Leichte Drehkränze

Leichte Drehkränze aus Metall und Kunststoff stellen die ideale Lösung zum Ausrichten von Platten dar. Sie setzen sich aus zwei konzentrischen Ringen aus Metall oder Kunststoff zusammen. Die Drehung der zwei Ringe erfolgt durch zahlreiche Stahlkugeln, die höchste Gleitfähigkeit garantieren.

Die Drehmechanismen erlauben, auf der einen Seite liegend, die Drehung des äußeren Ringes. Wenn sie dagegen auf der anderen Seite aufliegen, dreht sich der innere Ring. Die Ringe sind jeweils mit Gummi-Auflagepunkte ausgerüstet, damit ein Verrutschen vermieden wird. Sie können auf beiden Seiten und an geeigneten Flächen befestigt werden

Die Zahnstange auf dem inneren Ring einiger Kränze erlaubt eine Automatisierung.



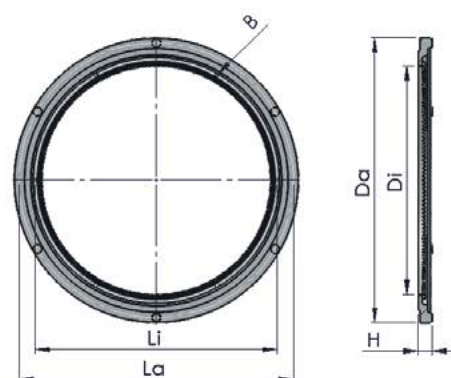
Drehkränze Serie LE	Da mm	Di mm	La mm	Li mm	H mm	B mm	Material	Axiallast kg
LE230-10 Ident-Nr.: 0018809	230	165	213	180	18	4,50	Kunststoff, Schwarz	200
LE230-30 Ident-Nr.: 0018810	230	165	213	180	18	4,50	Kunststoff, transparent	200
LE280-10 Ident-Nr.: 0018811	280	202	263	230	18	4,50	Kunststoff, Schwarz	200
LE280-30 Ident-Nr.: 0018812	280	202	263	230	18	4,50	Kunststoff, transparent	200
LE320-10 Ident-Nr.: 0018813	328	260	315	278	16	4,50	Metall, Schwarz	300
LE320-20 Ident-Nr.: 0018814	328	260	315	278	16	4,50	Metall, Grau	300



-30 in transparent



-10 in Schwarz



Leichte Drehkränze

aus Kunststoff für Drehständer und Drehtische in der Möbelindustrie

LES-160

Tragkraft 100 kg
Ø 160 mm
Ident-Nr. 0018822



LES-300

Tragkraft 150 kg
Ø 300 mm
Ident-Nr. 0018823

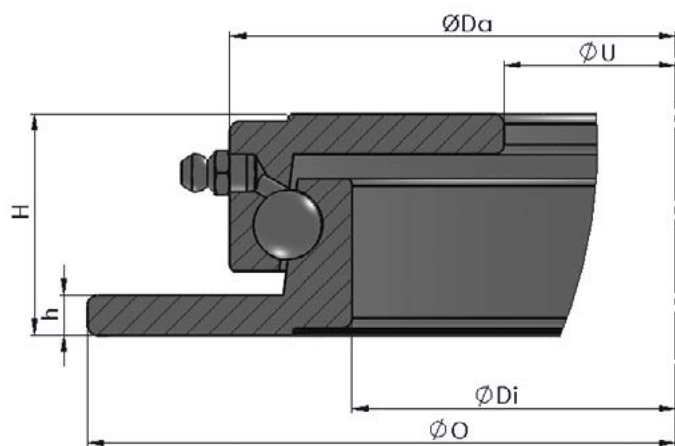


Verschiedene Anbringungsmöglichkeiten

- in der Mitte der Platte wird eine Bohrung von 10 mm angebracht (Unterseite). Nylonhülse Durchmesser 11 x 6 MA in die Bohrung der Platte einführen, zentrieren, Schraube einsetzen und festschrauben
- Drehkranz auf der Platte zentrieren. Schrauben in den Bohrlöchern der auf der Platte aufliegenden Scheibe festschrauben (Unterseite)
- leicht ausgesenktes Bohrloch für die Schraube M8 im Zentrum der Basisplatte anbringen. Beide Platten übereinanderlegen und die Schraube M8 einsetzen und festschrauben



Kugellenkränze // bis 3.500 kg



Kugellenkränze Serie L und N

- Kugellenkränze für leichte bis hohe Axiallasten 750 – 4.500 kg
- Präzisionskugelkränze bestehen aus zwei Stahlringen mit Wälzlagerstahlkugeln in der Kugellaufbahn, nachschmierbar
- geringe Bauhöhe bei hoher Axial-Traglast, verschleißfest
- beide Flanschringe bei Profil L und N sind ohne Bohrungen
- geeignet für Anhänger und Transportgeräte



„Schwenkbereich 120°“

Kugellenkränze Serie L	Da mm	Di mm	O mm	U mm	H mm	h mm	Schwenkbereich °	Axiallast kg
400L Ident-Nr.: 0012065	342	292	400	230	45	8	120	750
500L Ident-Nr.: 0012661	442	392	500	330	45	8	120	900
650L Ident-Nr.: 0013778	592	542	650	480	45	8	120	1.500
750L Ident-Nr.: 0014186	692	642	750	580	45	8	120	1.800
850L Ident-Nr.: 0014577	792	742	850	680	45	8	120	2.500
950L Ident-Nr.: 0014718	892	842	950	780	45	8	120	3.000
1050L Ident-Nr.: 0010103	992	942	1.050	880	45	8	120	3.500

Die angegebenen Axiallasten sind für 3-Achs-LKW Anhänger gültig. Für 2-Achs-LKW-Anhänger können die angegebenen Axiallasten um 10 % überschritten werden. Bei einer Geschwindigkeit unter 25 km/h können die Werte um 20 % überschritten werden



Kugellenkränze Serie N	Da mm	Di mm	O mm	U mm	H mm	h mm	Schwenkbereich °	Axiallast kg
500N Ident-Nr.: 0012663	437	384	500	315	52	8	120	1.800
650N Ident-Nr.: 0013780	587	534	650	465	52	8	120	2.500
750N Ident-Nr.: 0014188	687	634	750	565	52	8	120	3.000
850N Ident-Nr.: 0014579	787	734	850	665	52	8	120	3.500
950N Ident-Nr.: 0014720	887	834	950	765	52	8	120	4.000
1050N Ident-Nr.: 0010105	987	934	1.050	865	52	8	120	4.500

Kugellenkränze // bis 1.750 kg

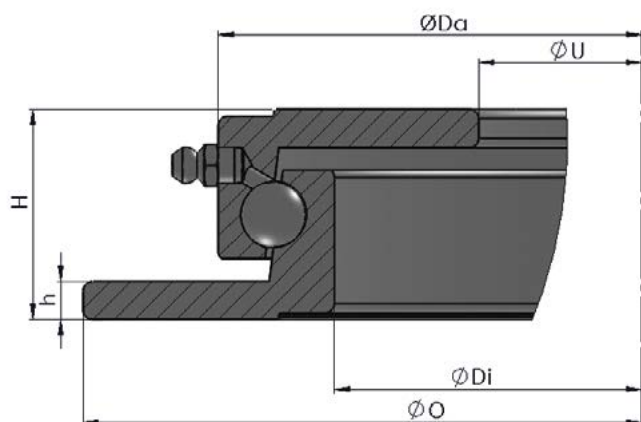


Kugellenkränze Serie L-360

- Kugellenkränze für leichte bis hohe Axiallasten 380 – 1.750 kg
- Präzisionskugelkränze bestehen aus zwei Stahlringen mit Wälzagerstahlkugeln in der Kugellaufbahn mit Schmiernippel am Umfang
- zusätzlich gehärtete Distanzkugeln/Trennkugeln in der Kugellaufbahn
- geringe Bauhöhe bei hoher Axial-Traglast, verschleißfest



Kugellenkränze Serie L-360	Da mm	Di mm	O mm	U mm	H mm	h mm	Schwenkbereich °	Axiallast kg
400L-360 Ident-Nr.: 0012066	346	294	404	236	42	8	360	380
500L-360 Ident-Nr.: 0012662	446	394	504	336	42	8	360	450
650L-360 Ident-Nr.: 0013779	596	544	654	486	42	8	360	750
750L-360 Ident-Nr.: 0014187	696	644	754	586	42	8	360	900
850L-360 Ident-Nr.: 0014578	796	744	854	686	42	8	360	1.250
950L-360 Ident-Nr.: 0014719	896	844	954	786	42	8	360	1.500
1050L-360 Ident-Nr.: 0010104	996	944	1.054	886	42	8	360	1.750



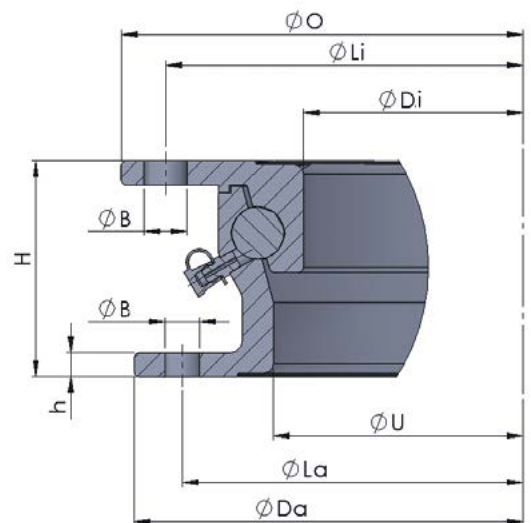
Kugellenkränze Serie HE

- Kugellenkränze für hohe Axiallasten
3.000 – 13.000 kg
- Präzisionskugelkränze bestehen aus zwei Stahlringen mit Wälzlagerstahlkugeln in der Kugellaufbahn mit Schmiernippel am Umfang
- geringe Bauhöhe bei hoher Axial-Traglast, verschleißfest
- die Lenkkränze HE6 und HE1200/22 sind gebohrt



i „Schwenkbereich 120°“

Kugellenkränze Serie HE	Da mm	Di mm	La mm	Li mm	O mm	U mm	H mm	h mm	B mm	Schwenkbereich °	Axiallast kg
HE4 Ident-Nr.: 0016756	700	588	671	657	685	567	80	9	-	120	3.000
HE6 Ident-Nr.: 0016758	1.105	993	1.074	1.060	1.090	972	80	9	18	120	6.500
HE12-1.000 Ident-Nr.: 0016749	1.008	886	974	960	1.000	859	90	10	-	120	7.000
HE1.000-22 Ident-Nr.: 0016746	1.008	886	974	960	1.000	859	90	10	-	120	10.000
HE1200-22 Ident-Nr.: 0016750	1.208	1.086	1.174	1.160	1.200	1.059	90	10	18	120	13.000



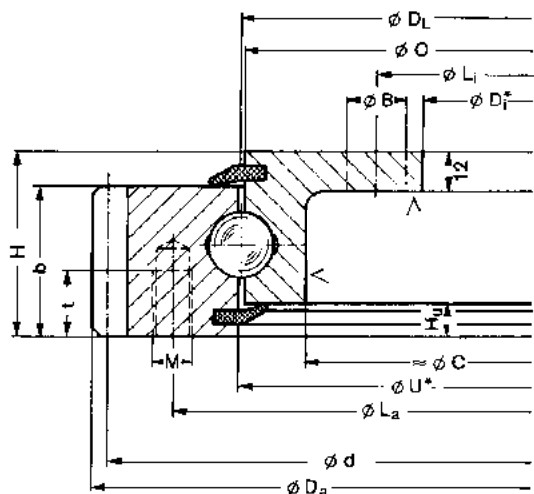


Kugeldrehverbindungen Serie L-360 AZ und IZ

- diese Typenreihe ist eine leichte Baureihe aus dem Großwälzlagerprogramm. Wälzkörper aus Wälzlager-Stahl, Kugellauffbahnen oberflächengehärtet. Werkstoff: C 45 N nach DIN 17200. Zulässige Biegespannung im Zahnfuß: 130 N/mm² normal, 260 N/mm² kurzzeitig maximal
- die Lagerquerschnitte dieser Typenreihe sind aus Wirtschaftlichkeitsgründen relativ klein gehalten. Daher sind die Großwälzlager auf eine verwindungssteife Anschlusskonstruktion zu montieren

i „Drehverbindung mit Außenverzahnung“

Kugeldrehverbindungen L-360 AZ	DL mm	Da mm	Di mm	La mm	Li mm	O mm	U mm	C mm	H mm	d mm	Anz. Zähne	b mm	Modul	UF Norm. kN	UF max. kN
500L-360-AZ Ident-Nr.: 0028349	414	505	304	455	332	412,50	415,50	368	56	495	99	44,50	5	11,83	23,66
650L-360-AZ Ident-Nr.: 0028350	544	640	434	585	462	542,50	545,50	498	56	630	105	44,50	6	14,20	28,40
750L-360-AZ Ident-Nr.: 0028351	644	742	534	685	562	642,50	645,50	598	56	732	122	44,50	6	14,20	28,40
850L-360-AZ Ident-Nr.: 0028355	744	840	634	785	662	742,50	745,50	698	56	828	138	44,50	6	14,20	28,40
950L-360-AZ Ident-Nr.: 0028354	844	950	734	885	762	842,50	845,50	798	56	936	117	44,50	8	18,93	37,86
1050L-360-AZ Ident-Nr.: 0028356	944	1046	834	985	862	942,50	945,50	898	56	1.032	129	44,50	8	18,93	37,86
1200L-360-AZ Ident-Nr.: 0028357	1.094	1.198	984	1.135	1.012	1.092,50	1.095,50	1.048	56	1.184	148	44,50	8	18,93	37,86



Legende

- Gewindetiefe t: 20 mm
- Abstand unten Außenring Hu: 11,50 mm
- Bohrungs-Ø M: 12 mm
- Bohrungs-Ø B: 18 mm

- die Auflagefläche für die Großwälzlager muss eben sein, damit die Lager beim Anschrauben nicht verspannt werden. Dadurch könnten sich Engpässe in den Laufbahnen bilden, die Lastspitzen an diesen Stellen zur Folge hätten. Eine mechanische Bearbeitung der Auflageflächen ist aus diesem Grunde erforderlich.

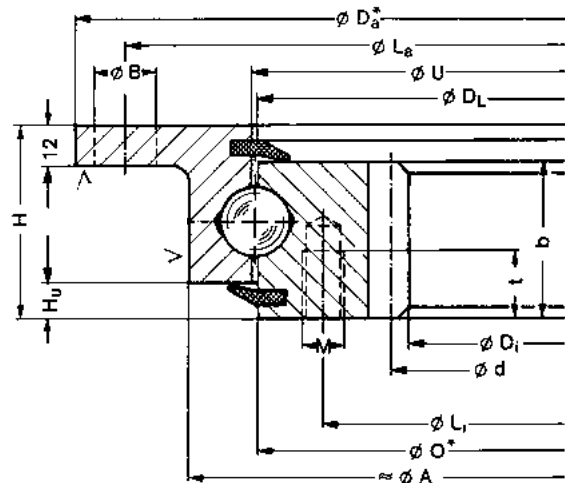


i „Drehverbindung mit Innenverzahnung“

Kugeldrehverbindungen L-360 IZ	DL mm	Da mm	Di mm	La mm	Li mm	O mm	U mm	C mm	H mm	d mm	Anz, Zähne	b mm	Modul	UF Norm, kN	UF max, kN
500L-360-IZ Ident-Nr.: 0028358	414	518	325	490	375	412,50	415,50	454	56	335	67	44,50	5	12,32	24,64
650L-360-IZ Ident-Nr.: 0028359	544	648	445	620	505	542,50	545,50	584	56	456	76	44,50	6	14,79	29,58
750L-360-IZ Ident-Nr.: 0028360	644	748	546	720	605	642,50	645,50	684	56	558	93	44,50	6	14,79	29,58
850L-360-IZ Ident-Nr.: 0028361	744	848	649	820	705	742,50	745,50	784	56	660	110	44,50	6	14,79	29,58
950L-360-IZ Ident-Nr.: 0028362	844	948	736	920	805	842,50	845,50	884	56	752	94	44,50	8	19,79	39,44
1050L-360-IZ Ident-Nr.: 0028363	944	1.048	840	1.020	905	942,50	945,50	984	56	856	107	44,50	8	19,79	39,44
1200L-360-IZ Ident-Nr.: 0028364	1.094	1.198	986	1.170	1.055	1.092,50	1.095,50	1.134	56	1.000	125	44,50	8	19,79	39,44

Legende

- Gewindetiefe t: 20 mm
- Abstand unten Außenring Hu: 11,50 mm
- Bohrungs-Ø M: 12 mm
- Bohrungs-Ø B: 18 mm



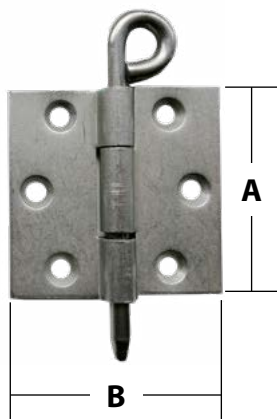
Scharniere und Kulissenscharniere // verzinkt und blank



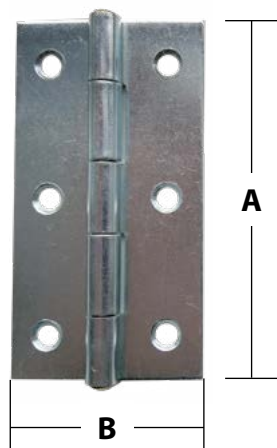
Scharniere und Kulissenscharniere

- Kulissenscharniere sind aus Stahl, blank und mit herausnehmbarem Ringstift
- Die übrigen Scharniere sind aus Stahl, verzinkt, mit vernietetem Stift

i „Weitere Ausführungen auf Anfrage!“



Kulissenscharniere - blank	A mm	B mm	Axialspiel mm
SCHARNIER-60x60x3-2-blank Ident-Nr.: 0049847	60	60	2
SCHARNIER-60x60x3-10-blank Ident-Nr.: 0049848	60	60	10
SCHARNIER-60x90x3-2-blank Ident-Nr.: 0049849	60	90	2
SCHARNIER-60x90x3-10-blank Ident-Nr.: 0049850	60	90	10
SCHARNIER-70x50x3-2-blank Ident-Nr.: 0049851	70	50	2
SCHARNIER-70x50x3-10-blank Ident-Nr.: 0049852	70	50	10
SCHARNIER-70x55x3-2-blank Ident-Nr.: 0050555	70	55	2
SCHARNIER-70x55x3-10-blank Ident-Nr.: 0050776	70	55	10
SCHARNIER-50x50x3-2-blank Ident-Nr.: 0050553	50	50	2
SCHARNIER-60x120x8-2-blank Ident-Nr.: 0050551	60	120	2



Scharniere - verzinkt	A mm	B mm
SCHARNIER-60x90x2,8 Ident-Nr.: 0050547	60	90
SCHARNIER-70x51x1,4-verz. Ident-Nr.: 0050548	70	51
SCHARNIER-70x70x1,4-verz. Ident-Nr.: 0050549	70	70
SCHARNIER-80x80x3-verz. Ident-Nr.: 0050550	80	80
SCHARNIER-80x41x1,5 verz. Ident-Nr.: 0050552	80	41
SCHARNIER-80x120x3,4 verz. Ident-Nr.: 0050554	80	120

Druckkugellager

	Plattenlänge mm	Plattenbreite mm	Schraublochentfernung Länge mm	Schraublochentfernung Breite mm	Loch-ø mm	Bauhöhe mm	Tragfähigkeit kg
197-057x057 Ident-Nr.: 0011383	57	57	43	43	6.5	10.5	50
197-095x070 Ident-Nr.: 0011384	95	70	75	45	6.5	19	280



Druckkugellager

1-faches Kugellager, verzinkt



Druckkugellager

	Plattenlänge mm	Plattenbreite mm	Schraublochentfernung Länge mm	Schraublochentfernung Breite mm	Loch-ø mm	Bauhöhe mm	Tragfähigkeit kg
198-115x085 Ident-Nr.: 0011387	115	85	80	55	9	19	250
198-138x109 Ident-Nr.: 0011388	138	109	105	75	10.5	26	600



Druckkugellager

2-reihiges Kugellager, ohne Mittelbolzen, mit drei Bef.-Bohrungen IGM12



Druckkugellager

	Plattenlänge mm	Plattenbreite mm	Schraublochentfernung Länge mm	Schraublochentfernung Breite mm	Loch-ø mm	Bauhöhe mm	Tragfähigkeit kg
199-225X145 Ident-Nr.: 0011389	225	145	185	105	12	43	1.500



Druckkugellager

Drehkranz aus Temperguss, Stahlkugellager mit Schutz vor Staub und Spritzwasser



Sprezhülse rund



Expanderbefestigung rund bestehend aus: Polyamid-Sprezhülse und Inbusschraube M10x60mm.

Mit Tüllscheibe 12/10 (0026328) auch geeignet für 12er Rückenloch

KU-Expander	Expanderabmessung mm	Expanderform
BEF.4-R18-20-SET Ident-Nr.: 0038251	18-20	rund
BEF.4-R21-23-SET Ident-Nr.: 0038252	21-23	rund
T-BEF.R07-21,5-24 Ident-Nr.: 0024280	21,5-24	rund
BEF.4-R24-27-SET Ident-Nr.: 0038253	24-27	rund
BEF.4-R28-31-SET Ident-Nr.: 0038214	28-31	rund

Sprezhülse viereckig



Expanderbefestigung quadratisch bestehend aus: Polyamid-Sprezhülse und Inbusschraube M10x60mm.

Mit Tüllscheibe 12/10 (0026328) auch geeignet für 12er Rückenloch

KU-Expander	Expanderabmessung mm	Expanderform
BEF.4-V18-20-SET Ident-Nr.: 0038379	18-20	quadratisch
BEF.4-V21-23-SET Ident-Nr.: 0038215	21-23	quadratisch
BEF.4-V24-27-SET Ident-Nr.: 0038216	24-27	quadratisch
BEF.4-V28-31-SET Ident-Nr.: 0038380	28-31	quadratisch
BEF.4-V29,6-32,7 Ident-Nr.: 0015213	29,6-32,7	quadratisch
BEF.4-V34,6-37-SET Ident-Nr.: 0038293	34,6-37	quadratisch



Fördertechnik



Die soliden **Schwerkraft-Rollenbahnen**

Unsere soliden Schwerkraft Rollenbahnen optimieren Ihren innerbetrieblichen Transport von leichten Produkten bis hin zu schweren Fördergütern.

Um einen reibungslosen und selbstständigen Ablauf des Fördergutes von der Aufgabe- zur Entnahmeseite sicher zu stellen, muss die erforderliche Neigung der Rollenbahn abhängig von der Beschaffenheit des Ladungsträgers und dem Stückgewicht des Fördergutes individuell festgelegt werden.

Auf Wunsch liefern wir Ihnen auf Ihre Bedürfnisse individuell angepasste Komplettlösungen und unterstützen Sie bereits in der Planungsphase Ihres Projektes. Profitieren Sie bei der Beurteilung Ihrer Betriebsbedingungen und Einflussfaktoren, wie z. B. der Rollenbahntauglichkeit der Fördergüter, von unserer vielfältigen Erfahrung und überlassen Sie nichts dem Zufall.

Ausführungen

- ☺ Klein-Rollenbahnen
- ☺ Leicht-Rollenbahnen
- ☺ Röllchenbahnen
- ☺ Schwerlastrollenbahnen
- ☺ Allseitenrollenbahnen
- ☺ Kugelrollentische
- ☺ Scherenröllchen- und Scherenrollenbahnen

Einsatzgebiete

- ☺ Produktion
- ☺ Lagertechnik (FiFo, LiFo)
- ☺ Wareneingang
- ☺ Verpackungs- und Kommissioniertische
- ☺ Versand
- ☺ Förderstrecken
- ☺ u. v. a. m.



0800 9341700

Rufen Sie uns für die individuelle Anlagenplanung und Beratung gerne an.

Anwenderinformationen für **Schwerkraft-Rollenbahnen**

Die Bahnbreite ist das lichte Maß zwischen den Profilen bzw. Rahmen, somit ist die effektive Nutzbreite geringfügig kleiner als die Bahnbreite. In der Regel sollte die Bahnbreite etwas breiter als das Fördergut sein, das ist besonders bei Kurven mit Seitenführung wichtig, um den reibungslosen Durchlauf des Fördergutes sicher zu stellen.

Grundsätzlich stehen die Rollen über die Rahmenoberkante hinaus, so dass geeignetes, stabiles Fördergut in Einzelfällen auch seitlich überstehen kann.

Fördergut

Wichtig für den Transport über eine Schwerkraft-Rollenbahn ist die Lauffläche des Fördergutes. Hier sollte unbedingt darauf geachtet werden, dass die Lauffläche eben und fest ist.

Beschaffenheit des Fördergutes:

bei Rollenbahnen

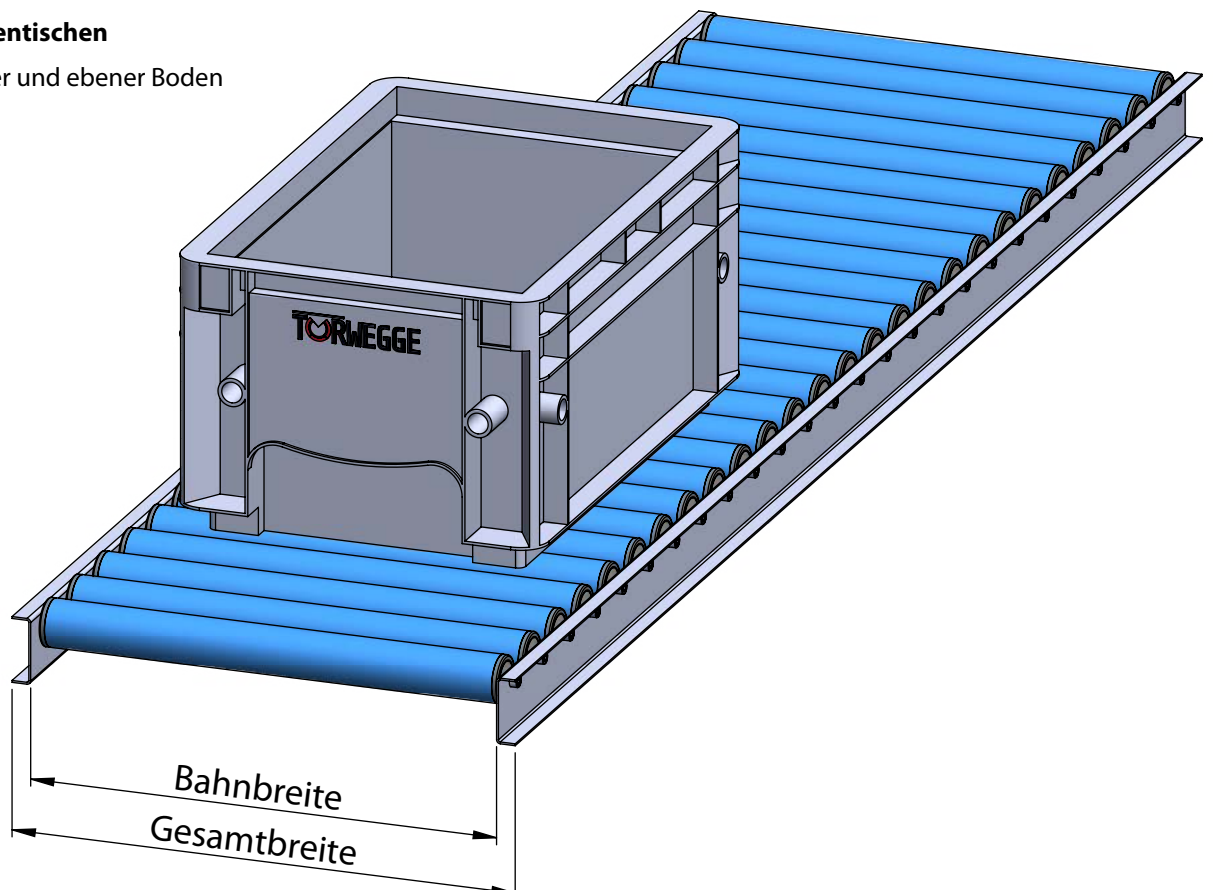
- ☺ ebener, stabiler Boden
- ☺ Längsstäbe in Förderrichtung
- ☺ Ringleisten müssen auf den Tragrollen aufliegen

bei Allseitenrollenbahnen und Röllchenbahnen

- ☺ ebener, stabiler Boden

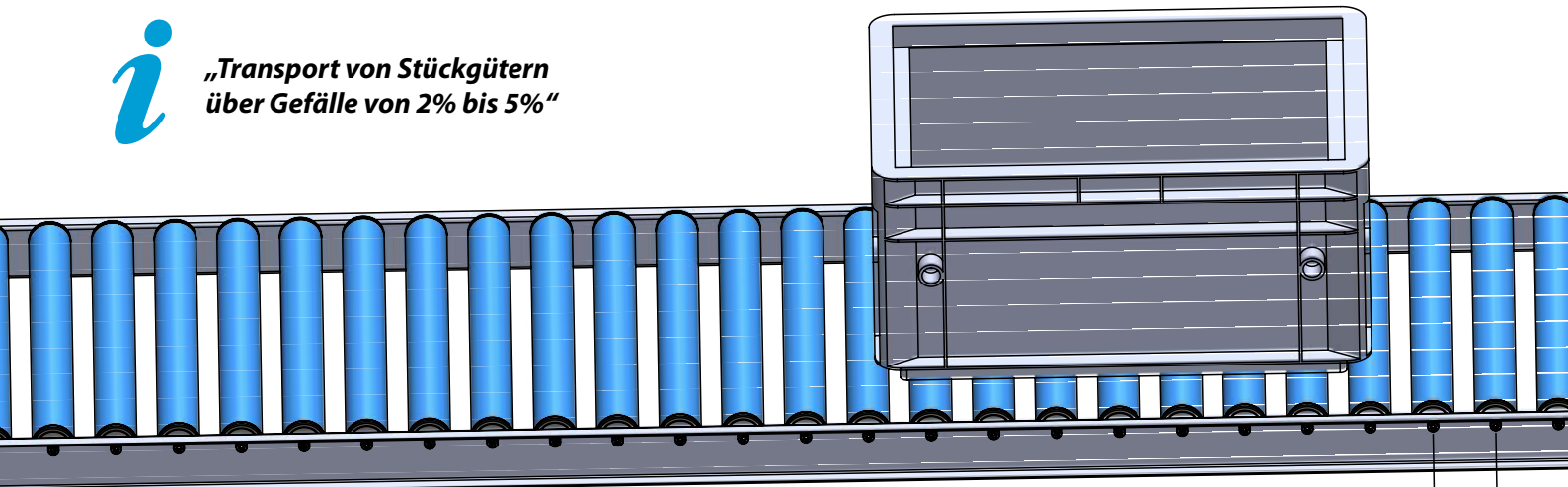
bei Kugelrollentischen

- ☺ harter und ebener Boden

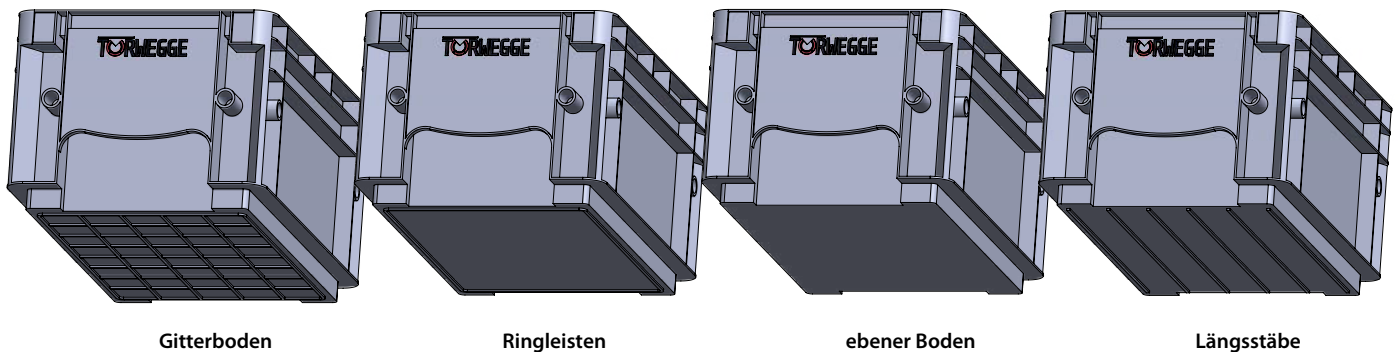




„Transport von Stückgütern
über Gefälle von 2% bis 5%“



Teilung



Gitterboden

Ringleisten

ebener Boden

Längsstäbe

Planung einer manuellen Förderanlage

- ☞ Bahntyp anhand des Gewichtes und der Beschaffenheit des Fördergutes auswählen
- ☞ Bahnbreite und Achsabstand anhand des kleinsten Fördergutes bestimmen
- ☞ über unsere Standards hinaus beraten wir Sie gerne bei entsprechenden Sonderlösungen

Wahl der geeigneten Teilung bzw. Achsabstand

Um einen kippfreien und gleichmäßigen Lauf des Fördergutes zu erreichen, muss das Fördergut auf mindestens drei Tragrollen aufliegen. Der Achsabstand oder die Teilung bezeichnet das Maß von Rollenmitte zu Rollenmitte.

Mindest-Teilung: kleinste Fördergutlänge geteilt durch 3
(z. B. 250 mm/3 = 83 mm = bitte die Teilung 75 mm wählen).

Ist das Fördergut ungleichmäßig beladen, sollte gegebenenfalls ein geringerer Achsabstand gewählt werden.

Wahl der Stützenanordnung

Stützen werden in der Regel in einem Abstand von ca. 1.500–2.000 mm gesetzt. Ausschlaggebend hierfür ist die Bahnbelastung.

Stützen werden gestellt

- ☞ frei wählbar innerhalb einer Bahnlänge
- ☞ an den Stoßstellen zwischen zwei Bahnsegmenten
- ☞ 90° Kurven sollten in der Kurvenmitte (bei 45°) zusätzlich unterstützt werden
- ☞ an den Bahnenden werden die Stützen leicht eingerückt



Die zielstrebigen Gurtförderer

Unsere zielstrebigen Gurtförderer sind ideale Förderanlagen für Ihre Transportgüter, die aufgrund der Auflagefläche nicht auf Rollenbahnen oder Kettenförderern gefördert werden können, aber dennoch kontinuierlich bewegt werden müssen. Sie optimieren den innerbetrieblichen Materialfluss und steigern die Produktivität innerhalb Ihres Betriebes.

Unser Standardfördergurt für die Förderbänder ist aus petrolfarbenem PVC. Andere Gurtausführungen, wie zum Beispiel mit Noppen, Stollen oder aus Polyurethan, sind auf Anfrage möglich.

Die Ausführung und Auslegung des Gurtförderers richtet sich nach Ihrem Transportgut und Einsatzfall. Wir unterstützen Sie bereits in der Planungsphase Ihres Projektes. Profitieren Sie bei der Beurteilung Ihrer betrieblichen Einflussfaktoren von der vielfältigen Erfahrung unseres kompetenten Teams.

Ausführungen

- ☺ Förderbänder
- ☺ Steilförderer
- ☺ Füllbunker
- ☺ Knickbandförderer
- ☺ Muldenförderer
- ☺ Förderbandkurve
- ☺ u. v. a. m.

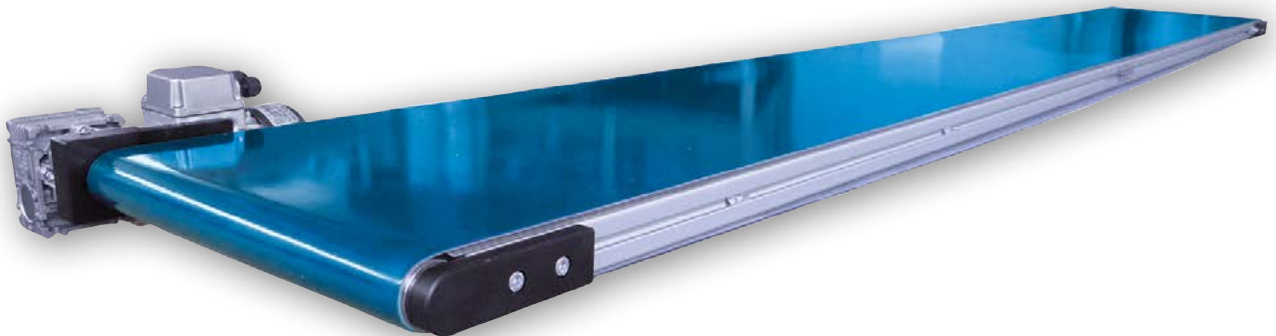
Einsatzgebiete

- ☺ Förderanlagen
- ☺ Montageplätze
- ☺ Warentransport
- ☺ u. v. a. m.

Gurtförderer

Förderband TO-FB 040 – Standardausführung

- Bandgerüst aus Aluminium-Profil 40 x 40 mm (ITEM-kompatibel)
- Bauhöhe 43 mm
- Fördergurt aus PVC in der Farbe Petrol
- Schneckengetriebemotor 230/400 V, 50 Hz, 3 Ph, 90 Watt
- Antrieb seitlich am Bandanfang/-ende rechts oder links montiert (bitte angeben)
- Bandgeschwindigkeit konstant m/min: 2,4/3,8/6,4/9,5/12,6/18,9/25,3/37,8
- Bandbelastung: ca. 70 N/m
- Standard Achsabstände: 500, 750, 1.000, 1.500, 2.000, 2.500, 3.000 mm
- Gurtbreiten: 35, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600 mm



Optional erhältlich

- Stützfuß (Alu-Profil 40 x 40 mm)
- Frequenzregler
- Polyurethan-Gurt
- Gurt mit Noppen oder Stollen
- Seitenführung
- u. v. a. m.

Wir liefern Ihnen den passenden Gurtförderer für Ihren Anwendungsfall.

Förderband TO-FB 080 – Standardausführung

- ☺ Bandgerüst aus Aluminium-Profil 80 x 40 mm (ITEM-kompatibel)
- ☺ Bauhöhe 83 mm
- ☺ Fördergurt aus PVC in der Farbe Petrol
- ☺ Schneckengetriebemotor 230/400 V, 50 Hz, 3 Ph, 120 Watt
- ☺ Antrieb seitlich am Bandanfang/-ende rechts oder links montiert (bitte angeben)
- ☺ Bandgeschwindigkeit konstant: 2,4/4,6/6,0/12,3/18,3/24,3/36,5 m/min
- ☺ Bandbelastung: ca. 70 N/m
- ☺ Standard Achsabstände: 1.000, 1.250, 1.500, 1.750, 2.000, 2.500, 3.000, 4.000 mm
- ☺ Gurtbreiten: 35, 75, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800 mm



Optional erhältlich

- ☺ Stützfuß (Alu-Profil 40 x 40 mm)
- ☺ Frequenzregler
- ☺ Polyurethan-Gurt
- ☺ Gurt mit Noppen oder Stollen
- ☺ Seitenführung
- ☺ u. v. a. m.

Wir liefern Ihnen den passenden Gurtförderer für Ihren Anwendungsfall.



Werkstatttechnik

Hängebahn-Systeme

Komplett individuell geplante hängende Förderanlagen kann TORWEGGE inkl. Stahlbau liefern. Wir liefern Systeme als C-Schiene verzinkt oder in Edelstahl. Neben dem geradlinigen Verlauf können Sie mittels Weichen, Bögen und Kreuzungselementen vielseitige komplexe Bahnverläufe realisieren. Das Baukastensystem und der einfache Aufbau erleichtert es natürlich auch jedem Metallbauer selbst diese Fördereinrichtungen zu planen und zu montieren.

In Verbindung mit den optimalen Hebezeugen, Anschlagmitteln, Balancern oder Werkzeugen entstehen so ergonomische und optimierte Bewegungsabläufe, die die Produktivität deutlich erhöhen.

Fragen Sie uns nach unserer optimalen Lösung für Sie!

Ihre Vorteile

- ✔ Projektberatung vor Ort
- ✔ Selbstkonfiguration
- ✔ einfache Montage
- ✔ kurze Lieferzeiten
- ✔ flexibel anpassbar





C-Schienen für Hangbahnen

- lieferbar von Typ 30 bis 60
- Schiene 10 und 70 auf Anfrage
- je nach Serie Standardlängen 2,3,4 und 6 m
- empfohlener Abhängeabstand: 0,75 m
- Empfehlung: Laufflächen leicht fetten
- Material: Stahl, sendzimir-verzinkt



Bögen 90° mit Geradstück

- mit Geradstück für bessere Anpassung der Anschlußteile
- Material: Stahl, galvanisch- oder sendzimir-verzinkt

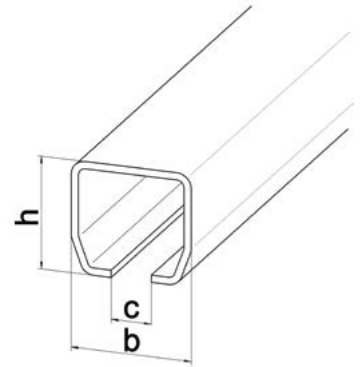
30

40

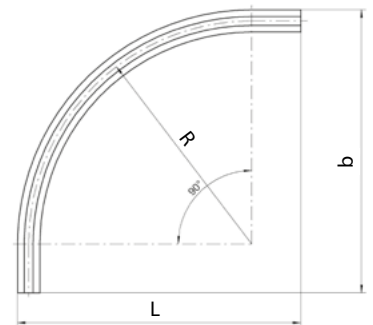
50

60

Länge 2 m	H30-SCH-82120-2-VZ Ident-Nr.: 0080292	H40-SCH-82122-2-VZ Ident-Nr.: 0041810	H50-SCH-82163-2-VZ Ident-Nr.: 0041811	H60-SCH-82170-2-VZ Ident-Nr.: 0041813
Länge 3 m	H30-SCH-82121-3-VZ Ident-Nr.: 0080293	H40-SCH-82123-3-VZ Ident-Nr.: 0081851	H50-SCH-82137-3-VZ Ident-Nr.: 0081855	H60-SCH-82139-3-VZ Ident-Nr.: 0081857
Länge 4 m	H30-SCH-82187-4-VZ Ident-Nr.: 0037702	H40-SCH-82186-4-VZ Ident-Nr.: 0037703	H50-SCH-82189-4-VZ Ident-Nr.: 0037704	H60-SCH-82169-4-VZ Ident-Nr.: 0037705
Länge 6 m	H30-SCH-82102-6-VZ Ident-Nr.: 0081848	H40-SCH-82104-6-VZ Ident-Nr.: 0081852	H50-SCH-82106-6-VZ Ident-Nr.: 0014613	H60-SCH-82108-6-VZ Ident-Nr.: 0014626
h mm	35	43,5	60	75
b mm	40	48,5	65	80
c mm	10	15	18	22
Gewicht/ lfdm kg	2,51	3,45	5,39	8,57



Bögen 90°	H30-BOG-82202-R600 Ident-Nr.: 0038684	H40-BOG-82204-R600 Ident-Nr.: 0038498	H50-BOG-82206-R600 Ident-Nr.: 0080405	H60-BOG-82208-R800 Ident-Nr.: 0041814
W °	90	90	90	90
R mm	600	600	600	800
b mm	1.000	1.000	1.000	1.150
L mm	1.000	1.000	1.000	1.150





Schienenverbindungsmuffe

- Schienenverbinder für die Stoßstellen
- kein tragendes Element
- seitliche Schrauben zum Ausrichten
- obere Schrauben für Arretierung
- Material: Stahl, verzinkt



Endanschläge mit Gummipuffer

- sichern den Leitungswagen gegen Herausrollen
- dämpfen den Aufprall
- Material: Stahl, verzinkt



Schienenhalter mit Gewindestab

- stellen die Verbindung zur Haltekonstruktion her
- Gewinde bei Profil 30/40 M14 und Profil 50/60 M20
- empfohlener Abhängeabstand: 0,75 m
- Material: Stahl, verzinkt

30

40

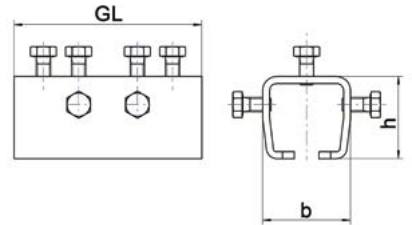
50

60

Schienenverbindungsmuffe

H30-SV-85201 Ident-Nr.: 0080302 **H40-SV-85202 Ident-Nr.: 0080164** **H50-SV-85203 Ident-Nr.: 0080206** **H60-SV-65019 Ident-Nr.: 0080880**

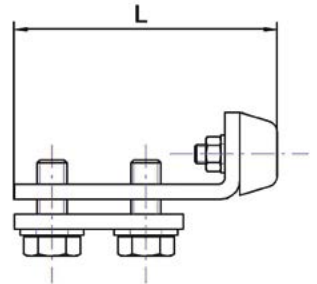
GL mm	115	145	180	205
b mm	50	60	80	98
h mm	45	55	75	98



Endanschläge

H30-EAZ-85101-PU Ident-Nr.: 0080190 **H40-EAZ-85104-PU Ident-Nr.: 0080168** **H50-EAZ-85105-PU Ident-Nr.: 0080205** **H60-EAZ-85106-PU Ident-Nr.: 0080490**

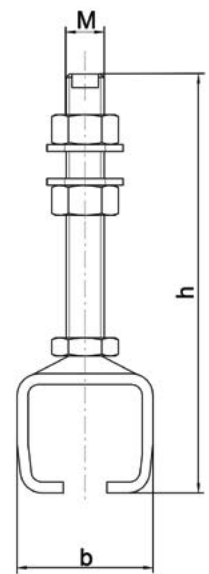
L mm	73	81	121	105
---------	----	----	-----	-----



Schienenhalter

H30-SH-85191 Ident-Nr.: 0080297 **H40-SH-85192 Ident-Nr.: 0080307** **H50-SH-85193 Ident-Nr.: 0080309** **H60-SH-65018 Ident-Nr.: 0038534**

Länge mm	55	65	85	110
b mm	50	60	78	102
h mm	140	150	195	199





Schienenhalter Wand-Winkelbefestigung kurz und lang

- geschlitztes U-Profil mit Kopfplatte
- einfache Korrektur von Wandunebenheiten
- empfohlener Abhängeabstand: 0,75 m
- Material: Stahl, verzinkt



Schienenhalter mit Kopfplatte quer für Schraubbefestigung

- stellen die Verbindung zur Haltekonstruktion her
- empfohlener Abhängeabstand: 0,75 m
- Material: Stahl, verzinkt

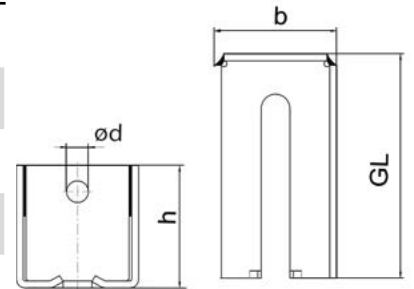


Schienenhalter zum Anschweißen

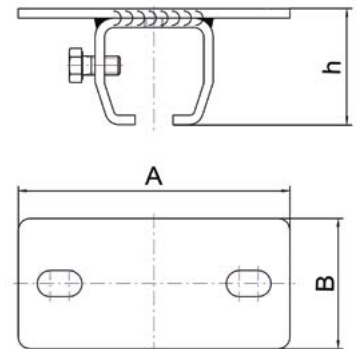
- stellen die Verbindung zur Haltekonstruktion her
- empfohlener Abhängeabstand: 0,75 m
- Material: Stahl, blank



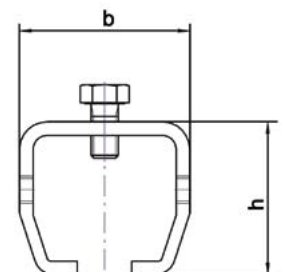
Schienenhalter kurz	H30H40-WWK-85211 Ident-Nr.: 0080298	H30H40-WWK-85211 Ident-Nr.: 0080298	H50H60-WWK-85212 Ident-Nr.: 0080308	H50H60-WWK-85212 Ident-Nr.: 0080308
GL mm	128	128	115	115
b mm	70	70	80	80
h mm	75	75	110	110
Loch- ϕ mm	12,5	12,5	20,5	20,5
Schienenhalter lang	H30H40-WWL-85213 Ident-Nr.: 0041919	H30H40-WWL-85213 Ident-Nr.: 0041919	H50-WWL-85214 Ident-Nr.: 0041920	H60-WWL-65011 Ident-Nr.: 0041797
GL mm	145	145	175	158
b mm	70	70	80	92,5
h mm	75	75	110	99
Loch- ϕ mm	12,5	12,5	20,5	18



Schienenhalter	H30-SH-85181 Ident-Nr.: 0080303	H40-SH-85182 Ident-Nr.: 0081909	H50-SH-85183 Ident-Nr.: 0041617	H60-SH-65025 Ident-Nr.: 0041800
B mm	54	65	82	111
A mm	115	130	170	210
h mm	48	58	82	106



Schienenhalter	H30-SH-85161 Ident-Nr.: 0080304	H40-SH-85162 Ident-Nr.: 0080709	H50-SH-85163 Ident-Nr.: 0080706	H60-SH-65023 Ident-Nr.: 0080878
GL mm	55	66	85	110
b mm	50	60	80	102
h mm	45	55	74	98





Schienenhalter mit seitlicher längs befestigter Platte

- stellen die Verbindung zur Haltekonstruktion her
- empfohlener Abhängeabstand: 0,75 m
- Material: Stahl, verzinkt



Schienenhalter Klemmbar für T-Träger

- wird im oberen Bereich in die Trägerkonstruktion geklemmt
- C-Schiene läuft unten längs zum Trägerprofil
- empfohlener Abhängeabstand: 0,75 m
- Material: Stahl, verzinkt

i „Auch für IPE/IPN 80
bis 200 lieferbar“



Schienenhalter für T-Träger längs oder quer

- wird mit Trägerkonstruktion verschraubt
- mit verschiebbaren Spannpratzen
- empfohlener Abhängeabstand: 0,75 m
- Material: Stahl, verzinkt

Abb.: T-Träger quer

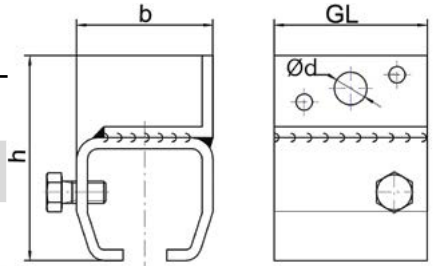
30

40

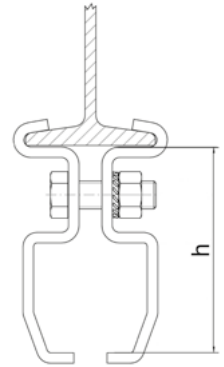
50

60

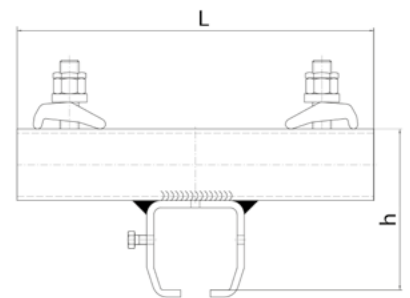
Schienenhalter	H30-SH-85171 Ident-Nr.: 0080296	H40-SH-85172 Ident-Nr.: 0041414	H50-SH-85173 Ident-Nr.: 0080407	H60-SH-65024 Ident-Nr.: 0041799
GL mm	55	65	85	110
b mm	50	60	74	98
h mm	74	95	125	156
ø d mm	12	12	17	21



Schienenhalter	H30-SH-85255 Ident-Nr.: 0041926	H40-SH-85261 Ident-Nr.: 0041932	H50-SH-85266 Ident-Nr.: 0041937	H60-SH-85269 Ident-Nr.: 0041940
GL mm	55	65	85	110
h mm	69	77,5	116	135



Schienenhalter längs	H30-SH-85247-LÄNGS Ident-Nr.: 0041924	H40-SH-85248-LÄNGS Ident-Nr.: 0041925	H50-SH-85245-LÄNGS Ident-Nr.: 0041922	H60-SH-85246-LÄNGS Ident-Nr.: 0041923
L mm	55	66	85	110
b mm	300	300	300	300
h mm	105	115	135	155
Schienenhalter quer	H30-SH-85272-QUER Ident-Nr.: 0041942	H40-SH-85273-QUER Ident-Nr.: 0041943	H50-SH-85274-QUER Ident-Nr.: 0041944	H60-SH-85275-QUER Ident-Nr.: 0041945
L mm	300	300	300	300
h mm	105	115	135	155





Transportanhänger, 4-rollig, Stahltragteil mit Befestigungslasche

- Transportanhänger, 4-rollig mit Stahlrädern
- Ausführung: Kugellager
- Tragteil: einfache Ausführung mit Aufhängebohrung
- Material: Stahl, verzinkt



Transportanhänger, 4-rollig, Stahltragteil zum Anschweißen

- Transportanhänger, 4-rollig mit Stahlrädern
- Ausführung: Kugellager
- Tragteil: einfache trapezförmige Ausführung ohne Aufhängebohrung
- Material: Stahl, blank



Transportanhänger, 4-rollig, Stahltragteil mit Gewindebolzen

- Transportanhänger, 4-rollig mit Stahlrädern und beidseitigem Anschlag
- Ausführung: Kugellager
- Tragteil: aus Bandstahl mit einfach eingehängter Befestigungsschraube
- Material: Stahl, verzinkt

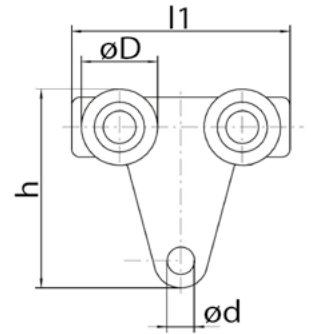
30

40

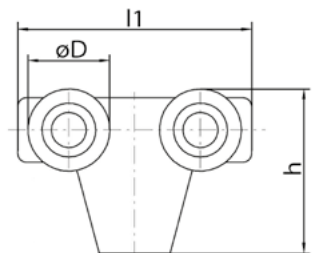
50

60

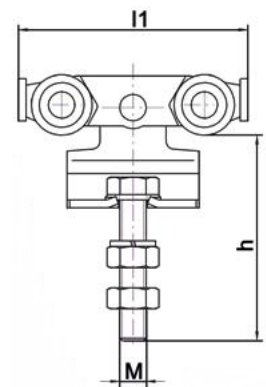
Transport-anhänger	H30-THB-84081 Ident-Nr.: 0038685	H40-THB-84082 Ident-Nr.: 0041825	H50-THB-84083 Ident-Nr.: 0039563	H60-THB-84084 Ident-Nr.: 0041826
Tragfähigkeit kg	75	150	300	500
h mm	35	43	46	51
l1 mm	80	100	120	140
ød mm	10	14	18	22



Transport-anhänger	H30-THA-84085 Ident-Nr.: 0041827	H40-THA-84086 Ident-Nr.: 0081910	H50-THA-84087 Ident-Nr.: 0080666	H60-THA-84088 Ident-Nr.: 0041828
Tragfähigkeit kg	75	150	300	500
h mm	27	37	37	46
l1 mm	80	100	120	140



Transport-anhänger	H30-THG-85002 Ident-Nr.: 0080301	H40-THG-85006 Ident-Nr.: 0080165	H50-THG-85010 Ident-Nr.: 0080406	H60-THG-65017 Ident-Nr.: 0038533
Tragfähigkeit kg	90	200	375	600
h mm	95	109	118	125
l1 mm	91	138	158	158
M	12	14	16	20





Transportanhänger, 4-rollig, Stahltragteil mit Gewindebolzen, Kurzform

- Transportanhänger, 4-rollig mit Stahlrädern
- Ausführung: Kugellager
- Tragteil: aus Bandstahl mit lose eingehängter Befestigungsschraube
- Material: Stahl, verzinkt



Transportanhänger, 4-rollig, Stahltragteil mit Kugelgelenk und Gewindebolzen

- Transportanhänger, 4-rollig mit Stahlrädern
- Ausführung: Kugellager
- Tragteil: Stahl, mit kugelgelenkig aufgehängtem Befestigungsbolzen
- ideal für Traversen
- Material: Stahl, verzinkt

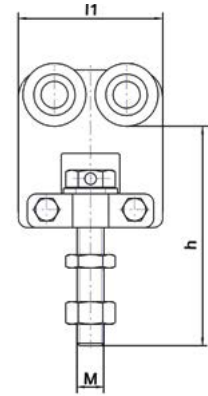


Transportanhänger, 4-rollig, Stahltragteil mit Kugelgelenk und Gewindebolzen bis 240°C

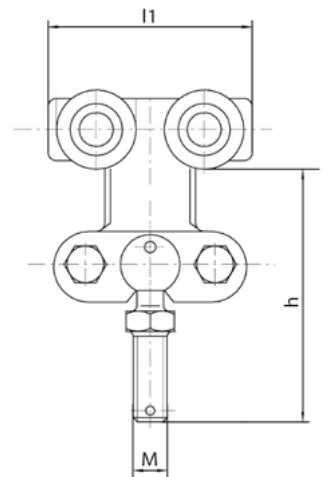
- Transportanhänger hitzebeständig bis 240°C, 4-rollig mit Stahlrädern
- Ausführung: Kugellager
- Tragteil: Stahl, mit kugelgelenkig aufgehängtem Befestigungsbolzen
- ideal für Traversen
- Material: Stahl, verzinkt



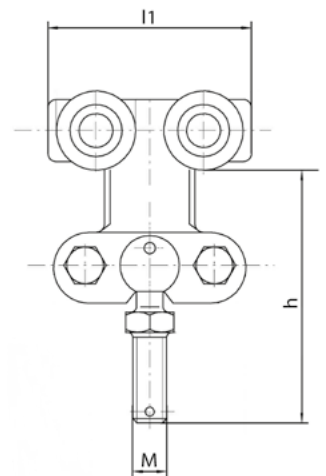
Transport-anhänger	H30-THG-85018 Ident-Nr.: 0041905	H40-THG-85019 Ident-Nr.: 0041906	H50-THG-85020 Ident-Nr.: 0041907	nicht lieferbar
Tragfähigkeit kg	90	150	300	-
h mm	96	100	110	-
l1 mm	64	75	105	-
M	12	14	16	-



Transport-anhänger	H30-THG-84058 Ident-Nr.: 0041816	H40-THG-84097 Ident-Nr.: 0041829	H50-THG-84143 Ident-Nr.: 0041843	H60-THG-84193 Ident-Nr.: 0041850
Tragfähigkeit kg	50	100	300	500
h mm	89	106	141	167
l1 mm	72	90	113	140
M	12	16	20	24



Transport-anhänger	H30-THG-85055-240°C Ident-Nr.: 0041908	H40-THG-85058-240°C Ident-Nr.: 0041909	H50-THG-85059-240°C Ident-Nr.: 0041910	H60-THG-85060-240°C Ident-Nr.: 0041911
Tragfähigkeit kg	50	100	300	500
h mm	89	106	141	167
l1 mm	72	90	113	140
M	12	16	20	24





Transportanhänger, 8-rollig, mit Traverse und Lasthaken

- Transportanhänger, 2 x 4-rollig mit Stahlrädern und beidseitigem Anschlag inkl. des Lastaufnahmehakens
- Ausführung: Kugellager
- Material: Stahl, verzinkt



Transportanhänger, 4-rollig, Stahltragteil mit flexibler Aufhängung

- Transportanhänger, 4-rollig mit Stahlrädern und beidseitigem Anschlag
- Ausführung: Kugellager
- Tragteil: aus Bandstahl um Befestigungsschrauben oder Haken aufzunehmen
- Material: Stahl, verzinkt



Traversen mit Lasthaken

- werden mit Transportanhängern und Lasthaken eingesetzt.
- verbesserte Lastverteilung
- dienen auch als Abstandshalter



Lasthaken

- zum Einhängen in Traversen oder Transportanhängern
- Material: Stahl, verzinkt

30

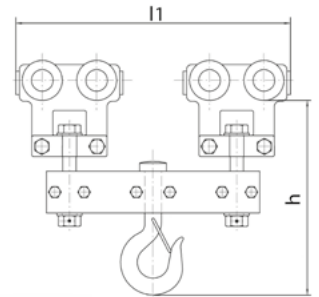
40

50

60

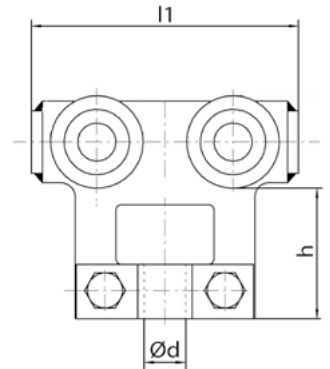
Transport-anhänger

	nicht lieferbar	H40-THT-84112 Ident-Nr.: 0041832	H50-THT-84158 Ident-Nr.: 0041618	H60-THT-84203 Ident-Nr.: 0041853
Tragfähigkeit kg	-	200	400	600
h mm	-	166	232	226
l1 mm	-	268	328	328



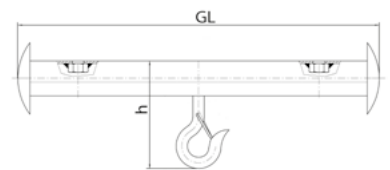
Transport-anhänger

	nicht lieferbar	H40-THF-84106 Ident-Nr.: 0080290	H50-THF-84152 Ident-Nr.: 0080151	H60-THF-84198 Ident-Nr.: 0080491
Tragfähigkeit kg	-	150	250	500
h mm	-	48	66	74
l1 mm	-	98	128	148
ø d mm	-	15	17	23



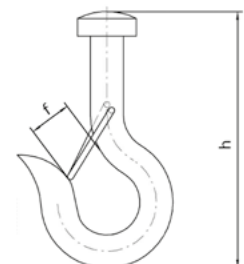
Traversen mit Lasthaken

	H30-TRL-84065 Ident-Nr.: 0041822	H40-TRL-84115 Ident-Nr.: 0041833	H50-TRL-84161 Ident-Nr.: 0041847	H60-TRL-84206 Ident-Nr.: 0041854
GL mm	304	450	600	700
h mm	117	130	195	208



Lasthaken

	H30-LHA-84063 Ident-Nr.: 0041818	H40-LHA-84109 Ident-Nr.: 0041831	H50-LHA-84155 Ident-Nr.: 0041845	H60-LHA-84202 Ident-Nr.: 0041852
f mm	20,5	21,5	21,5	27,5
h mm	92	108	122	175
Traglast kg	100	150	250	500





Zungenweichen 90°

- lieferbar als rechte oder linke Version
- Richtungswechsel durch Änderung der Zungenrichtung
- Bedienung über Zubehör
- Material: Stahl, verzinkt

Fragen sie die Ansteuerung der Weichen bitte an.

i „45° Weichen und Bedienelemente für Weichen auf Anfrage“



Y-Weichen

- verteilen den Warenfluß wahlweise in rechte und linke Bahnen
- Richtungswechsel durch Änderung der Zungenrichtung nach rechts oder links
- Bedienung über Zubehör
- Material: Stahl, verzinkt

Fragen sie die Ansteuerung der Weichen bitte an.



T-Weichen

- verteilen den Warenfluß wahlweise nach rechts, links und quer
- Richtungswechsel durch Änderung der Zungenrichtung nach rechts, links oder längs
- Bedienung über Zubehör
- Material: Stahl, verzinkt

Fragen sie die Ansteuerung der Weichen bitte an.

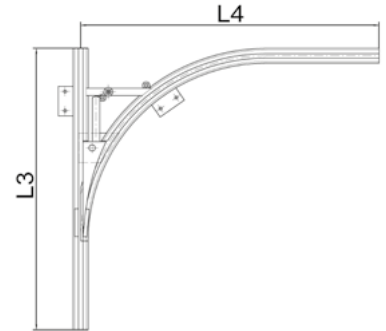


Drehscheibenweichen

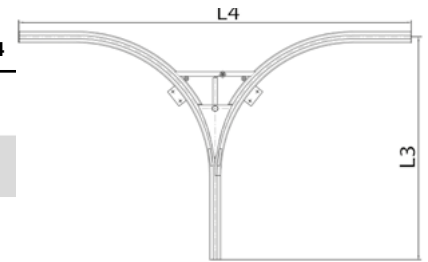
- ermöglichen das Befahren in jede Richtung mit Einrastmechanismen
- Bedienung nur im entlasteten Zustand
- Material: Stahl, verzinkt

Fragen sie die Ansteuerung der Weichen bitte an.

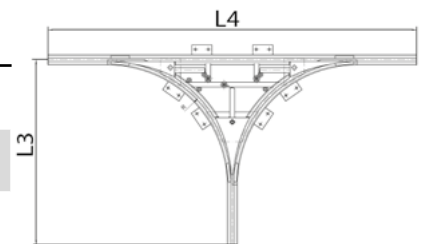
Zungenweichen	30	40	50	60
Links	H30-ZWL-84364-90° Ident-Nr.: 0041871	H40-ZWL-84373-90° Ident-Nr.: 0041876	H50-ZWL-84380-90° Ident-Nr.: 0041879	H60-ZWL-84388-90° Ident-Nr.: 0041883
Rechts	H30-ZWR-84365-90° Ident-Nr.: 0041872	H40-ZWR-84372-90° Ident-Nr.: 0041875	H50-ZWR-84381-90° Ident-Nr.: 0041880	H60-ZWR-84389-90° Ident-Nr.: 0041884
L3 mm	800	1.100	1.000	1.100
L4 mm	1.000	1.000	950	1.100



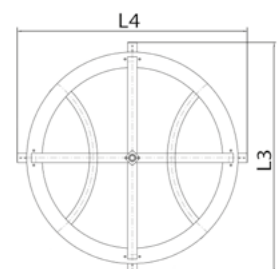
Y-Weichen	H30-YWE-84345 Ident-Nr.: 0041861	H40-YWE-84346 Ident-Nr.: 0041862	H50-YWE-84347 Ident-Nr.: 0041863	H60-YWE-84348 Ident-Nr.: 0041864
L3 mm	1.000	1.000	1.200	1.200
L4 mm	1.500	1.600	2.000	2.200



T-Weichen	H30-TWE-84351 Ident-Nr.: 0041865	H40-TWE-84352 Ident-Nr.: 0041866	H50-TWE-84353 Ident-Nr.: 0041867	H60-TWE-84354 Ident-Nr.: 0041868
L3 mm	1.000	1.000	1.200	1.200
L4 mm	1.500	1.600	2.000	2.200



Drehscheibenweichen	H30-DWE-84301 Ident-Nr.: 0041857	H40-DWE-84303 Ident-Nr.: 0041858	H50-DWE-84305 Ident-Nr.: 0041859	H60-DWE-84307 Ident-Nr.: 0041860
L3 mm	1.620	1.450	1.550	2.060
L4 mm	1.620	1.450	1.550	2.060





Schienenverstärkung 85228 bis 85230

- zur Überbrückung großer Befestigungsabstände
- werden mit Hilfe der Klemmmuffen über der C-Schiene montiert
- steifen die Schiene aus
- verringern die Durchbiegung
- Material: Stahl, blank, vorgebohrt



Klemmmuffe für Schienenverstärkung

- verbinden C-Schienen mit darüber befindlichen Schienenverstärkungen
- Material: Stahl, verzinkt



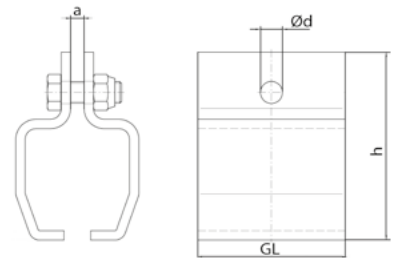
Fahrwerk für Gerätekran starr 90°

- 4- rollige Ausführung
- quer liegende Führungsrollen
- mit verschweißter Schienenmuffe
- paarige Verwendung

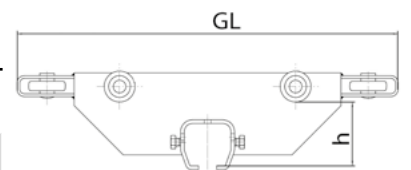
Schienen- verstärkung	30	40	50	60
Länge (GL) 3 m	nicht lieferbar	H40-SVG-84402-3 Ident-Nr.: 0041886	H50-SVG-84462-3 Ident-Nr.: 0041898	H60-SVG-84432-3 Ident-Nr.: 0041892
Länge (GL) 4 m	nicht lieferbar	H40-SVG-84403-4 Ident-Nr.: 0041887	H50-SVG-84463-4 Ident-Nr.: 0041899	H60-SVG-84433-4 Ident-Nr.: 0041893
Länge (GL) 5 m	nicht lieferbar	H40-SVG-84404-5 Ident-Nr.: 0041888	H50-SVG-84464-5 Ident-Nr.: 0041900	H60-SVG-84434-5 Ident-Nr.: 0041894
H mm	-	100	120	120
ø d mm	-	13	18	18
S mm	-	8	10	10



Schienen- verstärkung	nicht lieferbar	H40-SH-85228 Ident-Nr.: 0037006	H50-SH-85229 Ident-Nr.: 0041921	H60-SH-85230 Ident-Nr.: 0080492
GL mm	-	65	85	93
h mm	-	96	119	140
ø d mm	-	13,5	16,5	16
a mm	-	8	10	10



Fahrwerk	nicht lieferbar	H40-TSB-84400 Ident-Nr.: 0041885	H50-TSB-84430 Ident-Nr.: 0041891	H60-TSB-84460 Ident-Nr.: 0041897
GL mm	-	420	460	510
h mm	-	70	95	124





Kräne, Kettenzüge & Fahrwerke

Um Arbeitsplätze noch effektiver und ergonomischer zu gestalten bietet TORWEGGE individuelle Kranlösungen sowie industrielle Standardprodukte an. Kettenzüge sind lieferbar in den Varianten stationär, mit Hand- oder Elektrofahwerk betrieben, steuerbar mittels Handtaster oder ferngesteuert.

Flexible Fertigungen werden immer wichtiger, deshalb bieten wir die Möglichkeiten für verschiedene und flexible Befestigungen dieser Kräne an.

Zum Beispiel als mobiler Kran mit fahrbaren Gewichten oder zur stationären Befestigung mit oder ohne Fundamentarbeiten. Eine Montage und Abnahme der Krane kann auf Wunsch mit angeboten werden.

Ihre Vorteile

- ✔ Einhaltung aller UV- und VDE- Vorschriften
- ✔ Betrieb in geschlossener Umgebung
- ✔ Traglasten bis 5 Tonnen



Wandschwenkran mit Elektro-Kettenzug // bis 2.000 kg



Wandschwenkran mittelschwer

- Nomineller Schwenkbereich 180° (abhängig bauseitiger Gegebenheiten)
- Befestigung über 2 Wandlager
- Robuster, niedrig bauender Profi lausleger für große nutzbare Hakenhöhe
- verstellbare Katzpuffer, abnehmbare Auslegerendplatte
- Kunstharzbeschichtung RAL 1007 gelb
- inklusive Hochwertigem Elektro-Kettenzug Modell TGM
- Betriebsspannung 400 V / 50 Hz

i „Befestigungsalternativen und abweichende Tragfähigkeiten auf Anfrage“

Wandschwenkran mit Elektro-Kettenzug	Ausladung mm	Kettenzug	Eigengewicht kg	Tragfähigkeit kg
VW0500/3 Ident-Nr.: 0010393	3.000	TGM2-500.4	205	500
VW0500/4 Ident-Nr.: 0010394	4.000	TGM2-500.4	278	500
VW0500/5 Ident-Nr.: 0010395	5.000	TGM2-500.4	448	500
VW0500/6 Ident-Nr.: 0010396	6.000	TGM2-500.4	496	500
VW0500/7 Ident-Nr.: 0010397	7.000	TGM2-500.4	657	500
VW1000/3 Ident-Nr.: 0029069	3.000	TGM4-1000.4	367	1.000
VW1000/4 Ident-Nr.: 0010398	4.000	TGM4-1000.4	414	1.000
VW1000/5 Ident-Nr.: 0010400	5.000	TGM4-1000.4	546	1.000
VW1000/6 Ident-Nr.: 0010401	6.000	TGM4-1000.4	608	1.000
VW1000/7 Ident-Nr.: 0010402	7.000	TGM4-1000.4	762	1.000
VW2000/3 Ident-Nr.: 0029070	3.000	TGM6-2000.4	461	2.000
VW2000/4 Ident-Nr.: 0010403	4.000	TGM6-2000.4	588	2.000
VW2000/5 Ident-Nr.: 0010404	5.000	TGM6-2000.4	830	2.000
VW2000/6 Ident-Nr.: 0010405	6.000	TGM6-2000.4	912	2.000
VW2000/7 Ident-Nr.: 0010406	7.000	TGM6-2000.4	1.131	2.000

Säulenschwenkkran mittelschwer

- Höhe Unterkante Ausleger 3300 mm
- Nomineller Schwenkbereich unendlich x 360°
- Robuster, niedrig bauender Profilausleger für große nutzbare Hakenhöhe
- Verstellbare Katzpuffer, abnehmbare Auslegerendplatte.
- Kunstharzbeschichtung RAL 1007 gelb
- inklusive hochwertigem Elektro-Kettenzug Modell TGM
- Betriebsspannung 400 V / 50 Hz



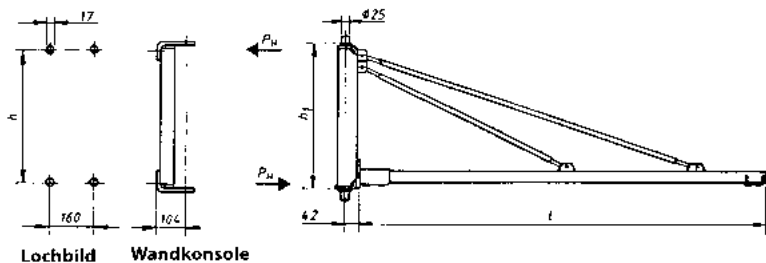
i „Beachten Sie dass zur Montage ein Fundament bauseits ausgelegt werden muss.“

Säulenschwenkkran mit Elektro-Kettenzug	Ausladung mm	Kettenzug	Eigengewicht kg	Tragfähigkeit kg
VS0500/3 Ident-Nr.: 0010454	3.000	TGM2-500.4	419	500
VS0500/4 Ident-Nr.: 0010465	4.000	TGM2-500.4	567	500
VS0500/5 Ident-Nr.: 0010467	5.000	TGM2-500.4	743	500
VS0500/6 Ident-Nr.: 0010468	6.000	TGM2-500.4	865	500
VS0500/7 Ident-Nr.: 0029073	7.000	TGM2-500.4	1.044	500
VS1000/3 Ident-Nr.: 0010469	3.000	TGM4-1000.4	591	1.000
VS1000/4 Ident-Nr.: 0010470	4.000	TGM4-1000.4	763	1.000
VS1000/5 Ident-Nr.: 0010471	5.000	TGM4-1000.4	941	1.000
VS1000/6 Ident-Nr.: 0010472	6.000	TGM4-1000.4	1.133	1.000
VS1000/7 Ident-Nr.: 0010473	7.000	TGM4-1000.4	1.335	1.000
VS2000/3 Ident-Nr.: 0010474	3.000	TGM6-2000.4	805	2.000
VS2000/4 Ident-Nr.: 0010475	4.000	TGM6-2000.4	1.038	2.000
VS2000/5 Ident-Nr.: 0010476	5.000	TGM6-2000.4	1.279	2.000
VS2000/6 Ident-Nr.: 0010477	6.000	TGM6-2000.4	1.716	2.000
VS2000/7 Ident-Nr.: 0010478	7.000	TGM6-2000.4	1.926	2.000

Schwenkausleger für Säule // bis 50 kg

Schwenkausleger für Säulenbefestigung

- Halterungen des Auslegers an der Säule befestigt
- Schwenkbereich: 180° bis 270°
- inklusive Achshalter und einem Endanschlag
- weitere Leitungswagen aus Sortiment 40 nach eigener Auswahl
- Oberflächengestaltung C-Schiene: verzinkt
- Konsole und Holm beschichtet, anthrazit, RAL 7016

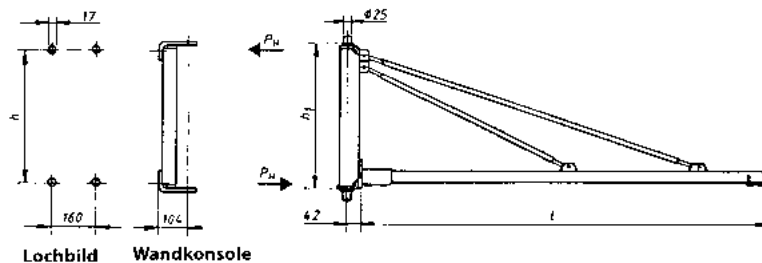


i „Zwischenlängen auf Anfrage möglich“

Schwenkausleger für Säulen	l mm	h mm	h1 mm	Eigengewicht kg	Tragfähigkeit kg
SAS-42213-2 Ident-Nr.: 0020904	2.000	340	375	6,9	20
SAS-42213-3 Ident-Nr.: 0020905	3.000	465	500	12	20
SAS-42213-4 Ident-Nr.: 0020906	4.000	590	625	14,8	20
SAS-42213-5 Ident-Nr.: 0020907	5.000	720	755	21,6	20
SAS-42213-6 Ident-Nr.: 0020908	6.000	840	875	24	20
SAS-42203-2 Ident-Nr.: 0020854	2.000	340	375	6,9	50
SAS-42203-3 Ident-Nr.: 0020855	3.000	465	500	12	50
SAS-42203-4 Ident-Nr.: 0020856	4.000	590	625	14,8	50
SAS-42203-5 Ident-Nr.: 0020857	5.000	720	755	21,6	50
SAS-42203-6 Ident-Nr.: 0020858	6.000	840	875	24	50

Schwenkausleger mit Wandkonsole

- Ausführung zur Wandbefestigung inklusive Konsolen, jedoch ohne Befestigungsmittel
Fragen Sie bitte dazu Ihren Statiker
- Schwenkbereich: 180° bis 270°
- inklusive Achshalter und einem Endanschlag
- weitere Leitungswagen aus Sortiment 40 nach eigener Auswahl
- Oberflächengestaltung: C-Schiene verzinkt
- Konsole und Holm beschichtet, anthrazit, RAL 7016



i „Zwischenlängen auf Anfrage möglich“

Schwenkausleger mit Wandkonsole	l mm	h mm	h1 mm	Eigengewicht kg	Tragfähigkeit kg
SAW-42211-2 Ident-Nr.: 0020878	2.000	340	375	16	20
SAW-42211-3 Ident-Nr.: 0020879	3.000	465	500	23	20
SAW-42211-4 Ident-Nr.: 0020880	4.000	590	625	28	20
SAW-42211-5 Ident-Nr.: 0020881	5.000	720	755	36	20
SAW-42211-6 Ident-Nr.: 0020882	6.000	840	875	40	20
SAW-42201-2 Ident-Nr.: 0020844	2.000	340	375	16	50
SAW-42201-3 Ident-Nr.: 0020845	3.000	465	500	23	50
SAW-42201-4 Ident-Nr.: 0020846	4.000	590	625	41	50
SAW-42201-5 Ident-Nr.: 0020847	5.000	720	755	51	50
SAW-42201-6 Ident-Nr.: 0020848	6.000	840	875	61	50



Kompakt-Kettenzug

- handliches Hebegerät
- Spannung: 230 V
- Anschluss mittels Schutzkontaktstecker
- Tragfähigkeit bis max. 200 kg
- kompakte Gehäuseform, inkl. Kettenspeicher, mit Handtaster inkl. Nothalttaste, mit Steuerleitung 4,95 m
- Kettenzug-Schutzart: IP 21, Handtaster-Schutzart: IP 65
- Isolationsklasse: F
- Einschaltdauer: 40 % ED
- Motor: 0,43 kW, Netzanschlußleitung 3 m

Vorteile:

- stufenlose Geschwindigkeitsregelung bis 12 m/min.

Kettenzüge	Anzahl Kettentränge Stück	Hubgeschwindigkeit m/min.	Hakenweg m	FEM-Einstufung	Eigengewicht kg	Tragfähigkeit kg
TGMC100/03 Ident-Nr.: 0010343	1	0,7 - 12	3	1AM	10	100
TGMC100/06 Ident-Nr.: 0010344	1	0,7 - 12	6	1AM	11	100
TGMC100/10 Ident-Nr.: 0010345	1	0,7 - 12	10	1AM	12	100
TGMC100/20 Ident-Nr.: 0010346	1	0,7 - 12	20	1AM	14	100
TGMC200/03 Ident-Nr.: 0010347	2	0,3 - 6	3	1AM	12	200
TGMC200/06 Ident-Nr.: 0010348	2	0,3 - 6	6	1AM	13	200
TGMC200/10 Ident-Nr.: 0010349	2	0,3 - 6	10	1AM	15	200

Kettenzug

- Gehäuse: kompakte Form, RAL 1517 (verkehrs-blau), inkl. Kettenspeicher, mit Handtaster inkl. Nothalttaste, mit Steuerleitung: ca.1,5 m
- Betriebsspannung: 3-Phasen
Wechselspannung 380-415V /50Hz
- Schutzart Kettenzug: IP 55, Schutzart Handtaster: IP 65
- Isolationsklasse: F
- Einschaltdauer: 60 % ED
- Motor: 0,09/0,35 kW, Netzanschlußleitung 3 m

Vorteile:

- 2 Hubschwindigkeiten für Haupt- und Feinhub
- Überlastsicherung durch von außen nachstellbare Rutschkupplung, hochfeste, verzinkte Profilstahlkette
Steuerleitung und Kette können auf Wunsch verlängert werden



Kettenzüge (stationär)	Anzahl Kettenstränge Stück	Haupthub/ Feinhub m/min	FEM-Einstufung	Abstand Aufhängeöse zu Hakenöse C mm	Eigengewicht kg	Tragfähigkeit kg
TGM2-125.8S Ident-Nr.: 0027013	1	8/2	4m	344	22	125
TGM2-250.8S Ident-Nr.: 0027021	1	8/2	2m	344	22	250
TGM2-500.4S Ident-Nr.: 0027027	2	4/1	2m	425	25	500
TGM4-500.8S Ident-Nr.: 0027030	1	8/2	2m	390	35	500
TGM4-1000.4S Ident-Nr.: 0027033	2	4/1	2m	470	38	1.000
TGM6-1000.6S Ident-Nr.: 0028087	1	6/1,5	2m	492	58	1.000
TGM6-2000.4S Ident-Nr.: 0029010	2	4/1	2m	564	64	2.000
TGM6-2500.4S Ident-Nr.: 0029013	2	4/1	1AM	564	64	2.500
TGM8-3200.4S Ident-Nr.: 0029016	2	4/0,7	2m	674	101	3.200

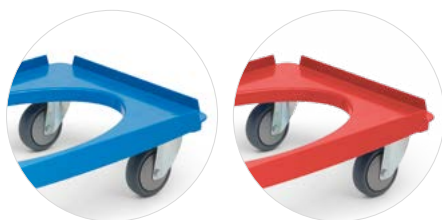
Transportroller // bis 250 kg



Transportroller mit verzinkten Gehäusen

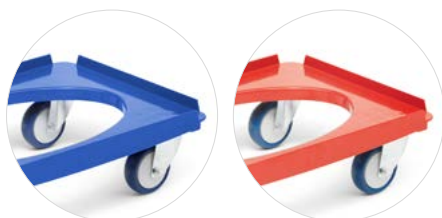
- Material: ABS-Kunststoff, hygienisch und robust
- mit 4 Rollen Ø 100 mm, Gehäuse und Kugellager aus Stahl
- Laufflächen: wahlweise Polyurethan, thermoplastischer Gummi oder Kunststoff
- Maße: Außen 625 x 420 mm / Innen 615 x 410 mm
- Tragkraft: Flächenlast 250 kg
- Roller-Farbe: blau, rot, auch grün oder schwarz möglich

i „Variantenvielfalt mit vielen weiteren Radsorten und Gehäusen (z.B. Edelstahl) lieferbar - sprechen Sie uns an!“

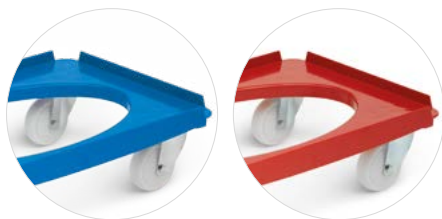


Transportroller Blau	Transportroller Rot	Gesamt-länge mm	Gesamt-breite mm	Lade-fläche L mm	Lade-fläche B mm	Rad-Ø mm	Be-reifungs-art	Trag-fähigkeit kg
TRO-TPK-100-Blau Ident-Nr.: 0017856	TRO-TPK-100-Rot Ident-Nr.: 0017832	625	420	615	410	100	Thermoplast	250
TRO-TPK-100-Blau-Bock Ident-Nr.: 0035465	TRO-TPK-100-Rot-Bock Ident-Nr.: 0030608	625	420	615	410	100	Thermoplast	250
TRO-TPK-100-Blau-2xDS Ident-Nr.: 0046227	TRO-TPK-100-Rot-2xDS Ident-Nr.: 0038948	625	420	615	410	100	Thermoplast	250

-Bock = 4 Bockrollen
-2xDS = 2 Bockrollen und 2 Lenkrollen mit Doppelstopp



Transportroller Blau	Transportroller Rot	Gesamt-länge mm	Gesamt-breite mm	Lade-fläche L mm	Lade-fläche B mm	Rad-Ø mm	Be-reifungs-art	Trag-fähigkeit kg
TRO-PSK-100-Blau Ident-Nr.: 0017855	TRO-PSK-100-Rot Ident-Nr.: 0017831	625	420	615	410	100	Polyurethan	250



Transportroller Blau	Transportroller Rot	Gesamt-länge mm	Gesamt-breite mm	Lade-fläche L mm	Lade-fläche B mm	Rad-Ø mm	Be-reifungs-art	Trag-fähigkeit kg
TRO-PPK-100-Blau Ident-Nr.: 0017854	TRO-PPK-100-Rot Ident-Nr.: 0017830	625	420	615	410	100	Polypropylen	250

Transportroller elektrisch leitfähig

- Material: ABS-Kunststoff mit Metallpartikeln
- mit 4 elektrisch leitfähige Rollen Ø 100 mm, grau, spurlos, Gehäuse und Kugellager aus Stahl
- auf Wunsch auch mit elektrisch leitfähigen Edelstahlrollen lieferbar
- Laufflächen: wahlweise Polyurethan, thermoplastischer Gummi oder Kunststoff
- erfüllen DIN EN 12527 und 12533 mit elektrischem Durchgangswiderstand von $< 10^4$ (10.000) Ohm
- Maße: Außen 625 x 420 mm / Innen 615 x 410 mm
- Tragkraft: Flächenlast 250 kg
- Roller-Farbe: schwarz



Transportroller elektrisch leitfähig

TRO-TPBK-100-schwarz-EC
Ident-Nr.: 0043703

Gesamt-länge mm	Gesamt-breite mm	Lade-fläche L mm	Lade-fläche B mm	Rad-Ø mm	Be-reifungs-art	Trag-fähigkeit kg
625	420	615	410	100	Thermoplast	250

i „Variantenvielfalt mit vielen weiteren Radsorten und Gehäusen (z.B. Edelstahl) lieferbar - sprechen Sie uns an!“

Transportroller Edelstahl // bis 250 kg



Transportroller mit Edelstahlrahmen

- Material: stabiles Edelstahl Kant-Biegeteil, Materialstärke 1,5 mm
- mit 4 Rollen, Gehäuse und Kugellager aus Edelstahl
- Laufflächen: wahlweise Polyurethan, thermoplastischer Gummi, Polypropylen oder hitzebeständigem Kunststoff
- Maße: Außen 615 x 415 mm / Innen 600 x 400 mm
- Tragkraft: Flächenlast 250 kg

i „korrisionsbeständig und für die Lebensmittelbranche geeignet“



Transportroller	Gesamt-länge mm	Gesamt-breite mm	Lade-fläche L mm	Lade-fläche B mm	Rad-Ø mm	Be-reifungs-art	Trag-fähigkeit kg
TRO-600X400-L-IV-TPBK-VA Ident-Nr.: 0046891	615	415	600	400	100	Thermoplast	250



Transportroller	Gesamt-länge mm	Gesamt-breite mm	Lade-fläche L mm	Lade-fläche B mm	Rad-Ø mm	Be-reifungs-art	Trag-fähigkeit kg
TRO-600X400-L-IV-PUBK-VA Ident-Nr.: 0047626	615	415	600	400	100	Polyurethan	250



Transportroller	Gesamt-länge mm	Gesamt-breite mm	Lade-fläche L mm	Lade-fläche B mm	Rad-Ø mm	Be-reifungs-art	Trag-fähigkeit kg
TRO-600X400-L-IV-PPBL-VA Ident-Nr.: 0047627	615	415	600	400	100	Polypropylen	250



Transportroller	Gesamt-länge mm	Gesamt-breite mm	Lade-fläche L mm	Lade-fläche B mm	Rad-Ø mm	Be-reifungs-art	Trag-fähigkeit kg
TRO-600X400-L-IV-HDK-VA Ident-Nr.: 0047784	615	415	600	400	100	hitzebeständiger Kunststoff (+250°C)	250

Transportkarren // bis 300 kg

Stahlrohrkarren

- stabile, geschweißte Stahlkonstruktion
- Stahlteile sind pulverbeschichtet RAL 5010 enzianblau
- als Bereifung stehen Lufträder, Thermoplast und geschäumter Polyurethan zur Auswahl
- Handgriffe aus Kunststoff



Abb.: T-21-KUFE-G

Sackkarre	Gesamt- bauhöhe mm	Gesamt- breite mm	Schaufel- breite mm	Schaufel- tiefe mm	Rad-Ø mm	Be- reifungs- art	Trag-fä- higkeit kg
T21-G Ident-Nr.: 0046557	1.200	530	300	225	260	Lufträder	200
T21-KUFE-G Ident-Nr.: 0046560	1.200	530	300	225	260	Lufträder	250



Sackkarre	Gesamt- bauhöhe mm	Gesamt- breite mm	Schaufel- breite mm	Schaufel- tiefe mm	Rad-Ø mm	Be- reifungs- art	Trag-fä- higkeit kg
T26 Ident-Nr.: 0024543	1.150	570	400	150	260	Lufträder	200
T56 Ident-Nr.: 0024596	1.150	560	400	150	260	Lufträder	200



Treppenkarre	Gesamt- bauhöhe mm	Gesamt- breite mm	Schaufel- breite mm	Schaufel- tiefe mm	Rad-Ø mm	Be- reifungs- art	Trag-fä- higkeit kg
T20-G-TREPPE Ident-Nr.: 0046561	1.300	580	300	225	160	TPE-Bereifung	150



Hubkarren & Materialheber // bis 150 kg



Hubkarren/Materialheber handverfahrbar

- Hub durch Kurbeldrehen (pro Drehung 100 mm)
- Ausführung mit Plattform, viele weitere Ausführungen auf Anfrage möglich
- Feststellbremsen serienmäßig
- wahlweise mit Lenkrollen Rad-Ø 125, Laufbelag Vollgummi bzw. Polyamid oder mit Vollgummirädern Ø 250 mm

i „für ergonomische Arbeitsplätze“



Hubkarre	Hubhöhe max. mm	Gesamtlänge mm	Gesamtbauhöhe mm	Bereifungsart	Rad-Ø mm	Farbe	Tragfähigkeit kg
Materialheber-SGS-Rollen Ident-Nr.: 0042138	1.205	790	1.540	Vollgummi	125	RAL 1028 Melonengelb	150



Hubkarre	Hubhöhe max. mm	Gesamtlänge mm	Gesamtbauhöhe mm	Bereifungsart	Rad-Ø mm	Farbe	Tragfähigkeit kg
Materialheber-PA-Rollen Ident-Nr.: 0042139	1.205	790	1.540	Polyamid	125	RAL 1028 Melonengelb	150



Hubkarre	Hubhöhe max. mm	Gesamtlänge mm	Gesamtbauhöhe mm	Bereifungsart	Rad-Ø mm	Farbe	Tragfähigkeit kg
Materialheber-TK150-VG Ø 250 Ident-Nr.: 0041658	1.205	790	1.540	Vollgummi	250	RAL 2002 Blutorange	150

Gabelhub- und Hochhubwagen

- mit hochleistungsfähiger Hydraulikpumpe
- robuste Qualität ideal für die tägliche Nutzung

Gabelhubwagen:

- Stahlkonstruktion mit Epoxydbeschichtung und einer Griffkomponente, die je 104° nach rechts und links drehbar ist
- auch mit Schnellhub lieferbar
- Sonderlängen und -größen auf Anfrage

Hochhubwagen:

- bequemes Heben der Ware auf die gewünschte Arbeitshöhe bis auf 800 mm Hubhöhe
- automatisch ausfahrende Stützen sorgen für den sicheren Stand bei gehobener Last



Hubwagen	Hubhöhe max. mm	Gabelhöhe gesenkt mm	Gabelzinkenlänge mm	Gabeltragbreite mm	Deichselhöhe mm	Reifengröße Lenkachse mm	Gabelrollen-Ø mm	Tragfähigkeit kg
GW-TP-2000-ECO Ident-Nr.: 0042137	190	75	1.150	150	1.230	180	73	2.000
GW/26/1150/S Ident-Nr.: 0033953	200	85	1.150	160	1.200	200	80	2.500
GW/26/1150/Schnellhub Ident-Nr.: 0032837	200	85	1.150	160	1.200	200	82	2.500

i „Auch in Edelstahl erhältlich“

Hochhubwagen	Hubhöhe max. mm	Gabelhöhe gesenkt mm	Gabelzinkenlänge mm	Gabeltragbreite mm	Deichselhöhe mm	Reifengröße Lenkachse mm	Gabelrollen-Ø mm	Tragfähigkeit kg
GW/PH/10/115/715/S Ident-Nr.: 0039401	800	85	1.170	160	1.240	180	75	1.000



Die Stärken für den **Maschinentransport**

Unser Maschinentransportprogramm bietet erstklassige Hebegeräte, Maschinenheber, Kreisel-Fahrwerke und angetriebene Fahrwerke. Unsere vielfältige Auswahl ist bedienerfreundlich, robust und nahezu wartungsfrei und bietet Lösungen für jede Anwendung.

Geprüft nach Berufsgenossenschaftsvorschrift D8 (D) und ANSI/ASME (USA).

Ihre Vorteile

- ☺ innovativ
- ☺ leicht
- ☺ handlich
- ☺ stark

Traglasten sind bis 120 t möglich.

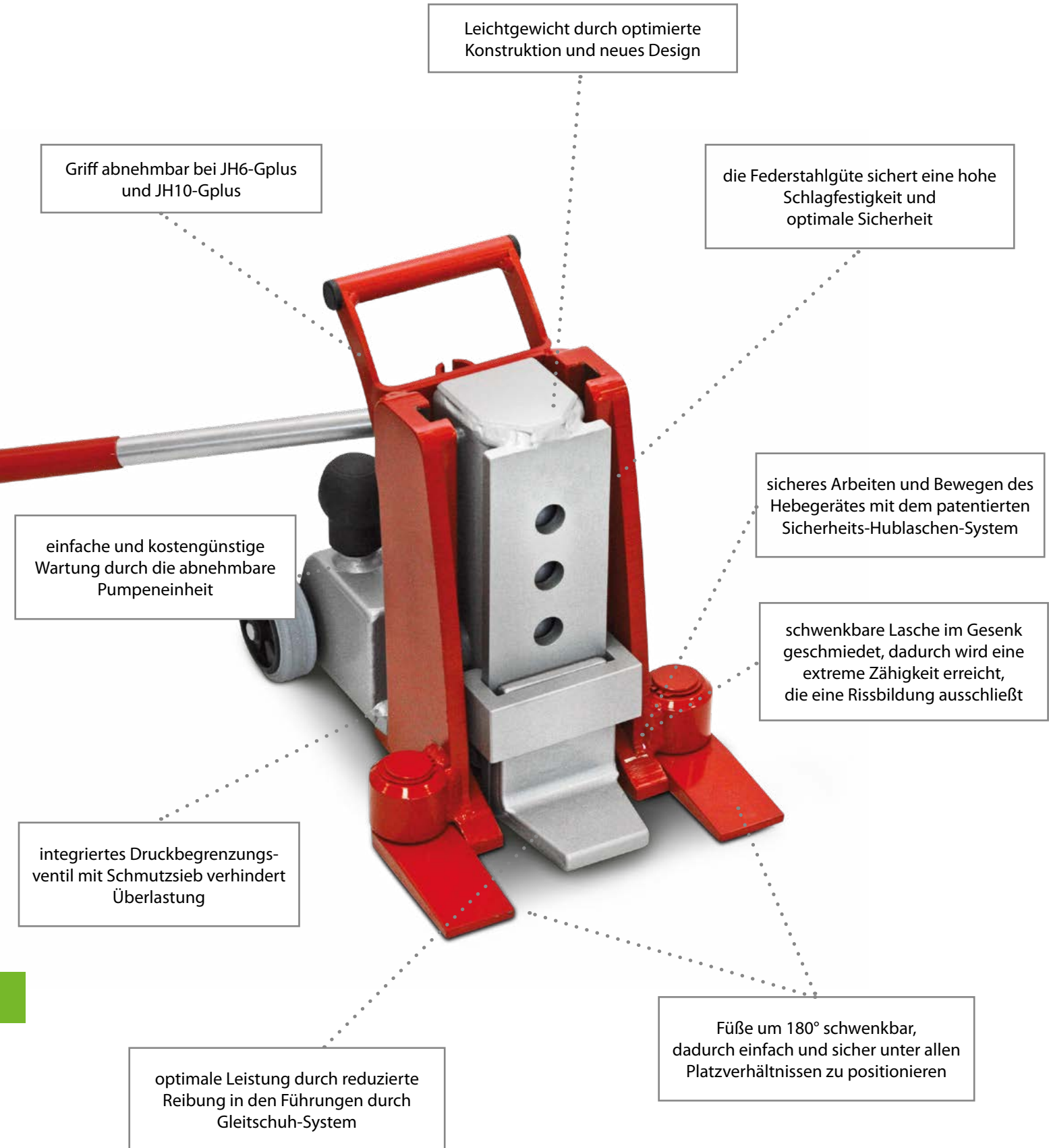


MASCHINENTRANSPORT

				
SERIE	Maschinenheber	Transport-Fahrwerke	Kreisel-Fahrwerke	Servo-Fahrwerke
TRAGKRAFT	bis 20.000 kg	bis 14.000 kg	bis 15.000 kg	bis 15.000 kg
AB SEITE	142	144	146	148

Das Leichtgewicht: Serie JH-Gplus

Profitechnik bis ins Detail



Leichtgewicht durch optimierte Konstruktion und neues Design

Griff abnehmbar bei JH6-Gplus und JH10-Gplus

die Federstahlgüte sichert eine hohe Schlagfestigkeit und optimale Sicherheit

einfache und kostengünstige Wartung durch die abnehmbare Pumpeneinheit

sicheres Arbeiten und Bewegen des Hebeegerätes mit dem patentierten Sicherheits-Hublaschen-System

integriertes Druckbegrenzungsventil mit Schmutzsieb verhindert Überlastung

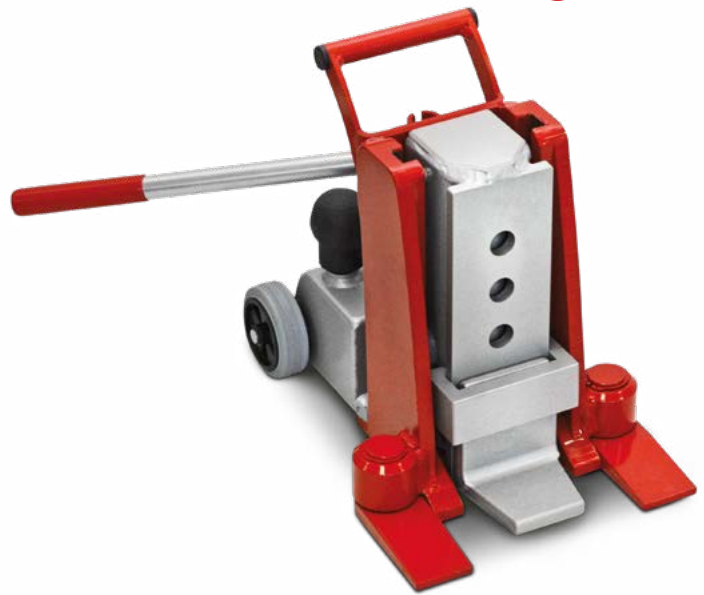
schwenkbare Lasche im Gesenk geschmiedet, dadurch wird eine extreme Zähigkeit erreicht, die eine Rissbildung ausschließt

optimale Leistung durch reduzierte Reibung in den Führungen durch Gleitschuh-System

Füße um 180° schwenkbar, dadurch einfach und sicher unter allen Platzverhältnissen zu positionieren

Maschinenheber JH-Gplus

- reduzierte Reibung durch Gleitschuhe, die jeweils in ihrem Sitz beweglich sind. Es steht in jedem Betriebszustand eine erheblich größere Fläche zur Kraftübertragung zur Verfügung als bei herkömmlichen Geräten.



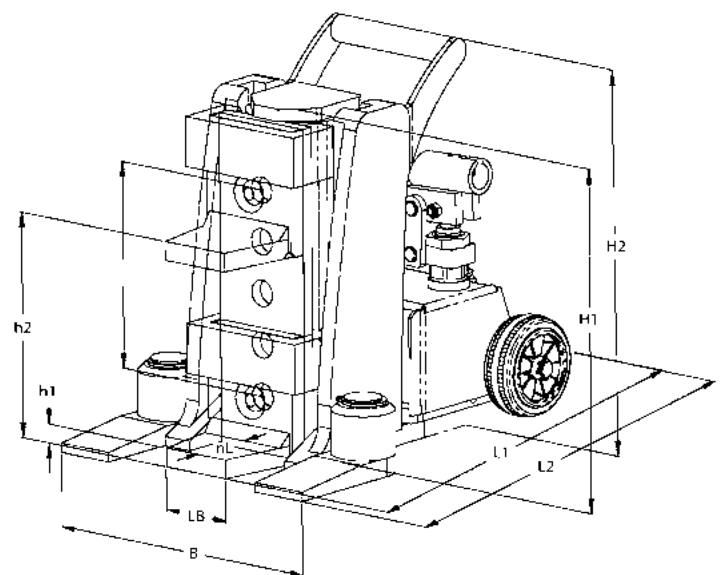
Vorteile:

- geringerer Verschleiß der Führungen und ein höherer Wirkungsgrad
- geringe Wartungskosten durch abnehmbare Pumpeneinheit und austauschbare Gleitschuhe
- hohe Leistung und extrem leicht durch hochwertige Materialien und innovative Konstruktion
- optimale Anpassung an die Last durch schwenkbare Lasche. Stets sichere Standfestigkeit, auch in angehobenem Zustand

Maschinenheber	Hubhöhe		V	H1	nL	L2	L1	H2	Breite	Tragfähigkeit
	max. mm	h1 mm								
JH6-G plus Ident-Nr.: 0038261	140	12	6 x 29	245	50	326	311	280	233	6.000
JH10-G plus Ident-Nr.: 0026911	150	15	5 x 41	275	55	346	330	310	247	10.000
JH10-G plus/kurz Ident-Nr.: 0030157	108	15	4 x 41	235	55	346	330	235	247	10.000
JH15-G plus Ident-Nr.: 0026912	175	20	5 x 46	310	66	415	401	310	300	15.000
JH20-G plus Ident-Nr.: 0026913	190	20	5 x 51	340	66	425	405	340	322	20.000



Variantenbild





Fahrwerke Serie K mit Polyurethan-Rolle 85 x 85 mm

- optimaler Korrosionsschutz durch verzinkte Achsen, Bolzen und Sicherungsringe
- alle Transport-Fahrwerke sind sofort einsatzbereit: Das Lenkwerk wird mit kugelgelagertem Drehteller und Deichsel geliefert, das Fahrwerk besteht aus 2 Kassetten mit Verbindungsstange; Länge 1.230 mm (JFB3 ohne Gelenk = 1.000 mm)
- Länge Lenkstange mit Zugöse = 1.120 mm (JLB3 ohne Zugöse = 990 mm)
- Serienmäßig mit optimierter Rollenbelagqualität ausgestattet
- Stützrollen nicht kreidend
- verstellbarer Kassettenabstand

Lenkwerk	Rollen-Ø mm	Rollenbreite mm	Einbauhöhe mm	Länge mm	Breite mm	Drehteller Ø mm	Tragfähigkeit kg
JLB3/K-VU-Plus Ident-Nr.: 0024047	85	85	110	225	280	150	3.000
JLB6/K-VU-Plus Ident-Nr.: 0024049	85	85	110	445	590	150	6.000
JL9/K-VU-Plus Ident-Nr.: 0026022	85	85	110	580	820	170	9.000
JL12/K-VU-Plus Ident-Nr.: 0026024	85	85	110	580	1.000	170	12.000

Fahrwerk	Rollen-Ø mm	Rollenbreite mm	Einbauhöhe mm	Auf-lagen-länge mm	Auf-lagen-breite mm	Länge Kasette mm	Breite Kasette mm	Abstand Min. mm	Kassettenabstand Max. mm	Tragfähigkeit kg
JFB3/K-VU-Plus Ident-Nr.: 0024055	85	85	110	120	80	190	115	125	880	3.000
JFB6/K-VU-Plus Ident-Nr.: 0024073	85	85	110	170	170	325	200	400	1.030	6.000
JFB9/K-VU-Plus Ident-Nr.: 0028521	85	85	110	170	170	325	390	400	1.030	9.000
JFB12/K-VU-Plus Ident-Nr.: 0028505	85	85	110	170	170	325	390	400	1.030	12.000

Fahrwerke Serie K-Professional mit Polyurethan-Rolle 85 - 2 x 42 mm

- deutlich leichtere Lenkbewegungen durch geteilte Rolle
- drastisch reduzierte Reibungskräfte bei Kurvenfahrt
- auch bei der nachlaufenden Achse der JFB-Fahrwerke, wirkt sich die stark verminderte Reibung durch spurtreues Fahren positiv aus
- 30 % weniger Lenkkräfte bei manuellem Lenken bei Verwendung der Professional-Rolle
- höhere Traglast bei gleicher Abmessung (im Vergleich zur K-Serie)
- verstellbarer Kassettenabstand



Lenkwerk	Rollen-Ø mm	Rollenbreite mm	Einbauhöhe mm	Drehteller Ø mm	Länge mm	Breite mm	Tragfähigkeit kg
JLB7/K-VU-Plus Ident-Nr.: 0030160	85	85	110	150	445	590	7.000
JL10/K-VU-Plus Ident-Nr.: 0030161	85	85	110	170	580	820	10.000
JL14/K-VU-Plus Ident-Nr.: 0030162	85	85	110	170	580	1.000	14.000



Fahrwerk	Rollen-Ø mm	Rollenbreite mm	Einbauhöhe mm	Auflagenlänge mm	Auflagenbreite mm	Länge Kasette mm	Breite Kasette mm	Abstand Min. mm	Kassettenabstand Max. mm	Tragfähigkeit kg
JFB7/K-VU-Plus Ident-Nr.: 0030163	85	85	110	170	170	325	200	400	1.030	7.000
JFB10/K-VU-Plus Ident-Nr.: 0030164	85	85	110	170	170	325	390	400	1.030	10.000
JFB14/K-VU-Plus Ident-Nr.: 0030165	85	85	110	170	170	325	390	400	1.030	14.000





Kreisel-Fahrwerke

- geringes Eigengewicht bei gleichzeitig hoher Traglast
- um 360° drehbar durch kugelgelagerte Lenkrollen
- durch die geringe Breite der Lenkrollen wird der Lenk- und Drehwiderstand auf ein Minimum reduziert
- Abmessung der Rollen: (Ø x l): 85 mm x 43 mm
- Einbauhöhe passend zu den Fahrwerken der Serie K



JKB 1,5 t	bestehend aus	Drehteller Ø mm	Einbauhöhe mm	Länge mm	Breite mm	Tragfähigkeit kg
JKB-1,5-K Ident-Nr.: 0041668	1 x JKB-1,5-K	150	110	530	490	1.500
JKB-1,5-K-Set Ident-Nr.: 0041673	2 x JKB-1,5-K	150	110	530	490	3.000



JKB 3 t	bestehend aus	Drehteller Ø mm	Einbauhöhe mm	Länge mm	Breite mm	Tragfähigkeit kg
JKB-3-K Ident-Nr.: 0041675	1 x JKB-3-K	250	110	690	460	3.000
JKB-3-K-Set Ident-Nr.: 0041677	2 x JKB-3-K	250	110	690	460	6.000



JKB 4 t	bestehend aus	Drehteller Ø mm	Einbauhöhe mm	Länge mm	Breite mm	Tragfähigkeit kg
JKB-4-K Ident-Nr.: 0041679	1 x JKB-4-K	250	110	690	475	4.000
JKB-4-K-Set Ident-Nr.: 0041680	2 x JKB-4-K	250	110	690	475	8.000

Kreisel-Fahrwerke

- geringes Eigengewicht bei gleichzeitig hoher Traglast
- um 360° drehbar durch kugelgelagerte Lenkrollen
- durch die geringe Breite der Lenkrollen wird der Lenk- und Drehwiderstand auf ein Minimum reduziert
- Abmessung der Rollen: (Ø x l): 85 mm x 43 mm
- Einbauhöhe passend zu den Fahrwerken der Serie K



JKB 6 t	bestehend aus	Drehteller Ø mm	Einbauhöhe mm	Länge mm	Breite mm	Tragfähigkeit kg
JKB-6-K Ident-Nr.: 0041681	1 x JKB-6-K	250	110	690	525	6.000
JKB-6-K-Set Ident-Nr.: 0041682	2 x JKB-6-K	250	110	690	525	12.000

JKB 7,5 t	bestehend aus	Drehteller Ø mm	Einbauhöhe mm	Länge mm	Breite mm	Tragfähigkeit kg
JKB-7,5-K Ident-Nr.: 0041688	1 x JKB-7,5-K	250	110	910	740	7.500
JKB-7,5-Set Ident-Nr.: 0041699	2 x JKB-7,5-K	250	110	910	740	15.000



Servo-Fahrwerk Serie M

- 80 % leichteres Lenken durch zwei Lenkrollen
- außerordentliche Spurtreue durch starre Achse
- kombinierbar als Lenk- und Fahrwerk

Vorteil:

- Schonung von Rollen und Bodenbelag, erhebliche ergonomische Erleichterung für den Anwender
- ermöglicht ein Querverschieben der Last zur Fahrtrichtung
- Abmessung der Rollen: (Ø x l): 85 mm x 43 mm
- Lieferumfang Set: Lenkstange mit Zugöse 1.210 mm x 300 mm x 40 mm und Verbindungsstange (Ø x L) 20 mm x 1.200 mm



Servo-Fahrwerke	Anzahl Rollen/Doppelrollen Stück	Einbauhöhe mm	Drehteller Ø mm	Länge mm	Breite Kasette mm	Tragfähigkeit kg
JLF-3,5 Ident-Nr.: 0041636	4/2	150	150	410	420	3.500



Servo-Fahrwerke	Anzahl Rollen/Doppelrollen Stück	Einbauhöhe mm	Drehteller Ø mm	Länge mm	Breite Kasette mm	Tragfähigkeit kg
JLF-5 Ident-Nr.: 0041642	4/4	150	150	410	420	5.000



Servo-Fahrwerke	Anzahl Rollen/Doppelrollen Stück	Einbauhöhe mm	Drehteller Ø mm	Länge mm	Breite Kasette mm	Tragfähigkeit kg
JLF-SET-12 Ident-Nr.: 0041643	-	150	150	1.210	300	12.000



Servo-Fahrwerke	Anzahl Rollen/Doppelrollen Stück	Einbauhöhe mm	Drehteller Ø mm	Länge mm	Breite Kasette mm	Tragfähigkeit kg
JLF-SET-15 Ident-Nr.: 0041645	-	150	150	1.210	300	15.000

Projektbezogene & Standard-**Hubtische**

Unsere große Bandbreite an Hubtischen steigert die Produktivität in Ihrer Fertigung. An den unterschiedlichsten Montageplätzen sorgen Hubtische für eine Entlastung des Menschen und tragen so, ergonomisch und sicher, zu einem reibungslosen und effizienten Be- oder Entladevorgang bei.

Sie werden in vielen Bereichen zum Höhenausgleich, wie zum Beispiel bei der Übergabe von Werkstücken, von einer Ebene auf die Andere verwendet. Auf Wunsch liefern wir Ihnen individuell, auf Ihre Bedürfnisse angepasste Komplettlösungen und unterstützen Sie bereits in der Planungsphase Ihres Projektes. Profitieren Sie bei der Beurteilung Ihrer Betriebsbedingungen und Einflussfaktoren von unserer vielfältigen Erfahrung und überlassen Sie nichts dem Zufall.

Ausführungen

- ☺ einfache Scherenhubtische
- ☺ Tandem-Hubtische
- ☺ Doppel-Scherenhubtische
- ☺ Flachformhubtische mit geringer Bauhöhe
- ☺ Hubtische in U- und E-Form
- ☺ Scherenhubtischwagen

Einsatzgebiete

- ☺ Förderanlagen
- ☺ Montageplätze
- ☺ Verladezonen
- ☺ Warentransport
- ☺ u. v. a. m.





Scherenhubtische Serie TO-ELS

- die starken Allrounder
- unsere Standardhubtische der Serie TO-ELS heben stufenlos in ergonomisch günstige Arbeitshöhen
- Zubehör und Sonderausstattungen auf Anfrage
- auf Wunsch fertigen wir Ihnen individuell auf Ihre Bedürfnisse angepasste Hubtische

Eigenschaften der Scherenhubtische

- Betriebsspannung 400 V
- Steuerspannung 24 V
- Kompakt Hydraulikaggregat (10% Einschaltdauer)
- Totmannsteuerung mit Handtaster (3 m Kabel)
- Tischplatte aus Glattblech
- Unterrahmen aus Winkelprofil mit Befestigungslaschen (nicht selbsttragend)

Hubtische Serie TO-ELS	Tragfähigkeit kg	Bauhöhe mm	Tischlänge mm	Tischbreite mm	Nutzhub mm	Hubzeit sek	Leistung kW
TO-ELS0,5-8-1 Ident-Nr.: 0020861	500	170	1.250	800	800	14	0,80
TO-ELS0,5-8-2 Ident-Nr.: 0020862	500	170	1.250	1.000	800	14	0,80
TO-ELS0,5-10-5 Ident-Nr.: 0027111	500	200	1.500	800	1.000	16	1,10
TO-ELS0,5-10-6 Ident-Nr.: 0027110	500	200	1.500	1.000	1.000	16	1,10
TO-ELS1-8-1 Ident-Nr.: 0020020	1.000	180	1.250	800	800	17	1,10
TO-ELS1-8-2 Ident-Nr.: 0025181	1.000	180	1.250	1.000	800	17	1,10
TO-ELS1-10-5 Ident-Nr.: 0020023	1.000	200	1.500	800	1.000	14	2,30
TO-ELS1-10-6 Ident-Nr.: 0020024	1.000	200	1.500	1.000	1.000	14	2,30
TO-ELS1-13-9 Ident-Nr.: 0020027	1.000	200	2.000	1.000	1.300	18	2,30
TO-ELS1-13-11 Ident-Nr.: 0020029	1.000	200	2.300	1.000	1.300	18	2,30
TO-ELS1-16-18 Ident-Nr.: 0020033	1.000	280	2.500	1.600	1.600	34	2,90
TO-ELS2-8-1 Ident-Nr.: 0025184	2.000	200	1.250	800	800	17	2,30
TO-ELS2-8-2 Ident-Nr.: 0025185	2.000	200	1.250	1.000	800	17	2,30
TO-ELS 2-13-9 Ident-Nr.: 0030265	2.000	260	2.000	1.000	1.300	21	2,90
TO-ELS2-13-10 Ident-Nr.: 0027109	2.000	260	2.000	1.250	1.300	21	2,90
TO-ELS2-16-14 Ident-Nr.: 0027108	2.000	300	2.500	1.250	1.600	34	2,90
TO-ELS2-16-18 Ident-Nr.: 0025182	2.000	350	2.500	1.600	1.600	34	2,90

Scherenhubtischwagen // bis 750 kg

Standard-Scherenhubtischwagen

- Scherenhubtischwagen transportieren, heben und senken, immer auf den richtigen Arbeitsbereich
- leichtgängiger Hebevorgang mittels hydraulischer Fußpumpe
- stufenlose Handgriffabsenkung
- 2 Lenkrollen (feststellbar) und 2 Bockrollen
- Räder mit Polyurethanbelag sorgen für komfortables Handling
- SHW15 mit klappbarem Bügel



Hubtische	Nutzhub mm	Tischlänge mm	Tischbreite mm	Hubhöhe min. mm	Hubhöhe max. mm	Radstand mm	Schiebe- griffhöhe mm	Trag- fähigkeit kg	Länge mm	Hubanzahl
SHW15 Ident-Nr.: 0033683	500	700	450	220	720	648	950	150	908	28
SHW30 Ident-Nr.: 0033684	595	850	500	285	880	740	990	300	1.093	27
SHW50 Ident-Nr.: 0033685	595	850	500	285	880	740	990	500	1.093	27
SHW75 Ident-Nr.: 0033498	580	1.000	510	420	1.000	1.020	990	750	1.330	45
SHWD35 Ident-Nr.: 0033686	945	910	500	355	1.300	817	975	350	1.140	53



SHW15 geklappt

Allgemeine Verkaufsbedingungen

§ 1 Allgemeines, Geltungsbereich

(1) Die vorliegenden Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) gelten für alle unsere Geschäftsbeziehungen mit unseren Kunden (nachfolgend: „Käufer“). Die AVB gelten nur, wenn der Käufer Unternehmer (§ 14 BGB), eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist.

(2) Die AVB gelten insbesondere für Verträge über den Verkauf und/oder die Lieferung beweglicher Sachen (im Folgenden auch: „Ware“), ohne Rücksicht darauf, ob wir die Ware selbst herstellen oder bei Zulieferern einkaufen (§§ 433, 651 BGB). Die AVB gelten in ihrer jeweiligen Fassung als Rahmenvereinbarung auch für künftige Verträge über den Verkauf und/oder die Lieferung beweglicher Sachen mit demselben Käufer, ohne dass wir in jedem Einzelfall wieder auf sie hinweisen müssten.

(3) Unsere AVB gelten ausschließlich. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Käufers werden nur dann und insoweit Vertragsbestandteil, als wir ihrer Geltung ausdrücklich zugestimmt haben. Dieses Zustimmungserfordernis gilt in jedem Fall, beispielsweise auch dann, wenn wir in Kenntnis der AGB des Käufers die Lieferung an ihn vorbehaltlos ausführen.

(4) Im Einzelfall getroffene, individuelle Vereinbarungen mit dem Käufer (einschließlich Nebenabreden, Ergänzungen und Änderungen) haben in jedem Fall Vorrang vor diesen AVB. Für den Inhalt derartiger Vereinbarungen ist ein schriftlicher Vertrag bzw. unsere schriftliche Bestätigung maßgebend.

(5) Rechtserhebliche Erklärungen und Anzeigen, die nach Vertragsschluss vom Käufer uns gegenüber abzugeben sind (z.B. Fristsetzungen, Mängelanzeigen, Erklärung von Rücktritt oder Minderung), bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform.

(6) Hinweise auf die Geltung gesetzlicher Vorschriften haben nur klarstellende Bedeutung. Auch ohne eine derartige Klarstellung gelten daher die gesetzlichen Vorschriften, soweit sie in diesen AVB nicht unmittelbar abgeändert oder ausdrücklich ausgeschlossen werden.

§ 2 Vertragsschluss

(1) Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Dies gilt auch, wenn wir dem Käufer Kataloge, technische Dokumentationen (z.B. Zeichnungen, Pläne, Berechnungen, Kalkulationen, Verweisungen auf DIN-Normen), sonstige Produktbeschreibungen oder Unterlagen – auch in elektronischer Form – überlassen haben, an denen wir uns Eigentums- und Urheberrechte vorbehalten.

(2) Die Bestellung der Ware durch den Käufer gilt als verbindliches Vertragsangebot. Sofern sich aus der Bestellung nichts anderes ergibt, sind wir berechtigt, dieses Vertragsangebot innerhalb von 5 Tagen nach seinem Zugang bei uns anzunehmen.

(3) Die Annahme kann entweder schriftlich (z.B. durch Auftragsbestätigung) oder durch Auslieferung der Ware an den Käufer erklärt werden.

§ 3 Lieferfrist und Lieferverzug

(1) Die Lieferfrist wird individuell vereinbart bzw. von uns bei Annahme der Bestellung angegeben.

(2) Sofern wir verbindliche Lieferfristen aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, nicht einhalten können (Nichtverfügbarkeit der Leistung), werden wir den Käufer hierüber unverzüglich informieren und gleichzeitig die voraussichtliche, neue Lieferfrist mitteilen. Ist die Leistung auch innerhalb der neuen Lieferfrist nicht verfügbar, sind wir berechtigt, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten; eine bereits erbrachte

Gegenleistung des Käufers werden wir unverzüglich erstatten. Als Fall der Nichtverfügbarkeit der Leistung in diesem Sinne gilt insbesondere die nicht rechtzeitige Selbstbelieferung durch unseren Zulieferer, wenn wir ein kongruentes Deckungsgeschäft abgeschlossen haben. Unsere gesetzlichen Rücktritts- und Kündigungsrechte sowie die gesetzlichen Vorschriften über die Abwicklung des Vertrags bei einem Ausschluss der Leistungspflicht (z.B. Unmöglichkeit oder Unzumutbarkeit der Leistung und/oder Nacherfüllung) bleiben unberührt. Unberührt bleiben auch die Rücktritts- und Kündigungsrechte des Käufers gem. § 8 dieser AVB.

(3) Der Eintritt unseres Lieferverzugs bestimmt sich nach den gesetzlichen Vorschriften. In jedem Fall ist aber eine Mahnung durch den Käufer erforderlich. Geraten wir in Lieferverzug, so kann der Käufer pauschalierten Ersatz seines Verzugschadens verlangen. Die Schadenspauschale beträgt für jede vollendete Kalenderwoche des Verzugs 0,5% des Nettopreises (Lieferwert), insgesamt jedoch höchstens 5% des Lieferwerts der verspätet gelieferten Ware. Uns bleibt der Nachweis vorbehalten, dass dem Käufer gar kein Schaden oder nur ein wesentlich geringerer Schaden als vorstehende Pauschale entstanden ist.

§ 4 Lieferung, Gefahrübergang, Abnahme, Annahmeverzug

(1) Die Lieferung erfolgt ab Lager, wo auch der Erfüllungsort ist. Auf Verlangen und Kosten des Käufers wird die Ware an einen anderen Bestimmungsort versandt (Versendungskauf). Soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, sind wir berechtigt, die Art der Versendung (insbesondere Transportunternehmen, Versandweg, Verpackung) selbst zu bestimmen.

(2) Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht spätestens mit der Übergabe auf den Käufer über. Beim Versendungskauf geht jedoch die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware sowie die Verzögerungsgefahr bereits mit Auslieferung der Ware an den Spediteur, den Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person oder Anstalt über. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, ist diese für den Gefahrübergang maßgebend. Auch im Übrigen gelten für eine vereinbarte Abnahme die gesetzlichen Vorschriften des Werkvertragsrechts entsprechend. Der Übergabe bzw. Abnahme steht es gleich, wenn der Käufer im Verzug der Annahme ist.

(3) Kommt der Käufer in Annahmeverzug, unterlässt er eine Mitwirkungshandlung oder verzögert sich unsere Lieferung aus anderen, vom Käufer zu vertretenden Gründen, so sind wir berechtigt, Ersatz des hieraus entstehenden Schadens einschließlich Mehraufwendungen (z.B. Lagerkosten) zu verlangen. Die Höhe des Schadenersatzes richtet sich nach dem Lieferwert sowie den Platzerfordernissen der Ware. Der Schadenersatz gilt pro Kalendertag, beginnend mit der Lieferfrist bzw. – mangels einer Lieferfrist – mit der Mitteilung der Versandbereitschaft der Ware und wird dem Käufer im Falle eines Annahmeverzuges schriftlich mitgeteilt. Der Nachweis eines höheren Schadens und unsere gesetzlichen Ansprüche (insbesondere Ersatz von Mehraufwendungen, angemessene Entschädigung, Kündigung) bleiben unberührt; die Pauschale ist aber auf weitergehende Geldansprüche anzurechnen. Dem Käufer bleibt der Nachweis gestattet, dass uns überhaupt kein oder nur ein wesentlich geringerer Schaden als vorstehende Pauschale entstanden ist.

§ 5 Preise und Zahlungsbedingungen

(1) Sofern im Einzelfall nichts anderes vereinbart

ist, gelten unsere jeweils zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses aktuellen Preise, und zwar ab Lager, zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer.

(2) Beim Versendungskauf (§ 4 Abs. 1) trägt der Käufer die Transportkosten ab Lager und die Kosten einer ggf. vom Käufer gewünschten Transportversicherung. Etwaige Zölle, Gebühren, Steuern und sonstige öffentliche Abgaben trägt der Käufer. Transport- und alle sonstigen Verpackungen nach Maßgabe der Verpackungsverordnung nehmen wir nicht zurück; sie werden Eigentum des Käufers; ausgenommen sind Paletten.

(3) Der Kaufpreis ist fällig und zu zahlen innerhalb der auf der Auftragsbestätigung genannten Zahlungsfrist und gilt ab Rechnungsstellung und Lieferung bzw. Abnahme der Ware. (4) Mit Ablauf vorstehender Zahlungsfrist kommt der Käufer in Verzug. Der Kaufpreis ist während des Verzugs zum jeweils geltenden gesetzlichen Verzugszinssatz zu verzinsen. Wir behalten uns die Geltendmachung eines weitergehenden Verzugschadens vor. Gegenüber Kaufleuten bleibt unser Anspruch auf den kaufmännischen Fälligkeitszins (§ 353 HGB) unberührt.

(5) Dem Käufer stehen Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsrechte nur insoweit zu, als sein Anspruch rechtskräftig festgestellt oder unbestritten ist. Bei Mängeln der Lieferung bleibt § 7 Abs. 6 unberührt.

(6) Wird nach Abschluss des Vertrags erkennbar, dass unser Anspruch auf den Kaufpreis durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird (z.B. durch Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens), so sind wir nach den gesetzlichen Vorschriften zur Leistungsverweigerung und – gegebenenfalls nach Fristsetzung – zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt (§ 321 BGB). Bei Verträgen über die Herstellung unvertretbarer Sachen (Einzelanfertigungen), können wir den Rücktritt sofort erklären; die gesetzlichen Regelungen über die Entbehrlichkeit der Fristsetzung bleiben unberührt.

§ 6 Eigentumsvorbehalt

(1) Bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer gegenwärtigen und künftigen Forderungen aus dem Kaufvertrag und einer laufenden Geschäftsbeziehung (gesicherte Forderungen) behalten wir uns das Eigentum an den verkauften Waren vor.

(2) Die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren dürfen vor vollständiger Bezahlung der gesicherten Forderungen weder an Dritte verpfändet, noch zur Sicherheit übereignet werden. Der Käufer hat uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn und soweit Zugriffe Dritter auf die uns gehörenden Waren erfolgen.

(3) Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Nichtzahlung des fälligen Kaufpreises, sind wir berechtigt, nach den gesetzlichen Vorschriften vom Vertrag zurückzutreten und die Ware auf Grund des Eigentumsvorbehalts und des Rücktritts heraus zu verlangen. Zahlt der Käufer den fälligen Kaufpreis nicht, dürfen wir diese Rechte nur geltend machen, wenn wir dem Käufer zuvor erfolglos eine angemessene Frist zur Zahlung gesetzt haben oder eine derartige Fristsetzung nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist.

(4) Der Käufer ist befugt, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren im ordnungsgemäßen Geschäftsgang weiter zu veräußern und/oder zu verarbeiten. In diesem Fall gelten ergänzend die nachfolgenden Bestimmungen.

(a) Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auf die durch Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung unserer Waren entstehenden Erzeugnisse zu deren vollem Wert, wobei wir als Hersteller gelten. Bleibt bei einer Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung mit Waren Dritter de-

ren Eigentumsrecht bestehen, so erwerben wir Miteigentum im Verhältnis der Rechnungswerte der verarbeiteten, vermischten oder verbundenen Waren. Im Übrigen gilt für das entstehende Erzeugnis das Gleiche wie für die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware.

(b) Die aus dem Weiterverkauf der Ware oder des Erzeugnisses entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Käufer schon jetzt insgesamt bzw. in Höhe unseres etwaigen Miteigentumsanteils gemäß vorstehendem Absatz zur Sicherheit an uns ab. Wir nehmen die Abtretung an. Die in Abs. 2 genannten Pflichten des Käufers gelten auch in Ansehung der abgetretenen Forderungen.

(c) Zur Einziehung der Forderung bleibt der Käufer neben uns ermächtigt. Wir verpflichten uns, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät, kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist und kein sonstiger Mangel seiner Leistungsfähigkeit vorliegt. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass der Käufer uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitteilt.

(d) Übersteigt der realisierbare Wert der Sicherheiten unsere Forderungen um mehr als 10%, werden wir auf Verlangen des Käufers Sicherheiten nach unserer Wahl freigeben.

§ 7 Mängelansprüche des Käufers

(1) Für die Rechte des Käufers bei Sach- und Rechtsmängeln (einschließlich Falsch- und Minderlieferung sowie unsachgemäßer Montage oder mangelhafter Montageanleitung) gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit im nachfolgenden nichts anderes bestimmt ist. In allen Fällen unberührt bleiben die gesetzlichen Sondervorschriften bei Endlieferung der Ware an einen Verbraucher (Lieferantenregress gem. §§ 478, 479 BGB).

(2) Grundlage unserer Mängelhaftung ist vor allem die über die Beschaffenheit der Ware getroffene Vereinbarung. Als Vereinbarung über die Beschaffenheit der Ware gelten die als solche bezeichneten Produktbeschreibungen (auch des Herstellers), die dem Käufer vor seiner Bestellung überlassen oder in gleicher Weise wie diese AGB in den Vertrag einbezogen wurden.

(3) Soweit die Beschaffenheit nicht vereinbart wurde, ist nach der gesetzlichen Regelung zu beurteilen, ob ein Mangel vorliegt oder nicht (§ 434 Abs. 1 S. 2 und 3 BGB). Für öffentliche Äußerungen des Herstellers oder sonstiger Dritter (zB Werbeaussagen) übernehmen wir jedoch keine Haftung.

(4) Die Mängelansprüche des Käufers setzen voraus, dass er seinen gesetzlichen Untersuchungs- und Rügepflichten (§§ 377, 381 HGB) nachgekommen ist. Zeigt sich bei der Untersuchung oder später ein Mangel, so ist uns hiervon unverzüglich schriftlich Anzeige zu machen. Als unverzüglich gilt die Anzeige, wenn sie innerhalb von zwei Wochen erfolgt, wobei zur Fristwahrung die rechtzeitige Absendung der Anzeige genügt. Unabhängig von dieser Untersuchungs- und Rügepflicht hat der Käufer offensichtliche Mängel (einschließlich Falsch- und Minderlieferung) innerhalb von zwei Wochen ab Lieferung schriftlich anzuzeigen, wobei auch hier zur Fristwahrung die rechtzeitige Absendung der Anzeige genügt. Versäumt der Käufer die ordnungsgemäße Untersuchung und/oder Mängelanzeige, ist unsere Haftung für den nicht angezeigten Mangel ausgeschlossen.

(5) Ist die gelieferte Sache mangelhaft, kann der Käufer als Nacherfüllung zunächst nach seiner

Wahl Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder Lieferung einer mangelfreien Sache (Ersatzlieferung) verlangen. Erklärt sich der Käufer nicht darüber, welches der beiden Rechte er wählt, so können wir ihm hierzu eine angemessene Frist setzen. Nimmt der Käufer die Wahl nicht innerhalb der Frist vor, so geht mit Ablauf der Frist das Wahlrecht auf uns über.

(6) Wir sind berechtigt, die geschuldete Nacherfüllung davon abhängig zu machen, dass der Käufer den fälligen Kaufpreis bezahlt. Der Käufer ist jedoch berechtigt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzubehalten.

(7) Der Käufer hat uns die zur geschuldeten Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere ist er verpflichtet die beanstandete Ware zu Prüfungszwecken zu übergeben. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Käufer die mangelhafte Sache nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben.

(8) Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, tragen wir, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Stellt sich jedoch ein Mangelbeseitigungsverlangen des Käufers als unberechtigt heraus, können wir die hieraus entstandenen Kosten vom Käufer ersetzt verlangen.

(9) In dringenden Fällen, z.B. bei Gefährdung der Betriebssicherheit oder zur Abwehr unverhältnismäßiger Schäden, hat der Käufer das Recht, den Mangel selbst zu beseitigen und von uns Ersatz der hierzu objektiv erforderlichen Aufwendungen zu verlangen. Von einer derartigen Selbstvornahme sind wir unverzüglich, nach Möglichkeit vorher, zu benachrichtigen. Das Selbstvornahmerecht besteht nicht, wenn wir berechtigt wären, eine entsprechende Nacherfüllung nach den gesetzlichen Vorschriften zu verweigern.

(10) Wenn die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist oder eine für die Nacherfüllung vom Käufer zu setzende angemessene Frist erfolglos abgelaufen oder nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist, kann der Käufer vom Kaufvertrag zurücktreten oder den Kaufpreis mindern. Bei einem unerheblichen Mangel besteht jedoch kein Rücktrittsrecht.

(11) Ansprüche des Käufers auf Schadensersatz bzw. Ersatz vergeblicher Aufwendungen bestehen nur nach Maßgabe von § 8 und sind im Übrigen ausgeschlossen.

§ 8 Sonstige Haftung

(1) Soweit sich aus diesen AVB einschließlich der nachfolgenden Bestimmungen nichts anderes ergibt, haften wir bei einer Verletzung von vertraglichen und außervertraglichen Pflichten nach den einschlägigen gesetzlichen Vorschriften.

(2) Auf Schadensersatz haften wir – gleich aus welchem Rechtsgrund – bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Bei einfacher Fahrlässigkeit haften wir nur

a) für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit,

b) für Schäden aus der Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Verpflichtung, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf); in diesem Fall ist unsere Haftung jedoch auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt.

(3) Die sich aus Abs. 2 ergebenden Haftungsbeschränkungen gelten nicht, soweit wir einen Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Ware übernommen haben. Das gleiche gilt für Ansprüche des Käufers nach dem Produkthaftungsgesetz.

(4) Wegen einer Pflichtverletzung, die nicht in einem Mangel besteht, kann der Käufer nur zurückerufen oder kündigen, wenn wir die Pflichtverletzung zu vertreten haben. Ein freies Kündigungsrecht des Käufers (insbesondere gem. §§ 651, 649 BGB) wird ausgeschlossen. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Voraussetzungen und Rechtsfolgen.

§ 9 Verjährung

(1) Abweichend von § 438 Abs. 1 Nr. 3 BGB beträgt die allgemeine Verjährungsfrist für Ansprüche aus Sach- und Rechtsmängeln ein Jahr ab Ablieferung. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, beginnt die Verjährung mit der Abnahme.

(2) Handelt es sich bei der Ware jedoch um ein Bauwerk oder eine Sache, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat (Baustoff), beträgt die Verjährungsfrist gemäß der gesetzlichen Regelung 5 Jahre ab Ablieferung (§ 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB). Unberührt bleiben auch gesetzliche Sonderregelungen für dingliche Herausgabeansprüche Dritter (§ 438 Abs. 1 Nr. 1 BGB), bei Arglist des Verkäufers (§ 438 Abs. 3 BGB) und für Ansprüche im Lieferantenregress bei Endlieferung an einen Verbraucher (§ 479 BGB).

(3) Die vorstehenden Verjährungsfristen des Kaufrechts gelten auch für vertragliche und außervertragliche Schadensersatzansprüche des Käufers, die auf einem Mangel der Ware beruhen, es sei denn die Anwendung der regelmäßigen gesetzlichen Verjährung (§§ 195, 199 BGB) würde im Einzelfall zu einer kürzeren Verjährung führen. Die Verjährungsfristen des Produkthaftungsgesetzes bleiben in jedem Fall unberührt. Ansonsten gelten für Schadensersatzansprüche des Käufers gem. § 8 ausschließlich die gesetzlichen Verjährungsfristen.

§ 10 Rechtswahl und Gerichtsstand

(1) Für diese AVB und alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss aller internationalen und supranationalen (Vertrags-) Rechtsordnungen, insbesondere des UN-Kaufrechts. Voraussetzungen und Wirkungen des Eigentumsvorbehalts gem. § 6 unterliegen hingegen dem Recht am jeweiligen Lagerort der Sache, soweit danach die getroffene Rechtswahl zugunsten des deutschen Rechts unzulässig oder unwirksam ist.

(2) Ist der Käufer Kaufmann iSd Handelsgesetzbuchs, juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen, ist ausschließlicher – auch internationaler – Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten unser Geschäftssitz in Bielefeld. Wir sind jedoch auch berechtigt, Klage am allgemeinen Gerichtsstand des Käufers zu erheben.

Stand: Juni 2013



UNSERE AGB:
Online zum
downloaden

Falls die **passende Lösung** nicht dabei ist...

TORWEGGE ist Ihr ganzheitlicher Partner für intralogistische Komponenten und Lösungen. Vertrauen Sie auf unsere Erfahrung, unser Branchenwissen sowie die richtige Qualität für jede Anforderung. Der vorliegende Katalog bildet einen Überblick aus den Produktbereichen Räder und Rollen, Fördertechnik, sowie der Handhabungs- und Transporttechnik. Sollten Sie also hier nicht fündig werden, so zögern Sie nicht uns zu kontaktieren oder werfen Sie einen Blick in unsere Hauptkataloge oder den TORWEGGE Webshop.



Unsere Hauptkataloge

Damit Sie immer genau die richtigen Lösung finden, haben wir unsere Kataloge nach Produktbereichen geteilt. Sie können diese entweder bequem online lesen, downloaden oder kostenfrei per Post anfordern. Zögern Sie nicht uns zu kontaktieren.

Weitere Informationen unter twg.li/kataloge



Unser Webshop

Viele unserer Artikel aus allen drei Produktwelten können Sie auch ganz bequem Online bestellen. Über die Suche kommen Sie dabei ganz einfach mit den Ident-Nummern aus diesem Katalog zum jeweiligen Artikel. Und das Beste ist dass Sie bei jeder Webshop Bestellung 5% Rabatt* gegenüber telefonischer Bestellung erhalten.

*Rabatt gültig bis 30.06.2020

Sie sind noch kein Webshop Kunde? Um so besser. Für Ihre Registrierung erhalten Sie einen einmaligen Gutschein über 10€, den Sie bereits auf Ihre erste Bestellung einlösen können.

Bitte beachten Sie dass ihnen als Neukunde ihre persönlichen Nettopreise möglicherweise nicht direkt nach Registrierung angezeigt werden.



0800 9341700

Rufen Sie uns für die individuelle Anlagenplanung und Beratung gerne an.



Live-Chat

Alternativ laden wir Sie ein den Live-Chat in unserem Webshop zu nutzen.

moving COMPONENTS

RÄDER & ROLLEN



Räder



1.250 kg

Standardrollen
bis 1.250 kg



10.000 kg

Schwerlastrollen
bis 10.000 kg



Elektrisch
leitfähig



Rostfrei

Edelstahl



Luftbereifung



Sonderlösungen

FÖRDERTECHNIK



Tragrollen



Rollenbahnen



Rollschienen



Kugellrollen



Förderröllchen



Drehkränze

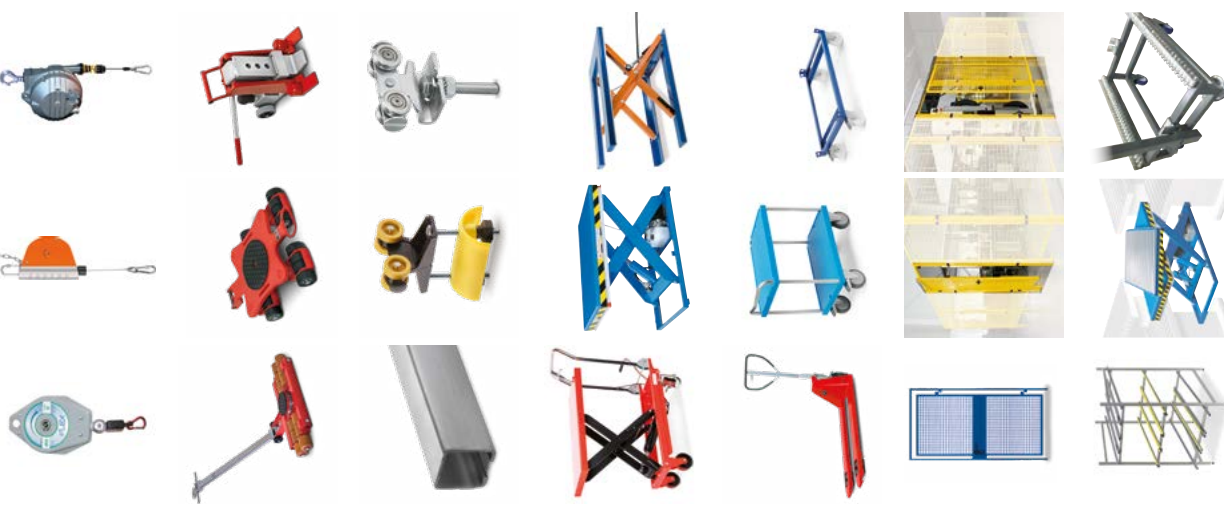


Sonderlösungen

HANDHABUNGS- & TRANSPORTTECHNIK



Federzüge /
Balancer



Maschinen-
transport



C-Schienen



Hubtische



Transport-
geräte



Schutzgitter



Sonderlösungen



www.torwegge.de