



RÄDER & ROLLEN

www.torwegge.de



Unser Unternehmen	6
Technischer Ratgeber	10
Vollgummi-Räder	18
Thermoplast-Räder	28
Polyurethan-Räder	34
Luftbereifung & Pannensicher	46
Polypropylen- & Polyamid-Räder	60
Gusspolyamid-Räder	72
Grauguss-Räder	74
Ganzstahl-Räder	78



**„80% aller Produkte sind in
nur 24 Stunden lieferbar!“**

Standard-Rollen bis 450 kg	80
Mittelschwere Rollen bis 700 kg	112
Schwerlast-Rollen bis 4.500 kg	120
Schwerlast-Rollen bis 10.000 kg	132
Leichte Edelstahl-Rollen	148
Schwere Edelstahl-Rollen	168
Elektrisch leitfähige Räder & Rollen	180
Hitzebeständige Räder & Rollen	204
Apparate-Rollen	212
Spezialanwendungen	246
Bandagen	284
Zubehör	292

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





Den Handel mit, sowie die Herstellung 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 Händler in Deutschland haben wir schadstofffreie Vollgummirollen im Programm, die anders als herkömmliche Vollgummirollen den gesundheitsschädlichen Stoff PAK nicht beinhalten.

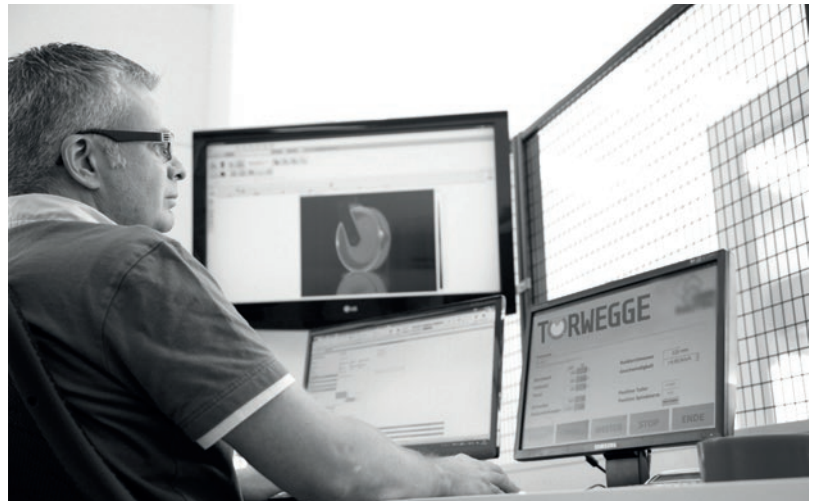


Ganzheitliche Systeme der Prozessautomatisierung in der Intralogistik und der Produktion sind unsere Leidenschaft. Wir haben über zehn Jahre Erfahrung in Beratung, Projektierung und Generalunternehmenschaft für intralogistische Lösungen. Damit sind wir ein starker Partner für die Entwicklung und Umsetzung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

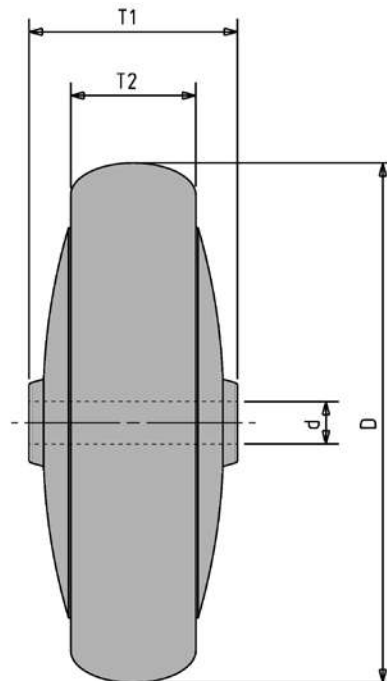


Bei aller Innovationskraft und zukunftsorientiertem Handeln, steht bei TORWEGGE immer noch der Mensch im Mittelpunkt. Wir entwickeln und vertreiben Produkte und Lösungen von Menschen für Menschen. Unsere mittlerweile über 130 Mitarbeiter stehen Ihnen bei der Lösung ihrer Transportaufgaben mit Erfahrung und dem nötigen Branchenwissen stets kompetent und hochmotiviert zur Seite.

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 = Raddbreite
D = Rad-Ø
d = Achsloch-Ø



Lagerung

Gleitlager: Einfache, weitgehend wartungsfreie und stoßunempfindliche Lagerung. Bei Rädern aus Polyamid oder Guss finden keine zusätzlichen Lagerbuchsen Verwendung, da diese Werkstoffe gute Gleiteigenschaften besitzen.

Rollenlager: Robuste, widerstandsfähige, weitgehend wartungsfreie Lagerung. Das meist verwendete Lager für Geräte mit geringer Geschwindigkeit. Besitzt einen geringen Rollwiderstand.

Kugellager: Leichter Lauf auch bei größeren Belastungen und Geschwindigkeiten, für ununterbrochenen Einsatz. Kugellager finden hauptsächlich in technisch anspruchsvollen Geräterollen Anwendung.

Bestimmungsfaktoren für die Wahl von Rädern und Rollen

1. Bereifung

Der Bereifung kommt bei der Wahl des richtigen Rades bzw. der Rolle eine entscheidende Bedeutung zu, denn von ihr hängen die Tragfähigkeit und der Rollwiderstand ab. Aus diesem Grund sind die Räder und Rollen in diesem Katalog nach der Bereifung als Hauptkriterium für die Auswahl gegliedert.

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.

Die verzinkten Einzelteile werden einer chemischen Zusatzbehandlung unterzogen, die Chromatieren genannt wird. Hierbei wird zwischen Blau- und Gelbchromatierung unterschieden, wobei die Gelbchromatierung einen noch größeren Schutz gegen Feuchtigkeit darstellt als die Blauchromatierung.

Edelstähle haben ein bekannt gutes Korrosionsverhalten. Der vorwiegend verwendete Werkstoff (1.4301/AISI 304) ist ein 18-prozentiger Chromnickelstahl.

Chemische Beständigkeit

Die chemische Beständigkeit einer Rolle muss besonders in solchen Fällen beachtet werden, in denen aggressive Medien in unmittelbaren Kontakt mit den Bauteilen der Rolle kommen. In den folgenden Seiten wird die chemische Beständigkeit einiger Werkstoffe für Laufbeläge (Bereifungen) und Radkörper gegenüber chemischen Substanzen in einer Tabelle aufgelistet.

Die Angaben in unseren Tabellen dienen ausschließlich der Orientierung. 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 in der Tabelle aufgeführt. 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.

Sie ermitteln die benötigte Tragfähigkeit nach folgender Formel:

$$\frac{\text{Eigengewicht Gerät} + \text{garantierte Höchstzuladung}}{3} = \text{benötigte Tragkraft pro Rolle bei Einsatz von 4 Rollen}$$

3. Tragfähigkeit

Bei der Bestimmung der Tragfähigkeit für das auszuwählende Laufzeug empfehlen wir nach folgender Formel zu verfahren: Gesamtgewicht des Gerätes (= Eigengewicht + Zuladung) dividiert durch 3, denn häufig stehen bei unebenen Böden nur drei von vier Rädern auf. 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

Die Einsatzart und -dauer von Rad und Rolle bestimmt die Wahl des Lagers. Bei Radlagern sind zu unterscheiden: Gleitlager, Rollenlager, Kugellager.

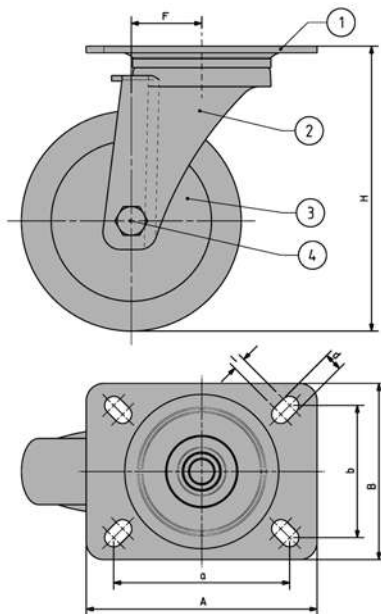
5. Anfahr- und Rollwiderstand

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-Lauflächen erzielen auf ebenen Böden den geringsten Anfahr- und Rollwiderstand.

6. Technischer Hinweis

Technische Änderungen behalten wir uns vor.



Lenkrolle mit Platte

Bezeichnungen

- 1 = Anschraubplatte
- 2 = Lenkgabel
- 3 = Rad
- 4 = Radachse

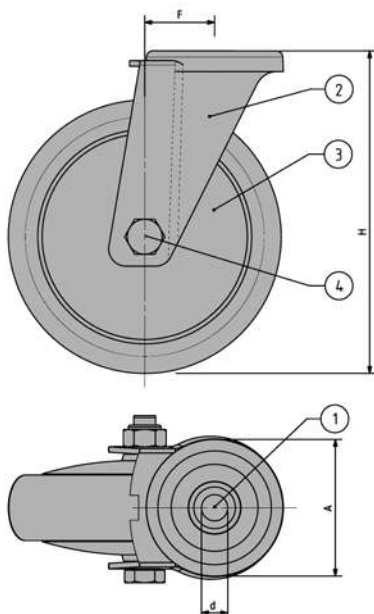
Maße

- H = Gesamthöhe/Bauhöhe
- F = Ausladung
- A,B = Plattenabmessung
- a,b = Schraublochentfernungen
- d = Schraublochdurchmesser

Rollen

Unter Rollen versteht man in der Regel nicht angetriebene Bauteile, die aus mindestens einem Rad und einem Gehäuse bestehen. Bei dem Begriff Rollen unterscheidet man zum einen in Lenkrollen und zum anderen in Bockrollen. Lenkrollen ermöglichen einen stetigen Richtungswechsel durch die im Gehäuse eingearbeitete Lagerung.

Des weiteren können Lenkrollen mit einem Feststeller versehen werden, der Radbewegung, Schwenkbewegung oder beides gleichzeitig arritieren kann. Bockrollen dagegen zeichnen sich durch Ihre Richtungsstabilität aus und sind somit nicht schwenkbar.



Rückenloch-Lenkrollen

Bezeichnungen

- 1 = Rückenloch
- 2 = Lenkgabel
- 3 = Rad
- 4 = Radachse

Maße

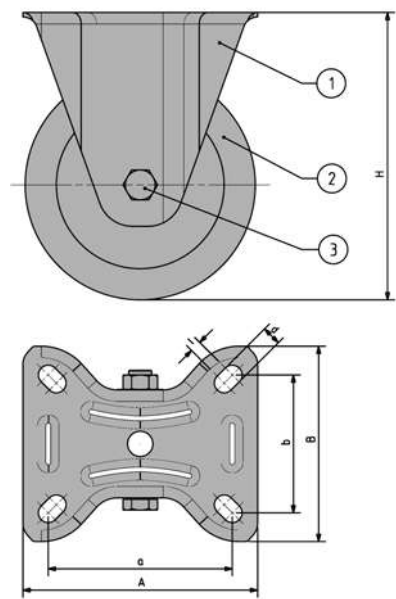
- H = Gesamthöhe/Bauhöhe
- F = Ausladung
- A = Plattendurchmesser
- d = Rückenlochdurchmesser

Lenkrollen

Lenkrollen können mit Feststelleinrichtungen versehen werden, mit deren Hilfe

- die Drehbewegung des Rades (Radfeststeller)
- die Drehbewegung des Rades und die Schwenkbewegung der Gabel (Rad- und Drehkranzfeststeller)
- die Schwenkbewegung der Gabel (Richtungsfeststeller) blockiert werden können.

Als Befestigungselemente haben sich im wesentlichen Anschraubplatten, Stahleinsteckzapfen für Rohre sowie Befestigung mittels Schraube über ein Rückenloch im Lenkgehäuse bewährt.



Bockrollen

Bezeichnungen

- 1 = Bockgehäuse
- 2 = Rad
- 3 = Radachse

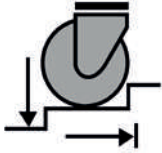
Maße

- H = Gesamthöhe/Bauhöhe
- A,B = Plattenabmessung
- a,b = Schraublochentfernungen
- d = Schraublochdurchmesser

Bockrollen

Bockrollen sind nicht schwenkbar und geben Maschinen, Geräten etc. die Richtungsstabilität. Als Befestigungselemente haben sich grundsätzlich Anschraubplatten-Befestigungen bewährt.

Unterlassungssymbole



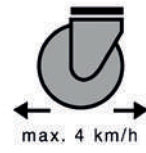
Überlastung
durch Stoß und Fall



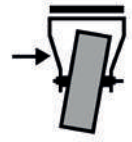
Überlastung
durch unebene
Böden



Überlastung
durch Bewegungen
im festgestellten
Zustand



Überlastung
durch überhöhte
Geschwindigkeit



Überlastung
durch Querkraft



Überlastung
durch chemische
Medien



Überlastung
durch thermische
Einwirkungen

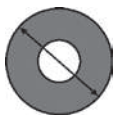


Überlastung
der Tragfähigkeit

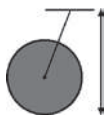


Gefahrensymbol
durch bauliche
Veränderungen,
die nicht mit dem
Hersteller abge-
stimmt sind

Im Katalog verwendete Piktogramme



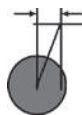
Rad-Ø



Bauhöhe



Radbohrung



Ausladung



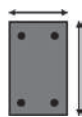
Rollen-Ø



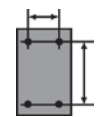
Rollenbreite



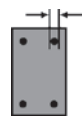
Achse



Plattengröße



Schraubloch-
entfernung



Schraubloch-Ø



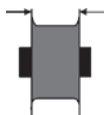
Gesamtlänge
mit Achse



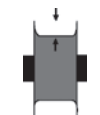
Achsgewinde



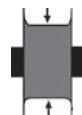
Radbreite



Nutbreite



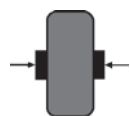
Nuttiefe



Felgen-Ø



Einspann-
länge



Nabenlänge



Naben-Ø



Tragfähigkeit



Gleit-, Rollen-,
Kugellager

Chemische Beständigkeit

	konz. %	Gummi	Polypropylen	Polyamid	Polyurethan
Abwässer			+	+	◆
Acetaldehyd	40	◆	+	◆	-
Acethylen		+	+	+	+
Aceton		+	+	+	-
Acrylsäure > 30°C			+	-	-
Alkylalkohol		+	+	◆	-
Alkylbenzole			◆	+	
Aluminiumacetat			+	+	
Ameisensäure	10	◆	+	-	-
Amine, aliphatisch			+	+	
Aminosäure-Gemische			+	+	
Ammoniak, flüssig	20	+	+	+	-
Ammoniumbicarbonat			+	+	
Ammoniumcarbonat		+	+		-
Ammoniumhydroxyd			+		-
Ammoniumnitrat		◆	+		+
Ammoniumrhodanid			+	+	
Ammoniumsulfat			+	+	
Ammoniumsulfat		◆	+		+
Amylacetat		+	◆	+	-
Amylalkohol		+	+	+	◆
Anilin		-	+	◆	-
Antrachinon, 85°C			+	+	
Apfelsäure			+	+	◆
Äthanolamin			+		-
Äther			-	+	+
Äthylacetat		◆	◆	+	-
Äthylalkohol		+	+	◆	+
Äthylen			◆		+
Ätzkali			+		-
Ätznatron			+		-
Bariumsalze		+	+	◆	+
Baumwollsaatöl			+		+
Benzin, Petroläther		-	◆	+	+
Bier		+	+	+	+
Bitumen		-	+	+	+
Bleiacetat, wässrig	10	◆	+	+	+
Bleininitrat		+	+		+
Borax		+	+		+
Borsäure, wässrig	10	+	+	◆	+
Brom		-	-	-	-
Butan		-	+	+	+
Butter		-	+	+	+
Carbolineum		-	+	+	-
Casein				+	
Chlor, Chlorwasser		-	-	-	-
Chromsäure, wässrig	10	-	+	◆	◆
Citrus-Öle				+	
Clophen		-	-	+	-
Cobaltsalze, wässrig	20		+	◆	
Cyclohexanol			◆	+	
Diäthylenglykol		+	+	+	+
Dichlorbenzol		-	◆	+	-
Dichlorbutylen		-			-
Dimethylanilin			-		-
Dimethyläther		◆	-	+	+
Dimethylformamid		◆	+	+	-
Diphenyl, 80°C			-	+	-

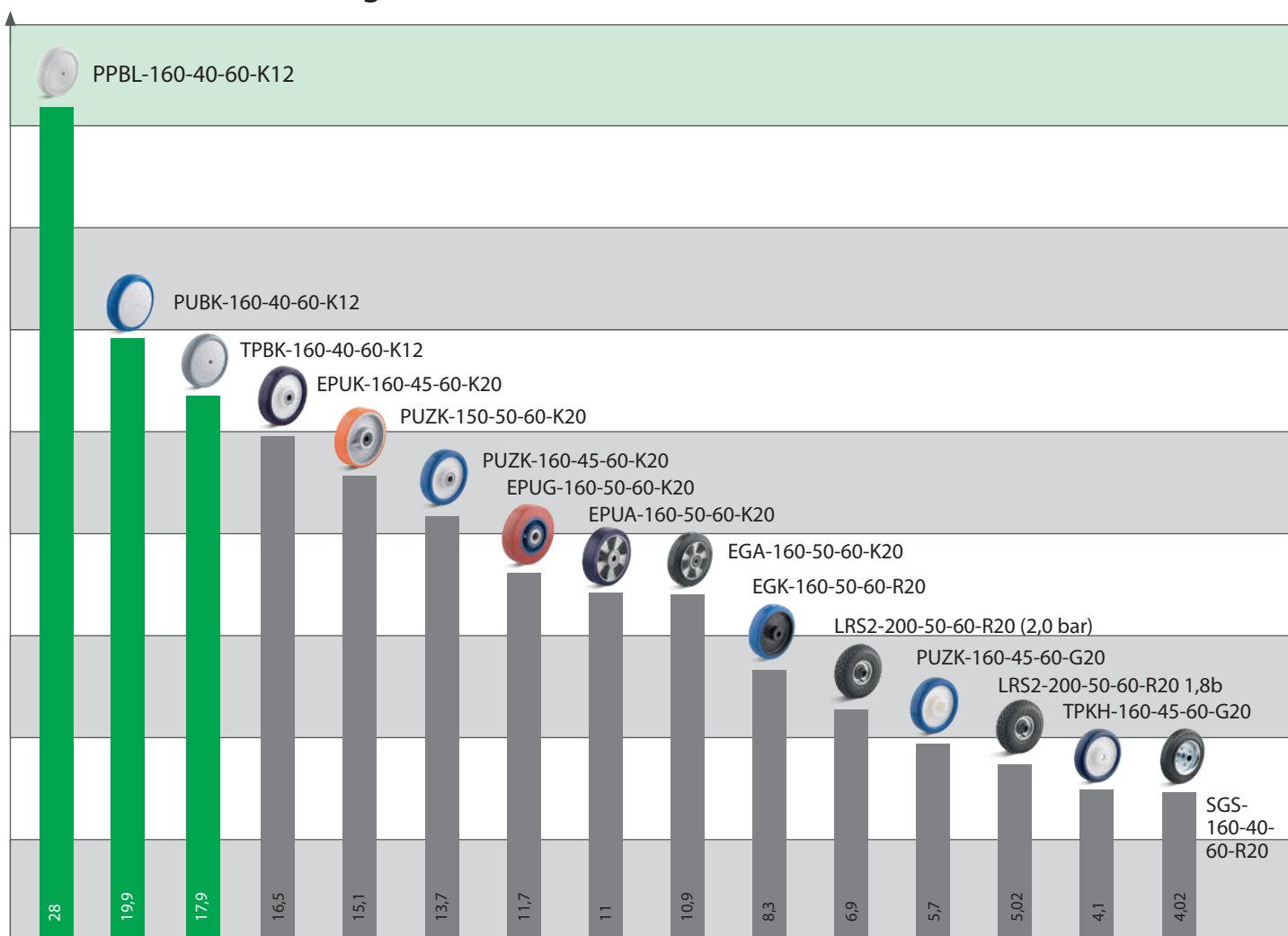
	konz. %	Gummi	Polypropylen	Polyamid	Polyurethan
Edelgase			+	+	
Eisenchlorid, sauer	10	◆	+	-	◆
Eisensulfat			+		+
Eisessig		◆	-		-
Entkalker, wässrig	10		+	+	
Erdöl		-	+	+	+
Essigsäure	30	-	-	+	-
Faormamid, rein		+	+	+	◆
Fettsäuren			+	+	+
Fichtennadelöl		-	+		+
Fluor		-	-	-	-
Formaldehyd	30	+	+	+	◆
Furfural			-	+	-
Gelatine		+	+	+	+
Glukose		+	+	+	+
Glycerin		+	+	+	+
Glykol		+	+	◆	◆
Harnsäure, wässrig	10	+	+	+	
Hexan		-	◆	+	+
Hydraulikflüssigkeiten		-	◆	+	-
Isopropyläther		+	-		+
Isopropylchlorid		-	◆		-
Jodtinktur		+	+	-	-
Kaliumchlorid	10	◆	+	+	+
Kaliumcyanid			◆		◆
Kaliumhydroxyd			+	+	-
Kaliumsulfat		+	+		+
Kalziumsalze			+		◆
Kohlenmonoxyd, heiß			◆	+	-
Kohlensäure			+		+
Kokosnussöl		-	+	+	+
Königswasser		-	-	-	-
Kresole			◆	-	+
Kupferchlorid		+	+		+
Kupfersalze, wässrig	10		+	-	+
Kupfersulfat		◆	+	◆	+
Leim			+		+
Magnesiumsalze, wässrig	10	+	+	+	+
Mangansalze	10			◆	
Methylalkohol		◆	+	◆	+
Methyläthylketon		-	◆	+	-
Methylenchlorid		-	-	-	-
Methylpyrrolidon		-			-
Milch		+	+	+	+
Milchsäure		-	+	-	-
Mineralöle		-	◆	+	+
Monobrombenzol		-	◆		-
Mörtel, Zemente, Kalk		+	+	+	+
Naphtalin		-	◆	+	-
Natriumcarbonat, wässrig			+		-
Natriumchlorid, wässrig	10	◆	+	+	+
Natriumcyanid, wässrig	10		+	+	-
Natriumhydroxyd, wässrig			+		-
Natriumnitrat, wässrig	10	+	+	+	+
Natriumphosphat, wässrig	10	+	+	+	+
Natriumsilikat, wässrig	10	+	+	+	◆
Natriumsulfat, wässrig	10	+	+	+	+
Natriumsulfid, wässrig	10	◆	+	+	◆

	konz. %	Gummi	Polypropylen	Polyamid	Polyurethan
Natriumthiosulfat	10	+	+	+	◆
Natronlauge	50	+	+	◆	-
Nickelchlorid, wässrig	10	+	+	◆	+
Nickelsalze, wässrig	10		+	◆	+
Nickelsulfat, wässrig	10	◆	+	◆	+
Oelsäure		-	+	+	+
Oxalsäure, wässrig	10		+	◆	
Ozon		-	◆	◆	+
Palmitinsäure		-	◆		-
Paraffin		-	+	+	+
Pflanzliche Öle		-	◆	+	+
Phenyläthyläther		-	◆		+
Phenylbenzol		-	-		-
Phosphorsäure, wässrig	10	◆	+		
Propan		-	+	+	+
Propylalkohol			+		
Quecksilber		+	+	+	+
Quecksilberchlorid			+	-	+
Rauchgas			-		-
Rizinusöl			+	+	+
Salzsäure, wässrig	30	◆	+	-	-
Schwefelige Säure		◆	+	◆	-
Senf			+		+
Silbernitrat		◆	+		+
Sodalösung, wässrig	10	+	+	+	
Stearinsäure		-	◆	+	-
Streusalz (-lösungen)			+	+	
Tanninsäure	10	+	+		
Terpentinöl		-	-	+	◆
Tetrachlorkohlenstoff		+	-	+	-
Tinte, Tusche		-	+	+	+
Toluol		-	-	+	-
Trichloräthylen		-	◆		-
Uranfluoride				-	
Urin		+	+	+	
Vaseline			◆	+	
Vinylchlorid, 80°C				+	
Wachs, 80°C			+	+	
Waschlaugen, 80°C		+	+	+	◆
Wasser (Seewasser)		+	+	+	
Wasser bis 80°C		◆	+	+	-
Wasser, kalt		+	+	+	+
Weinsäure, wässrig	10	+	+	+	
Xylol		-	-	+	-
Zinkchlorid, wässrig	10	+	+	◆	-
Zinkrhodanid	30			-	
Zitronensäure, wässrig	10	+	+	+	

+ beständig
 ◆ bedingt beständig
 - unbeständig

Diese Tabelle ist nicht rechtsverbindlich.

Rollwiderstands-Diagramm



Fahrstrecke bis Stillstand in m

Versuchsaufbau

- Abfahrtrampe mit einer Bauhöhe von 300 mm und einer Länge von 2.500 mm
- Auslauf auf glattem und sauberem Industriefußboden
- Transportgeräte: Fahrradrahmen mit vier parallel in Fahrtrichtung ausgerichteten Bockrollen (Ø 160 mm)
- Testgewicht 200 kg in einer EURO-Gitterbox, mittig verstaut
- Normale Raumtemperatur 22 °C, trocken

Versuchsergebnis

Die TORWEGGE-Leichtlaufserien erzielten bei der Messung Spitzenwerte:

Die längste Strecke legten die Polypropylen-Räder (PPBL) zurück, gefolgt von den Polyurethan-Rädern (PUBK) und den Rädern aus thermoplastischem Gummi (TPBK).

Im Mittelfeld landeten die Elastik-Polyurethan-Serien. Den Schluss bilden die Standard-Vollgummi-Räder.



„Die Thermoplast-Leichtlaufserien rollen kräfteschonend, bieten ein hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis und sind innovativ im Design“

INDUSTRIERÄDER



SERIE	Vollgummi SGR/SGS	Elastik-Vollgummi EGK/EGA/ EGG/EGS	Thermoplast STPK/TPBK/TPKH	Polyurethan PUBK/PUZK/ PUZA/PUZG	Elastik-Polyurethan EPUK/EPUA/ EPUG
TRAGKRAFT	bis 475 kg	bis 2.250 kg	bis 450 kg	bis 4.500 kg	bis 1.250 kg
RAD-Ø	80 mm – 400 mm	80 mm – 610 mm	50 mm – 400 mm	80 mm – 500 mm	80 mm – 300 mm
MATERIAL/ BEREIFUNG	Vollgummi	Elastik- Vollgummi	Thermoplast	Polyurethan	Elastik- Polyurethan
LAGERUNG	Gleitlager, Rollenlager	Rollenlager, Kugellager	Gleitlager, Kugellager	Gleitlager, Kugellager	Gleitlager, Kugellager
SEITE	18	22	28	34	42



Luft & Pannensicher LRK/LRS/GPSK/ GPVK/GPVS	Polypropylen PPW/PPS/ PPBL/PPH	Polyamid PAL/PALB/ PAM/PAH	Gusspolyamid GPA	Grauguss GGG/GGK	Ganzstahl STS
bis 1.100 kg	bis 400 kg	bis 2.000 kg	bis 6.000 kg	bis 1.250 kg	bis 10.000 kg
100 mm – 540 mm	80 mm – 250 mm	40 mm – 300 mm	50 mm – 250 mm	80 mm – 250 mm	75 mm – 300 mm
Luftbereifung, geschäumtes Polyurethan Gleitlager, Rollenlager, Kugellager 46	Polypropylen Gleitlager, Rollenlager, Kugellager 60	Polyamid Gleitlager, Rollenlager, Kugellager 64	Gusspolyamid Kugellager 72	Grauguss Gleitlager, Kugellager 74	Stahl Gleitlager, Kugellager 78



Vollgummi-Räder für den universellen Einsatz

Der Werkstoff Vollgummi eignet sich aufgrund seiner weichen und elastischen Lauffläche besonders für unebene und harte Böden. Unsere Vollgummiräder sind mit unterschiedlichen Shorehärten, Bereifungen, Radkörpern und Lagerarten lieferbar. Beim schwarzen Vollgummi kann durch Weichmacherdiffusion eine Verfärbung des Bodens stattfinden.

Eigenschaften

- 🔊 geräuscharmer Lauf
- 🔧 robust
- 💰 preisgünstig
- 🛡️ stoßfest
- 🌊 vibrationsdämpfend



Shorehärtebereich

ca. 65 – 85° Shore A

Temperaturbereich

Vollgummi ist von -30° C bis +80° C einsetzbar.

Bei Temperaturen über +30° C verringert sich die Tragfähigkeit.

Lagerarten

- 🔧 Gleitlager (Durchgangsbohrung)
- 🔧 Rollenlager
- 🔧 Kugellager
- 🔧 Passbohrung mit Nut

Einsatzgebiete // Böden



Vollgummi // SGR-Gleitlager // bis 150 kg



Radserie SGR

- leichte Vollgummiräder
- Felge aus Kunststoff mit Gleitlager

Eigenschaften

- geräuscharmer Lauf
- preisgünstig
- vibrationsdämpfend

Böden



Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
SGR-080-26-35-G08 Ident-Nr.: 0014777	80	26	8	35	30
SGR-100-30-35-G10 Ident-Nr.: 0014778	100	30	10	35	35
SGR-125-35-44-G15 Ident-Nr.: 0014779	125	35	15	44	50
SGR-150-40-44-G15 Ident-Nr.: 0014780	150	40	15	44	80
SGR-175-45-58-G20 Ident-Nr.: 0014782	175	45	20	58	100
SGR-200-50-58-G20 Ident-Nr.: 0014783	200	50	20	58	120
SGR-250-50-58-G20 Ident-Nr.: 0014784	250	50	20	58	120
SGR-250-50-58-G25 Ident-Nr.: 0014785	250	50	25	58	120
SGR-250-60-72-G20 Ident-Nr.: 0014786	250	60	20	72	150
SGR-300-60-72-G25 Ident-Nr.: 0014787	300	60	25	72	150

Böden



Radserie SGS

- Radkörper aus Stahlblech mit Rollenlager
- Lauffläche aus geruchsneutraler Standard-Vollgummibereifung, schwarz, ca. 80°–85° Shore A

Eigenschaften

- geräuscharmer Lauf
- preisgünstig
- vibrationsdämpfend
- auch mit grauer Bereifung lieferbar

Preis-
günstig



Räder	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Achsloch-Ø mm	Nabenlänge mm	Tragfähigkeit kg
SGS-080-25-40-R12 Ident-Nr.: 0013140	80	25	12	40	50
SGS-100-30-40-R12 Ident-Nr.: 0013149	100	30	12	40	70
SGS-125-38-50-R15 Ident-Nr.: 0013159	125	38	15	50	100
SGS-125-38-44-R15 Ident-Nr.: 0013160	125	38	15	44	100
SGS-140-37-49-R20 Ident-Nr.: 0013181	140	37	20	49	120
SGS-160-40-60-R20 Ident-Nr.: 0013190	160	40	20	60	135
SGS-180-50-60-R20 Ident-Nr.: 0013224	180	50	20	60	170
SGS-180-50-58-R25 Ident-Nr.: 0037081	180	50	25	58	220
SGS-200-50-60-R20 Ident-Nr.: 0013231	200	50	20	60	205
SGS-225-55-58-R20 Ident-Nr.: 0013254	225	55	20	58	250
SGS-225-55-58-R25 Ident-Nr.: 0013256	225	55	25	58	250
SGS-250-60-75-R25 Ident-Nr.: 0013257	250	60	25	75	295
SGS-280-70-75-R25 Ident-Nr.: 0013325	280	70	25	75	385
SGS-400-75-75-R25 Ident-Nr.: 0013330	400	75	25	75	475



**IS-SGS Rollenserie
ab Seite 84**

Elastik-Vollgummi // EGK-Rollenlager // bis 350 kg



Radserie EGK

- Radkörper aus Kunststoff mit Rollenlager
- Lauffläche aus Elastik-Vollgummi, ca. 65° Shore A
- Radfarbe: Blau

Eigenschaften

- geräuscharmer Lauf, spurlos
- vibrationsdämpfend
- auch in Radfarbe Grau lieferbar

Böden



i „Super Fahrkomfort und spurlos“

Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
EGK-080-35-40-R12 Ident-Nr.: 0028757	80	35	12	40	100
EGK-100-36-40-R12 Ident-Nr.: 0028013	100	36	12	40	125
EGK-125-36-50-R15 Ident-Nr.: 0028014	125	36	15	50	200
EGK-160-48-60-R20 Ident-Nr.: 0028758	160	48	20	60	300
EGK-200-48-60-R20 Ident-Nr.: 0028759	200	48	20	60	350

IL-EGK Rollenserie
ab Seite 88



Böden



Radserie EGS

- Radkörper aus dickwandigem Stahlblech mit Kugellager
- Lauffläche aus Elastik-Vollgummi, ca. 65° Shore A

Eigenschaften

- hohe Elastizität bei geringem Rollwiderstand
- großer Fahrkomfort
- geräuscharmer Lauf
- robust, stoßfest
- vibrationsdämpfend



Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Naben-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
EGS-160-50-60-K20 Ident-Nr.: 0048002	160	50	20	58	60	350
EGS-200-50-60-K20 Ident-Nr.: 0047992	200	50	20	58	60	450
EGS-200-80-90-K20 Ident-Nr.: 0016324	200	80	20	57	90	600
EGS-250-60-75-K20 Ident-Nr.: 0047997	250	60	20	58	75	600
EGS-250-80-90-K25 Ident-Nr.: 0048000	250	80	25	58	90	750



**IHB-EGS Rollenserie
ab Seite 123**

Elastik-Vollgummi // EGA-Kugellager // bis 650 kg

Radserie EGA

- Radkörper aus Aluminium-Druckguss mit Kugellager
- Lauffläche aus Elastik-Vollgummi, schwarz, ca. 65° Shore A

Eigenschaften

- hohe Elastizität bei geringem Rollwiderstand
- geräuscharmer Lauf
- robust, stoßfest
- vibrationsdämpfend
- auch in Radfarbe Grau lieferbar

Böden



Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
EGA-080-38-40-K12 Ident-Nr.: 0017789	80	38	12	40	120
EGA-100-40-40-K12 Ident-Nr.: 0038446	100	40	12	40	180
EGA-100-40-40-K15 Ident-Nr.: 0016382	100	40	15	40	180
EGA-125-40-50-K20 Ident-Nr.: 0038447	125	40	20	50	200
EGA-150-50-60-K20 Ident-Nr.: 0016386	150	50	20	60	300
EGA-160-50-60-K20 Ident-Nr.: 0038448	160	50	20	60	300
EGA-180-50-60-K20 Ident-Nr.: 0032795	180	50	20	60	400
EGA-180-50-60-K25 Ident-Nr.: 0016396	180	50	25	60	400
EGA-200-50-60-K20 Ident-Nr.: 0037761	200	50	20	60	400
EGA-200-50-60-K25 Ident-Nr.: 0016404	200	50	25	60	400
EGA-250-50-60-K20 Ident-Nr.: 0019001	250	50	20	60	500
EGA-250-50-60-K25 Ident-Nr.: 0037797	250	50	25	60	500
EGA-300-60-60-K30 Ident-Nr.: 0029634	300	60	30	60	650

IM-EGA Rollenserie
auf Seite 114



Böden



Radserie Superelastik SE

- Superelastik-Reifen auf Stahlblechfelge
- Drei-Komponenten-Reifen bestehend aus Reifenfuß, Zwischenkissen und Lauffläche

Eigenschaften

- geräuscharmer Lauf
- robust
- stoßfest
- vibrationsdämpfend



Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
SEV-3.00-4-75-K25 Ident-Nr.: 0032416	250	85	25	75	260
SEV-3.00-4-100-K25 Ident-Nr.: 0031749	250	85	25	100	260
SEV-4.00-8-90-K25 Ident-Nr.: 0032445	405	105	25	90	950
SEV-4.00-8-90-K30 Ident-Nr.: 0034781	405	105	30	90	950



**SEV schwere Rollenserie
auf Seite 136**

Elastik-Vollgummi // EGG-Kugellager // bis 2.250 kg



Radserie EGG Kula

- hochwertige Elastik-Vollgummibereifung auf Gußfelge (bei Kleinserien und bei großen Rad-Ø mit Stahlfelge)
- Bereifung 65° Shore A
- Lagerart: zwei eingepresste Kugellager

Eigenschaften

- geräuscharmer Lauf
- robust, stoßfest
- vibrationsdämpfend

Böden



i „Bitte Mindestbestellmenge anfragen“

Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
EGG-125-50-60-K20 Ident-Nr.: 0016099	125	50	20	60	225
EGG-150-50-60-K20 Ident-Nr.: 0016100	150	50	20	60	250
EGG-160-50-60-K20 Ident-Nr.: 0016101	160	50	20	60	300
EGG-200-50-60-K25 Ident-Nr.: 0016109	200	50	25	60	350
EGG-200-80-80-K25 Ident-Nr.: 0033600	200	80	25	80	550
EGG-230-50-60-K30 Ident-Nr.: 0016120	230	50	30	60	400
EGG-250-50-60-K25 Ident-Nr.: 0016124	250	50	25	60	450
EGG-250-60-60-K25 Ident-Nr.: 0016125	250	60	25	60	525
EGG-250-80-80-K30 Ident-Nr.: 0038485	250	80	30	80	700
EGG-250-80-85-K30 Ident-Nr.: 0016128	250	80	30	85	675
EGG-250-100-100-K25 Ident-Nr.: 0036139	250	100	25	100	1.350
EGG-280-75-85-K30 Ident-Nr.: 0016235	280	75	30	85	725
EGG-300-75-90-K30 Ident-Nr.: 0016243	300	75	30	90	750
EGG-300-75-90-K35 Ident-Nr.: 0016244	300	75	35	90	750
EGG-300-85-90-K30 Ident-Nr.: 0016246	300	85	30	90	675

Elastik-Vollgummi // EGG-Kugellager // bis 2.250 kg

					
Räder	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Achsloch-Ø mm	Nabenlänge mm	Tragfähigkeit kg
EGG-360-60-65-K35 Ident-Nr.: 0032385	360	60	35	65	750
EGG-360-60-75-K30 Ident-Nr.: 0016251	360	60	30	75	750
EGG-360-75-85-K30 Ident-Nr.: 0016252	360	75	30	85	950
EGG-360-75-85-K35 Ident-Nr.: 0016253	360	75	35	85	950
EGG-400-75-90-K35 Ident-Nr.: 0016261	400	75	35	90	1.000
EGG-405-130-140-K40 Ident-Nr.: 0016263	405	130	40	140	1.500
EGG-405-130-140-K50 Ident-Nr.: 0016262	405	130	50	140	1.500
EGG-415-90-75-K30 Ident-Nr.: 0038970	415	90	30	75	1.000
EGG-415-100-120-K40 Ident-Nr.: 0016265	415	100	40	120	1.250
EGG-425-150-160-K40 Ident-Nr.: 0016269	425	150	40	160	1.800
EGG-500-85-90-K40 Ident-Nr.: 0016274	500	85	40	90	1.300
EGG-520-100-120-K40 Ident-Nr.: 0016276	520	100	40	120	1.525
EGG-610-150-160-K50 Ident-Nr.: 0016281	610	150	50	160	2.250



Thermoplast ist eine Alternative zu Vollgummi

Thermoplast (TPE) verfügt über eine höhere Tragkraft als Vollgummi. Aufgrund der bodenschonenden grauen Bereifung bietet Thermoplast einen hohen Fahrkomfort ohne Spuren zu hinterlassen. Bei längeren Standzeiten auf empfindlichen Böden kann es durch den ölhaltigen Werkstoff zu einer Kontaktverfärbung kommen.

Eigenschaften

- 🔊 geräuscharmer Lauf
- 🔊 spurlos
- 🔊 höhere Tragkraft als Vollgummi
- 🔊 stoßfest
- 🔊 geringer Rollwiderstand



Shorehärtebereich

ca. 85° Shore A

Temperaturbereich

Thermoplast ist von -20° C bis +60° C einsetzbar.

Bei Temperaturen über +30° C verringert sich die Tragfähigkeit.

Lagerarten

- 🔊 Gleitlager (Durchgangsbohrung)
- 🔊 Rollenlager
- 🔊 Kugellager

Einsatzgebiete // Böden



Thermoplast statt Vollgummi // STPK-Rollenlager // bis 400 kg



Radserie STPK

- Radkörper aus Polypropylen mit Rollenlager
- Lauffläche aus geruchsneutralem thermoplastischen Gummi, schwarz oder grau, ca. 85° Shore A

Eigenschaften

- optisch wie Standardvollgummirad
- PAK-frei (keine krebserregenden Weichmacher)
- geräuscharmer Lauf
- spurlos
- geringer Rollwiderstand

Böden



i "Eine Entscheidung für die Gesundheit"

Räder Schwarz	Räder Grau	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
STPK-080-32-40-R12 Ident-Nr.: 0047403	STPK-080-32-40-R12-grau Ident-Nr.: 0047402	80	32	12	40	50
STPK-100-32-40-R12 Ident-Nr.: 0047404	STPK-100-32-40-R12-grau Ident-Nr.: 0047405	100	32	12	40	70
STPK-125-35-50-R15 Ident-Nr.: 0043986	STPK-125-35-50-R15-grau Ident-Nr.: 0043987	125	35	15	50	100
STPK-160-40-60-R20 Ident-Nr.: 0045806	STPK-160-40-60-R20-grau Ident-Nr.: 0045807	160	40	20	60	135
STPK-200-48-58-R20 Ident-Nr.: 0043851	STPK-200-48-58-R20-grau Ident-Nr.: 0043852	200	48	20	58	205
STPK-250-60-75-R25 Ident-Nr.: 0048007	STPK-250-60-75-R25-grau Ident-Nr.: 0045754	250	60	20	75	295
STPK-400-73-75-R25 Ident-Nr.: 0047106	STPK-400-73-75-R25-grau Ident-Nr.: 0047105	400	73	25	75	400

IL-STPK Rollenserie
ab Seite 86



Böden



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



i „Apparateräder“

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-100-23-29-G12 Ident-Nr.: 0022492	100	23	12	29	60
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



**TPGK Apparate-Rollenserie
ab Seite 228**

Thermoplast // TPBK-Kugellager // bis 220 kg



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

Böden



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-080-31-37-K08 Ident-Nr.: 0025266	80	31	8	36,5	70
TPBK-080-30-40-K08 Ident-Nr.: 0021572	80	30	8	40	80
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-100-30-40-K08 Ident-Nr.: 0021573	100	30	8	40	90
TPBK-125-31-37-K08 Ident-Nr.: 0025270	125	31	8	36,5	100
TPBK-125-35-50-K08 Ident-Nr.: 0028530	125	35	8	50	110
TPBK-160-40-60-K12 Ident-Nr.: 0026621	160	40	12	60	180
TPBK-200-47-60-K12 Ident-Nr.: 0026622	200	47	12	60	220

AH-TPBK Apparate-Rollen
ab Seite 236



IL-TPBK Rollenserie
ab Seite 92



Böden



Radserie TPKH

- Radkörper aus Polypropylen mit zwei Kugellagern pro Rad
- Lauffläche aus thermoplastischem Gummi, grau, ca. 85° Shore A

Eigenschaften

- geräuscharmer Lauf, spurlos
- höhere Tragkraft als Vollgummi
- geringer Rollwiderstand, stoßfest



i „Schwere Ausführung mit zwei Kugellagern“

Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
TPKH-080-35-40-K12 Ident-Nr.: 0014307	80	35	12	40	120
TPKH-100-35-40-K12 Ident-Nr.: 0014308	100	35	12	40	150
TPKH-125-40-50-K15 Ident-Nr.: 0014309	125	40	15	50	200
TPKH-150-45-60-K20 Ident-Nr.: 0014310	150	45	20	60	260
TPKH-160-45-60-K20 Ident-Nr.: 0014311	160	45	20	60	260
TPKH-200-50-60-K20 Ident-Nr.: 0014312	200	50	20	60	350
TPKH-250-60-75-K25 Ident-Nr.: 0016967	250	60	25	75	450



**IL-TPKH Rollenserie
ab Seite 94**



Polyurethanräder für mittlere bis hohe Anforderungen

Der Werkstoff Polyurethan (PU) verfügt über eine hohe Tragkraft bei geringem Abrieb und über eine hohe chemische Beständigkeit. Durch diese Eigenschaften eignet sich Polyurethan für nahezu jeden Einsatzbereich.

Eigenschaften

- ☞ hohe Tragfähigkeit
- ☞ spurlos
- ☞ geringer Abrieb
- ☞ stoßfest
- ☞ geringer Rollwiderstand
- ☞ hohe chemische Beständigkeit
- ☞ öl- und fettbeständig
- ☞ schnittfest gegen Metallspäne



Shorehärtebereich

ca. 50° Shore A bis ca. 98° Shore A

Temperaturbereich

-20° C bis +80° C (bei Temperaturen über +30° C verringert sich die Tragfähigkeit)

Lagerarten

- ☞ Gleitlager (Durchgangsbohrung)
- ☞ Kugellager
- ☞ Passbohrung und Nut

Einsatzgebiete // Böden



Polyurethan // PUBK-Kugellager // bis 300 kg



Leichtlauf-
serie

Radserie PUBK

- Radkörper aus Polyamid 6 mit Kugellager
- Lauffläche aus Polyurethan, ca. 95° Shore A
- mit Fadenschutzscheiben zum Schutz des Kugellagers vor Staub und Schmutz

Eigenschaften

- hohe Tragfähigkeit
- geringer Abrieb, spurlos, geringer Rollwiderstand
- hohe chemische Beständigkeit, öl- und fettbeständig
- schnittfest gegen Metallspäne

***i** „Preiswerte Leichtlaufserie für höhere Lasten“*

Böden



Räder

	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
PUBK-080-30-40-K08 Ident-Nr.: 0021578	80	30	8	40	100
PUBK-100-30-40-K08 Ident-Nr.: 0021579	100	30	8	40	150
PUBK-125-35-50-K08 Ident-Nr.: 0028532	125	35	8	50	200
PUBK-160-40-60-K12 Ident-Nr.: 0026625	160	40	12	60	250
PUBK-200-50-60-K12 Ident-Nr.: 0026626	200	50	12	60	300

IL-PUBK Rollenserie
ab Seite 96



Böden



Radserie PUZK

- Radkörper aus Polyamid 6 mit Kugellager
- Lauffläche aus Polyurethan, ca. 95° Shore A

Eigenschaften

- hohe Tragfähigkeit
- geringer Abrieb, spurlos
- stoßfest, geringer Rollwiderstand
- öl- und fettbeständig
- hohe chemische Beständigkeit
- schnittfest gegen Metallspäne



i „Vielseitig, formvollendet,
preisgünstig“

Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
PUZK-080-35-40-K12 Ident-Nr.: 0015450	80	35	12	40	150
PUZK-100-35-40-K12 Ident-Nr.: 0015451	100	35	12	40	200
PUZK-125-40-50-K15 Ident-Nr.: 0015452	125	40	15	50	250
PUZK-150-45-60-K20 Ident-Nr.: 0015453	150	45	20	60	380
PUZK-160-45-60-K20 Ident-Nr.: 0015454	160	45	20	60	400
PUZK-160-45-60-K25 Ident-Nr.: 0032410	160	45	25	60	400
PUZK-200-50-60-K20 Ident-Nr.: 0015455	200	50	20	60	500
PUZK-200-50-60-K25 Ident-Nr.: 0032982	200	50	25	60	500
PUZK-250-60-75-K25 Ident-Nr.: 0016975	250	60	25	75	700



**IL-PUZK Rollenserie
ab Seite 98**



**IM-PUZK Rollenserie
auf Seite 115**

Polyurethan // PUZA-Kugellager // bis 800 kg



Radserie PUZA

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

Eigenschaften

- hohe Tragfähigkeit
- geringer Abrieb, spurlos, stoßfest
- geringer Rollwiderstand
- hohe chemische Beständigkeit, öl- und fettbeständig
- schnittfest gegen Metallspäne

i „*Geringes Eigengewicht und hohe Tragfähigkeit*“

Böden



Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
PUZA-080-36-40-K12 Ident-Nr.: 0022513	80	36	12	40	180
PUZA-100-40-40-K12 Ident-Nr.: 0038440	100	40	12	40	280
PUZA-125-40-50-K20 Ident-Nr.: 0038441	125	40	20	50	350
PUZA-150-50-60-K20 Ident-Nr.: 0031297	150	50	20	60	500
PUZA-160-50-60-K20 Ident-Nr.: 0038442	160	50	20	60	500
PUZA-160-50-60-K25 Ident-Nr.: 0036202	160	50	25	60	500
PUZA-180-50-60-K20 Ident-Nr.: 0031726	180	50	20	60	600
PUZA-180-50-60-K25 Ident-Nr.: 0022523	180	50	25	60	600
PUZA-200-50-60-K20 Ident-Nr.: 0038443	200	50	20	60	700
PUZA-200-50-60-K25 Ident-Nr.: 0022527	200	50	25	60	700
PUZA-250-50-60-K25 Ident-Nr.: 0017896	250	50	25	60	800
PUZA-250-60-60-K25 Ident-Nr.: 0013016	250	60	25	60	800

IM-PUZA Rollenserie
auf Seite 116



IG-PUZA Rollenserie
auf Seite 124



Böden



Radserie PUZG-Gleila

- Radkörper aus Spezial-Grauguss mit Gleitlager
- Lauffläche aus Polyurethan, aufgegossen, ca. 95° Shore A
- starke Nabe mit Kernbohrung

Eigenschaften

- hohe Tragfähigkeit
- geringer Abrieb, spurlos, stoßfest
- geringer Rollwiderstand
- hohe chemische Beständigkeit, öl- und fettbeständig
- schnittfest gegen Metallspäne



i „Starke Nabe mit Kernbohrung“

Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Naben-Ø mm	 Tragfähigkeit kg
PUZG-080-36-36-G15 Ident-Nr.: 0038580	80	36	15	36	55	250
PUZG-100-30-36-G15 Ident-Nr.: 0011978	100	30	15	36	48	250
PUZG-125-35-47-G15 Ident-Nr.: 0011982	125	35	15	47	48	330
PUZG-150-40-47-G20 Ident-Nr.: 0011987	150	40	20	47	61	500
PUZG-160-40-59-G20 Ident-Nr.: 0035342	160	40	20	59	61	750
PUZG-200-50-52-G20 Ident-Nr.: 0011993	200	50	20	52	66	1.000
PUZG-250-50-65-G25 Ident-Nr.: 0011999	250	50	25	65	73	1.400
PUZG-250-60-65-G25 Ident-Nr.: 0012010	250	60	25	65	73	1.400
PUZG-300-70-70-G25 Ident-Nr.: 0012017	300	70	25	70	91	2.100
PUZG-300-100-100-G45 Ident-Nr.: 0030732	300	100	45	100	120	2.500

Polyurethan // PUZG-Kugellager // bis 4.500 kg



Radserie PUZG

- Radkörper aus Spezial-Grauguss mit Kugellager
- Lauffläche aus Polyurethan aufgegossen, ca. 95° Shore A

Eigenschaften

- hohe Tragfähigkeit
- geringer Abrieb, spurlos, stoßfest
- geringer Rollwiderstand
- hohe chemische Beständigkeit
- öl- und fettbeständig
- schnittfest gegen Metallspäne

Böden



Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
PUZG-080-36-36-K15 Ident-Nr.: 0011972	80	36	15	36	250
PUZG-100-40-40-K15 Ident-Nr.: 0033355	100	40	15	40	350
PUZG-100-40-47-K20 Ident-Nr.: 0011977	100	40	20	47	350
PUZG-100-50-60-K20 Ident-Nr.: 0015910	100	50	20	60	450
PUZG-125-35-47-K15 Ident-Nr.: 0011980	125	35	15	47	300
PUZG-125-40-47-K15 Ident-Nr.: 0011983	125	40	15	47	350
PUZG-125-50-50-K20 Ident-Nr.: 0037349	125	50	20	50	400
PUZG-125-50-60-K20 Ident-Nr.: 0038444	125	50	20	60	550
PUZG-150-40-40-K20 Ident-Nr.: 0011986	150	40	20	40	700
PUZG-150-40-47-K20 Ident-Nr.: 0011984	150	40	20	47	500
PUZG-150-50-50-K25 Ident-Nr.: 0011989	150	50	25	50	700
PUZG-150-50-60-K20 Ident-Nr.: 0039227	150	50	20	60	700
PUZG-150-50-60-K25 Ident-Nr.: 0017883	150	50	25	60	700
PUZG-150-60-65-K25 Ident-Nr.: 0011988	150	60	25	65	930
PUZG-160-50-60-K20 Ident-Nr.: 0038291	160	50	20	60	800
PUZG-175-40-52-K20 Ident-Nr.: 0034537	175	40	20	52	720

					
Räder	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Achsloch-Ø mm	Nabenlänge mm	Tragfähigkeit kg
PUZG-200-50-60-K25 Ident-Nr.: 0037762	200	50	25	60	1.000
PUZG-200-60-65-K25 Ident-Nr.: 0011996	200	60	25	65	1.200
PUZG-200-80-80-K35 Ident-Nr.: 0011997	200	80	35	80	1.500
PUZG-225-50-50-K25 Ident-Nr.: 0036084	225	50	25	50	1.000
PUZG-250-50-60-K25 Ident-Nr.: 0038445	250	50	25	60	1.200
PUZG-250-60-60-K25 Ident-Nr.: 0039228	250	60	25	60	1.400
PUZG-250-60-65-K25 Ident-Nr.: 0039229	250	60	25	65	1.400
PUZG-250-80-80-K35 Ident-Nr.: 0039230	250	80	35	80	1.800
PUZG-250-100-100-K35 Ident-Nr.: 0012014	250	100	35	100	2.200
PUZG-300-70-70-K30 Ident-Nr.: 0012019	300	70	30	70	2.200
PUZG-300-80-80-K30 Ident-Nr.: 0012995	300	80	30	80	2.200
PUZG-300-100-100-K40 Ident-Nr.: 0012020	300	100	40	100	3.000
PUZG-350-100-100-K50 Ident-Nr.: 0012021	350	100	50	100	3.500
PUZG-400-60-75-K35 Ident-Nr.: 0040417	400	60	35	75	2.300
PUZG-400-80-80-K40 Ident-Nr.: 0036649	400	80	40	80	3.300
PUZG-400-80-85-K40 Ident-Nr.: 0039746	400	80	40	85	3.300
PUZG-400-80-90-K40 Ident-Nr.: 0036988	400	80	40	90	3.300
PUZG-400-100-100-K40 Ident-Nr.: 0032566	400	100	40	100	3.800
PUZG-400-100-100-K45 Ident-Nr.: 0031204	400	100	45	100	3.800
PUZG-400-100-100-K50 Ident-Nr.: 0012022	400	100	50	100	3.800
PUZG-400-100-100-K60 Ident-Nr.: 0031206	400	100	60	100	3.500
PUZG-450-100-100-K50 Ident-Nr.: 0032981	450	100	50	100	4.000
PUZG-500-100-100-K50 Ident-Nr.: 0012023	500	100	50	100	4.500



**IHB-PUZG Rollenserie
ab Seite 126**

Elastik-Polyurethanräder für höchsten Fahrkomfort

Der Werkstoff Polyurethan Elastomer unterscheidet sich zum klassischen Polyurethan durch eine weichere elastische Lauffläche (ca. 75° Shore A statt ca. 95° Shore A). Daraus ergibt sich ein höherer Fahrkomfort, ein geringerer Rollwiderstand, sowie eine geringere bleibende Verformung als bei Polyurethan, jedoch auch eine etwas geringere Tragfähigkeit.

Eigenschaften

- ☞ höchster Fahrkomfort
- ☞ hohe Tragfähigkeit
- ☞ spurlos
- ☞ geringer Abrieb
- ☞ stoßfest
- ☞ geringer Rollwiderstand
- ☞ hohe chemische Beständigkeit
- ☞ öl- und fettbeständig
- ☞ schnittfest gegen Metallspäne

Shorehärtebereich

ca. 75° Shore A

Temperaturbereich

-20° C bis +80° C (bei Temperaturen über +30° C verringert sich die Tragfähigkeit)

Lagerarten

- ☞ Gleitlager (Durchgangsbohrung)
- ☞ Kugellager
- ☞ Passbohrung und Nut

Einsatzgebiete // Böden



Böden



Radserie EPUK

- Radkörper aus Polyamid 6 mit zwei Kugellagern
- Lauffläche aus Elastik-Polyurethan, ca. 80° Shore A
- abgerundete Flanken

Eigenschaften

- geräuscharmer Lauf
- spurlos, geringer Abrieb
- stoßfest
- geringer Rollwiderstand
- hohe chemische Beständigkeit, öl- und fettbeständig



i „Höherer Fahrkomfort
dank elastischer Lauffläche“

Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
EPUK-080-35-40-K12 Ident-Nr.: 0014301	80	35	12	40	130
EPUK-100-35-40-K12 Ident-Nr.: 0014302	100	35	12	40	180
EPUK-125-40-50-K15 Ident-Nr.: 0014303	125	40	15	50	200
EPUK-150-45-60-K20 Ident-Nr.: 0014304	150	45	20	60	250
EPUK-160-45-60-K20 Ident-Nr.: 0014305	160	45	20	60	300
EPUK-200-48-60-K20 Ident-Nr.: 0014306	200	48	20	60	450
EPUK-250-60-75-K25 Ident-Nr.: 0016971	250	60	25	75	500



**IL-EPUK Rollenserie
ab Seite 100**

Elastik-Polyurethan // EPUA-Kugellager // bis 900 kg



Radserie EPUA

- Radkörper aus Aluminium-Druckguss mit Kugellager
- Lauffläche aus Elastik-Polyurethan, aufgegossen, ca. 78° Shore A

Eigenschaften

- hohe Tragfähigkeit
- geringer Rollwiderstand
- spurlos, geräuscharmer Lauf
- robust, stoßfest
- vibrationsdämpfend

Böden



i „Hohe Gewichte elastisch bewegen“

Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
EPUA-100-30-40-K12 Ident-Nr.: 0016059	100	30	12	40	200
EPUA-125-40-40-K15 Ident-Nr.: 0016060	125	40	15	40	300
EPUA-150-40-50-K20 Ident-Nr.: 0016061	150	40	20	50	350
EPUA-160-50-60-K20 Ident-Nr.: 0016063	160	50	20	60	500
EPUA-160-50-60-K25 Ident-Nr.: 0030941	160	50	25	60	500
EPUA-180-50-60-K20 Ident-Nr.: 0016064	180	50	20	60	500
EPUA-180-50-60-K25 Ident-Nr.: 0029219	180	50	25	60	500
EPUA-200-50-60-K20 Ident-Nr.: 0016065	200	50	20	60	700
EPUA-200-50-60-K25 Ident-Nr.: 0032845	200	50	25	60	700
EPUA-250-50-60-K20 Ident-Nr.: 0037935	250	50	20	60	900

IM-EPUA Rollenserie
auf Seite 117



IHB-EPUA Rollenserie
auf Seite 124



Böden



Radserie EPUG

- Radkörper aus Spezial-Grauguss mit Kugellager
- Laufflächen aus Elastik-Polyurethan, aufgegossen, ca. 78° Shore A
- mit besonders starkem Polyurethankissen

Eigenschaften

- hohe Tragkraft
- geringer Rollwiderstand
- spurlos, geräuscharmer Lauf
- robust, stoßfest, vibrationsdämpfend



i „Für höchste Ansprüche
an den Fahrkomfort“

Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
EPUG-100-40-50-K20 Ident-Nr.: 0013796	100	40	20	50	300
EPUG-125-40-50-K20 Ident-Nr.: 0033157	125	40	20	50	310
EPUG-125-50-60-K20 Ident-Nr.: 0013797	125	50	20	60	400
EPUG-150-50-60-K20 Ident-Nr.: 0013799	150	50	20	60	450
EPUG-200-50-60-K25 Ident-Nr.: 0013800	200	50	25	60	650
EPUG-250-50-60-K25 Ident-Nr.: 0033290	250	50	25	60	800
EPUG-250-50-60-K30 Ident-Nr.: 0013801	250	50	30	60	800
EPUG-250-80-85-K25 Ident-Nr.: 0013802	250	80	25	85	950
EPUG-250-80-85-K30 Ident-Nr.: 0010541	250	80	30	85	950
EPUG-300-75-75-K30 Ident-Nr.: 0013803	300	75	30	75	1.250
EPUG-300-75-75-K35 Ident-Nr.: 0037615	300	75	35	75	1.250



**EPUG Schwerlast-Serie
auf Seite 139**



Räder & Rollen mit **Luftbereifung**

Der Werkstoff Gummi in Kombination mit Luftbefüllung zeichnet sich besonders auf unebenen Böden durch hohen Fahrkomfort aus. Unsere Lufträder eignen sich aufgrund der Variantenvielfalt (Raddurchmesser, Profilarten, Radkörpern und Deckenstärken) für die unterschiedlichsten Anwendungen.

Eigenschaften

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



Hinweis

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

Temperaturbereich

-25° C bis +50° C

Lagerarten

- 🌀 Gleitlager (Durchgangsbohrung)
- 🌀 Kugellager
- 🌀 Rollenlager

Profilarten

- 🌀 Rille (1)
- 🌀 Stolle (2)
- 🌀 Military (3)

Einsatzgebiete // Böden



Luftbereifung // LRK-Gleitlager // bis 250 kg



Radserie LRK-Gleitlager

- Kunststoffelge mit Gleitlager
- Räder wahlweise lieferbar mit Rillen-, Stollen- oder Military-Profil

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
LRK1-185-45-58-G20-Grau Ident-Nr.: 0035627	185	45	20	58	7 x 1 3/4	2-lagig	2,5	Rille	50
LRK1-200-50-58-G20 Ident-Nr.: 0034223	200	50	20	58	8 x 2	2-lagig	2,5	Rille	75
LRK1-200-50-58-G20-Schwarz Ident-Nr.: 0017292	200	50	20	58	8 x 2	2-lagig	2,5	Rille	75
LRK1-200-50-58-G20-Grau Ident-Nr.: 0017293	200	50	20	58	8 x 2	2-lagig	2,5	Rille	75
LRK1-230-65-50-G20 Ident-Nr.: 0017299	230	65	20	50	2,50-4	2-lagig	2,5	Rille	130
LRK3-230-65-50-G20 Ident-Nr.: 0017301	230	65	20	50	2,50-4	2-lagig	2,5	Military	130
LRK1-230-65-75-G20 Ident-Nr.: 0017302	230	65	20	75	2,50-4	2-lagig	2,5	Rille	130
LRK3-230-65-75-G20 Ident-Nr.: 0017303	230	65	20	75	2,50-4	2-lagig	2,5	Military	130
LRK1-260-85-50-G20 Ident-Nr.: 0017319	260	85	20	50	3,00-4	2-lagig	2,5	Rille	200
LRK1-260-85-50-G20-Grau Ident-Nr.: 0017320	260	85	20	50	3,00-4	2-lagig	2,5	Rille	200
LRK2-260-85-50-G20 Ident-Nr.: 0017321	260	85	20	50	3,00-4	2-lagig	2,5	Stolle	200
LRK2-260-85-50-G20-ANL Ident-Nr.: 0017322	260	85	20	50	3,00-4	2-lagig	2,5	Stolle	200
LRK2-260-85-50-G20-Grau Ident-Nr.: 0020335	260	85	20	50	3,00-4	2-lagig	2,5	Stolle	200
LRK1-260-85-75-G12 Ident-Nr.: 0017315	260	85	12	75	3,00-4	2-lagig	2,5	Rille	200
LRK2-260-85-75-G12 Ident-Nr.: 0017316	260	85	12	75	3,00-4	2-lagig	2,5	Stolle	200

Luftbereifung // LRK-Gleitlager // 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	
LRK1-260-85-75-G20 Ident-Nr.: 0017324	260	85	20	75	3,00-4	2-lagig	2,5	Rille	200	
LRK1-260-85-75-G20-PR4 Ident-Nr.: 0033515	260	85	20	75	3,00-4	4-lagig	2,5	Rille	200	
LRK2-260-85-75-G20 Ident-Nr.: 0017325	260	85	20	75	3,00-4	2-lagig	2,5	Stolle	200	
LRK2-260-85-75-G20-Schwarz Ident-Nr.: 0017326	260	85	20	75	3,00-4	2-lagig	2,5	Stolle	200	
LRK2-260-85-75-G20-PR4 Ident-Nr.: 0017327	260	85	20	75	3,00-4	4-lagig	2,5	Stolle	200	
LRK1-260-85-75-G25 Ident-Nr.: 0017348	260	85	25	75	3,00-4	2-lagig	2,5	Rille	200	
LRK2-260-85-75-G25 Ident-Nr.: 0017349	260	85	25	75	3,00-4	2-lagig	2,5	Stolle	200	
LRK1-260-85-88-G20 Ident-Nr.: 0017328	260	85	20	88	3,00-4	2-lagig	2,5	Rille	200	
LRK2-260-85-88-G20 Ident-Nr.: 0017329	260	85	20	88	3,00-4	2-lagig	2,5	Stolle	200	
LRK1-260-85-88-G20-Schwarz Ident-Nr.: 0031667	260	85	20	88	3,00-4	2-lagig	2,5	Rille	200	
LRK1-300-100-75-G20-PR4 Ident-Nr.: 0017365	300	100	20	75	4,00-4	4-lagig	2,5	Rille	200	
LRK4-300-100-75-G25-PR4-Schwarz Ident-Nr.: 0016641	300	100	25	75	4,00-4	4-lagig	2,5	Rille	200	
LRK4-300-100-75-G25-PR4-ANL Ident-Nr.: 0017367	300	100	25	75	4,00-4	4-lagig	2,5	Rille	200	
LRK4-300-100-75-G25-PR4 Ident-Nr.: 0017370	300	100	25	75	4,00-4	4-lagig	2,5	Rille	200	
LRK1-310-50-56-G20 Ident-Nr.: 0017364	310	50	20	56	12 1/2 x 2 1/4	2-lagig	2,5	Rille	75	
LRK1-400-100-75-G20 Ident-Nr.: 0017375	400	100	20	75	15 3/4 x 4	2-lagig	2	Rille	250	
LRK1-400-100-75-G25 Ident-Nr.: 0017384	400	100	25	75	15 3/4 x 4	2-lagig	2	Rille	250	
LRK1-400-100-75-G25-PR4 Ident-Nr.: 0031325	400	100	25	75	15 3/4 x 4	4-lagig	2	Rille	250	
LRK2-400-100-75-G20 Ident-Nr.: 0018001	400	100	20	75	15 3/4 x 4	2-lagig	2	Stolle	250	
LRK1-400-100-88-G20 Ident-Nr.: 0017376	400	100	20	88	15 3/4 x 4	2-lagig	2	Rille	250	
LRK2-400-100-88-G20 Ident-Nr.: 0017377	400	100	20	88	15 3/4 x 4	2-lagig	2	Stolle	250	



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	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	
LRK1-185-45-60-R20-Grau Ident-Nr.: 0027688	185	45	20	60	7 x 1 3/4	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	



**LRK Rollenserie
auf Seite 102**

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 1 3/4	2-lagig	2,5	Rille	50
LRS1-185-45-60-R20-Grau Ident-Nr.: 0024214	185	45	20	60	7 x 1 3/4	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					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					
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



**LRS Rollenserie
auf Seite 103**



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	 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
LR54-245-80-75-R20-PR4 Ident-Nr.: 0022887	245	80	20	75	3,00-4	4-lagig	5	Rille	250
LR54-245-80-75-K25-PR4 Ident-Nr.: 0022888	245	80	25	75	3,00-4	4-lagig	2,5	Rille	250
LR55-300-100-75-R20-PR6 Ident-Nr.: 0022891	300	100	20	75	4,00-4	6-lagig	6	Stolle	350
LR55-300-100-75-R25-PR6 Ident-Nr.: 0022893	300	100	25	75	4,00-4	6-lagig	6	Stolle	350
LR54-300-100-75-R20-PR4 Ident-Nr.: 0032988	300	100	20	75	4,00-4	4-lagig	3,5	Rille	350
LR55-300-100-75-K20-PR4 Ident-Nr.: 0022890	300	100	20	75	4,00-4	4-lagig	6	Stolle	350
LR54-300-100-75-K25-PR4 Ident-Nr.: 0028522	300	100	25	75	4,00-4	4-lagig	3,5	Rille	200
LR55-300-100-75-K25-PR6 Ident-Nr.: 0022892	300	100	25	75	4,00-4	6-lagig	6	Stolle	350
LR55-300-100-92-K25-PR6 Ident-Nr.: 0034024	300	100	25	92	4,00-4	6-lagig	3,5	Stolle	350
LR55-410-110-100-K25-PR6 Ident-Nr.: 0022894	410	110	25	100	4,00-8	6-lagig	7	Stolle	750
LR55-410-110-100-K30-PR6 Ident-Nr.: 0022897	410	110	30	100	4,00-8	6-lagig	3,5	Stolle	500
LR55-460-140-100-K30-PR6 Ident-Nr.: 0022975	460	140	30	100	5,00-8	6-lagig	7	Stolle	750
LR55-540-170-100-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

Zubehör // Set Luftbereifung (Decken & Schläuche)

Set: Decke & Schlauch Rillenprofil



...VS1 = Ventilstellung 90°-90°
...VS2 = Ventilstellung 90°-30°

Set Luftbereifung	 Rad-Ø mm	 Rad- breite mm	Luftbe- reifung Zoll	Reifen- druck bar	Decken- profil	Decken- stärke Ply	Farbe	 Tragfä- higkeit kg
DS1-150-030-VS2-Grau Ident-Nr.: 0023804	150	30	6 x 1 1/4	2,5	Rille	2-lagig	Grau	50
DS1-200-050-VS2 Ident-Nr.: 0023814	200	50	8 x 2	2,5	Rille	2-lagig	Schwarz	75
DS1-200-050-VS2-PR4-Grau Ident-Nr.: 0023815	200	50	8 x 2	2,5	Rille	4-lagig	Grau	75
DS1-200-050-VS2-PR4 Ident-Nr.: 0035501	200	50	8 x 2	2,5	Rille	4-lagig	Schwarz	75
DS1-230-065-VS1 Ident-Nr.: 0023817	230	65	2,50-4	2,5	Rille	2-lagig	Schwarz	130
DS1-260-085-VS1 Ident-Nr.: 0023819	260	85	3,00-4	2,5	Rille	2-lagig	Schwarz	200
DS1-260-085-VS1-PR4 Ident-Nr.: 0023820	260	85	3,00-4	2,5	Rille	4-lagig	Schwarz	250
DS1-260-085-VS1-PR4-Grau Ident-Nr.: 0023821	260	85	3,00-4	2,5	Rille	4-lagig	Grau	250
DS4-300-100-VS1-PR4 Ident-Nr.: 0023827	300	100	4,00-4	2,5	Rille	4-lagig	Schwarz	200
DS1-310-050-VS2 Ident-Nr.: 0029663	310	50	12 1/2 x 2 1/4	2,5	Rille	2-lagig	Schwarz	70
DS1-400-100-VS2 Ident-Nr.: 0023830	400	100	4,80/4,00-8	2	Rille	2-lagig	Schwarz	250
DS1-400-100-VS2-PR4 Ident-Nr.: 0023831	400	100	4,80/4,00-8	2	Rille	4-lagig	Schwarz	250

Set: Decke & Schlauch Blockprofil



...VS1 = Ventilstellung 90°-90°
...VS2 = Ventilstellung 90°-30°

Set Luftbereifung	 Rad-Ø mm	 Rad- breite mm	Luftbe- reifung Zoll	Reifen- druck bar	Decken- profil	Decken- stärke Ply	Farbe	 Tragfä- higkeit kg
DS3-230-065-VS1 Ident-Nr.: 0023818	230	65	2,50-4	2,5	Military	2-lagig	Schwarz	130
DS2-260-085-VS1 Ident-Nr.: 0023822	260	85	3,00-4	2,5	Stolle	2-lagig	Schwarz	200
DS2-260-085-VS1-PR4 Ident-Nr.: 0023825	260	85	3,00-4	2,5	Stolle	4-lagig	Schwarz	200
DS2-260-085-VS1-PR4-Grau Ident-Nr.: 0023826	260	85	3,00-4	2,5	Stolle	4-lagig	Grau	250
DS5-300-100-VS1-PR4 Ident-Nr.: 0025593	300	100	4,00-4	2,5	Stolle	4-lagig	Schwarz	230
DS5-300-100-VS1-PR6 Ident-Nr.: 0023828	300	100	4,00-4	2,5	Stolle	6-lagig	Schwarz	400
DS2-400-100-VS2 Ident-Nr.: 0023832	400	100	4,80/4,00-8	2	Stolle	2-lagig	Schwarz	250
DS2-400-100-VS2-PR4 Ident-Nr.: 0023833	400	100	4,80/4,00-8	2	Stolle	4-lagig	Schwarz	250
DS2A-400-100-VS2-PR4 Ident-Nr.: 0023834	400	100	4,80/4,00-8	2	Stolle	4-lagig	Schwarz	250
DS5-410-110-VS2-PR6 Ident-Nr.: 0023829	410	110	4,00-8	3,5	Stolle	6-lagig	Schwarz	500
DS5-460-140-VS2-PR6 Ident-Nr.: 0011194	460	140	5,00-8	7	Stolle	6-lagig	Schwarz	750

Böden



Radserie GPSK und GPVS

- GPSK: Radkörper aus Kunststoff mit Kugel-, Rollen- und Gleitlager
- GPVS: Radkörper aus Stahl mit Rollen- und Kugellager
- Lauffläche aus geschäumtem Polyurethan, grau (GPSK) oder schwarz (GPVK, GPVS)
- Alternative zum Luftrad

Eigenschaften

- geringes Eigengewicht
- bodenschonend
- vibrationsdämpfend
- geringer Rollwiderstand bei unebenen Böden

i „Pannensicher - Nie mehr platte Räder“



Räder Kunststofffelge	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
GPSK-100-30-37-K08 Ident-Nr.: 0022714	100	30	8	37	60
GPSK-125-30-34-K08 Ident-Nr.: 0022715	125	30	8	34	75
GPSK-150-30-50-K08 Ident-Nr.: 0036949	150	30	8	50	75
GPSK-175-30-60-K08 Ident-Nr.: 0022717	175	30	8	60	75
GPSK-200-50-60-K08 Ident-Nr.: 0036950	200	50	8	60	100
GPVK-245-85-75-R20 Ident-Nr.: 0037214	245	85	20	75	125
GPSK-260-85-75-R20 Ident-Nr.: 0022720	260	85	20	75	200
GPVK-400-90-100-G13-Schwarz Ident-Nr.: 0034298	400	90	12.7	100	200

Räder Stahlfelge	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Naben-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
GPVS-400-90-75-R25 Ident-Nr.: 0037262	400	90	25	50	75	200
GPVS-400-90-75-K25 Ident-Nr.: 0037680	400	90	25	50	75	200



**Pannensichere Rollenserie
ab Seite 104**



Kunststoffräder aus Polypropylen (PP) und Polyamid (PA6)

Unsere Räder aus Polypropylen und Polyamid zeichnen sich durch hohe Tragfähigkeit und leichten Lauf auf glatten Böden aus. Nachstehend die Eigenschaften der beiden Werkstoffe:

Eigenschaften PP

- hohe chemische Beständigkeit
- hohe Tragkraft
- lange Lebensdauer
- leichter Lauf auf glatten Böden
- geringer Rollwiderstand
- etwas weicher als PA6
- höhere Beständigkeit gegen Säuren und Laugen als PA6

Eigenschaften PA6

- hohe chemische Beständigkeit
- hohe Tragkraft
- bruchsicher bei hoher Belastung
- lange Lebensdauer
- leichter Lauf auf glatten Böden
- geringer Rollwiderstand
- kann Feuchtigkeit aufnehmen und abgeben, dadurch sind Dimensionsschwankungen in Größe und Gewicht möglich
- hohe Beständigkeit gegen Säuren und Laugen
- bessere Temperaturbeständigkeit als PP
- höhere Tragfähigkeit als PP

Shorehärtebereich PP

ca. 60° Shore D

Shorehärtebereich PA6

ca. 70° Shore D

Temperaturbereich PP

–5° C bis +80° C
(bei Temperaturen über +30° C verringert sich die Tragkraft)

Temperaturbereich PA6

–40° C bis +90° C
(bei Temperaturen über +30° C verringert sich die Tragkraft)

Lagerarten

- Gleitlager (Durchgangsbohrung)
- Rollenlager
- Kugellager

Einsatzgebiete // Böden



Polypropylen // PPBL-Kugellager // bis 400 kg



Radserie PPBL

- Radkörper aus Polypropylen mit Kugellager
- mit Fadenschutzscheiben zum Schutz des Kugellagers vor Staub und Schmutz

Eigenschaften

- hohe chemische Beständigkeit
- lange Lebensdauer
- leichter Lauf auf glatten Böden
- geringer Rollwiderstand

Böden



i „Preisgünstige Leichtlaufserie mit Kugellager, für ebene Böden“

Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
PPBL-080-30-40-K08 Ident-Nr.: 0021575	80	30	8	40	150
PPBL-100-30-40-K08 Ident-Nr.: 0021576	100	30	8	40	180
PPBL-125-35-50-K08 Ident-Nr.: 0028534	125	35	8	50	210
PPBL-160-40-60-K12 Ident-Nr.: 0026623	160	40	12	60	300
PPBL-200-47-60-K12 Ident-Nr.: 0026624	200	47	12	60	400

IL-PPBL Rollenserie
ab Seite 106



Böden



Radserie PPH

- Radkörper aus Polypropylen mit zwei Kugellagern

Eigenschaften

- hohe chemische Beständigkeit
- hohe Tragkraft
- lange Lebensdauer
- leichter Lauf auf glatten Böden
- geringer Rollwiderstand



Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
PPH-080-35-40-K12 Ident-Nr.: 0015426	80	35	12	40	150
PPH-100-35-40-K12 Ident-Nr.: 0015427	100	35	12	40	200
PPH-125-40-50-K15 Ident-Nr.: 0015428	125	40	15	50	300
PPH-150-45-60-K20 Ident-Nr.: 0015429	150	45	20	60	450
PPH-150-45-60-K25 Ident-Nr.: 0031118	150	45	25	60	450
PPH-160-45-60-K20 Ident-Nr.: 0015430	160	45	20	60	450
PPH-200-50-60-K20 Ident-Nr.: 0015431	200	50	20	60	550
PPH-200-50-60-K25 Ident-Nr.: 0035357	200	50	25	60	550
PPH-200-50-60-K30 Ident-Nr.: 0032156	200	50	30	60	550
PPH-250-60-75-K20 Ident-Nr.: 0035494	250	60	20	75	700
PPH-250-60-75-K25 Ident-Nr.: 0016963	250	60	25	75	700



**IL-PPH Rollenserie
ab Seite 108**

Polyamid // mit Gleitlager // bis 700 kg



Radserie PALB und PALZ mit Gleitlagerung

- Radkörper aus Polyamid 6 mit Gleitlager
- Polyamid 6 kann Feuchtigkeit aufnehmen und abgeben
- PALB mit **balliger**, PALZ mit **zylindrischer** Lauffläche

Eigenschaften

- hohe chemische Beständigkeit
- hohe Tragkraft
- bruchsicher bei hoher Belastung
- lange Lebensdauer
- leichter Lauf auf glatten Böden

Böden



i „Serie PALB mit stark balliger Lauf-
fläche, besonders drehfreudig“

Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
PALZ-058-25-34-G10 Ident-Nr.: 0021360	58	25	10	34	100
PALZ-065-30-40-G12 Ident-Nr.: 0024698	65	30	12	40	120
PALB-080-33-40-G12 Ident-Nr.: 0033518	80	33	12	40	150
PALB-100-35-40-G12 Ident-Nr.: 0033519	100	35	12	40	200
PALB-125-36-50-G15 Ident-Nr.: 0033520	125	36	15	50	300
PALB-150-40-58-G20 Ident-Nr.: 0033521	150	40	20	58	450
PALZ-160-40-50-G15 Ident-Nr.: 0022640	160	40	15	50	450
PALZ-175-48-60-G20 Ident-Nr.: 0024713	175	45	20	58	500
PALB-200-48-58-G20 Ident-Nr.: 0033522	200	48	20	58	550
PALZ-250-58-75-G25 Ident-Nr.: 0024717	250	58	25	75	700

Böden



Radserie PALB und PALZ mit Rollenlagerung

- Radkörper aus Polyamid 6 mit Rollenlager
- Polyamid 6 kann Feuchtigkeit aufnehmen und abgeben
- PALB mit **balliger**, PALZ mit **zylindrischer** Lauffläche

Eigenschaften

- hohe chemische Beständigkeit
- hohe Tragkraft
- bruchsicher bei hoher Belastung
- lange Lebensdauer
- leichter Lauf auf glatten Böden
- geringer Rollwiderstand



Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
PALZ-058-29-31-R10 Ident-Nr.: 0035502	58	29	10	31	75
PALZ-065-30-40-R12 Ident-Nr.: 0025281	65	30	12	40	120
PALB-080-33-40-R12 Ident-Nr.: 0033523	80	33	12	40	150
PALB-100-35-40-R12 Ident-Nr.: 0033524	100	35	12	40	200
PALB-125-36-50-R15 Ident-Nr.: 0033525	125	36	15	50	300
PALB-150-40-58-R20 Ident-Nr.: 0033526	150	40	20	58	450
PALZ-150-50-60-R20 Ident-Nr.: 0025292	150	50	20	60	450
PALZ-160-40-60-R20 Ident-Nr.: 0035052	160	40	20	60	480
PALZ-175-48-60-R20 Ident-Nr.: 0025294	175	48	20	60	500
PALB-200-48-58-R20 Ident-Nr.: 0033527	200	48	20	58	550
PALZ-250-50-58-R20 Ident-Nr.: 0022674	250	50	20	58	700
PALZ-250-50-58-R25 Ident-Nr.: 0038439	250	50	25	58	700



**Standard Polyamid-Serie
ab Seite 110**

Polyamid // PAL-Gleitlager // bis 500 kg



Radserie PAL-Gleitlager

- aus Polyamid 6 mit Gleitlager
- Polyamid 6 kann Feuchtigkeit aufnehmen und abgeben

Eigenschaften

- hohe chemische Beständigkeit
- hohe Tragkraft
- bruchsicher bei hoher Belastung
- lange Lebensdauer
- leichter Lauf auf glatten Böden
- geringer Rollwiderstand

Böden



Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
PAL-040-33-35-G10 Ident-Nr.: 0022584	40	33	10	35	80
PAL-045-19-22-G10 Ident-Nr.: 0022687	45	19	10	22	70
PAL-050-17-20-G10 Ident-Nr.: 0022587	50	17	10	20	150
PAL-050-19-22-G10 Ident-Nr.: 0022586	50	19	10	22	50
PAL-050-25-28-G10 Ident-Nr.: 0022588	50	25	10	28	150
PAL-060-20-22-G10 Ident-Nr.: 0024802	60	20	10	22	110
PAL-060-20-25-G10 Ident-Nr.: 0031965	60	20	10	25	150
PAL-075-24-28-G12 Ident-Nr.: 0022590	75	24	12	28	150
PAL-100-35-44-G20 Ident-Nr.: 0036654	100	35	20	44	150
PAL-125-38-40-G20 Ident-Nr.: 0022623	125	38	20	40	300
PAL-125-40-48-G15 Ident-Nr.: 0022620	125	40	15	48	250
PAL-125-40-44-G15 Ident-Nr.: 0022628	125	40	15	44	300
PAL-125-43-58-G20 Ident-Nr.: 0022612	125	43	20	58	450
PAL-150-40-50-G15 Ident-Nr.: 0022629	150	40	15	50	400
PAL-150-40-50-G20 Ident-Nr.: 0028195	150	40	20	50	350
PAL-160-40-58-G20 Ident-Nr.: 0022641	160	40	20	58	400

Polyamid // PAL-Gleitlager // bis 385 kg

					
Räder	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Achsloch-Ø mm	Nabenlänge mm	Tragfähigkeit kg
PAL-175-45-50-G15 Ident-Nr.: 0022645	175	45	15	50	400
PAL-200-40-50-G15 Ident-Nr.: 0022651	200	40	15	50	450
PAL-200-40-50-G20 Ident-Nr.: 0033174	200	40	20	50	450
PAL-200-50-54-G35 Ident-Nr.: 0031414	200	50	35	54	500

Polyamid // PAH-Gleitlager // bis 2.000 kg



PAH-Gleitlager

- aus Polyamid 6 mit Gleitlager
- Polyamid 6 kann Feuchtigkeit aufnehmen und abgeben

Eigenschaften

- hohe chemische Beständigkeit
- hohe Tragkraft
- bruchsicher bei hoher Belastung
- lange Lebensdauer
- leichter Lauf auf glatten Böden
- geringer Rollwiderstand

Böden



Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
PAH-080-33-35-G12 Ident-Nr.: 0037728	80	33	12	35	500
PAH-080-33-35-G20 Ident-Nr.: 0022591	80	33	20	35	500
PAH-100-40-48-G15 Ident-Nr.: 0022595	100	40	15	48	500
PAH-100-50-60-G15 Ident-Nr.: 0022600	100	50	15	60	600
PAH-125-40-53-G15 Ident-Nr.: 0022615	125	40	15	53	600
PAH-125-40-53-G20 Ident-Nr.: 0030776	125	40	20	53	600
PAH-125-45-58-G20 Ident-Nr.: 0015601	125	45	20	58	750
PAH-125-50-60-G20 Ident-Nr.: 0022625	125	50	20	60	800
PAH-150-40-53-G20 Ident-Nr.: 0022633	150	40	20	53	700
PAH-150-45-58-G20 Ident-Nr.: 0015604	150	45	20	58	800
PAH-160-50-58-G20 Ident-Nr.: 0022642	160	50	20	58	850
PAH-175-40-57-G20 Ident-Nr.: 0022644	175	40	20	57	800
PAH-200-50-58-G20 Ident-Nr.: 0015603	200	50	20	58	1.000
PAH-200-50-60-G20 Ident-Nr.: 0033972	200	50	20	60	1.200
PAH-200-50-60-G25 Ident-Nr.: 0022659	200	50	25	60	1.300
PAH-250-50-60-G25 Ident-Nr.: 0022663	250	50	25	60	1.500
PAH-300-60-70-G30 Ident-Nr.: 0022676	300	60	30	70	2.000

Böden



Radserie PAH-Rollenlager

- aus Polyamid 6 mit Rollenlager
- Polyamid 6 kann Feuchtigkeit aufnehmen und abgeben

Eigenschaften

- hohe chemische Beständigkeit
- hohe Tragkraft
- bruchsicher bei hoher Belastung
- lange Lebensdauer
- leichter Lauf auf glatten Böden
- geringer Rollwiderstand



Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
PAH-080-33-35-R15 Ident-Nr.: 0022592	80	33	15	35	500
PAH-100-40-48-R15 Ident-Nr.: 0022596	100	40	15	48	600
PAH-125-38-48-R15 Ident-Nr.: 0022613	125	38	15	48	700
PAH-125-45-58-R20 Ident-Nr.: 0015602	125	45	20	58	750
PAH-150-45-58-R20 Ident-Nr.: 0015605	150	45	20	58	800
PAH-200-50-58-R20 Ident-Nr.: 0022652	200	50	20	58	1.000



**Mittelschwere Polyamid-Serie
auf Seite 118**



**Schwere Polyamid-Serie
ab Seite 128**

Polyamid // PAM-Kugellager // bis 1.300 kg



Radserie PAM-Kugellager

- Radkörper aus Polyamid 6 mit Kugellager
- Polyamid 6 kann Feuchtigkeit aufnehmen und abgeben

Eigenschaften

- hohe chemische Beständigkeit
- hohe Tragkraft
- bruchsicher bei hoher Belastung
- lange Lebensdauer
- leichter Lauf auf glatten Böden
- geringer Rollwiderstand

Böden



Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
PAM-080-35-40-K12 Ident-Nr.: 0015402	80	35	12	40	200
PAM-100-35-40-K12 Ident-Nr.: 0015403	100	35	12	40	300
PAM-125-40-50-K15 Ident-Nr.: 0015404	125	40	15	50	400
PAM-150-45-60-K20 Ident-Nr.: 0015405	150	45	20	60	700
PAM-160-45-60-K20 Ident-Nr.: 0015406	160	45	20	60	700
PAM-200-50-60-K20 Ident-Nr.: 0015407	200	50	20	60	1.000
PAM-200-50-60-K25 Ident-Nr.: 0035765	200	50	25	60	1.000
PAM-250-60-75-K25 Ident-Nr.: 0016979	250	60	25	75	1.300

Mittelschwere Polyamid-Serie
auf Seite 118



Schwere Polyamid-Serie
ab Seite 128



Böden



Radserie PAH-Kugellager

- aus Polyamid 6 mit Kugellager
- Polyamid 6 kann Feuchtigkeit aufnehmen und abgeben

Eigenschaften

- hohe chemische Beständigkeit
- hohe Tragkraft
- bruchsicher bei hoher Belastung
- lange Lebensdauer
- leichter Lauf auf glatten Böden
- geringer Rollwiderstand



Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
PAH-100-40-48-K15 Ident-Nr.: 0022598	100	40	15	48	500
PAH-100-50-60-K20 Ident-Nr.: 0022607	100	50	20	60	600
PAH-125-40-53-K20 Ident-Nr.: 0022618	125	40	20	53	600
PAH-125-38-48-K20 Ident-Nr.: 0022621	125	38	20	48	700
PAH-125-50-60-K20 Ident-Nr.: 0022626	125	50	20	60	800
PAH-150-40-40-K20 Ident-Nr.: 0034852	150	40	20	40	700
PAH-150-50-60-K20 Ident-Nr.: 0022637	150	50	20	60	900
PAH-200-50-60-K25 Ident-Nr.: 0022657	200	50	25	60	1.300
PAH-250-50-60-K25 Ident-Nr.: 0022672	250	50	25	60	1.500
PAH-250-58-75-K25 Ident-Nr.: 0014394	250	58	25	75	1.700
PAH-300-60-70-K25 Ident-Nr.: 0022677	300	60	25	70	2.000



Polyamid Schwerlast-Serien
ab Seite 140



Polyamid Doppelrollen
auf Seite 144

Gusspolyamid für höchste Belastungen

Der Werkstoff Gusspolyamid ist ein bruchfester und korrosionsbeständiger Kunststoff mit extrem hoher Tragkraft, Zug- und Druckfestigkeit. Bei druckempfindlichen Böden ist die hohe Flächenpressung zu beachten.

Eigenschaften

- hohe Belastbarkeit
- geringer Rollwiderstand
- robust und abriebfest
- hohe chemische Beständigkeit
- stoß- und schlagfest
- geruchlos, geschmacksfrei, hygienisch
- lange Lebensdauer
- formbeständig



Shorehärtebereich

ca. 80° Shore D

Temperaturbereich

-40° C bis +90° C

Lagerarten

- Gleitlager (Durchgangsbohrung)
- Kugellager
- Passbohrung und Nut

Einsatzgebiete // Böden



Böden



Radserie GPA

- aus zähhartem, hochverdichtetem Gusspolyamid mit Kugellager



Eigenschaften

- hohe Belastbarkeit
- geringer Rollwiderstand, robust und abriebfest
- hohe chemische Beständigkeit
- stoß- und schlagfest
- geruchlos, geschmacksfrei, hygienisch
- lange Lebensdauer, formbeständig



i „Vertrauen Sie unseren Stärksten – für große Gewichte und hohe Werte“

Räder	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Achsloch-Ø mm	Nabenlänge mm	Tragfähigkeit kg
GPA-050-60-60-K08 Ident-Nr.: 0036542	50	60	8	60	200
GPA-080-40-45-K20 Ident-Nr.: 0028330	80	40	20	45	1.000
GPA-100-40-45-K25 Ident-Nr.: 0028331	100	40	25	45	1.250
GPA-100-55-60-K20 Ident-Nr.: 0036889	100	55	20	60	2.000
GPA-125-55-60-K25 Ident-Nr.: 0028332	125	55	25	60	2.000
GPA-150-55-60-K30 Ident-Nr.: 0028333	150	55	30	60	2.500
GPA-150-65-65-K25 Ident-Nr.: 0033778	150	65	25	65	2.500
GPA-150-80-90-K35 Ident-Nr.: 0038558	150	80	35	90	3.000
GPA-200-55-55-K25 Ident-Nr.: 0036675	200	55	25	55	3.000
GPA-200-55-60-K35 Ident-Nr.: 0028334	200	55	35	60	3.000
GPA-200-55-60-K40 Ident-Nr.: 0033480	200	55	40	60	3.000
GPA-200-80-90-K45 Ident-Nr.: 0028335	200	80	45	90	4.500
GPA-250-65-75-K45 Ident-Nr.: 0028336	250	65	45	75	5.000
GPA-250-80-90-K50 Ident-Nr.: 0032865	250	80	50	90	6.000



**Guss-Polyamid-Serie
auf Seite 145**



Grauguss für hohe Belastungen bei extremen Temperaturen

Der Werkstoff Grauguss ist ein robustes und verschleißfestes Material. Über einen weiten Temperaturbereich (-100° C bis +600° C) bleiben Tragkraft, Härte und Zugfestigkeit fast unverändert. Bei druckempfindlichen Böden ist die hohe Flächenpressung zu beachten.

Eigenschaften

- ☞ hohe Tragkraft
- ☞ robust
- ☞ extreme Temperaturbeständigkeit
- ☞ hohe Bruchdehnung
- ☞ geringer Rollwiderstand
- ☞ hohe chemische Beständigkeit



Härtebereich

ca. 180-220 HB (Kugeleindruckhärte)

Temperaturbereich

-100° C bis +600° C, abhängig von der Rad- und Rollenserie

Lagerarten

- ☞ Gleitlager (Durchgangsbohrung)
- ☞ Kugellager
- ☞ Passbohrung und Nut

Einsatzgebiete // Böden





Radserie GGG

- aus Spezial-Grauguss mit Gleitlager
- sauber gegossen, entgratet und lackiert

Eigenschaften

- hohe Tragkraft
- robust
- extreme Temperaturbeständigkeit
- hohe Bruchdehnung
- geringer Rollwiderstand
- hohe chemische Beständigkeit

Böden



Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
GGG-065-30-34-G07-Blau Ident-Nr.: 0010063	65	30	7	34	150
GGG-080-35-39-G10-Blau Ident-Nr.: 0010065	80	35	10	39	250
GGG-100-35-44-G12-Blau Ident-Nr.: 0010069	100	35	12	40	350
GGG-125-35-49-G12-Blau Ident-Nr.: 0010074	125	35	12	49	450
GGG-150-50-58-G15-Blau Ident-Nr.: 0010081	150	50	15	58	650
GGG-160-50-58-G15-Blau Ident-Nr.: 0010084	160	50	15	58	700
GGG-200-50-58-G20-Blau Ident-Nr.: 0010086	200	50	20	58	1.000
GGG-250-60-65-G25-Blau Ident-Nr.: 0010091	250	60	25	65	1.250

Tempergussrollen
auf Seite 130



Böden



Radserie GGK

- aus Spezial-Grauguss mit Kugellager
- sauber gegossen, entgratet und lackiert

Eigenschaften

- hohe Tragkraft
- robust
- extreme Temperaturbeständigkeit
- hohe Bruchdehnung
- geringer Rollwiderstand
- hohe chemische Beständigkeit



Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
GGK-100-30-30-K15 Ident-Nr.: 0010071	100	30	15	30	300
GGK-125-32-32-K15 Ident-Nr.: 0010075	125	32	15	32	400
GGK-150-45-60-K20 Ident-Nr.: 0039225	150	45	20	60	600
GGK-200-48-48-K20 Ident-Nr.: 0036835	200	48	20	48	1.000
GGK-200-45-60-K25 Ident-Nr.: 0039226	200	45	25	60	1.000
GGK-200-48-48-K25 Ident-Nr.: 0010087	200	48	25	48	1.000
GGK-250-60-67-K20 Ident-Nr.: 0032128	250	60	20	67	1.250
GGK-250-60-67-K25 Ident-Nr.: 0032850	250	60	25	67	1.250



**Schwere Grauguss-Serie
auf Seite 131**

Ganzstahlräder mit extrem hoher Tragfähigkeit

Der Werkstoff Stahl hat eine extrem hohe statische und dynamische Tragkraft. Unsere Ganzstahlräder sind aus C45/10503 gedreht und haben eine leicht geölte Oberfläche. Andere Stahlqualitäten, Oberflächenbeschichtungen und Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar. Bei druckempfindlichen Böden ist die hohe Flächenpressung zu beachten.

Eigenschaften

- ☞ sehr hohe statische und dynamische Tragkraft
- ☞ leichter Lauf auf glatten Böden
- ☞ sehr hohe Abriebfestigkeit
- ☞ sehr geringer Rollwiderstand
- ☞ elektrisch leitfähig



Härtebereich

ca. 190-230 HB (Kugeleindruckhärte)

Temperaturbereich

-100° C bis +600° C, abhängig von der Rad- und Rollenserie

Lagerarten

- ☞ Gleitlager (Durchgangsbohrung)
- ☞ Kugellager
- ☞ Passbohrung und Nut

Einsatzgebiete // Böden



Böden



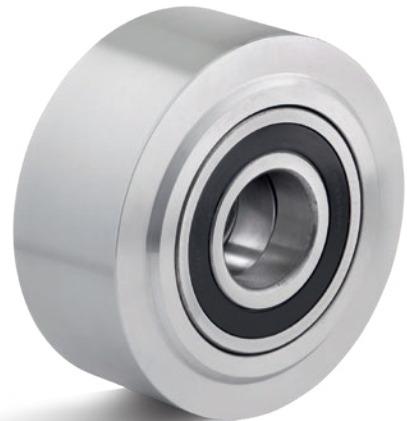
Radserie STS

- Ganzstahlräder mit Kugellager
- leicht geölte Oberfläche

Eigenschaften

- sehr hohe statische und dynamische Tragkraft
- leichter Lauf auf glatten Böden
- sehr hohe Abriebfestigkeit
- sehr geringer Rollwiderstand
- elektrisch leitfähig

Höchste
Tragkraft



Räder	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Achsloch-Ø mm	Nabenlänge mm	Tragfähigkeit kg
STS-075-35-35-K15 Ident-Nr.: 0036626	75	35	15	35	600
STS-080-34-34-K25 Ident-Nr.: 0035662	80	34	25	34	700
STS-100-40-45-K25 Ident-Nr.: 0028591	100	40	25	45	1.700
STS-100-50-50-K15 Ident-Nr.: 0012639	100	50	15	50	570
STS-125-55-60-K30 Ident-Nr.: 0028592	125	55	30	60	2.750
STS-130-60-60-K20 Ident-Nr.: 0012641	130	60	20	60	1.300
STS-150-45-45-K45 Ident-Nr.: 0034776	150	45	45	45	3.200
STS-150-55-60-K45 Ident-Nr.: 0028593	150	55	45	60	4.000
STS-150-60-60-K20 Ident-Nr.: 0012643	150	60	20	60	1.300
STS-200-55-60-K50 Ident-Nr.: 0028594	200	55	50	60	6.000
STS-200-60-60-K20 Ident-Nr.: 0012646	200	60	20	60	1.300
STS-200-60-60-K25 Ident-Nr.: 0011201	200	60	25	60	1.200
STS-200-80-90-K20 Ident-Nr.: 0039864	200	80	20	90	1.300
STS-200-80-90-K60 Ident-Nr.: 0028595	200	80	60	90	6.000
STS-250-65-75-K70 Ident-Nr.: 0028596	250	65	70	75	10.000



Ganzstahl Schwerlast-Serie
auf Seite 142



Ganzstahl Superschwerlast-Serie
auf Seite 146

STANDARDROLLEN BIS 450 KG



SERIE	Standardrollen Vollgummi	Standardrollen Thermoplast wie Vollgummi	Standardrollen Elastik- Vollgummi	Standardrollen Thermoplast	Standardrollen Polyurethan
TRAGKRAFT	bis 385 kg	bis 205 kg	bis 400 kg	bis 450 kg	bis 450 kg
RAD-Ø	80 mm – 280 mm	80 mm - 200 mm	80 mm – 250 mm	80 mm – 250 mm	80 mm – 250 mm
MATERIAL/ BEREIFUNG	Standard- Vollgummi	Thermoplast	Elastik- Vollgummi	Thermoplast	Polyurethan
LAGERUNG	Rollenlager	Rollenlager	Rollenlager, Kugellager	Kugellager	Kugellager
AB SEITE	84	86	88	92	96



Standardrollen Elastik- Polyurethan

Standardrollen Luftbereifung

Standardrollen pannensicher

Standardrollen Polypropylen

Standardrollen Polyamid

bis 450 kg

bis 250 kg

bis 200 kg

bis 350 kg

bis 350 kg

80 mm – 250 mm

150 mm – 400 mm

100 mm – 400 mm

80 mm – 250 mm

80 mm – 250 mm

Elastik-
Polyurethan

Luftbereifung

geschäumtes
Polyurethan

Polypropylen

Polyamid

Kugellager

Rollenlager,
Kugellager

Rollenlager,
Kugellager

Kugellager

Rollenlager

100

102

104

106

110



Rollen mit **Standardgehäuse bis 450 kg**

Die TORWEGGE-Standardgehäuse bestehen aus tiefgezogenem, galvanisch verzinktem Stahlblech. Die 2-fache Kugellagerung im Drehkranz, solide vernietet, ergibt ein ökonomisches Preis- Leistungs-Verhältnis im handgeführten Logistikbereich. Eingesetzt werden Rollen mit Standardgehäuse häufig bei Transportgestellen in verschiedensten Branchen bis maximal 1.200 kg und 4 km/h.

Gehäusebeschreibung

- ☞ Ausführung mit Befestigungsplatte oder Rückenloch
- ☞ Doppelstoppvarianten im Vorlauf oder Nachlauf
- ☞ Richtungsfeststelleraussparung lieferbar
- ☞ Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- ☞ Bolzen vernietet
- ☞ Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter
- ☞ wartungsfrei mit Langzeitfett geschmiert
- ☞ mit Fußschutz nachrüstbar

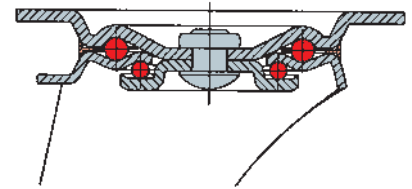
Temperaturbereich

-25° C bis + 90° C, Hitzebeständige Räder bis 250° C und Rollen finden Sie ab Seite 204

Einsatzgebiete // Böden



Vollgummi // Standardgehäuse IK, IS // bis 385 kg



Gehäuseserie IK, IS

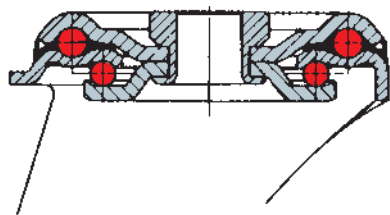
- Standard-Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter

Radserie SGS (Seite 21)

- Radkörper aus Stahlblech mit Rollenlager
- Lauffläche aus geruchsneutraler Standard-Vollgummibereifung, schwarz, ca. 80°–85° Shore A



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-IS-SGS-080-R-3 ID: 0029261	L-IS-SGS-080-R-3-DSN ID: 0029266	B-IS-SGS-080-R ID: 0029271	80	25	100	36	105 x 80	80 x 60	9	50
L-IS-SGS-100-R-3 ID: 0029262	L-IS-SGS-100-R-3-DSN ID: 0029267	B-IS-SGS-100-R ID: 0029272	100	30	125	38	105 x 80	80 x 60	9	70
L-IK-SGS-100-R-3-GP ID: 0044588	L-IS-SGS-100-R-3-DSN-GP ID: 0040514	B-IS-SGS-100-R-GP ID: 0032436	100	30	128	46	135 x 110	105 x 80	11	70
L-IS-SGS-125-R-3 ID: 0029263	L-IS-SGS-125-R-3-DSN ID: 0029268	B-IS-SGS-125-R ID: 0029273	125	38	155	38	105 x 80	80 x 60	9	100
L-IS-SGS-125-R-3-GP ID: 0035811	L-IS-SGS-125-R-3-DSN-GP ID: 0040070	B-IS-SGS-125-R-GP ID: 0040071	125	38	155	48	135 x 110	105 x 80	11	100
L-IS-SGS-140-R-3 ID: 0029818	L-IS-SGS-140-R-3-DSV ID: 0029819	B-IS-SGS-140-R ID: 0029820	140	37	173	46	115 x 85	80 x 60	9	120
L-IS-SGS-160-R-3 ID: 0029264	L-IS-SGS-160-R-3-DSN ID: 0029269	B-IS-SGS-160-R ID: 0029274	160	40	190	52	135 x 110	105 x 80	11	135
L-IS-SGS-180-R-3 ID: 0029821	L-IS-SGS-180-R-3-DSN ID: 0029822	B-IS-SGS-180-R ID: 0029823	180	50	210	53	135 x 110	105 x 80	11	170
L-IS-SGS-200-R-3 ID: 0029265	L-IS-SGS-200-R-3-DSN ID: 0029270	B-IS-SGS-200-R ID: 0029275	200	50	235	54	135 x 110	105 x 80	11	205
L-IS-SGS-225-R-3 ID: 0013442	L-IS-SGS-225-R-3-DSV ID: 0013443	B-IS-SGS-225-R ID: 0013733	225	55	250	53	135 x 110	105 x 80	11	250
L-IS-SGS-250-R-3 ID: 0034347	L-IS-SGS-250-R-3-DSV ID: 0013455	B-IS-SGS-250-R ID: 0013739	250	60	290	66	135 x 110	105 x 80	11	275
L-IS-SGS-280-R-3 ID: 0013462	L-IS-SGS-280-R-3-DSV ID: 0013463	B-IS-SGS-280-R ID: 0013743	280	70	320	72	200 x 160	160 x 120	14	385



Gehäuseserie IL

- Standard-Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter

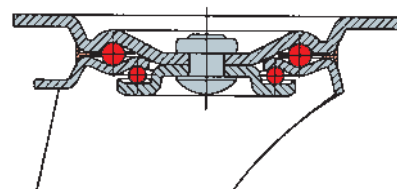
Radserie SGS (Seite 21)

- Radkörper aus Stahlblech mit Rollenlager
- Lauffläche aus geruchsneutraler Standard-Vollgummibereifung, schwarz, ca. 80°–85° Shore A



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rückenloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-IL-SGS-080-R-1 ID: 0046874	L-IL-SGS-080-R-1-DSN ID: 0046903	80	25	99	36	12	50
L-IL-SGS-100-R-1 ID: 0044691	L-IL-SGS-100-R-1-DSN ID: 0044697	100	30	124	38	12	70
L-IL-SGS-125-R-1 ID: 0044529	L-IL-SGS-125-R-1-DSN ID: 0044539	125	38	154	38	12	100
L-IL-SGS-160-R-1 ID: 0046875	L-IL-SGS-160-R-1-DSN ID: 0046904	160	40	190	52	12	135
L-IL-SGS-200-R-1 ID: 0046902	L-IL-SGS-200-R-1-DSN ID: 0046905	200	50	235	54	12	205

Thermoplast statt Vollgummi // Standardgehäuse IL // bis 205 kg



Gehäuseserie IL

- Standard-Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter

Radserie STPK (Seite 30)

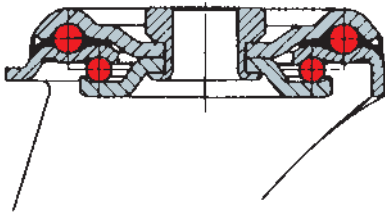
- Radkörper aus Polypropylen mit Rollenlager
- Lauffläche aus geruchsneutralem thermoplastischen Gummi, schwarz, ca. 85° Shore A



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Plattengröße mm	Lochabstand mm	Loch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-IL-STPK-080-R-3 ID: 0047716	L-IL-STPK-080-R-3-DSN ID: 0047718	B-IL-STPK-080-R ID: 0047720	80	32	100	36	105 x 80	80 x 60	9	50
L-IL-STPK-100-R-3 ID: 0047717	L-IL-STPK-100-R-3-DSN ID: 0047719	B-IL-STPK-100-R ID: 0047721	100	32	125	36	105 x 80	80 x 60	9	70
L-IL-STPK-125-R-3 ID: 0044013	L-IL-STPK-125-R-3-DSN ID: 0044014	B-IL-STPK-125-R ID: 0044015	125	35	155	36	105 x 80	80 x 60	9	100
L-IL-STPK-160-R-3 ID: 0047737	L-IL-STPK-160-R-3-DSN ID: 0047738	B-IL-STPK-160-R ID: 0047739	160	40	190	52	135 x 110	105 x 80	11	135
L-IL-STPK-200-R-3 ID: 0043964	L-IL-STPK-200-R-3-DSN ID: 0043965	B-IL-STPK-200-R ID: 0043966	200	48	235	54	135 x 110	105 x 80	11	205

i „Auf Wunsch auch in Grau erhältlich, jedoch im Gegensatz zu Vollgummi auch in Schwarz spurlos!“

Thermoplast statt Vollgummi // Standardgehäuse IL // bis 205 kg



Gehäuseserie IL

- Standard-Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter

Radserie STPK (Seite 30)

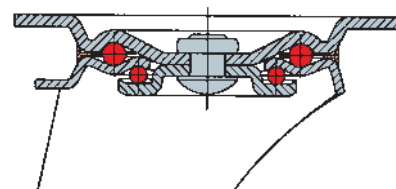
- Radkörper aus Polypropylen mit Rollenlager
- Lauffläche aus geruchsneutralem thermoplastischen Gummi, schwarz, ca. 85° Shore A



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Bauhöhe mm	 Ausladung Lenkrolle mm	 Rückenloch-Ø mm	 Tragfähigkeit kg
L-IL-STPK-080-R-1 ID: 0047728	L-IL-STPK-080-R-1-DSN ID: 0047730	80	25	99	36	12	50
L-IL-STPK-100-R-1 ID: 0047729	L-IL-STPK-100-R-1-DSN ID: 0047731	100	30	124	38	12	70
L-IL-STPK-125-R-1 ID: 0044016	L-IL-STPK-125-R-1-DSN ID: 0044017	125	38	154	38	12	100
L-IL-STPK-160-R-1 ID: 0047740	L-IL-STPK-160-R-1-DSN ID: 0047741	160	40	190	52	12	135
L-IL-STPK-200-R-1 ID: 0043967	L-IL-STPK-200-R-1-DSN ID: 0043968	200	50	235	54	12	205

i „Auf Wunsch auch in Grau erhältlich,
jedoch im Gegensatz zu Vollgummi
auch in Schwarz spurlos!“

Elastik-Vollgummi // Standardgehäuse IK, IL // bis 350 kg



Gehäuseserie IK, IL

- Standard-Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter

Radserie EGK (Seite 22)

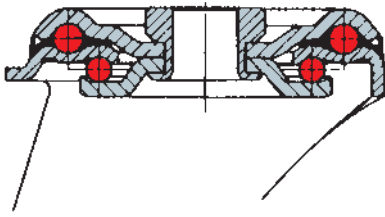
- Radkörper aus Kunststoff mit Rollenlager
- Lauffläche aus Elastik-Vollgummi, blau, ca. 65° Shore A



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-IL-EGK-080-R-3 ID: 0029181	L-IL-EGK-080-R-3-DSN ID: 0029186	B-IL-EGK-080-R ID: 0029641	80	35	100	36	105 x 80	80 x 60	9	100
L-IL-EGK-100-R-3 ID: 0029182	L-IL-EGK-100-R-3-DSN ID: 0029187	B-IL-EGK-100-R ID: 0029642	100	36	125	36	105 x 80	80 x 60	9	125
L-IK-EGK-100-R-3-GP ID: 0039073	L-IK-EGK-100-R-3-DSN-GP ID: 0039074	B-IK-EGK-100-R-GP ID: 0039075	100	36	128	46	135 x 110	105 x 80	11	125
L-IL-EGK-125-R-3 ID: 0029183	L-IL-EGK-125-R-3-DSN ID: 0029188	B-IL-EGK-125-R ID: 0029643	125	36	155	36	105 x 80	80 x 60	9	200
L-IK-EGK-125-R-3-GP ID: 0039952	L-IK-EGK-125-R-3-DSN-GP ID: 0039951	B-IK-EGK-125-R-GP ID: 0035488	125	36	155	48	135 x 110	105 x 80	11	200
L-IL-EGK-160-R-3 ID: 0029184	L-IL-EGK-160-R-3-DSN ID: 0029189	B-IL-EGK-160-R ID: 0029644	160	48	190	52	135 x 110	105 x 80	11	300
L-IL-EGK-200-R-3 ID: 0029185	L-IL-EGK-200-R-3-DSN ID: 0029190	B-IL-EGK-200-R ID: 0029645	200	48	235	54	135 x 110	105 x 80	11	350



Fußschutz



Gehäuseserie IL

- Standard-Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter

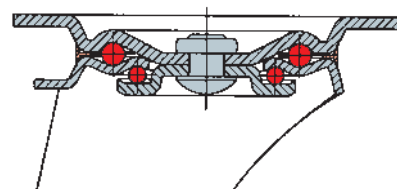
Radserie EGK (Seite 22)

- Radkörper aus Kunststoff mit Rollenlager
- Lauffläche aus Elastik-Vollgummi, blau, ca. 65° Shore A



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rückenloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-IL-EGK-080-R-1 ID: 0029646	L-IL-EGK-080-R-1-DSN ID: 0029651	80	35	103	36	12	100
L-IL-EGK-100-R-1 ID: 0029647	L-IL-EGK-100-R-1-DSN ID: 0029652	100	36	125	38	12	125
L-IL-EGK-125-R-1 ID: 0029648	L-IL-EGK-125-R-1-DSN ID: 0029653	125	36	155	38	12	200
L-IL-EGK-160-R-1 ID: 0029649	L-IL-EGK-160-R-1-DSN ID: 0029654	160	48	190	52	12	300
L-IL-EGK-200-R-1 ID: 0029650	L-IL-EGK-200-R-1-DSN ID: 0029655	200	48	235	53	12	350

Elastik-Vollgummi // Standardgehäuse IK, IL, IS // bis 400 kg



Gehäuseserie IL

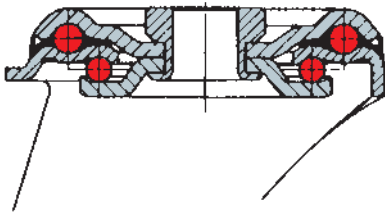
- Standard-Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter

Radserie EGA (Seite 24)

- Radkörper aus Aluminium-Druckguss mit Kugellager
- Lauffläche aus Elastik-Vollgummi, schwarz, ca. 65° Shore A



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-IL-EGA-080-K-3 ID: 0029656	L-IL-EGA-080-K-3-DSN ID: 0029681	B-IL-EGA-080-K ID: 0029687	80	38	100	36	105 x 80	80 x 60	9	120
L-IL-EGA-100-K-3 ID: 0029657	L-IL-EGA-100-K-3-DSN ID: 0029682	B-IL-EGA-100-K ID: 0029688	100	40	125	36	105 x 80	80 x 60	9	180
L-IK-EGA-100-K-3-GP ID: 0044578	L-IK-EGA-100-K-3-DSN-GP ID: 0040512	B-IK-EGA-100-K-GP ID: 0016465	100	40	128	46	135 x 110	105 x 80	11	180
L-IL-EGA-125-K-3 ID: 0029658	L-IL-EGA-125-K-3-DSN ID: 0029683	B-IL-EGA-125-K ID: 0029689	125	40	155	36	105 x 80	80 x 60	9	200
L-IK-EGA-125-K-3-GP ID: 0036067	L-IK-EGA-125-K-3-DSN-GP ID: 0036069	B-IK-EGA-125-K-GP ID: 0040513	125	40	155	48	135 x 110	105 x 80	11	200
L-IL-EGA-160-K-3 ID: 0029678	L-IL-EGA-160-K-3-DSN ID: 0029684	B-IL-EGA-160-K ID: 0029690	160	50	190	52	135 x 110	105 x 80	11	300
L-IL-EGA-200-K-3 ID: 0029679	L-IL-EGA-200-K-3-DSN ID: 0029685	B-IL-EGA-200-K ID: 0029691	200	50	235	54	135 x 110	105 x 80	11	400
L-IS-EGA-250-K-3 ID: 0029680	L-IS-EGA-250-K-3-DSV ID: 0029686	B-IS-EGA-250-K ID: 0029692	250	50	290	66	135 x 110	105 x 80	11	400



Gehäuseserie IL

- Standard-Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter

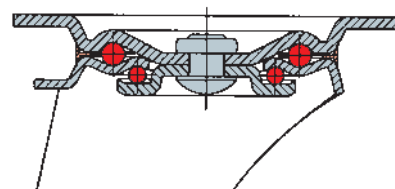
Radserie EGA (Seite 24)

- Radkörper aus Aluminium-Druckguss mit Kugellager
- Lauffläche aus Elastik-Vollgummi, schwarz, ca. 65° Shore A



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rückenloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-IL-EGA-080-K-1 ID: 0029693	L-IL-EGA-080-K-1-DSN ID: 0029698	80	38	103	36	12	120
L-IL-EGA-100-K-1 ID: 0029694	L-IL-EGA-100-K-1-DSN ID: 0029699	100	40	125	38	12	180
L-IL-EGA-125-K-1 ID: 0029695	L-IL-EGA-125-K-1-DSN ID: 0029700	125	40	155	38	12	200
L-IL-EGA-160-K-1 ID: 0029696	L-IL-EGA-160-K-1-DSN ID: 0029701	160	50	190	52	12	300
L-IL-EGA-200-K-1 ID: 0029697	L-IL-EGA-200-K-1-DSN ID: 0029702	200	50	235	54	12	400

Thermoplast // Standardgehäuse IL // bis 220 kg



Gehäuseserie IL

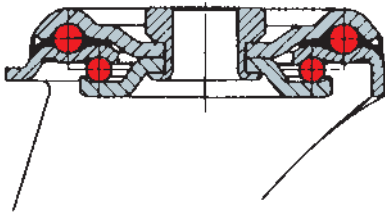
- Standard-Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter

Radserie TPBK (Seite 32)

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



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-IL-TPBK-080-K-3 ID: 0029490	L-IL-TPBK-080-K-3-DSN ID: 0029495	B-IL-TPBK-080-K ID: 0029500	80	30	100	36	105 x 80	80 x 60	9	80
L-IL-TPBK-100-K-3 ID: 0029491	L-IL-TPBK-100-K-3-DSN ID: 0029496	B-IL-TPBK-100-K ID: 0029501	100	30	125	36	105 x 80	80 x 60	9	90
L-IL-TPBK-125-K-3 ID: 0029492	L-IL-TPBK-125-K-3-DSN ID: 0029497	B-IL-TPBK-125-K ID: 0029502	125	35	155	36	105 x 80	80 x 60	9	110
L-IL-TPBK-160-K-3 ID: 0029493	L-IL-TPBK-160-K-3-DSN ID: 0029498	B-IL-TPBK-160-K ID: 0029503	160	40	190	52	135 x 110	105 x 80	11	180
L-IL-TPBK-200-K-3 ID: 0029494	L-IL-TPBK-200-K-3-DSN ID: 0029499	B-IL-TPBK-200-K ID: 0029504	200	47	235	54	135 x 110	105 x 80	11	220



Gehäuseserie IL

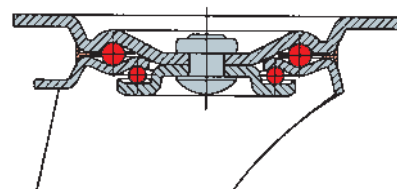
- Standard-Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter

Radserie TPBK (Seite 32)

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



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rückenloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-IL-TPBK-080-K-1 ID: 0029505	L-IL-TPBK-080-K-1-DSN ID: 0029510	80	30	100	36	12	80
L-IL-TPBK-100-K-1 ID: 0029506	L-IL-TPBK-100-K-1-DSN ID: 0029511	100	30	125	38	12	90
L-IL-TPBK-125-K-1 ID: 0029507	L-IL-TPBK-125-K-1-DSN ID: 0029512	125	35	155	38	12	110
L-IL-TPBK-160-K-1 ID: 0029508	L-IL-TPBK-160-K-1-DSN ID: 0029513	160	40	190	52	12	180
L-IL-TPBK-200-K-1 ID: 0029509	L-IL-TPBK-200-K-1-DSN ID: 0029514	200	47	235	54	12	220



Gehäuseserie IK, IL, IP

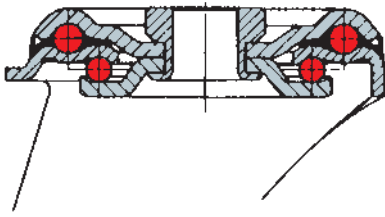
- Standard-Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter

Radserie TPKH (Seite 33)

- Radkörper aus Polypropylen mit zwei Kugellagern pro Rad
- Lauffläche aus thermoplastischem Gummi, grau, ca. 85° Shore A



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-IL-TPKH-080-K-3 ID: 0029410	L-IL-TPKH-080-K-3-DSN ID: 0029416	B-IL-TPKH-080-K ID: 0029422	80	35	100	36	105 x 80	80 x 60	9	120
L-IL-TPKH-100-K-3 ID: 0029411	L-IL-TPKH-100-K-3-DSN ID: 0029417	B-IL-TPKH-100-K ID: 0029423	100	35	125	36	105 x 80	80 x 60	9	150
L-IK-TPKH-100-K-3-GP ID: 0015807	L-IK-TPKH-100-K-3-DSN-GP ID: 0040581	B-IK-TPKH-100-K-GP ID: 0040582	100	35	128	46	135 x 110	105 x 80	11	150
L-IL-TPKH-125-K-3 ID: 0029412	L-IL-TPKH-125-K-3-DSN ID: 0029418	B-IL-TPKH-125-K ID: 0029424	125	40	155	36	105 x 80	80 x 60	9	200
L-IK-TPKH-125-K-3-GP ID: 0015809	L-IK-TPKH-125-K-3-DSN-GP ID: 0015816	B-IK-TPKH-125-K-GP ID: 0015823	125	40	155	48	135 x 110	105 x 80	11	200
L-IL-TPKH-150-K-3 ID: 0034624	L-IL-TPKH-150-K-3-DSN ID: 0031761	B-IL-TPKH-150-K ID: 0033657	150	45	185	52	135 x 110	105 x 80	11	260
L-IL-TPKH-160-K-3 ID: 0029413	L-IL-TPKH-160-K-3-DSN ID: 0029419	B-IL-TPKH-160-K ID: 0029425	160	45	190	52	135 x 110	105 x 80	11	260
L-IL-TPKH-200-K-3 ID: 0029414	L-IL-TPKH-200-K-3-DSN ID: 0029420	B-IL-TPKH-200-K ID: 0029426	200	50	235	54	135 x 110	105 x 80	11	350
L-IS-TPKH-250-K-3 ID: 0029415	L-IL-TPKH-250-K-3-DSV ID: 0029421	B-IL-TPKH-250-K ID: 0029427	250	60	290	66	135 x 110	105 x 80	11	400
L-IP-TPKH-250-K-3-GP ID: 0040583	L-IP-TPKH-250-K-3-DSV-GP ID: 0040584	B-IP-TPKH-250-K-GP ID: 0040585	250	60	290	70	175 x 175	140 x 140	15	450



Gehäuseserie IL

- Standard-Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter

Radserie TPKH (Seite 33)

- Radkörper aus Polypropylen mit zwei Kugellagern pro Rad
- Lauffläche aus thermoplastischem Gummi, grau, ca. 85° Shore A

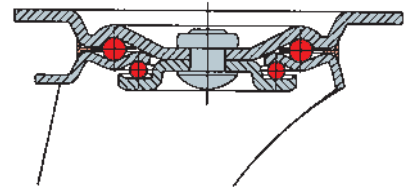


Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rückenloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-IL-TPKH-080-K-1 ID: 0029428	L-IL-TPKH-080-K-1-DSN ID: 0029433	80	35	100	36	12	120
L-IL-TPKH-100-K-1 ID: 0029429	L-IL-TPKH-100-K-1-DSN ID: 0029434	100	35	125	38	12	150
L-IL-TPKH-125-K-1 ID: 0029430	L-IL-TPKH-125-K-1-DSN ID: 0029435	125	40	155	38	12	200
L-IL-TPKH-160-K-1 ID: 0029431	L-IL-TPKH-160-K-1-DSN ID: 0029436	160	45	190	52	12	260
L-IL-TPKH-200-K-1 ID: 0029432	L-IL-TPKH-200-K-1-DSN ID: 0029437	200	50	235	53	12	350



Fußschutz

Polyurethan // Standardgehäuse IL // bis 300 kg



Gehäuseserie IL

- Standard-Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter

Radserie PUBK (Seite 36)

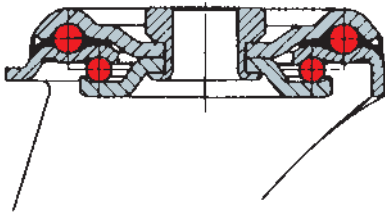
- Radkörper aus Polyamid 6 mit Kugellager
- Lauffläche aus Polyurethan, blau, ca. 95° Shore A
- mit Fadenschutzscheiben zum Schutz des Kugellagers vor Staub und Schmutz



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-IL-PUBK-080-K-3 ID: 0029465	L-IL-PUBK-080-K-3-DSN ID: 0029470	B-IL-PUBK-080-K ID: 0029475	80	30	100	36	105 x 80	80 x 60	9	100
L-IL-PUBK-100-K-3 ID: 0029466	L-IL-PUBK-100-K-3-DSN ID: 0029471	B-IL-PUBK-100-K ID: 0029476	100	30	125	36	105 x 80	80 x 60	9	150
L-IL-PUBK-125-K-3 ID: 0029467	L-IL-PUBK-125-K-3-DSN ID: 0029472	B-IL-PUBK-125-K ID: 0029477	125	35	155	36	105 x 80	80 x 60	9	200
L-IL-PUBK-160-K-3 ID: 0029468	L-IL-PUBK-160-K-3-DSN ID: 0029473	B-IL-PUBK-160-K ID: 0029478	160	40	190	52	135 x 110	105 x 80	11	250
L-IL-PUBK-200-K-3 ID: 0029469	L-IL-PUBK-200-K-3-DSN ID: 0029474	B-IL-PUBK-200-K ID: 0029479	200	47	235	54	135 x 110	105 x 80	11	300



Fußschutz



Gehäuseserie IL

- Standard-Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter

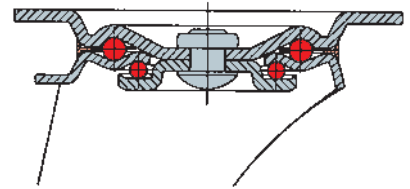
Radserie PUBK (Seite 36)

- Radkörper aus Polyamid 6 mit Kugellager
- Lauffläche aus Polyurethan, blau, ca. 95° Shore A
- mit Fadenschutzscheiben zum Schutz des Kugellagers vor Staub und Schmutz



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rückenloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-IL-PUBK-080-K-1 ID: 0029480	L-IL-PUBK-080-K-1-DSN ID: 0029485	80	30	103	36	12	100
L-IL-PUBK-100-K-1 ID: 0029481	L-IL-PUBK-100-K-1-DSN ID: 0029486	100	30	125	38	12	150
L-IL-PUBK-125-K-1 ID: 0029482	L-IL-PUBK-125-K-1-DSN ID: 0029487	125	35	155	38	12	200
L-IL-PUBK-160-K-1 ID: 0029483	L-IL-PUBK-160-K-1-DSN ID: 0029488	160	40	190	52	12	250
L-IL-PUBK-200-K-1 ID: 0029484	L-IL-PUBK-200-K-1-DSN ID: 0029489	200	50	235	54	12	300

Polyurethan // Standardgehäuse IK, IL, IP, IS // bis 450 kg



Gehäuseserie IK, IL, IP, IS

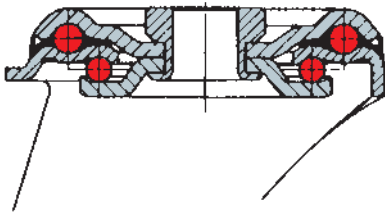
- Standard-Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter

Radserie PUZK (Seite 37)

- Radkörper aus Polyamid 6 mit Kugellager
- Lauffläche aus Polyurethan, blau, ca. 95° Shore A



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-IL-PUZK-080-K-3 ID: 0029784	L-IL-PUZK-080-K-3-DSN ID: 0029790	B-IL-PUZK-080-K ID: 0029796	80	35	100	36	105 x 80	80 x 60	9	150
L-IL-PUZK-100-K-3 ID: 0029785	L-IL-PUZK-100-K-3-DSN ID: 0029791	B-IL-PUZK-100-K ID: 0029797	100	35	125	36	105 x 80	80 x 60	9	180
L-IK-PUZK-100-K-3-GP ID: 0044587	L-IK-PUZK-100-K-3-DSN-GP ID: 0033330	B-IK-PUZK-100-K-GP ID: 0033327	100	35	128	46	135 x 110	105 x 80	11	180
L-IL-PUZK-125-K-3 ID: 0029786	L-IL-PUZK-125-K-3-DSN ID: 0029792	B-IL-PUZK-125-K ID: 0029798	125	40	155	36	105 x 80	80 x 60	9	225
L-IK-PUZK-125-K-3-GP ID: 0031091	L-IK-PUZK-125-K-3-DSN-GP ID: 0037786	B-IK-PUZK-125-K-GP ID: 0032272	125	40	155	48	135 x 110	105 x 80	11	225
L-IL-PUZK-150-K-3 ID: 0029787	L-IL-PUZK-150-K-3-DSN ID: 0029793	B-IL-PUZK-150-K ID: 0029799	150	45	185	52	135 x 110	105 x 80	11	300
L-IL-PUZK-160-K-3 ID: 0031634	L-IL-PUZK-160-K-3-DSN ID: 0031633	B-IL-PUZK-160-K ID: 0031690	160	45	190	52	135 x 110	105 x 80	11	300
L-IL-PUZK-200-K-3 ID: 0029788	L-IL-PUZK-200-K-3-DSN ID: 0029794	B-IL-PUZK-200-K ID: 0029800	200	50	235	54	135 x 110	105 x 80	11	400
L-IS-PUZK-250-K-3 ID: 0029789	L-IS-PUZK-250-K-3-DSV ID: 0029795	B-IS-PUZK-250-K ID: 0029801	250	60	290	66	135 x 110	105 x 80	11	400
L-IP-PUZK-250-K-3-GP ID: 0040590	L-IP-PUZK-250-K-3-DSV-GP ID: 0040591	B-IP-PUZK-250-K-GP ID: 0040592	250	60	290	70	175 x 175	140 x 140	15	450



Gehäuseserie IL

- Standard-Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter

Radserie PUZK (Seite 37)

- Radkörper aus Polyamid 6 mit Kugellager
- Lauffläche aus Polyurethan, blau, ca. 95° Shore A



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rückenloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-IL-PUZK-080-K-1 ID: 0029802	L-IL-PUZK-080-K-1-DSN ID: 0029808	80	35	100	36	12	150
L-IL-PUZK-100-K-1 ID: 0029803	L-IL-PUZK-100-K-1-DSN ID: 0029809	100	35	125	38	12	180
L-IL-PUZK-125-K-1 ID: 0029804	L-IL-PUZK-125-K-1-DSN ID: 0029810	125	40	155	38	12	200
L-IL-PUZK-150-K-1 ID: 0029805	L-IL-PUZK-150-K-1-DSN ID: 0029811	150	45	185	52	12	300
L-IL-PUZK-160-K-1 ID: 0032405	L-IL-PUZK-160-K-1-DSN ID: 0032404	160	45	190	52	12	300
L-IL-PUZK-200-K-1 ID: 0029806	L-IL-PUZK-200-K-1-DSN ID: 0029812	200	50	235	53	12	400

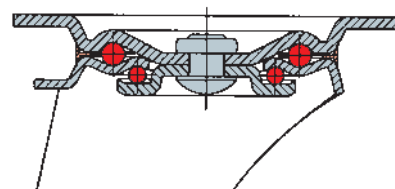


Fußschutz



3-DSV
(Platte+Vorlauf)

Elastik-PU // Standardgehäuse IL, IP, IS // bis 450 kg



Gehäuseserie IL, IP, IS

- Standard-Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter

Radserie EPUK (Seite 43)

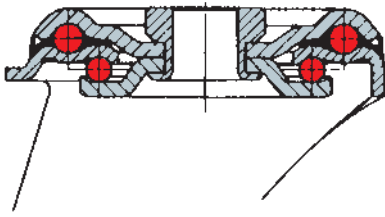
- Radkörper aus Polyamid 6 mit zwei Kugellagern
- Lauffläche aus Elastik-Polyurethan, ca. 80° Shore A
- abgerundete Flanken



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-IL-EPUK-080-K-3 ID: 0030099	L-IL-EPUK-080-K-3-DSN ID: 0030105	B-IL-EPUK-080-K ID: 0030111	80	35	100	36	105 x 80	80 x 60	9	130
L-IL-EPUK-100-K-3 ID: 0030100	L-IL-EPUK-100-K-3-DSN ID: 0030106	B-IL-EPUK-100-K ID: 0030112	100	35	125	36	105 x 80	80 x 60	9	180
L-IL-EPUK-125-K-3 ID: 0030101	L-IL-EPUK-125-K-3-DSN ID: 0030107	B-IL-EPUK-125-K ID: 0030113	125	40	155	36	105 x 80	80 x 60	9	200
L-IL-EPUK-150-K-3 ID: 0019390	L-IL-EPUK-150-K-3-DSN ID: 0019401	B-IL-EPUK-150-K ID: 0019412	150	45	185	52	135 x 110	105 x 80	11	250
L-IL-EPUK-160-K-3 ID: 0030102	L-IL-EPUK-160-K-3-DSN ID: 0030108	B-IL-EPUK-160-K ID: 0030114	160	45	190	52	135 x 110	105 x 80	11	300
L-IL-EPUK-200-K-3 ID: 0030103	L-IL-EPUK-200-K-3-DSN ID: 0030109	B-IL-EPUK-200-K ID: 0030115	200	47	235	54	135 x 110	105 x 80	11	400
L-IS-EPUK-250-K-3 ID: 0030104	L-IS-EPUK-250-K-3-DSV ID: 0030110	B-IS-EPUK-250-K ID: 0030116	250	60	290	66	135 x 110	105 x 80	11	400
L-IP-EPUK-250-K-3-GP ID: 0040587	L-IP-EPUK-250-K-3-DSV-GP ID: 0040588	B-IP-EPUK-250-K-GP ID: 0040589	250	60	290	70	175 x 175	140 x 140	15	450



Fußschutz



Gehäuseserie IL

- Standard-Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter

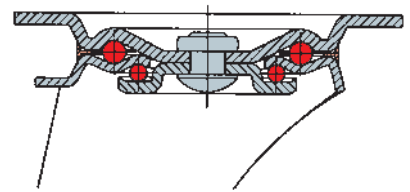
Radserie EPUK (Seite 43)

- Radkörper aus Polyamid 6 mit zwei Kugellagern
- Lauffläche aus Elastik-Polyurethan, ca. 80° Shore A
- abgerundete Flanken



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rückenloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-IL-EPUK-080-K-1 ID: 0030117	L-IL-EPUK-080-K-1-DSN ID: 0030122	80	35	100	36	12	130
L-IL-EPUK-100-K-1 ID: 0030118	L-IL-EPUK-100-K-1-DSN ID: 0030123	100	35	125	38	12	180
L-IL-EPUK-125-K-1 ID: 0030119	L-IL-EPUK-125-K-1-DSN ID: 0030124	125	40	155	38	12	200
L-IL-EPUK-160-K-1 ID: 0030120	L-IL-EPUK-160-K-1-DSN ID: 0030125	160	45	190	52	12	300
L-IL-EPUK-200-K-1 ID: 0030121	L-IL-EPUK-200-K-1-DSN ID: 0030126	200	47	235	53	12	400

Luftbereifung // Standardgehäuse AH, IP // bis 250 kg



Gehäuseserie AH, IP

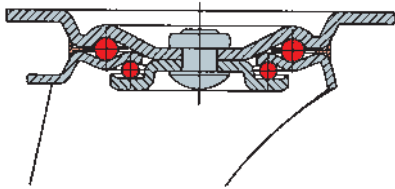
- Standard-Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter

Luftradserie LRK (Seiten 50-52)

- Kunststofffelge mit Rollen- (-R) oder Kugellager (-K)
- Räder mit Rillen- (LRK1) oder Stollenprofil (LRK2)



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-AH-LRK1-150-K-3 ID: 0018596	L-AH-LRK1-150-K-3-DSN ID: 0018597	B-AH-LRK1-150-K ID: 0033606	150	30	188	48	77 x 67	60 x 50	9	50
L-IP-LRK1-230-R-3 ID: 0034228	L-IP-LRK1-230-R-3-DSV ID: 0037263	B-IP-LRK1-230-R ID: 0034229	230	65	255	61	135 x 110	105 x 80	11	130
L-IP-LRK2-260-R-3 ID: 0030990	L-IP-LRK2-260-R-3-DSV ID: 0030989	B-IP-LRK2-260-R ID: 0031007	260	85	295	70	175 x 175	140 x 140	15	200
L-IP-LRK1-400-R-3 ID: 0035726		B-IP-LRK1-400-R ID: 0041462	400	100	458	75	150 x 150	125 x 125	10	250



Gehäuseserie IL, IP, IS

- Standard-Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter

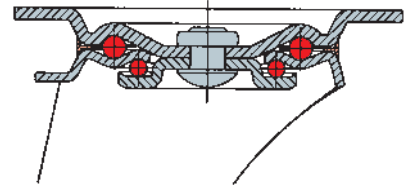
Lufttradserie LRK (Seiten 54-55)

- Stahlblechfelge mit Rollenlager
- Räder mit Rillen- (LRK1), Stollen- (LRK2), oder Militaryprofil (LRK3)



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-IS-LRS1-185-R-3 ID: 0024216	L-IS-LRS1-185-R-3-DSN ID: 0024215	B-IS-LRS1-185-R ID: 0024217	185	45	210	53	135 x 110	105 x 80	11	50
L-IL-LRS1-200-R-3 ID: 0018600	L-IL-LRS1-200-R-3-DSN ID: 0018603	B-IL-LRS1-200-R ID: 0015138	200	50	235	54	135 x 110	105 x 80	11	75
L-IP-LRS1-230-R-3 ID: 0018604	L-IP-LRS1-230-R-3-DSV ID: 0018605	B-IP-LRS1-230-R ID: 0015140	230	65	255	61	135 x 110	105 x 80	11	130
L-IP-LRS3-230-R-3 ID: 0018606	L-IP-LRS3-230-R-3-DSV ID: 0018607	B-IP-LRS3-230-R ID: 0015141	230	65	255	61	135 x 110	105 x 80	11	130
L-IP-LRS4-245-R-3 ID: 0018615	L-IP-LRS4-245-R-3-DSV ID: 0018616	B-IP-LRS4-245-R ID: 0015144	245	80	288	70	175 x 175	140 x 140	15	250
L-IP-LRS1-260-R-3 ID: 0018608	L-IP-LRS1-260-R-3-DSV ID: 0018610	B-IP-LRS1-260-R ID: 0015142	260	85	295	70	175 x 175	140 x 140	15	200
L-IP-LRS2-260-R-3 ID: 0018612	L-IP-LRS2-260-R-3-DSV ID: 0018613	B-IP-LRS2-260-R ID: 0015143	260	85	295	70	175 x 175	140 x 140	15	200
L-IP-LRS5-300-R-3 ID: 0018618		B-IP-LRS5-300-R ID: 0015145	300	100	408	75	150 x 150	125 x 125	10	250
L-IP-LRS1-400-R-3 ID: 0018634		B-IP-LRS1-400-R ID: 0015146	400	100	458	75	150 x 150	125 x 125	10	250
L-IP-LRS2-400-R-3 ID: 0018635		B-IP-LRS2-400-R ID: 0015147	400	100	458	75	150 x 150	125 x 125	10	250

geschäumtes Polyurethan // Standardgehäuse AH, IL, IP // bis 200 kg



Gehäuseserie AH, IL, IP

- Standard-Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter

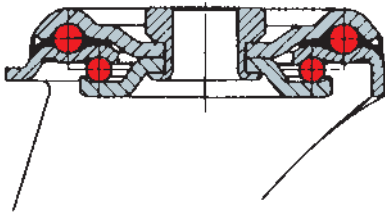
Radserie GPSK (Seite 59)

- Radkörper aus Kunststoff mit Rollen- und Kugellager
- Lauffläche aus geschäumtem Polyurethan
- pannensichere Alternative zum Luftrad



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-AH-GPSK-100-K-3 ID: 0018576	L-AH-GPSK-100-K-3-DSN ID: 0018577	B-AH-GPSK-100-K ID: 0015133	100	30	138	39	77 x 67	59 x 50	9	60
L-AH-GPSK-125-K-3 ID: 0018580	L-AH-GPSK-125-K-3-DSN ID: 0018581	B-AH-GPSK-125-K ID: 0015134	125	30	161	42	77 x 67	59 x 50	9	75
L-AH-GPSK-150-K-3 ID: 0018584	L-AH-GPSK-150-K-3-DSN ID: 0018585	B-AH-GPSK-150-K ID: 0012621	150	30	188	48	77 x 67	58 x 49	9	75
L-IL-GPSK-200-K-3 ID: 0018588	L-IL-GPSK-200-K-3-DSN ID: 0018589	B-IL-GPSK-200-K ID: 0015135	200	50	235	54	135 x 110	105 x 80	10,9	100
L-IP-GPVK-245-R-3 ID: 0030311	L-IP-GPVK-245-R-3-DSV ID: 0030313	B-IP-GPSK-245-R ID: 0030314	245	85	288	70	175 x 175	140 x 140	14	125
L-IP-GPSK-260-R-3 ID: 0018590	L-IP-GPSK-260-R-3-DSV ID: 0018592	B-IP-GPSK-260-R ID: 0015136	260	85	295	70	175 x 175	140 x 140	14	200
L-IP-GPVs-400-R-3 ID: 0030312		B-IP-GPSK-400-R ID: 0030315	400	100	458	75	150 x 150	125 x 125	10,5	200

geschäumtes Polyurethan // Standardgehäuse AH, IL // bis 100 kg



Gehäuseserie AH, IL

- Standard-Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter

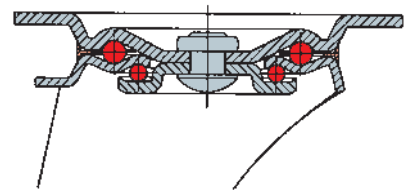
Radserie GPSK (Seite 59)

- Radkörper aus Kunststoff mit Kugellager
- Lauffläche aus geschäumtem Polyurethan
- pannensichere Alternative zum Luftrad



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rückenloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-AH-GPSK-100-K-1 ID: 0018578	L-AH-GPSK-100-K-1-DSN ID: 0018579	100	30	135	39	12	60
L-AH-GPSK-125-K-1 ID: 0018582	L-AH-GPSK-125-K-1-DSN ID: 0018583	125	30	158	42	12	75
L-AH-GPSK-150-K-1 ID: 0018586	L-AH-GPSK-150-K-1-DSN ID: 0018587	150	30	184	48	12	75
L-IL-GPSK-200-K-1 ID: 0034709	L-IL-GPSK-200-K-1-DSN ID: 0035486	200	50	235	54	12	100

Polypropylen // Standardgehäuse IL // bis 350 kg



Gehäuseserie IL

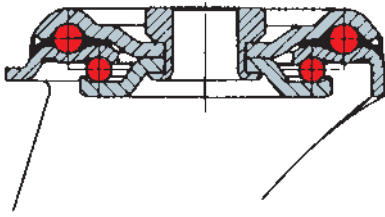
- Standard-Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter

Radserie PPBL (Seite 62)

- Radkörper aus Polypropylen mit Kugellager
- mit Fadenschutzscheiben zum Schutz des Kugellagers vor Staub und Schmutz



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-IL-PPBL-080-K-3 ID: 0029440	L-IL-PPBL-080-K-3-DSN ID: 0029445	B-IL-PPBL-080-K ID: 0029450	80	30	100	36	105 x 80	80 x 60	9	150
L-IL-PPBL-100-K-3 ID: 0029441	L-IL-PPBL-100-K-3-DSN ID: 0029446	B-IL-PPBL-100-K ID: 0029451	100	30	125	36	105 x 80	80 x 60	9	180
L-IL-PPBL-125-K-3 ID: 0029442	L-IL-PPBL-125-K-3-DSN ID: 0029447	B-IL-PPBL-125-K ID: 0029452	125	35	155	36	105 x 80	80 x 60	9	210
L-IL-PPBL-160-K-3 ID: 0029443	L-IL-PPBL-160-K-3-DSN ID: 0029448	B-IL-PPBL-160-K ID: 0029453	160	40	190	52	135 x 110	105 x 80	11	300
L-IL-PPBL-200-K-3 ID: 0029444	L-IL-PPBL-200-K-3-DSN ID: 0029449	B-IL-PPBL-200-K ID: 0029454	200	47	235	54	135 x 110	105 x 80	11	350



Gehäuseserie IL

- Standard-Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter

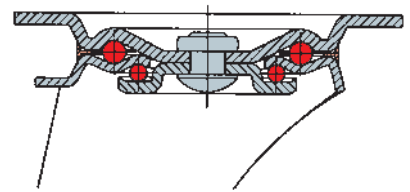
Radserie PPBL (Seite 62)

- Radkörper aus Polypropylen mit Kugellager
- mit Fadenschutzscheiben zum Schutz des Kugellagers vor Staub und Schmutz



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rückenloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-IL-PPBL-080-K-1 ID: 0029455	L-IL-PPBL-080-K-1-DSN ID: 0029460	80	30	100	36	12	150
L-IL-PPBL-100-K-1 ID: 0029456	L-IL-PPBL-100-K-1-DSN ID: 0029461	100	30	125	38	12	180
L-IL-PPBL-125-K-1 ID: 0029457	L-IL-PPBL-125-K-1-DSN ID: 0029462	125	35	155	38	12	210
L-IL-PPBL-160-K-1 ID: 0029458	L-IL-PPBL-160-K-1-DSN ID: 0029463	160	40	190	52	12	300
L-IL-PPBL-200-K-1 ID: 0029459	L-IL-PPBL-200-K-1-DSN ID: 0029464	200	47	235	54	12	350

Polypropylen // Standardgehäuse IK, IL // bis 350 kg



Gehäuseserie IK, IL

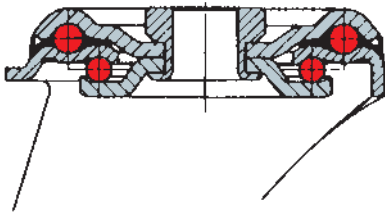
- Standard-Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter

Radserie PPH (Seite 63)

- Radkörper aus Polypropylen mit zwei Kugellagern



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-IL-PPH-080-K-3 ID: 0029998	L-IL-PPH-080-K-3-DSN ID: 0030004	B-IL-PPH-080-K ID: 0030010	80	35	100	36	105 x 80	80 x 60	9	150
L-IL-PPH-100-K-3 ID: 0029999	L-IL-PPH-100-K-3-DSN ID: 0030005	B-IL-PPH-100-K ID: 0030011	100	35	125	36	105 x 80	80 x 60	9	200
L-IL-PPH-125-K-3 ID: 0030000	L-IL-PPH-125-K-3-DSN ID: 0030006	B-IL-PPH-125-K ID: 0030012	125	40	155	36	105 x 80	80 x 60	9	200
L-IL-PPH-150-K-3 ID: 0030001	L-IL-PPH-150-K-3-DSN ID: 0030007	B-IL-PPH-150-K ID: 0030013	150	45	185	52	135 x 110	105 x 80	11	300
L-IL-PPH-160-K-3 ID: 0032857	L-IL-PPH-160-K-3-DSN ID: 0032858	B-IL-PPH-160-K ID: 0032859	160	45	190	52	135 x 110	105 x 80	11	300
L-IL-PPH-200-K-3 ID: 0030002	L-IL-PPH-200-K-3-DSN ID: 0030008	B-IL-PPH-200-K ID: 0030014	200	50	235	54	135 x 110	105 x 80	11	350
L-IL-PPH-250-K-3 ID: 0030003	L-IL-PPH-250-K-3-DSV ID: 0030499	B-IL-PPH-250-K ID: 0030015	250	60	290	66	135 x 110	105 x 80	11	350



Gehäuseserie IL

- Standard-Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter

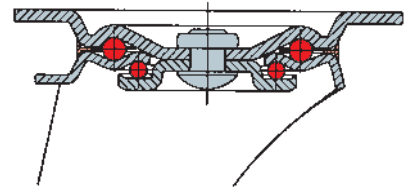
Radserie PPH (Seite 63)

- Radkörper aus Polypropylen mit zwei Kugellagern



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	 Rad-Ø mm	 Raddbreite mm	 Bauhöhe mm	 Ausladung Lenkrolle mm	 Rückenloch-Ø mm	 Tragfähigkeit kg
L-IL-PPH-080-K-1 ID: 0030016	L-IL-PPH-080-K-1-DSN ID: 0030021	80	34	100	36	12	150
L-IL-PPH-100-K-1 ID: 0030017	L-IL-PPH-100-K-1-DSN ID: 0030022	100	34	125	38	12	200
L-IL-PPH-125-K-1 ID: 0030018	L-IL-PPH-125-K-1-DSN ID: 0030023	125	40	155	38	12	200
L-IL-PPH-150-K-1 ID: 0030019	L-IL-PPH-150-K-1-DSN ID: 0030024	150	45	185	52	12	300
L-IL-PPH-200-K-1 ID: 0030020	L-IL-PPH-200-K-1-DSN ID: 0030025	200	50	235	54	12	350

Polyamid // Standardgehäuse IK, IL, IP, IS // bis 350 kg



Gehäuseserie IK, IL, IP, IS

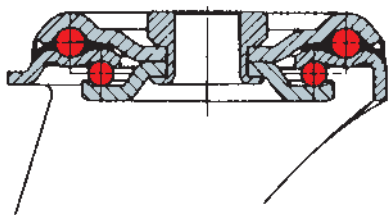
- Standard-Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter

Radserie PALB, PALZ (Seite 65)

- Radkörper aus Polyamid 6 mit Rollenlager
- Polyamid 6 kann Feuchtigkeit aufnehmen und abgeben
- PALB mit **balliger**, PALZ mit **zylindrischer** Lauffläche



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-IS-PALZ-058-R-3 ID: 0012175		B-IS-PALZ-058-R ID: 0012134	58	29	76	21	80 x 60	60 x 40	7	75
L-IS-PALZ-065-R-3-Schwarz ID: 0012178		B-IS-PALZ-065-R-Schwarz ID: 0012136	65	32	87	20	95 x 70	75 x 45	7	100
L-IL-PALB-080-R-3 ID: 0033839	L-IL-PALB-080-R-3-DSN ID: 0033845	B-IL-PALB-080-R ID: 0033850	80	33	100	36	105 x 80	80 x 60	9	150
L-IL-PALB-100-R-3 ID: 0033841	L-IL-PALB-100-R-3-DSN ID: 0033846	B-IL-PALB-100-R ID: 0033851	100	35	125	36	105 x 80	80 x 60	9	200
L-IL-PALZ-100-R-3-GP ID: 0044579	L-IL-PALZ-100-R-3-DSN-GP ID: 0038110	B-IL-PALZ-100-R-3-GP ID: 0038111	100	38	128	45	135 x 110	105 x 80	11	200
L-IL-PALB-125-R-3 ID: 0033842	L-IL-PALB-125-R-3-DSN ID: 0033847	B-IL-PALB-125-R ID: 0033852	125	36	155	36	105 x 80	80 x 60	9	200
L-IL-PALZ-125-R-3-GP ID: 0012236	L-IL-PALZ-125-R-3-DSV-GP ID: 0031305	B-IL-PALZ-125-R-GP ID: 0012157	125	38	155	48	135 x 110	105 x 80	11	300
L-IL-PALB-150-R-3 ID: 0033843	L-IL-PALB-150-R-3-DSN ID: 0033848	B-IL-PALB-150-R ID: 0033853	150	40	185	52	135 x 110	105 x 80	11	300
L-IS-PALZ-175-R-3 ID: 0029552	L-IS-PALZ-175-R-3-DSN ID: 0029559	B-IS-PALZ-175-R ID: 0029566	175	45	208	52	135 x 105	105 x 80	11	350
L-IL-PALB-200-R-3 ID: 0033844	L-IL-PALB-200-R-3-DSN ID: 0033849	B-IL-PALB-200-R ID: 0033854	200	48	235	54	135 x 110	105 x 80	11	350



Gehäuseserie IL

- Standard-Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter

Radserie PALB, PALZ (Seite 65)

- Radkörper aus Polyamid 6 mit Rollenlager
- Polyamid 6 kann Feuchtigkeit aufnehmen und abgeben
- PALB mit **balliger**, PALZ mit **zylindrischer** Lauffläche



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp						
		Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rückenloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-IL-PALB-080-R-1 ID: 0033810	L-IL-PALB-080-R-1-DSN ID: 0033815	80	33	100	36	12	150
L-IL-PALB-100-R-1 ID: 0033811	L-IL-PALB-100-R-1-DSN ID: 0033816	100	35	125	36	12	200
L-IL-PALB-125-R-1 ID: 0033812	L-IL-PALB-125-R-1-DSN ID: 0033817	125	36	155	36	12	200
L-IL-PALB-150-R-1 ID: 0033813	L-IL-PALB-150-R-1-DSN ID: 0033818	150	40	185	52	12	300
L-IL-PALB-200-R-1 ID: 0033814	L-IL-PALB-200-R-1-DSN ID: 0033819	200	48	235	54	16	350

MITTELSCHWERE ROLLEN BIS 700 KG



SERIE	mittelschwere Rollen Elastik-Vollgummi	mittelschwere Rollen Polyurethan	mittelschwere Rollen Elastik-Polyurethan	mittelschwere Rollen Polyamid
TRAGKRAFT	bis 500 kg	bis 700 kg	bis 700 kg	bis 700 kg
RAD-Ø	80 mm – 250 mm	80 mm – 250 mm	80 mm – 250 mm	80 mm – 250 mm
MATERIAL/BEREIFUNG	Elastik-Vollgummi	Polyurethan	Elastik-Polyurethan	Polyamid
LAGERUNG	Kugellager	Kugellager	Kugellager	Kugellager
AB SEITE	114	115	117	118

Rollen mit mittelschwerem **Gehäuse bis 700 kg**

Die mittelschwere Torwegge-Gehäuseserie ist aus tiefgezogenem, galvanisch verzinktem Stahlblech gefertigt, das entsprechend der höheren Beanspruchung stärker ausgelegt ist. Der Gehäusekopf ist 2-fach kugellagert und stabil vernietet. Eingesetzt werden mittelschwere Rollen häufig bei Transportgestellen in verschiedensten Industriebranchen für maximal 2.100 kg bis 4 km/h.

Gehäusebeschreibung

- ☞ Ausführung mit Befestigungsplatte
- ☞ Doppelstopp im Nachlauf
- ☞ Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- ☞ Gabelkopf vernietet
- ☞ Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter
- ☞ wartungsfrei mit Langzeitfett geschmiert
- ☞ Fußschutz nachrüstbar

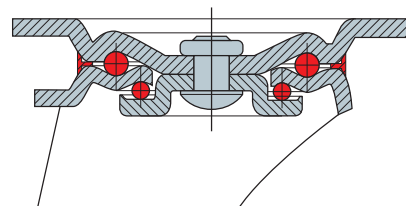
Temperaturbereich

-25° C bis + 90° C

Einsatzgebiete // Böden



Elastik-Gummi // mittelschwere Gehäuse IM // bis 500 kg



Gehäuseserie IM

- schwere Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung

Radserie EGA (Seite 24)

- Radkörper aus Aluminium-Druckguss mit Kugellager
- Lauffläche aus Elastik-Vollgummi, schwarz, ca. 65° Shore A

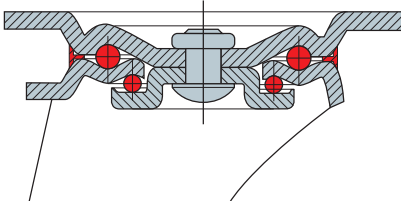


Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-IM-EGA-080-K-3 ID: 0027613	L-IM-EGA-080-K-3-DSN ID: 0027612	B-IM-EGA-080-K ID: 0027614	80	38	108	40	105 x 80	80 x 60	8,5	120
L-IM-EGA-100-K-3 ID: 0020250	L-IM-EGA-100-K-3-DSN ID: 0020255	B-IM-EGA-100-K ID: 0020260	100	40	128	40	105 x 80	80 x 60	8,5	180
L-IM-EGA-125-K-3 ID: 0020251	L-IM-EGA-125-K-3-DSN ID: 0020256	B-IM-EGA-125-K ID: 0020261	125	40	155	40	105 x 80	80 x 60	8,5	200
L-IM-EGA-160-K-3 ID: 0020252	L-IM-EGA-160-K-3-DSN ID: 0020257	B-IM-EGA-160-K ID: 0020262	160	50	200	56	135 x 110	105 x 80	10,5	300
L-IM-EGA-200-K-3 ID: 0020253	L-IM-EGA-200-K-3-DSN ID: 0020258	B-IM-EGA-200-K ID: 0020263	200	50	245	56	135 x 110	105 x 80	10,5	400
L-IM-EGA-250-K-3 ID: 0023359	L-IM-EGA-250-K-3-DSN ID: 0023360	B-IM-EGA-250-K ID: 0023361	250	50	297	67	135 x 110	105 x 80	10,5	500



3-DSV
(Platte+Vorlauf)

Polyurethan // mittelschwere Gehäuse IM // bis 700 kg



Gehäuseserie IM

- schwere Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung

Radserie PUZK (Seite 37)

- Radkörper aus Polyamid 6 mit Kugellager
- Lauffläche aus Polyurethan, ca. 95° Shore A

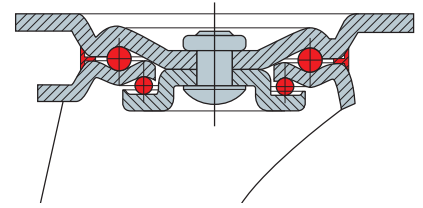


Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-IM-PUZK-080-K-3 ID: 0021242	L-IM-PUZK-080-K-3-DSN ID: 0021248	B-IM-PUZK-080-K ID: 0021254	80	35	108	40	105 x 80	80 x 60	8,5	150
L-IM-PUZK-100-K-3 ID: 0021243	L-IM-PUZK-100-K-3-DSN ID: 0021249	B-IM-PUZK-100-K ID: 0021255	100	35	128	40	105 x 80	80 x 60	8,5	200
L-IM-PUZK-125-K-3 ID: 0021244	L-IM-PUZK-125-K-3-DSN ID: 0021.250	B-IM-PUZK-125-K ID: 0021256	125	40	155	40	105 x 80	80 x 60	8,5	250
L-IM-PUZK-160-K-3 ID: 0021245	L-IM-PUZK-160-K-3-DSN ID: 0021251	B-IM-PUZK-160-K ID: 0021257	160	45	200	56	135 x 110	105 x 80	10,5	380
L-IM-PUZK-200-K-3 ID: 0021246	L-IM-PUZK-200-K-3-DSN ID: 0021252	B-IM-PUZK-200-K ID: 0021258	200	50	245	56	135 x 110	105 x 80	10,5	500
L-IM-PUZK-250-K-3 ID: 0023333	L-IM-PUZK-250-K-3-DSV ID: 0023336	B-IM-PUZK-250-K ID: 0023339	250	60	297	67	135 x 110	105 x 80	10,5	700



3-DSV
(Platte+Vorlauf)

Polyurethan // mittelschwere Gehäuse IM // bis 700 kg



Gehäuseserie IM

- schwere Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung

Radserie PUZA (Seite 38)

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



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-IM-PUZA-080-K-3 ID: 0020232	L-IM-PUZA-080-K-3-DSN ID: 0020238	B-IM-PUZA-080-K ID: 0020244	80	36	108	40	105 x 80	80 x 60	8,5	180
L-IM-PUZA-100-K-3 ID: 0020233	L-IM-PUZA-100-K-3-DSN ID: 0020239	B-IM-PUZA-100-K ID: 0020245	100	40	128	40	105 x 80	80 x 60	8,5	280
L-IM-PUZA-125-K-3 ID: 0020234	L-IM-PUZA-125-K-3-DSN ID: 0020240	B-IM-PUZA-125-K ID: 0020246	125	40	155	40	105 x 80	80 x 60	8,5	350
L-IM-PUZA-160-K-3 ID: 0020235	L-IM-PUZA-160-K-3-DSN ID: 0020241	B-IM-PUZA-160-K ID: 0020247	160	50	200	56	135 x 110	105 x 80	10,5	500
L-IM-PUZA-200-K-3 ID: 0020236	L-IM-PUZA-200-K-3-DSN ID: 0020242	B-IM-PUZA-200-K ID: 0020248	200	50	245	56	135 x 110	105 x 80	10,5	500
L-IM-PUZA-250-K-3 ID: 0023356	L-IM-PUZA-250-K-3-DSV ID: 0023357	B-IM-PUZA-250-K ID: 0023358	250	60	297	67	135 x 110	105 x 80	10,5	700

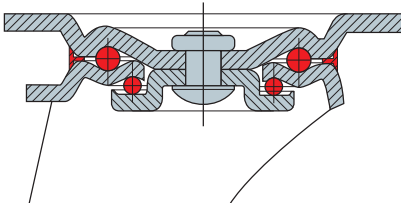


3-DSV
(Platte+Vorlauf)



Fußschutz

Elastik-Polyurethan // mittelschwere Gehäuse IM // bis 600 kg



Gehäuseserie IM

- schwere Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung

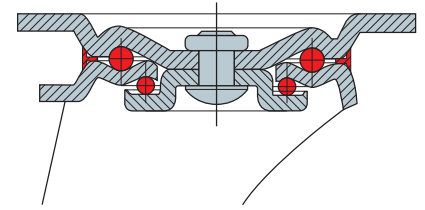
Radserie EPUA (Seite 44)

- Radkörper aus Aluminium-Druckguss mit Kugellager
- Lauffläche aus Elastik-Polyurethan, aufgegossen, ca. 78° Shore A



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-IM-EPUA-100-K-3 ID: 0026818	L-IM-EPUA-100-K-3-DSN ID: 0026822	B-IM-EPUA-100-K ID: 0026826	100	30	128	40	105 x 80	80 x 60	8,5	200
L-IM-EPUA-125-K-3 ID: 0026819	L-IM-EPUA-125-K-3-DSN ID: 0026823	B-IM-EPUA-125-K ID: 0026827	125	40	155	40	105 x 80	80 x 60	8,5	300
L-IM-EPUA-160-K-3 ID: 0026820	L-IM-EPUA-160-K-3-DSN ID: 0026824	B-IM-EPUA-160-K ID: 0026828	160	50	200	56	135 x 110	105 x 80	10,5	500
L-IM-EPUA-200-K-3 ID: 0026821	L-IM-EPUA-200-K-3-DSN ID: 0026825	B-IM-EPUA-200-K ID: 0026829	200	50	245	56	135 x 110	105 x 80	10,5	600

Polyamid // mittelschwere Gehäuse IM // bis 700 kg



Gehäuseserie IM

- schwere Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung

Radserie PAM (Seite 70)

- Radkörper aus Polyamid 6 mit Kugellager
- Polyamid 6 kann Feuchtigkeit aufnehmen und abgeben



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad-breite mm	Bau-höhe mm	Aus-ladung Lenk-rolle mm	Platten-größe mm	Loch-abstand mm	Loch-Ø mm	Trag-fähig-keit kg
L-IM-PAM-080-K-3 ID: 0021071	L-IM-PAM-080-K-3-DSN ID: 0021077	B-IM-PAM-080-K ID: 0021083	80	35	108	40	105 x 80	80 x 60	8,5	200
L-IM-PAM-100-K-3 ID: 0021072	L-IM-PAM-100-K-3-DSN ID: 0021078	B-IM-PAM-100-K ID: 0021084	100	35	128	40	105 x 80	80 x 60	8,5	300
L-IM-PAM-125-K-3 ID: 0021073	L-IM-PAM-125-K-3-DSN ID: 0021079	B-IM-PAM-125-K ID: 0021085	125	40	155	40	105 x 80	80 x 60	8,5	350
L-IM-PAM-150-K-3 ID: 0021074	L-IM-PAM-150-K-3-DSN ID: 0021080	B-IM-PAM-150-K ID: 0021086	150	45	195	56	135 x 110	105 x 80	10,5	500
L-IM-PAM-200-K-3 ID: 0021075	L-IM-PAM-200-K-3-DSN ID: 0021081	B-IM-PAM-200-K ID: 0021087	200	50	245	56	135 x 110	105 x 80	10,5	500
L-IM-PAM-250-K-3 ID: 0023349	L-IM-PAM-250-K-3-DSV ID: 0023352	B-IM-PAM-250-K ID: 0023355	250	60	297	67	135 x 110	105 x 80	10,5	700



3-DSV
(Platte+Vorlauf)



SCHWERLAST-ROLLEN BIS 4.500 KG



SERIE	Schwerlast-Rollen Elastik-Vollgummi	Schwerlast-Rollen Elastik-Polyurethan	Schwerlast-Rollen Polyurethan	Schwerlast-Rollen Polyamid	Schwerlast-Rollen Grauguss
TRAGKRAFT	bis 550 kg	bis 900 kg	bis 4.500 kg	bis 1.250 kg	bis 1.250 kg
RAD-Ø	80 mm – 250 mm	100 mm – 250 mm	80 mm – 500 mm	80 mm – 250 mm	80 mm – 250 mm
MATERIAL/ BEREIFUNG	Elastik-Vollgummi	Elastik-Polyurethan	Polyurethan	Polyamid	Grauguss, Temperguss
LAGERUNG	Kugellager	Kugellager	Kugellager	Kugellager	Gleitlager, Kugellager
AB SEITE	122	124	125	128	130

i „Besonders unempfindlich
gegen Stöße und Schläge“

Rollen mit schwerem **Stahlblechgehäuse bis 4.500 kg**

Die schwere Torwegge- Stahlblechgehäuseserie besteht aus tiefgezogenem, galvanisch verzinktem Stahlblech, das für deutlich höhere dynamische Beanspruchungen ausgelegt ist. Die Lenkgehäuse sind mit gehärteten Lagerschalen ausgestattet und damit besonders unempfindlich gegen Stöße und Schläge. Es gibt zwei verschiedene Gehäusekopfausführungen. Der Gehäusekopf ist 2-fach kugellagert und entweder verschraubt oder 3-fach vernietet. Die vernietete Variante hat einen komplett geschlossenen Gabelkopf.

Gehäusebeschreibung

- ☞ Ausführung mit Befestigungsplatte
- ☞ Doppelstopp im Vorlauf
- ☞ Richtungsfeststellung ist möglich
- ☞ Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- ☞ vernietet oder verschraubt
- ☞ wartungsarm mit Langzeitfett geschmiert, nachschmierbar
- ☞ Fußschutz nachrüstbar

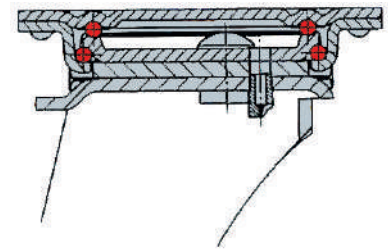
Temperaturbereich

-25° C bis + 90° C

Einsatzgebiete // Böden



Elastik-Vollgummi // schwere Gehäuse IG // bis 500 kg



Gehäuseserie IG

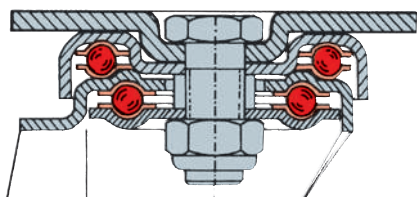
- verstärktes Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung und gehärteten Lagerschalen mit Abdichtung
- nachschmierbar
- Gabelkopf ohne Zentralbolzen

Radserie EGA (Seite 24)

- Radkörper aus Aluminium-Druckguss mit Kugellager
- Lauffläche aus Elastik-Vollgummi, schwarz, ca. 65° Shore A



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-IG-EGA-100-K-3 ID: 0023869	L-IG-EGA-100-K-3-DSV ID: 0023870	B-IG-EGA-100-K-3 ID: 0023756	100	40	127	40	105 x 80	80 x 60	9	180
L-IG-EGA-125-K-3 ID: 0023877	L-IG-EGA-125-K-3-DSV ID: 0023878	B-IG-EGA-125-K-3 ID: 0023757	125	40	178	50	135 x 110	105 x 75	11	200
L-IG-EGA-160-K-3 ID: 0023879	L-IG-EGA-160-K-3-DSV ID: 0023880	B-IG-EGA-160-K-3 ID: 0023758	160	50	215	53	135 x 110	105 x 75	11	300
L-IG-EGA-200-K-3 ID: 0023881	L-IG-EGA-200-K-3-DSV ID: 0023882	B-IG-EGA-200-K-3 ID: 0023759	200	50	245	65	135 x 110	105 x 75	11	400
L-IG-EGA-250-K-3 ID: 0023883	L-IG-EGA-250-K-3-DSV ID: 0023884	B-IG-EGA-250-K-3 ID: 0023760	250	50	297	67	135 x 110	105 x 75	11	500



Gehäuseserie IHB

- schwere Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung und gehärteten Lagerschalen
- besonders unempfindlich gegen Stöße und Schläge

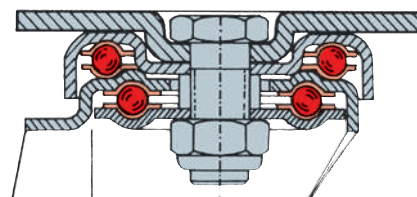
Radserie EGS (Seite 23)

- Radkörper aus dickwandigem Stahlblech mit Kugellager
- Lauffläche aus Elastik-Vollgummi, schwarz, ca. 65° Shore A



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-IHB-EGS-160-K-3 ID: 0047320	L-IHB-EGS-160-K-3-DSV ID: 0047323	B-IHB-EGS-160-K ID: 0047326	160	50	205	45	135 x 110	105 x 80	12,5	350
L-IHB-EGS-200-K-3 ID: 0047321	L-IHB-EGS-200-K-3-DSV ID: 0047324	B-IHB-EGS-200-K ID: 0047327	200	50	245	64	135 x 110	105 x 80	12,5	450
L-IHB-EGS-250-K-3 ID: 0047322	L-IHB-EGS-250-K-3-DSV ID: 0047325	B-IHB-EGS-250-K ID: 0047328	250	60	300	66	135 x 110	105 x 80	12,5	550

Elastik-Polyurethan // schwere Gehäuse IHB // bis 900 kg



Gehäuseserie IHB

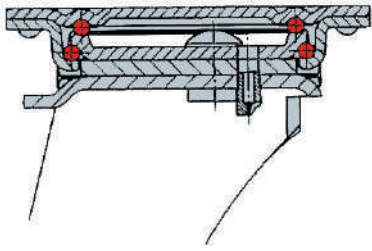
- schwere Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung und gehärteten Lagerschalen
- besonders unempfindlich gegen Stöße und Schläge

Radserie EPUA (Seite 44)

- Radkörper aus Aluminium-Druckguss mit Kugellager
- Lauffläche aus Elastik-Polyurethan, aufgegossen, ca. 78° Shore A



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-IHB-EPUA-100-K-3 ID: 0047412	L-IHB-EPUA-100-K-3-DSV ID: 0047417	B-IHB-EPUA-100-K ID: 0047422	100	30	135	38	100 x 85	80 x 60	8,5	200
L-IHB-EPUA-125-K-3 ID: 0047413	L-IHB-EPUA-125-K-3-DSV ID: 0047418	B-IHB-EPUA-125-K ID: 0047423	125	40	170	45	135 x 110	105 x 80	12,5	300
L-IHB-EPUA-160-K-3 ID: 0047414	L-IHB-EPUA-160-K-3-DSV ID: 0047419	B-IHB-EPUA-160-K ID: 0047424	160	50	205	45	135 x 110	105 x 80	12,5	500
L-IHB-EPUA-200-K-3 ID: 0047415	L-IHB-EPUA-200-K-3-DSV ID: 0047420	B-IHB-EPUA-200-K ID: 0047425	200	50	245	57	135 x 110	105 x 80	12,5	700
L-IHB-EPUA-250-K-3 ID: 0047416	L-IHB-EPUA-250-K-3-DSV ID: 0047421	B-IHB-EPUA-250-K ID: 0047426	250	50	300	64	135 x 110	105 x 80	12,5	900



Gehäuseserie IG

- verstärktes Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung und gehärteten Lagerschalen mit Abdichtung
- nachschmierbar
- Gabelkopf ohne Zentralbolzen



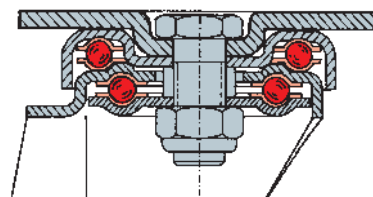
Radserie PUZA (Seite 38)

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



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-IG-PUZA-082-K-3 ID: 0036842	L-IG-PUZA-082-K-3-DSV ID: 0019440	B-IG-PUZA-082-K ID: 0015515	82	30	118	40	105 x 85	80 x 60	9	180
L-IG-PUZA-100-K-3 ID: 0019442	L-IG-PUZA-100-K-3-DSV ID: 0019443	B-IG-PUZA-100-K ID: 0015516	100	40	127	40	105 x 85	80 x 60	9	280
L-IG-PUZA-125-K-3 ID: 0037537	L-IG-PUZA-125-K-3-DSV ID: 0037769	B-IG-PUZA-125-K ID: 0037538	125	40	178	50	135 x 110	105 x 75	11	350
L-IG-PUZA-160-K-3 ID: 0034629	L-IG-PUZA-160-K-3-DSV ID: 0036615	B-IG-PUZA-160-K ID: 0015519	160	50	215	53	135 x 110	105 x 75	11	500
L-IG-PUZA-200-K-3 ID: 0036520	L-IG-PUZA-200-K-3-DSV ID: 0037295	B-IG-PUZA-200-K ID: 0030969	200	50	245	65	135 x 110	105 x 75	11	700
L-IG-PUZA-250-K-3 ID: 0040658	L-IG-PUZA-250-K-3-DSV ID: 0033970	B-IG-PUZA-250-K ID: 0033971	250	60	297	67	135 x 140	105 x 75	11	800

Polyurethan // schwere Gehäuse HO, IHB // bis 4.500 kg



Gehäuseserie HO, IHB

- schwere Stahlblechgehäuse, verzinkt
- ab Rad-Ø 250 mm Gehäuse aus Stahlschweißkonstruktion
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung und gehärteten Lagerschalen
- besonders unempfindlich gegen Stöße und Schläge

Radserie PUZG (Seiten 40-41)

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



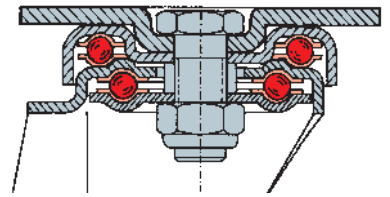
Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Platten-größe mm	Loch-abstand mm	Loch-Ø mm	Trag-fähig-keit kg
L-IHB-PUZG-080-K-3 ID: 0047365	L-IHB-PUZG-080-K-3-DSV ID: 0047371	B-IHB-PUZG-080-K ID: 0047377	80	36	117	38	105 x 85	80 x 60	9	200
L-HO-PUZG-100-K-3 ID: 0012026	L-HO-PUZG-100-K-3-DSV ID: 0012028	B-HO-PUZG-100-K ID: 0012597	100	30	132	40	105 x 85	80 x 60	9	200
L-IHB-PUZG-100-K-3 ID: 0047366	L-IHB-PUZG-100-K-3-DSV ID: 0047372	B-IHB-PUZG-100-K ID: 0047378	100	40	135	38	105 x 85	80 x 60	9	300
L-HO-PUZG-125-K-3 ID: 0012031	L-HO-PUZG-125-K-3-DSV ID: 0012032	B-HO-PUZG-125-K ID: 0012600	125	35	159	40	105 x 85	80 x 60	9	250
L-IHB-PUZG-125-K-3 ID: 0047367	L-IHB-PUZG-125-K-3-DSV ID: 0047373	B-IHB-PUZG-125-K ID: 0047379	125	50	170	45	135 x 110	105 x 80	12,5	500
L-HO-PUZG-150-K-3 ID: 0012035	L-HO-PUZG-150-K-3-DSV ID: 0012036	B-HO-PUZG-150-K ID: 0012602	150	40	185	41	140 x 110	105 x 80	11	400
L-IHB-PUZG-150-K-3 ID: 0047368	L-IHB-PUZG-150-K-3-DSV ID: 0047374	B-IHB-PUZG-150-K ID: 0047380	150	50	200	45	135 x 110	105 x 80	12,5	700
L-HO-PUZG-150-K-3-B60 ID: 0012037	L-HO-PUZG-150-K-3-DSV-B60 ID: 0012038	B-HO-PUZG-150-K-B60 ID: 0012604	150	60	214	50	175 x 140	140 x 105	15	800
L-HO-PUZG-175-K-3 ID: 0012041	L-HO-PUZG-175-K-3-DSV ID: 0012042	B-HO-PUZG-175-K ID: 0012606	175	40	214	53	140 x 110	105 x 80	11	600
L-IHB-PUZG-200-K-3 ID: 0047369	L-IHB-PUZG-200-K-3-DSV ID: 0047375	B-IHB-PUZG-200-K ID: 0047381	200	50	245	64	135 x 110	105 x 80	12,5	1.000
L-HO-PUZG-200-K-3-B60 ID: 0012045	L-HO-PUZG-200-K-3-DSV-B60 ID: 0012046	B-HO-PUZG-200-K-B60 ID: 0012608	200	60	264	45	175 x 145	140 x 105	15	1.200

Polyurethan // schwere Gehäuse HO, IHB // bis 4.500 kg



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-IHB-PUZG-250-K-3 ID: 0047370	L-IHB-PUZG-250-K-3-DSV ID: 0047376	B-IHB-PUZG-250-K ID: 0047382	250	60	300	66	200 x 160	160 x 120	12,5	1.250
L-HO-PUZG-250-K-3-B60 ID: 0012049	L-HO-PUZG-250-K-3-DSV-B60 ID: 0012050	B-HO-PUZG-250-K-B60 ID: 0012610	250	60	310	63	200 x 160	160 x 120	15	1.500
L-HO-PUZG-250-K-3 ID: 0012051		B-HO-PUZG-250-K-B100 ID: 0012623	250	100	317	67	200 x 160	160 x 120	15	2.200
L-HO-PUZG-300-K-3 ID: 0012052	L-HO-PUZG-300-K-3-DSV ID: 0012053	B-HO-PUZG-300-K ID: 0012624	300	70	346	70	200 x 160	160 x 120	15	1.800
L-HO-PUZG-300-K-3-B100 ID: 0012054		B-HO-PUZG-300-K-B100 ID: 0012625	300	100	380	80	200 x 160	160 x 120	17	2.800
L-HO-PUZG-350-K-3 ID: 0012056		B-HO-PUZG-350-K ID: 0012627	350	100	430	80	250 x 200	210 x 160	19	3.000
L-HO-PUZG-400-K-3 ID: 0012058		B-HO-PUZG-400-K ID: 0012629	400	100	490	92	250 x 200	210 x 160	19	3.500
L-HO-PUZG-500-K-3 ID: 0012060		B-HO-PUZG-500-K ID: 0012631	500	100	600	95	250 x 200	210 x 160	19	4.500

Polyamid // schwere Gehäuse IHB // bis 1.250 kg



Gehäuseserie HO, IHB

- schwere Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung und gehärteten Lagerschalen
- besonders unempfindlich gegen Stöße und Schläge

Radserie PAM (Seite 70)

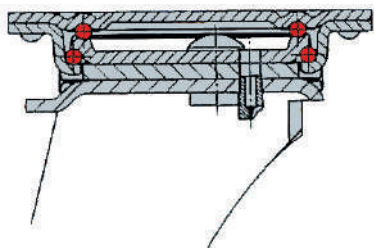
- Radkörper aus Polyamid 6 mit Kugellager
- Polyamid 6 kann Feuchtigkeit aufnehmen und abgeben



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-IHB-PAM-080-K-3 ID: 0047427	L-IHB-PAM-080-K-3-DSV ID: 0047433	B-IHB-PAM-080-K ID: 0047439	80	35	117	38	100 x 85	80 x 60	8,5	200
L-IHB-PAM-100-K-3 ID: 0047428	L-IHB-PAM-100-K-3-DSV ID: 0047434	B-IHB-PAM-100-K ID: 0047440	100	35	135	38	100 x 85	80 x 60	8,5	300
L-IHB-PAM-125-K-3 ID: 0047429	L-IHB-PAM-125-K-3-DSV ID: 0047435	B-IHB-PAM-125-K-3 ID: 0047441	125	40	170	45	135 x 110	105 x 80	12,5	400
L-IHB-PAM-150-K-3 ID: 0047430	L-IHB-PAM-150-K-3-DSV ID: 0047436	B-IHB-PAM-150-K-3 ID: 0047442	150	45	200	45	135 x 110	105 x 80	12,5	700
L-IHB-PAM-200-K-3 ID: 0047431	L-IHB-PAM-200-K-3-DSV ID: 0047437	B-IHB-PAM-200-K-3 ID: 0047443	200	50	245	64	135 x 110	105 x 80	12,5	1.000
L-IHB-PAM-250-K-3 ID: 0047432	L-IHB-PAM-250-K-3-DSV ID: 0047438	B-IHB-PAM-250-K-3 ID: 0047444	250	60	300	66	135 x 110	105 x 80	12,5	1.250



Fußschutz



Gehäuseserie IG

- verstärktes Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung und gehärteten Lagerschalen mit Abdichtung
- nachschmierbar
- Gabelkopf ohne Zentralbolzen



Radserie PAM (Seite 70)

- Radkörper aus Polyamid 6 mit Kugellager
- Polyamid 6 kann Feuchtigkeit aufnehmen und abgeben



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-IG-PAM-100-K-3 ID: 0014546	L-IG-PAM-100-K-3-DSV ID: 0014547	B-IG-PAM-100-K ID: 0014581	100	35	127	40	105 x 85	80 x 60	8,5	300
L-IG-PAM-125-K-3 ID: 0014550	L-IG-PAM-125-K-3-DSV ID: 0014558	B-IG-PAM-125-K ID: 0014583	125	40	178	50	135 x 110	105 x 75	11	400
L-IG-PAM-150-K-3 ID: 0014563	L-IG-PAM-150-K-3-DSV ID: 0014564	B-IG-PAM-150-K ID: 0014586	150	45	210	53	135 x 110	105 x 75	11	650
L-IG-PAM-160-K-3 ID: 0034889	L-IG-PAM-160-K-3-DSV ID: 0034890	B-IG-PAM-160-K ID: 0034891	160	45	215	55	135 x 110	105 x 75	11	900
L-IG-PAM-200-K-3 ID: 0014569	L-IG-PAM-200-K-3-DSV ID: 0014570	B-IG-PAM-200-K ID: 0014589	200	50	245	65	135 x 110	105 x 75	11	1.000
L-IG-PAM-250-K-3 ID: 0014575	L-IG-PAM-250-K-3DSV ID: 0014576	B-IG-PAM-250-K ID: 0034341	250	60	297	67	135 x 110	105 x 75	11	1.250

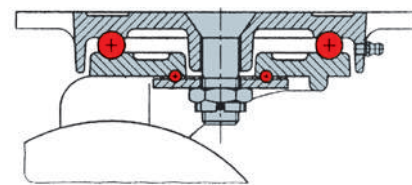


3-DS-P (Platte +
Plattenfesteller)



3-DSN
(Platte+Nachlauf)

Guss // Temperguss-Rollen CI // bis 1.000 kg



Rollenserie CI

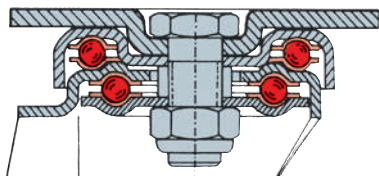
- aus hochwertigem Temperguss, lackiert
- bis +180°C beständig
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- große Bruchsicherheit und Zähigkeit
- Gehäuse nachschmierbar

Radserie GGG (Seite 76)

- aus Spezial-Grauguss mit Gleitlager
- sauber gegossen, entgratet und lackiert



Lenkrollen	Bockrollen								
		Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähigkeit kg
L-CI-GGG-080-G-3 ID: 0010017	B-CI-GGG-080-G ID: 0011585	80	35	110	30	115 x 80	90 x 55	8	250
L-CI-GGG-100-G-3 ID: 0010018	B-CI-GGG-100-G ID: 0011587	100	35	135	35	145 x 100	115 x 70	10	350
L-CI-GGG-125-G-3 ID: 0010019	B-CI-GGG-125-G ID: 0011588	125	35	162	40	155 x 105	125 x 75	10	450
L-CI-GGG-150-G-3 ID: 0010020	B-CI-GGG-150-G ID: 0011590	150	50	200	50	175 x 125	145 x 95	10	650
L-CI-GGG-200-G-3 ID: 0010022	B-CI-GGG-200-G ID: 0011591	200	50	260	60	225 x 145	184 x 104	14	1.000



Gehäuseserie IHB

- schwere Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung und gehärteten Lagerschalen
- besonders unempfindlich gegen Stöße und Schläge

Radserie GGK (Seite 77)

- aus Spezial-Grauguss mit Kugellager
- sauber gegossen, entgratet und lackiert



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-IHB-GGK-100-K-3 ID: 0047445	L-IHB-GGK-100-K-3-DSV ID: 0047449	B-IHB-GGK-100-K ID: 0047453	100	30	135	38	100 x 85	80 x 60	8,5	250
L-IHB-GGK-125-K-3 ID: 0047446	L-IHB-GGK-125-K-3-DSV ID: 0047450	B-IHB-GGK-125-K ID: 0047454	125	32	170	45	135 x 110	100 x 85	12,5	400
L-IHB-GGK-150-K-3 ID: 0047447	L-IHB-GGK-150-K-3-DSV ID: 0047451	B-IHB-GGK-150-K ID: 0047455	150	38	200	45	135 x 110	105 x 80	12,5	600
L-IHB-GGK-200-K-3 ID: 0047448	L-IHB-GGK-200-K-3-DSV ID: 0047452	B-IHB-GGK-200-K ID: 0047456	200	45	245	64	135 x 110	105 x 80	12,5	1.000



mit Fußschutz

SCHWERLAST-ROLLEN BIS 10.000 KG



SERIE	Schwerlast-Rollen Super-Elastik-Vollgummi	Schwerlast-Rollen Polyurethan	Schwerlast-Rollen Elastik-Polyurethan	Schwerlast-Rollen Polyamid	Schwerlast-Rollen Stahl
TRAGKRAFT	bis 520 kg	bis 2.100 kg	bis 1.250 kg	bis 2.000 kg	bis 1.300 kg
RAD-Ø	250 mm	70 mm – 300 mm	82 mm – 300 mm	80 mm – 300 mm	75 mm – 200 mm
MATERIAL/ BEREIFUNG	Super-Elastik-Gummi	Polyurethan	Elastik-Polyurethan	Polyamid	Stahl
LAGERUNG	Kugellager	Kugellager	Kugellager	Kugellager	Kugellager
AB SEITE	136	137	139	140	142



	Schwerlast-Doppelrollen Polyurethan	Schwerlast-Doppelrollen Polyamid	Schwerlast-Rollen Gusspolyamid	Schwerlast-Rollen Ganzstahl
	bis 4.000 kg	bis 4.000 kg	bis 5.000 kg	bis 10.000 kg
	125 mm – 300 mm	125 mm – 300 mm	80 mm – 250 mm	100 mm – 250 mm
	Polyurethan	Polyamid	Gusspolyamid	Stahl
	Kugellager	Kugellager	Kugellager	Kugellager
	143	144	145	146

i „Vertrauen Sie unseren Stärksten“



Rollen mit geschweißten Gehäusen bis 10.000 kg

Die stärksten Torwegge- Gehäuseserien bestehen aus einer Stahlschweißkonstruktion für höchste dynamische Beanspruchungen. Die Lenkgehäuse sind mit abgedichteten Axial-Rillen-Kugellagern und Kegel-Rollenlagern ausgestattet und damit besonders unempfindlich gegen Stöße und Schläge. Der Gehäusekopf ist durch einen schweren Mittelbolzen verschraubt und gesichert.

Gehäusebeschreibung

- ☞ Ausführung mit Befestigungsplatte
- ☞ Doppelstopp im Vorlauf
- ☞ Gehäuseoberflächen je nach Serie verzinkt oder lackiert
- ☞ Richtungsfeststellung bis zu 4 x 90° ist möglich
- ☞ wartungsarm mit Langzeitfett geschmiert, nachschmierbar
- ☞ Fußschutz nachrüstbar

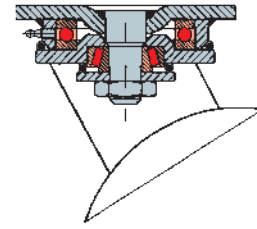
Temperaturbereich

-25° C bis + 90° C

Einsatzgebiete // Böden



Superelastik-Vollgummi // Schwerlast-Gehäuse HB, HD, IP // bis 520 kg



Gehäuseserie HB, HD, IP

- schwere Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Gabelkopf mit Axial-Rillenkugellager und Kegel-Rollenlager, nachschmierbar
- Mittelbolzen verschraubt und gesichert

Radserie SEV (Seite 25)

- Superelastik-Reifen auf Stahlblechfelge
- Drei-Komponenten-Reifen bestehend aus Reifenfuß, Zwischenkissen und Lauffläche

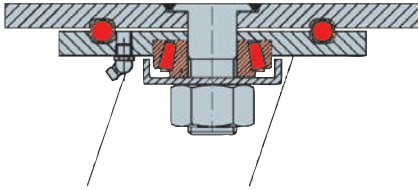


Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
-------------	----------------------	--------------------	--	-------------------------	------------------------	--------------	-------------------------------

Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen
L-IP-SEV-3.00-4-K-3 ID: 0043329	L-IP-SEV-3.00-4-K-DSV ID: 0035816	B-IP-SEV-3.00-4-K ID: 0035859
L-HB-SEV-3.00-4-K-3 ID: 0034766	L-HB-SEV-3.00-4-K-DSV ID: 0040754	B-HB-SEV-3.00-4-K ID: 0035509
L-HD-SEV-3.00-4-K-3 ID: 0037085		



Doppelrolle
L-HD-SEV-3.00-4-K-3



Gehäuseserie HL

- schwere Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Gabelkopf mit gehärteten Lager-schalen und Kegel-Rollenlager, nachschmierbar
- Mittelbolzen verschraubt und gesichert



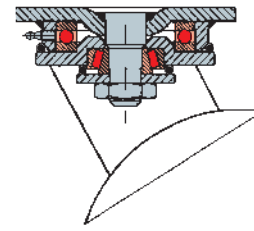
Radserie PUZG (Seiten 40-41)

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



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-HL-PUZG-080-K-3 ID: 0017941	L-HL-PUZG-080-K-3-DSV ID: 0017944	B-HL-PUZG-080-K ID: 0017947	80	36	125	30	105 x 80	80 x 60	9	250
L-HL-PUZG-100-K-3 ID: 0017942	L-HL-PUZG-100-K-3-DSV ID: 0017945	B-HL-PUZG-100-K ID: 0017948	100	40	135	30	105 x 80	80 x 60	9	300
L-HL-PUZG-125-K-3 ID: 0017943	L-HL-PUZG-125-K-3-DSV ID: 0017946	B-HL-PUZG-125-K ID: 0017949	125	40	160	32	105 x 80	80 x 60	9	350

Polyurethan // Schwerlast-Gehäuse HB, HN // bis 2.100 kg



Gehäuseserie HB, HN

- schwere Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Gabelkopf mit Axial-Rillenkugellager und Kegel-Rollenlager, nachschmierbar
- Mittelbolzen verschraubt und gesichert

Radserie PUZG (Seiten 40-41)

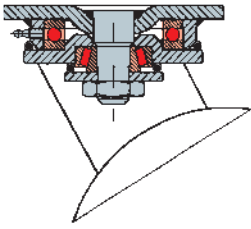
- Radkörper aus Aluminium-Druckguss mit Kugellager
- Lauffläche aus Polyurethan, aufgegossen, ca. 92° Shore A



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Plattengröße mm	Lochabstand mm	Loch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-HN-PUHS-070-K-3 ID: 0012675		B-HN-PUHS-070-K ID: 0012666	70	70	127	60	135 x 110	105 x 80	13	470
L-HN-PUHS-085-K-3 ID: 0012680		B-HN-PUHS-085-K ID: 0012671	85	70	135	60	135 x 110	105 x 80	13	550
L-HB-PUZG-100-K-3 ID: 0010117	L-HB-PUZG-100-K-3-DSV ID: 0010124	B-HB-PUZG-100-K ID: 0010131	100	50	150	45	135 x 110	105 x 80	11	450
L-HB-PUZG-125-K-3 ID: 0010118	L-HB-PUZG-125-K-3-DSV ID: 0010125	B-HB-PUZG-125-K ID: 0010132	125	50	170	50	135 x 110	105 x 80	11	550
L-HB-PUZG-150-K-3 ID: 0010119	L-HB-PUZG-150-K-3-DSV ID: 0010126	B-HB-PUZG-150-K ID: 0010133	150	50	200	55	135 x 110	105 x 80	11	700
L-HB-PUZG-200-K-3 ID: 0010120	L-HB-PUZG-200-K-3-DSV ID: 0010127	B-HB-PUZG-200-K ID: 0010134	200	50	245	60	135 x 110	105 x 80	11	1.000
L-HB-PUZG-200-K-3-B80 ID: 0039427	L-HB-PUZG-200-K-3-DSV-B80 ID: 0015925	B-HB-PUZG-200-K-B80 ID: 0038136	200	80	255	70	175 x 140	140 x 105	15	1.500
L-HB-PUZG-250-K-3 ID: 0010121	L-HB-PUZG-250-K-3-DSV ID: 0010128	B-HB-PUZG-250-K ID: 0010135	250	50	295	70	135 x 110	105 x 80	11	1.200
L-HB-PUZG-250-K-3-B60 ID: 0011396	L-HB-PUZG-250-K-3-DSV-B60 ID: 0017798	B-HB-PUZG-250-K-B60 ID: 0011397	250	60	305	70	175 x 140	140 x 105	15	1.400
L-HB-PUZG-250-K-3-B80 ID: 0010122	L-HB-PUZG-250-K-3-DSV-B80 ID: 0010129	B-HB-PUZG-250-K-B80 ID: 0010136	250	80	305	70	175 x 140	140 x 105	15	1.800
L-HB-PUZG-300-K-3 ID: 0010123	L-HB-PUZG-300-K-3-DSV ID: 0010130	B-HB-PUZG-250-K-B80 ID: 0010137	300	80	355	75	175 x 140	140 x 105	15	2.100

Rad-Ø 70 und
85 mm extra
niedrige Bauhöhe





Gehäuseserie HB, HN

- schwere Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Gabelkopf mit Axial-Rillen-Kugellager und Kegel-Rollenlager, nachschmierbar
- Mittelbolzen verschraubt und gesichert



Radserie EPUG (Seite 45)

- Radkörper aus Spezial-Grauguss mit Kugellager
- Laufflächen aus Elastik-Polyurethan, aufgegossen, ca. 78° Shore A

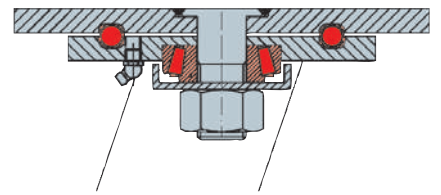


Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Plattengröße mm	Lochabstand mm	Loch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-HN-EPHS-082-K-3 ID: 0012676		B-HN-EPHS-082-K ID: 0012667	82	70	133	63	137 x 110	105 x 80	12.3	700
L-HN-EPHS-085-K-3 ID: 0012678		B-HN-EPHS-085-K ID: 0012669	85	70	135	63	137 x 110	105 x 80	12.3	700
L-HB-EPUG-100-K-3 ID: 0019252	L-HB-EPUG-100-K-3-DSV ID: 0019253	B-HB-EPUG-100-K ID: 0015359	100	40	150	45	135 x 110	105 x 80	11	300
L-HB-EPUG-125-K-3 ID: 0019254	L-HB-EPUG-125-K-3-DSV ID: 0019255	B-HB-EPUG-125-K ID: 0015360	125	50	170	50	135 x 110	105 x 80	11	400
L-HB-EPUG-150-K-3 ID: 0019256	L-HB-EPUG-150-K-3-DSV ID: 0019257	B-HB-EPUG-150-K ID: 0015361	150	50	200	55	135 x 110	105 x 80	11	500
L-HB-EPUG-200-K-3 ID: 0019258	L-HB-EPUG-200-K-3-DSV ID: 0019259	B-HB-EPUG-200-K ID: 0015362	200	50	245	60	135 x 110	105 x 80	11	650
L-HB-EPUG-250-K-3 ID: 0019260	L-HB-EPUG-250-K-3-DSV ID: 0019261	B-HB-EPUG-250-K ID: 0015363	250	50	295	70	135 x 110	105 x 80	11	800
L-HB-EPUG-250-K-3-B80 ID: 0019262	L-HB-EPUG-250-K-3-DSV ID: 0019263	B-HB-EPUG-250-K ID: 0015364	250	80	305	70	175 x 140	140 x 105	15	950
L-HB-EPUG-300-K-3 ID: 0019264	L-HB-EPUG-300-K-3-DSV ID: 0019265	B-HB-EPUG-300-K ID: 0015365	300	75	355	75	175 x 140	140 x 105	15	1.250



Rad-Ø 70 und
85 mm extra
niedrige Bauhöhe

Polyamid // Schwerlast-Gehäuse HL // bis 400 kg



Gehäuseserie HL

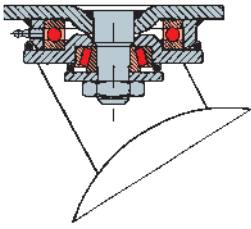
- schwere Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Gabelkopf mit gehärteten Lager-schalen und Kegel-Rollenlager, nachschmierbar
- Mittelbolzen verschraubt und gesichert

Radserie PAM (Seite 70)

- Radkörper aus Polyamid 6 mit Kugellager
- Polyamid 6 kann Feuchtigkeit aufnehmen und abgeben



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-HL-PAM-080-K-3 ID: 0017950	L-HL-PAM-080-K-3-DSV ID: 0017953	B-HL-PAM-080-K ID: 0026815	80	34	125	30	105 x 80	80 x 60	9	200
L-HL-PAM-100-K-3 ID: 0017951	L-HL-PAM-100-K-3-DSV ID: 0026813	B-HL-PAM-100-K ID: 0026816	100	34	135	30	105 x 80	80 x 60	9	300
L-HL-PAM-125-K-3 ID: 0017952	L-HL-PAM-125-K-3-DSV ID: 0026814	B-HL-PAM-125-K ID: 0026817	125	40	160	32	105 x 80	80 x 60	9	400



Gehäuseserie HB, HN

- schwere Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Gabelkopf mit Axial-Rillen-Kugellager und Kegel-Rollenlager, nachschmierbar
- Mittelbolzen verschraubt und gesichert

Radserie PAH (Seite 71)

- Radkörper aus Polyamid 6 mit Kugellager
- Polyamid 6 kann Feuchtigkeit aufnehmen und abgeben

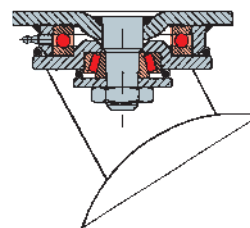


Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Plattengröße mm	Lochabstand mm	Loch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-HN-PAHU-082-K-3 ID: 0012677		B-HN-PAHU-082-K ID: 0012668	82	70	133	60	135 x 110	105 x 80	13	700
L-HN-PAHU-085-K-3 ID: 0012679		B-HN-PAHU-085-K ID: 0012670	85	80	135	60	135 x 110	105 x 80	13	750
L-HB-PAH-100-K-3 ID: 0019291	L-HB-PAH-100-K-3-DSV ID: 0019292	B-HB-PAH-100-K ID: 0015378	100	40	150	45	135 x 110	105 x 80	11	400
L-HB-PAH-125-K-3 ID: 0019294	L-HB-PAH-125-K-3-DSV ID: 0019295	B-HB-PAH-125-K ID: 0015379	125	50	170	50	135 x 110	105 x 80	11	700
L-HB-PAH-150-K-3 ID: 0019296	L-HB-PAH-150-K-3-DSV ID: 0019297	B-HB-PAH-150-K ID: 0015380	150	50	200	55	135 x 110	105 x 80	11	800
L-HB-PAH-200-K-3 ID: 0019298	L-HB-PAH-200-K-3-DSV ID: 0019299	B-HB-PAH-200-K ID: 0015381	200	50	245	60	135 x 110	105 x 80	11	1.300
L-HB-PAH-250-K-3 ID: 0019300	L-HB-PAH-250-K-3-DSV ID: 0019301	B-HB-PAH-250-K ID: 0015382	250	50	295	70	135 x 110	105 x 80	11	1.500
L-HB-PAH-250-K-3-B58 ID: 0019302	L-HB-PAH-250-K-3-DSV-B58 ID: 0019303	B-HB-PAH-250-K-B58 ID: 0015383	250	58	305	70	175 x 140	140 x 105	15	1.700
L-HB-PAH-300-K-3 ID: 0019304	L-HB-PAH-300-K-3-DSV ID: 0019305	B-HB-PAH-300-K ID: 0015384	300	60	355	75	175 x 140	140 x 105	15	2.000



Rad-Ø 82 und
85 mm extra
niedrige Bauhöhe

Stahl // Schwerlast-Gehäuse HB // bis 1.300 kg



Gehäuseserie HB, HN

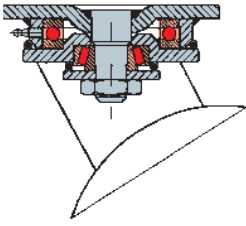
- schwere Stahlschweißkonstruktion, verzinkt
- Gabelkopf mit Axial-Rillenkugellager und Kegel-Rollenlager, nachschmierbar
- Mittelbolzen verschraubt und gesichert

Radserie STS (Seite 79)

- Ganzstahlräder mit Kugellager
- leicht geölte Oberfläche



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-HB-ST5-075-K-3 ID: 0019267		B-HB-ST5-075-K ID: 0015366	75	50	133	45	135 x 110	105 x 80	11	400
L-HB-ST5-100-K-3 ID: 0019268	L-HB-ST5-100-K-3-DSV ID: 0040568	B-HB-ST5-100-K ID: 0015367	100	50	150	45	135 x 110	105 x 80	11	400
L-HB-ST5-130-K-3 ID: 0019269	L-HB-ST5-130-K-3-DSV ID: 0019270	B-HB-ST5-130-K ID: 0015368	130	60	172	50	135 x 110	105 x 80	11	800
L-HB-ST5-150-K-3 ID: 0019271	L-HB-ST5-150-K-3-DSV ID: 0019272	B-HB-ST5-150-K ID: 0015369	150	60	200	55	135 x 110	105 x 80	11	800
L-HB-ST5-200-K-3 ID: 0019273	L-HB-ST5-200-K-3-DSV ID: 0019274	B-HB-ST5-200-K ID: 0015370	200	60	245	60	135 x 110	105 x 80	11	1.300
L-HB-ST5-200-K-3-B80 ID: 0040569	L-HB-ST5-200-K-3-DSV-B80 ID: 0039867	B-HB-ST5-200-K-B80 ID: 0039868	200	80	255	77	175 x 140	140 x 105	15	1.300



Gehäuseserie HD

- schwere Stahlschweißkonstruktion, schwarz lackiert
- Gabelkopf mit abgedichtetem Axial-Rillen-Kugellager und teilweise Kegel-Rollenlager, nachschmierbar

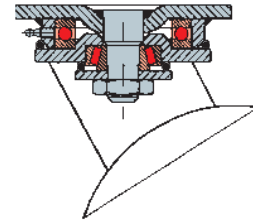
Radserie PUZG (Seiten 40-41)

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



Lenkrollen	Bockrollen								
		Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähigkeit kg
L-HD-PUZG-125-K-3 ID: 0015670	B-HD-PUZG-125-K ID: 0015634	125	35	177	50	175 x 140	140 x 105	13	500
L-HD-PUZG-150-K-3 ID: 0015680	B-HD-PUZG-150-K ID: 0015653	150	40	210	60	170 x 170	130 x 130	13	1.000
L-HD-PUZG-200-K-3 ID: 0015681	B-HD-PUZG-200-K ID: 0015654	200	50	270	70	200 x 200	160 x 160	17	2.200
L-HD-PUZG-250-K-3 ID: 0015682	B-HD-PUZG-250-K ID: 0015655	250	60	320	80	230 x 230	190 x 190	19	2.800
L-HD-PUZG-300-K-3 ID: 0015684	B-HD-PUZG-300-K ID: 0015656	300	70	375	85	230 x 230	190 x 190	19	4.000

Polyamid // Schwerlast-Doppelrollen HD // bis 4.000 kg



Gehäuseserie HD

- schwere Stahlschweißkonstruktion, schwarz lackiert
- Gabelkopf mit abgedichtetem Axial-Rillen-Kugellager und teilweise Kegel-Rollenlager, nachschmierbar

Radserie PAH (Seite 71)

- Radkörper aus Polyamid 6 mit Kugellager
- Polyamid 6 kann Feuchtigkeit aufnehmen und abgeben



Rad-Ø
mm



Radbreite
mm



Bauhöhe
mm



Ausladung
Lenkrolle
mm



Platten-
größe
mm



Loch-
abstand
mm

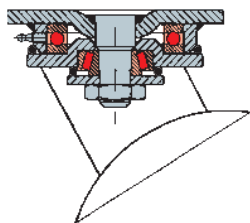


Loch-Ø
mm



Trag-
fähigkeit
kg

Lenkrollen	Bockrollen	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähigkeit kg
L-HD-PAH-125-K-3 ID: 0015675	B-HD-PAH-125-K ID: 0015639	125	35	177	50	170 x 140	140 x 105	13	500
L-HD-PAH-150-K-3 ID: 0015676	B-HD-PAH-150-K ID: 0015640	150	40	210	60	170 x 170	130 x 130	13	1.000
L-HD-PAH-200-K-3 ID: 0015677	B-HD-PAH-200-K ID: 0015650	200	50	270	70	200 x 200	160 x 160	17	2.200
L-HD-PAH-250-K-3 ID: 0015678	B-HD-PAH-250-K ID: 0015651	250	60	350	80	230 x 230	190 x 190	19	2.800
L-HD-PAH-300-K-3 ID: 0015679	B-HD-PAH-300-K ID: 0015652	300	60	375	85	230 x 230	190 x 190	19	4.000



Gehäuseserie HS

- sehr robuste Stahlschweißkonstruktion
- staub- und spritzwassergeschützt
- mit Schmiernippel und eingeschweißtem, sehr stabilem Mittelbolzen verschraubt und gesichert, Radachse verschraubt
- Gehäuse bis Raddurchmesser 150 mm verzinkt, ab Raddurchmesser 200 mm schwarz lackiert

Radserie GPA (Seite 73)

- aus zähhartem, hochverdichtetem Gusspolyamid mit Kugellager

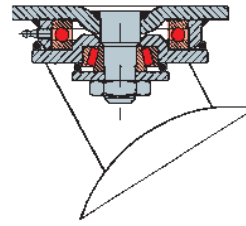


Lenkrollen	Bockrollen								
		Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähigkeit kg
L-HS-GPA-080-K-3 ID: 0028578	B-HS-GPA-080-K ID: 0028585	80	40	125	45	135 x 110	105 x 80	11	1.000
L-HS-GPA-100-K-3 ID: 0028579	B-HS-GPA-100-K ID: 0028586	100	40	145	50	135 x 110	105 x 80	11	1.250
L-HS-GPA-125-K-3 ID: 0028580	B-HS-GPA-125-K ID: 0028587	125	55	170	50	135 x 110	105 x 80	11	1.750
L-HS-GPA-150-K-3 ID: 0028581	B-HS-GPA-150-K ID: 0028588	150	55	205	65	175 x 140	140 x 105	14	2.500
L-HS-GPA-200-K-3 ID: 0028582	B-HS-GPA-200-K ID: 0028589	200	55	255	65	175 x 140	140 x 105	14	3.000
L-HS-GPA-200-K-3-B80 ID: 0028583	B-HS-GPA-200-K-B80 ID: 0028639	200	80	280	75	255 x 200	210 x 160	18	4.500
L-HS-GPA-250-K-3 ID: 0028584	B-HS-GPA-250-K ID: 0028590	250	65	380	110	400 x 300	340 x 240	26	5.000



mit Radfeststeller

Stahl // Schwerlast-Gehäuse HS // bis 10.000 kg



Gehäuseserie HS

- sehr robuste Stahlschweißkonstruktion
- staub- und spritzwassergeschützt
- mit Schmiernippel und eingeschweißtem, sehr stabilem Mittelbolzen verschraubt und gesichert, Radachse verschraubt
- Gehäuse bis Raddurchmesser 150 mm verzinkt, ab Raddurchmesser 200 mm schwarz lackiert

Radserie STS (Seite 79)

- Ganzstahlräder mit Kugellager
- leicht geölte Oberfläche



Lenkrollen	Bockrollen								
		Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähigkeit kg
L-HS-ST5-100-K-3 ID: 0028597	B-HS-ST5-100-K ID: 0028603	100	40	145	50	135 x 110	105 x 80	11	1.700
L-HS-ST5-125-K-3 ID: 0028598	B-HS-ST5-125-K ID: 0028604	125	55	170	50	135 x 110	105 x 80	11	1.750
L-HS-ST5-150-K-3 ID: 0028599	B-HS-ST5-150-K ID: 0028605	150	55	205	65	175 x 140	140 x 105	14	3.000
L-HS-ST5-200-K-3 ID: 0028600	B-HS-ST5-200-K ID: 0028606	200	55	255	65	175 x 140	140 x 105	14	3.000
L-HS-ST5-200-K-3-B80 ID: 0028601	B-HS-ST5-200-K-B80 ID: 0028607	200	80	280	75	255 x 200	210 x 160	18	6.000
L-HS-ST5-250-K-3 ID: 0028602	B-HS-ST5-250-K ID: 0028608	250	65	380	110	400 x 300	340 x 240	26	10.000



LEICHTE EDELSTAHLROLLEN



SERIE	Apparate-Rollen	Industrierollen Thermoplast	Industrierollen Polyurethan	Industrierollen Elastik-Polyurethan	Industrierollen Polypropylen	Industrierollen Polyamid
TRAGKRAFT	bis 80 kg	bis 220 kg	bis 270 kg	bis 130 kg	bis 270 kg	bis 270 kg
RAD-Ø	50 mm – 100 mm	80 mm – 200 mm	80 mm – 200 mm	80 mm – 125 mm	80 mm – 200 mm	80 mm – 200 mm
MATERIAL/ BEREIFUNG	Polyamid, Thermoplast	Thermoplast	Polyurethan	Elastik- Polyurethan	Polypropylen	Polyamid
LAGERUNG	Gleitlager	Kugellager	Kugellager	Kugellager	Kugellager	Gleitlager
AB SEITE	150	154	157	160	163	166

Edelstahl für den hochwertigen Einsatz

Der Werkstoff Edelstahl hat eine hohe Beständigkeit gegenüber oxidierenden Medien und ist somit resistent gegen Korrosion. Diese Eigenschaft macht Edelstahl nicht nur unentbehrlich für den Einsatz in der Lebensmittel- und Pharma-Industrie, sondern auch für viele andere Branchen mit besonderen Anforderungen. Unsere Edelstahlprodukte sind überwiegend aus einem hochlegierten Chrom-Nickelstahl 1.4301 gefertigt.

Eigenschaften

- ☞ korrosionsbeständig
- ☞ verschleißfest
- ☞ hygienisch
- ☞ leitfähig
- ☞ wartungsarm
- ☞ langlebig
- ☞ wirtschaftlich
- ☞ hohe chemische Beständigkeit
- ☞ säurebeständig
- ☞ geringe Magnetisierbarkeit



Härtebereich

ca. 190-215 HB (Kugleindruckhärte)

Temperaturbereich

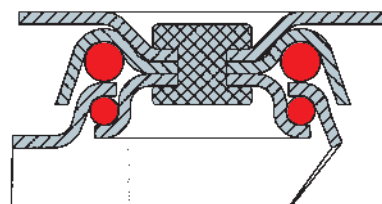
Edelstahl ist von -100°C bis $+600^{\circ}\text{C}$ einsetzbar,
als Lenk- und Bockrollen im Standard von -20°C bis $+90^{\circ}\text{C}$.

Lagerarten

- ☞ Gleitlager (Durchgangsbohrung)
- ☞ Kugellager
- ☞ Passbohrung und Nut
- ☞ Rollenlager

Einsatzgebiete // Böden





Gehäuseserie AV

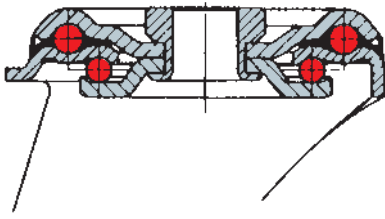
- leichte Edelstahlgehäuse
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- sämtliche Gehäuseteile einschließlich Achsschraube sind rostbeständig
- Informationen zu "Chemische Beständigkeit" siehe Seite 14

Radserie TPGK (Seite 31)

- Radkörper aus Polypropylen mit Gleitlager
- Lauffläche aus thermoplastischem Gummi, Grau, ca. 85° Shore A



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Schraub- loch- bohrung mm	Trag- fähig- keit kg
L-AV-TPGK-050-G-3 ID: 0029322	L-AV-TPGK-050-G-3-DSN ID: 0029325	B-AV-TPGK-050-G ID: 0029328	50	18	70	26	60 x 60	45 x 45	6,5	40
L-AV-TPGK-075-G-3 ID: 0029323	L-AV-TPGK-075-G-3-DSN ID: 0029326	B-AV-TPGK-075-G ID: 0029329	75	25	101	26	60 x 60	45 x 45	6,5	60
L-AV-TPGK-100-G-3 ID: 0029324	L-AV-TPGK-100-G-3-DSN ID: 0029327	B-AV-TPGK-100-G ID: 0029330	100	32	133	35	76 x 70	60 x 50	6,5	80



Gehäuseserie AV

- leichte Edelstahlgehäuse
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- sämtliche Gehäuseteile einschließlich Achsschraube sind rostbeständig
- Informationen zu "Chemische Beständigkeit" siehe Seite 14

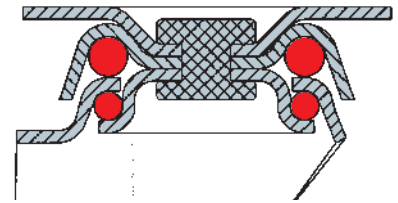
Radserie TPGK (Seite 31)

- Radkörper aus Polypropylen mit zwei Kugellagern pro Rad
- Lauffläche aus thermoplastischem Gummi, grau, ca. 85° Shore A



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rückenloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-AV-TPGK-050-G-1 ID: 0029316	L-AV-TPGK-050-G-1-DSN ID: 0029319	50	18	70	26	12	40
L-AV-TPGK-075-G-1 ID: 0029317	L-AV-TPGK-075-G-1-DSN ID: 0029320	75	25	101	26	12	60
L-AV-TPGK-100-G-1 ID: 0029318	L-AV-TPGK-100-G-1-DSN ID: 0029321	100	32	133	35	12	80

Kunststoff // Edelstahl-Apparate-Rollen AV // bis 60 kg



Gehäuseserie AV

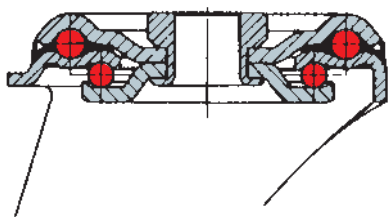
- leichte Edelstahlgehäuse
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- sämtliche Gehäuseteile einschließlich Achsschraube sind rostbeständig
- Informationen zu "Chemische Beständigkeit" siehe Seite 14

Radserie PAA (Seite 219)

- Radkörper aus Polyamid mit Gleitlager
- Polyamid kann Feuchtigkeit aufnehmen und abgeben



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Schraub- loch- bohrung mm	Trag- fähig- keit kg
L-AV-PAA-050-G-3 ID: 0037707	L-AV-PAA-050-G-3-DSN ID: 0040670	B-AV-PAA-050-G ID: 0037708	50	18	70	25	60 x 60	45 x 45	6,5	40
L-AV-PAA-075-G-3 ID: 0039085	L-AV-PAA-075-G-3-DSN ID: 0039086	B-AV-PAA-075-G ID: 0040673	75	25	101	26	60 x 60	45 x 45	6,5	60



Gehäuseserie AV

- leichte Edelstahlgehäuse
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- sämtliche Gehäuseteile einschließlich Achsschraube sind rostbeständig
- Informationen zu "Chemische Beständigkeit" siehe Seite 14

Radserie PAA (Seite 219)

- Radkörper aus Polyamid mit Gleitlager
- Polyamid kann Feuchtigkeit aufnehmen und abgeben



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rücken- loch Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-AV-PAA-050-G-1 ID: 0035327	L-AV-PAA-050-G-1-DSN ID: 0040671	50	18	70	26	12	40
L-AV-PAA-075-G-1 ID: 0035330	L-AV-PAA-075-G-1-DSN ID: 0040672	75	25	101	26	12	60

Thermoplast // TPBK-VA Edelstahl // bis 220 kg



Radserie TPBK-VA

- Radkörper aus Polypropylen mit Edelstahl-Kugellager
- Lauffläche aus thermoplastischem Gummi, grau, ca. 85° Shore A
- ballige Kugellagerschutzkappe

Eigenschaften

- geräuscharmer Lauf
- spurlos
- höhere Tragkraft als Vollgummi
- geringer Rollwiderstand

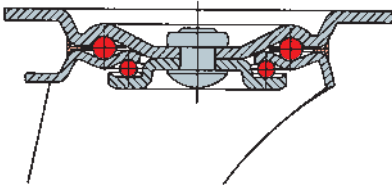


Böden



i „TPE-Leichtlaufserie mit Niro-Kugellager“

Räder	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Achsloch-Ø mm	Nabenlänge mm	Tragfähigkeit kg
TPBK-080-30-40-K08-VA Ident-Nr.: 0024987	80	30	8	40	80
TPBK-100-30-40-K08-VA Ident-Nr.: 0024988	100	30	8	40	90
TPBK-125-35-44-K08-VA Ident-Nr.: 0029626	125	35	8	44	100
TPBK-160-40-60-K12-VA Ident-Nr.: 0017874	160	40	12	60	180
TPBK-200-50-60-K12-VA Ident-Nr.: 0017875	200	50	12	60	220

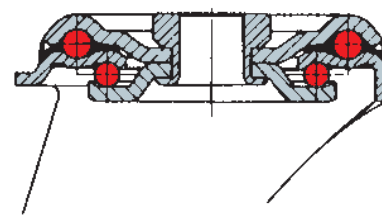


Gehäuseserie IV

- Standard-Edelstahlgehäuse
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- sämtliche Gehäuseteile einschließlich Achsschraube sind rostbeständig
- Informationen zu "Chemische Beständigkeit" siehe Seite 14



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad-breite mm	Bau-höhe mm	Aus-ladung Lenk-rolle mm	Platten-größe mm	Loch-abstand mm	Schraub-loch-bohrung mm	Trag-fähig-keit kg
L-IV-TPBK-080-K-3 ID: 0024999	L-IV-TPBK-080-K-3-DSN ID: 0025000	B-IV-TPBK-080-K ID: 0025001	80	30	108	32	100 x 80	80 x 60	9	80
L-IV-TPBK-100-K-3 ID: 0025002	L-IV-TPBK-100-K-3-DSN ID: 0025003	B-IV-TPBK-100-K ID: 0025004	100	30	128	32	100 x 80	80 x 60	9	90
L-IV-TPBK-125-K-3 ID: 0025005	L-IV-TPBK-125-K-3-DSN ID: 0025006	B-IV-TPBK-125-K ID: 0025007	125	35	155	32	100 x 80	80 x 60	9	100
L-IV-TPBK-160-K-3 ID: 0027486	L-IV-TPBK-160-K-3-DSN ID: 0027488	B-IV-TPBK-160-K ID: 0027490	160	40	197	52	130 x 106	105 x 80	11	180
L-IV-TPBK-200-K-3 ID: 0027487	L-IV-TPBK-200-K-3-DSN ID: 0027489	B-IV-TPBK-200-K ID: 0027491	200	50	240	49	130 x 106	105 x 80	11	220



Gehäuseserie IV

- Standard-Edelstahlgehäuse
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- sämtliche Gehäuseteile einschließlich Achsschraube sind rostbeständig
- Informationen zu "Chemische Beständigkeit" siehe Seite 14



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rückenloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-IV-TPBK-080-K-1 ID: 0030137	L-IV-TPBK-080-K-1-DSN ID: 0030142	80	30	108	32	12	80
L-IV-TPBK-100-K-1 ID: 0030138	L-IV-TPBK-100-K-1-DSN ID: 0030143	100	30	128	32	12	90
L-IV-TPBK-125-K-1 ID: 0030139	L-IV-TPBK-125-K-1-DSN ID: 0030144	125	35	155	32	12	100
L-IV-TPBK-160-K-1 ID: 0030140	L-IV-TPBK-160-K-1-DSN ID: 0030145	160	40	197	52	12	180
L-IV-TPBK-200-K-1 ID: 0030141	L-IV-TPBK-200-K-1-DSN ID: 0030146	200	50	240	49	12,5	220

Böden



Radserie PUBK-VA

- Radkörper aus Polyamid 6 mit Edelstahl-Kugellager
- Lauffläche aus Polyurethan, blau, ca. 95° Shore A
- ballige Kugellagerschutzkappe

Eigenschaften

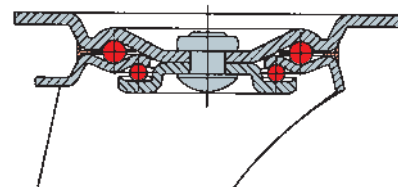
- hohe Tragfähigkeit
- geringer Abrieb, spurlos
- geringer Rollwiderstand
- hohe chemische Beständigkeit, öl- und fettbeständig
- schnittfest gegen Metallspäne



i „Polyurethan-Leichtlaufserie mit Niro-Kugellager“

Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
PUBK-080-30-40-K08-VA Ident-Nr.: 0024984	80	30	8	40	100
PUBK-100-30-40-K08-VA Ident-Nr.: 0024985	100	30	8	40	150
PUBK-125-35-44-K08-VA Ident-Nr.: 0029628	125	35	8	44	200
PUBK-160-40-60-K12-VA Ident-Nr.: 0026978	160	40	12	60	250
PUBK-200-50-60-K12-VA Ident-Nr.: 0026979	200	50	12	60	300

Polyurethan // Edelstahl-Standardserie IV // bis 270 kg

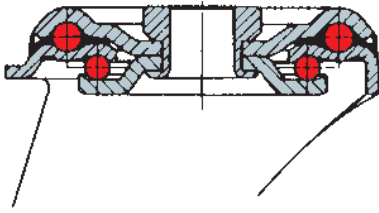


Gehäuseserie IV

- Standard-Edelstahlgehäuse
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- sämtliche Gehäuseteile einschließlich Achsschraube sind rostbeständig
- Informationen zu "Chemische Beständigkeit" siehe Seite 14



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Schraub- loch- bohrung mm	Trag- fähig- keit kg
L-IV-PUBK-080-K-3 ID: 0024990	L-IV-PUBK-080-K-3-DSN ID: 0024991	B-IV-PUBK-080-K ID: 0024992	80	30	108	32	100 x 80	80 x 60	9	100
L-IV-PUBK-100-K-3 ID: 0024993	L-IV-PUBK-100-K-3-DSN ID: 0024994	B-IV-PUBK-100-K ID: 0024995	100	30	128	32	100 x 80	80 x 60	9	130
L-IV-PUBK-125-K-3 ID: 0024996	L-IV-PUBK-125-K-3-DSN ID: 0024997	B-IV-PUBK-125-K ID: 0024998	125	35	155	32	100 x 80	80 x 60	9	130
L-IV-PUBK-160-K-3 ID: 0027480	L-IV-PUBK-160-K-3-DSN ID: 0027482	B-IV-PUBK-160-K ID: 0027484	160	40	197	52	130 x 106	105 x 80	11	250
L-IV-PUBK-200-K-3 ID: 0027481	L-IV-PUBK-200-K-3-DSN ID: 0027483	B-IV-PUBK-200-K ID: 0027485	200	50	240	49	130 x 106	105 x 80	11	270



Gehäuseserie IV

- Standard-Edelstahlgehäuse
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- sämtliche Gehäuseteile einschließlich Achsschraube sind rostbeständig
- Informationen zu "Chemische Beständigkeit" siehe Seite 14



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Bauhöhe mm	 Ausladung Lenkrolle mm	 Rückenloch-Ø mm	 Tragfähigkeit kg
L-IV-PUBK-080-K-1 ID: 0030127	L-IV-PUBK-080-K-1-DSN ID: 0030132	80	30	108	32	12	100
L-IV-PUBK-100-K-1 ID: 0030128	L-IV-PUBK-100-K-1-DSN ID: 0030133	100	30	128	32	12	130
L-IV-PUBK-125-K-1 ID: 0030129	L-IV-PUBK-125-K-1-DSN ID: 0030134	125	35	155	32	12	130
L-IV-PUBK-160-K-1 ID: 0030130	L-IV-PUBK-160-K-1-DSN ID: 0030135	160	40	197	52	12	250
L-IV-PUBK-200-K-1 ID: 0030131	L-IV-PUBK-200-K-1-DSN ID: 0030136	200	50	240	49	12	270

Elastik-Polyurethan // EPSK-VA Edelstahl // bis 130 kg



Radserie EPSK-VA

- Radkörper aus Polyamid 6 mit Kugellager aus Edelstahl
- Lauffläche aus elastischem Polyurethan, honigfarben, ca. 78° Shore A
- ballige Kugellagerschutzkappe
- Optik für den Medizinbereich

Eigenschaften

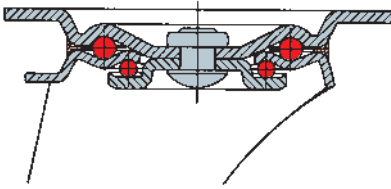
- geräuscharmer Lauf
- vibrationsdämpfend

Böden



i „Leichtlaufserie mit hoch-elastischem Fahrkomfort“

Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
EPSK-080-30-40-K08-VA Ident-Nr.: 0033630	80	30	8	40	80
EPSK-100-30-40-K08-VA Ident-Nr.: 0033631	100	30	8	40	120
EPSK-125-35-44-K08-VA Ident-Nr.: 0033632	125	35	8	44	130



Gehäuseserie IV

- Standard-Edelstahlgehäuse
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- sämtliche Gehäuseteile einschließlich Achsschraube sind rostbeständig
- Informationen zu "Chemische Beständigkeit" siehe Seite 14



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Schraub- loch- bohrung mm	Trag- fähig- keit kg
L-IV-EPSK-080-K-3 ID: 0034026	L-IV-EPSK-080-K-3-DSN ID: 0034027	B-IV-EPSK-080-K ID: 0034028	80	30	108	32	100 x 80	60 x 80	9	80
L-IV-EPSK-100-K-3 ID: 0034029	L-IV-EPSK-100-K-3-DSN ID: 0034030	B-IV-EPSK-100-K ID: 0034031	100	30	128	32	100 x 80	60 x 80	9	120
L-IV-EPSK-125-K-3 ID: 0034032	L-IV-EPSK-125-K-3-DSN ID: 0034033	B-IV-EPSK-125-K ID: 0034034	125	35	155	32	100 x 80	60 x 80	9	130

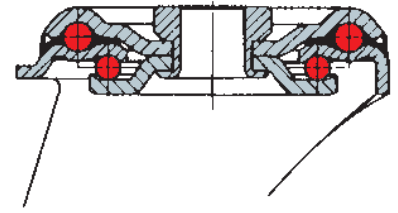


-1 (Rückenloch)



1-DSN (Rückenloch+Nachlauf)

Elastik-Polyurethan // Edelstahl-Standardserie IV // bis 130 kg



Gehäuseserie IV

- Standard-Edelstahlgehäuse
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- sämtliche Gehäuseteile einschließlich Achsschraube sind rostbeständig
- Informationen zu "Chemische Beständigkeit" siehe Seite 14



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rückenloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-IV-EPSK-080-K-1 ID: 0034883	L-IV-EPSK-080-K-1-DSN ID: 0034886	80	30	108	32	12	80
L-IV-EPSK-100-K-1 ID: 0034884	L-IV-EPSK-100-K-1-DSN ID: 0034887	100	30	128	32	12	120
L-IV-EPSK-125-K-1 ID: 0034885	L-IV-EPSK-125-K-1-DSN ID: 0034888	125	35	155	32	12	130



-3 (Platte)



3-DSN
(Platte+Nachlauf)

Böden



Radserie PPBL-VA

- Radkörper aus Polypropylen mit Edelstahl-Kugellager
- ballige Kugellagerschutzkappe

Eigenschaften

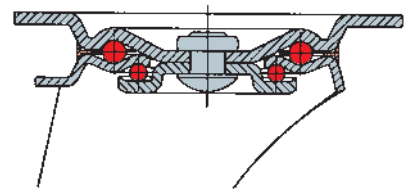
- hohe chemische Beständigkeit
- lange Lebensdauer
- leichter Lauf auf glatten Böden
- geringer Rollwiderstand



i „Polypropylen-Leichtlaufserie mit Niro-Kugellager“

Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
PPBL-080-30-40-K08-VA Ident-Nr.: 0024981	80	30	8	40	150
PPBL-100-30-40-K08-VA Ident-Nr.: 0024982	100	30	8	40	180
PPBL-125-35-44-K08-VA Ident-Nr.: 0029627	125	35	8	44	210
PPBL-160-40-60-K12-VA Ident-Nr.: 0017872	160	40	12	60	300
PPBL-200-50-60-K12-VA Ident-Nr.: 0017873	200	50	12	60	400

Polypropylen // Edelstahl-Standardserie IV // bis 270 kg

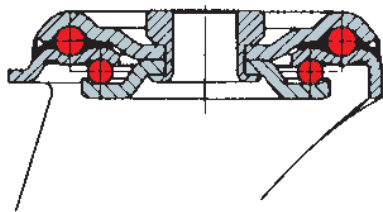


Gehäuseserie IV

- Standard-Edelstahlgehäuse
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- sämtliche Gehäuseteile einschließlich Achsschraube sind rostbeständig
- Informationen zu "Chemische Beständigkeit" siehe Seite 14



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Schraub- loch- bohrung mm	Trag- fähig- keit kg
L-IV-PPBL-080-K-3 ID: 0025008	L-IV-PPBL-080-K-3-DSN ID: 0025009	B-IV-PPBL-080-K ID: 0025010	80	30	108	32	100 x 80	80 x 60	9	130
L-IV-PPBL-100-K-3 ID: 0025011	L-IV-PPBL-100-K-3-DSN ID: 0025012	B-IV-PPBL-100-K ID: 0025013	100	30	128	32	100 x 80	80 x 60	9	130
L-IV-PPBL-125-K-3 ID: 0025014	L-IV-PPBL-125-K-3-DSN ID: 0025015	B-IV-PPBL-125-K ID: 0025016	125	35	155	32	100 x 80	80 x 60	9	130
L-IV-PPBL-160-K-3 ID: 0027475	L-IV-PPBL-160-K-3-DSN ID: 0027338	B-IV-PPBL-160-K ID: 0027461	160	40	197	52	130 x 106	105 x 80	11	270
L-IV-PPBL-200-K-3 ID: 0027476	L-IV-PPBL-200-K-3-DSN ID: 0027477	B-IV-PPBL-200-K ID: 0027479	200	50	240	49	130 x 106	105 x 80	11	270



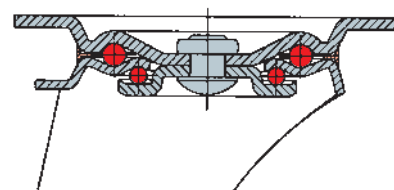
Gehäuseserie IV

- Standard-Edelstahlgehäuse
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- sämtliche Gehäuseteile einschließlich Achsschraube sind rostbeständig
- Informationen zu "Chemische Beständigkeit" siehe Seite 14



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rückenloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-IV-PPBL-080-K-1 ID: 0030489	L-IV-PPBL-080-K-1-DSN ID: 0030494	80	30	108	32	12	130
L-IV-PPBL-100-K-1 ID: 0030490	L-IV-PPBL-100-K-1-DSN ID: 0030495	100	30	128	32	12	130
L-IV-PPBL-125-K-1 ID: 0030491	L-IV-PPBL-125-K-1-DSN ID: 0030496	125	35	155	32	12	130
L-IV-PPBL-160-K-1 ID: 0030492	L-IV-PPBL-160-K-1-DSN ID: 0030497	160	40	197	52	12,5	270
L-IV-PPBL-200-K-1 ID: 0030493	L-IV-PPBL-200-K-1-DSN ID: 0030498	200	50	240	49	12,5	270

Polyamid // Edelstahl-Standardserie IV // bis 270 kg



Gehäuseserie IV

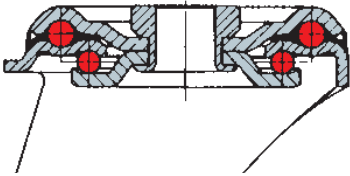
- Standard-Edelstahlgehäuse
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- sämtliche Gehäuseteile einschließlich Achsschraube sind rostbeständig
- Informationen zu "Chemische Beständigkeit" siehe Seite 14

Radserie PALB, PALZ (Seite 64)

- Radkörper aus Polyamid 6 mit Rollenlager
- Polyamid 6 kann Feuchtigkeit aufnehmen und abgeben
- PALB mit **balliger**, PALZ mit **zylindrischer** Lauffläche



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Platten-größe mm	Loch-abstand mm	Schraub-loch-bohrung mm	Trag-fähig-keit kg
L-IV-PALB-080-G-3 ID: 0023393	L-IV-PALB-080-G-3-DSN ID: 0023398	B-IV-PALB-080-G ID: 0023284	80	33	108	32	100 x 80	80 x 60	8	130
L-IV-PALB-100-G-3 ID: 0022222	L-IV-PALB-100-G-3-DSN ID: 0022202	B-IV-PALB-100-G ID: 0023286	100	35	128	32	100 x 80	80 x 60	8	130
L-IV-PALB-125-G-3 ID: 0022218	L-IV-PALB-125-G-3-DSN ID: 0023406	B-IV-PALB-125-G ID: 0023289	125	35	155	32	100 x 80	80 x 60	10	130
L-IV-PALB-125-G-3-GP ID: 0022214	L-IV-PALB-125-G-3-DSN-GP ID: 0022208	B-IV-PALB-125-G-GP ID: 0023288	125	36	160	47	135 x 110	105 x 80	10.5	250
L-IV-PALZ-160-G-3 ID: 0023419	L-IV-PALZ-160-G-3-DSN ID: 0023422	B-IV-PALZ-160-G ID: 0023292	160	40	197	52	130 x 106	105 x 80	12	270
L-IV-PALB-200-G-3 ID: 0023423	L-IV-PALB-200-G-3-DSN ID: 0023426	B-IV-PALB-200-G ID: 0023294	200	50	240	49	130 x 106	105 x 80	12	270



Gehäuseserie IV

- Standard-Edelstahlgehäuse
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- sämtliche Gehäuseteile einschließlich Achsschraube sind rostbeständig
- Informationen zu "Chemische Beständigkeit" siehe Seite 14

Radserie PALB, PALZ (Seite 64)

- Radkörper aus Polyamid 6 mit Rollenlager
- Polyamid 6 kann Feuchtigkeit aufnehmen und abgeben
- PALB mit **balliger**, PALZ mit **zylindrischer** Lauffläche



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rückenloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-IV-PALB-080-G-1 ID: 0023399	L-IV-PALB-080-G-1-DSN ID: 0023400	80	30	108	32	12	130
L-IV-PALB-100-G-1 ID: 0022212	L-IV-PALB-100-G-1-DSN ID: 0022204	100	35	128	32	12	130
L-IV-PALB-125-G-1 ID: 0023407	L-IV-PALB-125-G-1-DSN ID: 0023408	125	35	155	32	12	130
L-IV-PALZ-160-G-1 ID: 0030148	L-IV-PALZ-160-G-1-DSN ID: 0030150	160	40	197	52	12	270
L-IV-PALB-200-G-1 ID: 0030149	L-IV-PALB-200-G-1-DSN ID: 0030151	200	50	240	49	12	270

SCHWERE EDELSTAHLROLLEN



SERIE	Industrierollen Thermoplast	Industrierollen Polyurethan	Industrierollen Elastik- Polyurethan	Industrierollen Polyamid	Industrierollen Polyamid
TRAGKRAFT	bis 350 kg	bis 500 kg	bis 450 kg	bis 700 kg	bis 1.000 kg
RAD-Ø	80 mm – 200 mm	80 mm – 200 mm	80 mm – 200 mm	80 mm – 200 mm	125 mm – 200 mm
MATERIAL/ BEREIFUNG	Thermoplast	Polyurethan	Elastik- Polyurethan	Polyamid	Polyamid
LAGERUNG	Kugellager	Kugellager	Kugellager	Kugellager	Kugellager
AB SEITE	170	172	174	176	178

Thermoplast // TPKH-VA Edelstahl // bis 450 kg



Radserie TPKH-VA

- Radkörper aus Polypropylen mit zwei Edelstahl-Kugellagern pro Rad
- Lauffläche aus thermoplastischem Gummi, grau, ca. 85° Shore A

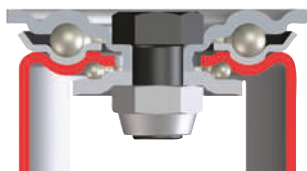
Eigenschaften

- geräuscharmer Lauf
- spurlos
- höhere Tragkraft als Vollgummi
- geringer Rollwiderstand
- stoßfest

Böden



Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
TPKH-080-35-40-K12-VA Ident-Nr.: 0022796	80	35	12	40	120
TPKH-100-34-40-K12-VA Ident-Nr.: 0022798	100	34	12	40	150
TPKH-125-40-50-K15-VA Ident-Nr.: 0022800	125	40	15	50	200
TPKH-150-45-60-K20-VA Ident-Nr.: 0022802	150	45	20	60	260
TPKH-160-45-60-K20-VA Ident-Nr.: 0038773	160	45	20	60	260
TPKH-200-50-60-K20-VA Ident-Nr.: 0022804	200	50	20	60	350
TPKH-250-60-75-K25-VA Ident-Nr.: 0038588	250	60	25	75	450



Rollenserie MV

- extra schweres Edelstahlgehäuse
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- sämtliche Gehäuseteile einschließlich Achsschraube sind rostbeständig
- Informationen zu "Chemische Beständigkeit" siehe Seite 14



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Schraub- loch- bohrung mm	Trag- fähig- keit kg
L-MV-TPKH-080-K-3 ID: 0040399	L-MV-TPKH-080-K-3-DSN ID: 0036270	B-MV-TPKH-080-K ID: 0040404	80	35	108	47	100 x 84	80 x 60	9	120
L-MV-TPKH-100-K-3 ID: 0040400	L-MV-TPKH-100-K-3-DSN ID: 0040403	B-MV-TPKH-100-K ID: 0040405	100	35	128	47	100 x 84	80 x 60	9	150
L-MV-TPKH-125-K-3 ID: 0014489	L-MV-TPKH-125-K-3-DSN ID: 0039107	B-MV-TPKH-125-K ID: 0039108	125	40	156	52	100 x 84	80 x 60	9	200
L-MV-TPKH-150-K-3 ID: 0040401	L-MV-TPKH-150-K-3-DSN ID: 0035160	B-MV-TPKH-150-K ID: 0035161	150	45	195	60	132 x 110	105 x 80	12	260
L-MV-TPKH-200-K-3 ID: 0040402	L-MV-TPKH-200-K-3-DSN ID: 0037405	B-MV-TPKH-200-K ID: 0040406	200	50	243	59	132 x 110	105 x 80	12	350

Polyurethan // PUZK-VA Edelstahl // bis 500 kg



Radserie PUZK-VA

- Radkörper aus Polyamid 6 mit zwei Edelstahl-Kugellagern
- Lauffläche aus Polyurethan, ca. 95° Shore A
- abgerundete Flanken

Eigenschaften

- hohe Tragfähigkeit
- geringer Abrieb, spurlos, stoßfest
- geringer Rollwiderstand
- hohe chemische Beständigkeit
- öl- und fettbeständig
- schnittfest gegen Metallspäne

Böden



Räder

	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
PUZK-080-35-40-K12-VA Ident-Nr.: 0022806	80	35	12	40	150
PUZK-100-35-40-K12-VA Ident-Nr.: 0022808	100	35	12	40	200
PUZK-125-40-50-K15-VA Ident-Nr.: 0022810	125	40	15	50	250
PUZK-150-45-60-K20-VA Ident-Nr.: 0022812	150	45	20	60	380
PUZK-160-45-60-K20-VA Ident-Nr.: 0034270	160	45	20	60	400
PUZK-200-50-60-K20-VA Ident-Nr.: 0022814	200	50	20	60	500



Rollenserie MV

- extra schweres Edelstahlgehäuse
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- sämtliche Gehäuseteile einschließlich Achsschraube sind rostbeständig
- Informationen zu "Chemische Beständigkeit" siehe Seite 14



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Schraub- loch- bohrung mm	Trag- fähig- keit kg
L-MV-PUZK-080-K-3 ID: 0029914	L-MV-PUZK-080-K-3-DSN ID: 0029920	B-MV-PUZK-080-K ID: 0029925	80	35	108	47	100 x 84	80 x 60	9	150
L-MV-PUZK-100-K-3 ID: 0029915	L-MV-PUZK-100-K-3-DSN ID: 0029921	B-MV-PUZK-100-K ID: 0029926	100	35	128	47	100 x 84	80 x 60	9	200
L-MV-PUZK-125-K-3 ID: 0029916	L-MV-PUZK-125-K-3-DSN ID: 0029922	B-MV-PUZK-125-K ID: 0029927	125	40	156	51	100 x 84	80 x 60	9	250
L-MV-PUZK-150-K-3 ID: 0029917	L-MV-PUZK-150-K-3-DSN ID: 0029923	B-MV-PUZK-150-K ID: 0029928	150	45	195	60	132 x 110	105 x 80	12	400
L-MV-PUZK-200-K-3 ID: 0029918	L-MV-PUZK-200-K-3-DSN ID: 0029924	B-MV-PUZK-200-K ID: 0029929	200	50	243	59	132 x 110	105 x 80	12	500

Elastik-Polyurethan // EPUK-VA Edelstahl // bis 450 kg



Radserie EPUK-VA

- Radkörper aus Polyamid 6 mit 2 Edelstahl-Kugellagern
- Lauffläche aus Elastik-Polyurethan, ca. 80° Shore A
- abgerundete Flanken

Eigenschaften

- geräuscharmer Lauf
- spurlos
- geringer Abrieb
- stoßfest, geringer Rollwiderstand
- hohe chemische Beständigkeit
- öl- und fettbeständig

Böden



Räder

EPUK-080-35-40-K12-VA
Ident-Nr.: 0014362

EPUK-100-35-40-K12-VA
Ident-Nr.: 0014363

EPUK-125-40-50-K15-VA
Ident-Nr.: 0014364

EPUK-160-45-60-K20-VA
Ident-Nr.: 0014366

EPUK-200-50-60-K20-VA
Ident-Nr.: 0014367



Rad-Ø
mm



Radbreite
mm



Achsloch-Ø
mm



Nabenlänge
mm



Tragfähigkeit
kg

80

35

12

40

130

100

35

12

40

180

125

40

15

50

200

160

45

20

60

300

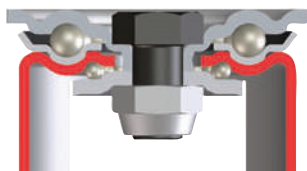
200

50

20

60

450



Rollenserie MV

- extra schweres Edelstahlgehäuse
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- sämtliche Gehäuseteile einschließlich Achsschraube sind rostbeständig
- Informationen zu "Chemische Beständigkeit" siehe Seite 14



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Schraub- loch- bohrung mm	Trag- fähig- keit kg
L-MV-EPUK-080-K-3 ID: 0029884	L-MV-EPUK-080-K-3-DSN ID: 0029889	B-MV-EPUK-080-K ID: 0029894	80	35	108	47	100 x 84	80 x 60	9	130
L-MV-EPUK-100-K-3 ID: 0029885	L-MV-EPUK-100-K-3-DSN ID: 0029890	B-MV-EPUK-100-K ID: 0029895	100	35	128	47	100 x 84	80 x 60	9	180
L-MV-EPUK-125-K-3 ID: 0029886	L-MV-EPUK-125-K-3-DSN ID: 0029891	B-MV-EPUK-125-K ID: 0029896	125	40	156	51	100 x 84	80 x 60	9	200
L-MV-EPUK-160-K-3 ID: 0029887	L-MV-EPUK-160-K-3-DSN ID: 0029892	B-MV-EPUK-160-K ID: 0029897	160	45	200	60	132 x 110	105 x 80	12	300
L-MV-EPUK-200-K-3 ID: 0029888	L-MV-EPUK-200-K-3-DSN ID: 0029893	B-MV-EPUK-200-K ID: 0029898	200	50	243	59	132 x 110	105 x 80	12	450

Polyamid // PAM-VA Edelstahl // bis 1.500 kg



Radserie PAM-VA

- Rad aus Polyamid 6 mit 2 Edelstahl-Kugellagern
- Polyamid 6 kann Feuchtigkeit aufnehmen und abgeben

Eigenschaften

- hohe chemische Beständigkeit
- hohe Tragkraft
- bruchsicher bei hoher Belastung
- lange Lebensdauer
- leichter Lauf auf glatten Böden
- geringer Rollwiderstand

Böden



Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
PAM-080-35-40-K12-VA Ident-Nr.: 0022816	80	35	12	40	200
PAM-100-35-40-K12-VA Ident-Nr.: 0022818	100	35	12	40	300
PAM-125-40-50-K15-VA Ident-Nr.: 0022820	125	40	15	50	400
PAM-150-45-60-K20-VA Ident-Nr.: 0022822	150	45	20	60	700
PAM-160-45-60-K20-VA Ident-Nr.: 0037730	160	45	20	60	700
PAM-200-50-60-K20-VA Ident-Nr.: 0022824	200	50	20	60	1.000
PAM-200-50-60-K25-VA Ident-Nr.: 0030842	200	50	25	60	1.000
PAM-250-50-60-K25-VA Ident-Nr.: 0036885	250	50	25	60	1.500



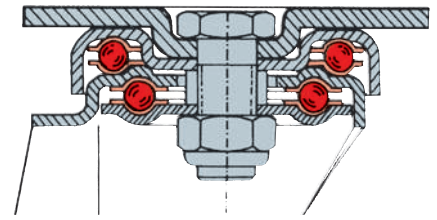
Rollenserie MV

- extra schweres Edelstahlgehäuse
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- sämtliche Gehäuseteile einschließlich Achsschraube sind rostbeständig
- Informationen zu "Chemische Beständigkeit" siehe Seite 14



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Schraub- loch- bohrung mm	Trag- fähig- keit kg
L-MV-PAM-080-K-3 ID: 0029854	L-MV-PAM-080-K-3-DSN ID: 0029859	B-MV-PAM-080-K ID: 0029864	80	35	108	47	100 x 84	80 x 60	9	200
L-MV-PAM-100-K-3 ID: 0029855	L-MV-PAM-100-K-3-DSN ID: 0029860	B-MV-PAM-100-K ID: 0029865	100	35	128	47	100 x 84	80 x 60	9	300
L-MV-PAM-125-K-3 ID: 0029856	L-MV-PAM-125-K-3-DSN ID: 0029861	B-MV-PAM-125-K ID: 0029866	125	40	156	51	100 x 84	80 x 60	9	300
L-MV-PAM-150-K-3 ID: 0029857	L-MV-PAM-150-K-3-DSN ID: 0029862	B-MV-PAM-150-K ID: 0029867	150	45	195	60	132 x 110	105 x 80	12	700
L-MV-PAM-200-K-3 ID: 0029858	L-MV-PAM-200-K-3-DSN ID: 0029863	B-MV-PAM-200-K ID: 0029868	200	50	243	59	132 x 110	105 x 80	12	700

Polyamid // schwere Edelstahlserie HV // bis 1.000 kg



Rollenserie HV

- extra schweres Edelstahlgehäuse
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- sämtliche Gehäuseteile einschließlich Achsschraube sind rostbeständig
- Informationen zu "Chemische Beständigkeit" siehe Seite 14
- auch mit anderen Radsorten, u.a. elektrisch leitfähig lieferbar



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Schraub- loch- bohrung mm	Trag- fähig- keit kg
L-HV-PAM-125-K-3 ID: 0033867	L-HV-PAM-125-K-3-DSV ID: 0033870	B-HV-PAM-125-K ID: 0033873	125	40	178	45	140 x 110	105 x 80	12	400
L-HV-PAM-150-K-3 ID: 0033868	L-HV-PAM-150-K-3-DSV ID: 0033871	B-HV-PAM-150-K ID: 0033874	150	45	211	52	140 x 110	105 x 80	12	700
L-HV-PAM-200-K-3 ID: 0033869	L-HV-PAM-200-K-3-DSV ID: 0033872	B-HV-PAM-200-K ID: 0033875	200	50	250	58	140 x 110	105 x 80	12	1.000

Polyamid //schwere Edelstahlserie HV **//** bis 1.000 kg

ELEKTRISCH LEITFÄHIGE RÄDER & ROLLEN



SERIE	Apparate- Rollen Thermoplast	Industrierollen Thermoplast	Industrierollen Vollgummi	Industrierollen Elastik- Vollgummi	Leichte Industrierollen Polyamid	
TRAGKRAFT	bis 65 kg	bis 110 kg	bis 295 kg	bis 400 kg	bis 350 kg	
RAD-Ø	50 mm – 100 mm	80 mm – 125 mm	80 mm – 250 mm	80 mm – 200 mm	80 mm – 200 mm	
MATERIAL/ BEREIFUNG	Thermoplast	Thermoplast	Vollgummi	Elastik- Vollgummi	Polyamid	
LAGERUNG	Kugellager	Kugellager	Kugellager	Kugellager	Rollenlager	
AB SEITE	184	187	190	193	195	



	Schwere Industrierollen Polyamid	Industrierollen Polyurethan	Edelstahlrollen Polyamid
	bis 500 kg	bis 500 kg	bis 270 kg
	80 mm – 200 mm	80 mm – 200 mm	80 mm – 200 mm
	Polyamid	Polyurethan	Polyamid
	Kugellager	Kugellager	Rollenlager
	198	200	202

i „Geprüfte Sicherheit“



Elektrisch leitfähige Räder & Rollen

Die Werkstoffe Vollgummi, thermoplastischer Gummi, Polyurethan sowie Polyamid erhalten durch spezielle Zusatzstoffe die elektrische Leitfähigkeit. Dadurch erreichen die Räder und Rollen einen elektrischen Durchgangswiderstand von kleiner 10^4 (10.000) Ohm und erfüllen somit die Anforderung nach DIN EN 12527 und 12533. Eingesetzt werden die Räder und Rollen überall dort, wo eine elektrostatische Entladung vermieden werden muss, z. B. Pharmazie, Reinraum, Automobilbau, Elektroindustrie

Eigenschaften

Ableitwiderstand $< 10^4$ (10.000) Ohm



Sicherheitshinweis

Um die Leitfähigkeit von lackierten Bauteilen sicher zu stellen, müssen die Befestigungspunkte am Übergang zum Transportgerät von Farbe befreit sein. Die elektrische Leitfähigkeit der Räder und Radbeläge kann sich durch Ablagerungen behinderender Substanzen sowie durch chemische und mechanische Einflüsse so verändern, dass die in den Normen festgelegten zulässigen Werte überschritten werden. Insbesondere Staub, Schmutz und Farben, Säuren und Laugen, Überlastungen und Stoßbelastungen können dazu führen, dass die Ableitung elektrischer/elektrostatischer Energie in den Fußboden vermindert oder völlig unterbrochen wird. Die permanente Überwachung sicherheitstechnischer Vorschriften, wie z. B. die Einhaltung der Werte hinsichtlich der elektrischen Leitfähigkeit im Einsatz, liegt ausschließlich im Verantwortungsbereich des Anwenders.

Härtebereich

abhängig vom Laufflächenmaterial

Temperaturbereich

abhängig von der Radserie

Lagerarten

- ☞ Gleitlager (Durchgangsbohrung)
- ☞ Rollenlager
- ☞ Kugellager

Einsatzgebiete // Böden



Thermoplast elektrisch leitfähig // TPBK-EC // bis 65 kg



Radserie TPBK-EC

- Radkörper aus Polypropylen mit Kugellager
- Lauffläche aus thermoplastischem Gummi
- mit Fadenschutz, zum Schutz des Kugellagers vor Staub und Schmutz

Eigenschaften

- geräuscharmer Lauf, spurlos
- geringer Rollwiderstand
- elektrisch leitfähig
- der Ableitwiderstand beträgt <10.000 Ohm

Böden



Räder

TPBK-050-19-22-K06-EC
Ident-Nr.: 0033382

TPBK-075-23-29-K06-EC
Ident-Nr.: 0033383

TPBK-100-25-29-K08-EC
Ident-Nr.: 0033384



Rad-Ø
mm



Radbreite
mm



Achsloch-Ø
mm



Nabenlänge
mm



Tragfähigkeit
kg

50

19

6

22

40

75

23

6

29

50

100

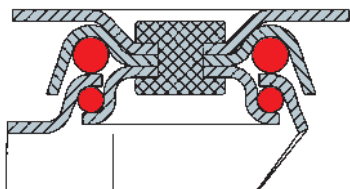
25

8

29

65

Thermoplast elektrisch leitfähig // Apparate-Rollen leicht AL // bis 65 kg



Rollenserie AL, Thermoplast, Kugellager

- leichte gepresste Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Räder mit thermoplastischer Bereifung, Kugellager



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bauhö- he mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Lochbild von bis mm	Schraub- loch- bohrung mm	Trag- fähig- keit kg
L-AL-TPBK-050-K-3-EC ID: 0033652	L-AL-TPBK-050-K-3-DSN-EC ID: 0033653	B-AL-TPBK-050-K-3-EC ID: 0033651	50	19	71	21	60 x 60	38x38 bis 46x46	6,2	40
L-AL-TPBK-075-K-3-EC ID: 0033664	L-AL-TPBK-075-K-3-DSN-EC ID: 0033665	B-AL-TPBK-075-K-3-EC ID: 0033663	75	23	101	25	60 x 60	38x38 bis 46x46	6,2	50
L-AL-TPBK-100-K-3-EC ID: 0033669	L-AL-TPBK-100-K-3-DSN-EC ID: 0033670	B-AL-TPBK-100-K-3-EC ID: 0033668	100	25	122	32	60 x 60	38x38 bis 46x46	6,2	65

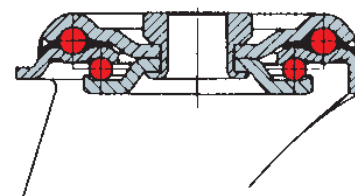


-1 (Rückenloch)



1-DSN (Rückenloch+Nachlauf)

Thermoplast elektrisch leitfähig // Apparate-Rollen leicht AL // bis 65 kg



Rollenserie AL, Thermoplast, Kugellager

- leichte gepresste Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Räder mit thermoplastischer Bereifung, Kugellager



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rückenloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-AL-TPBK-050-K-1-EC ID: 0033649	L-AL-TPBK-050-K-1-DSN-EC ID: 0033650	50	19	71	21	10.2	40
L-AL-TPBK-075-K-1-EC ID: 0033654	L-AL-TPBK-075-K-1-DSN-EC ID: 0033655	75	23	101	25	10.2	50
L-AL-TPBK-100-K-1-EC ID: 0033666	L-AL-TPBK-100-K-1-DSN-EC ID: 0033667	100	25	122	32	10.2	65



-3 (Platte)



3-DSN
(Platte+Nachlauf)

Thermoplast elektrisch leitfähig // TPBK-EC // bis 110 kg

Böden



Radserie TPBK-EC

- Radkörper aus Polypropylen mit Kugellager
- Lauffläche aus thermoplastischem Gummi, grau, ca. 85° Shore A

Eigenschaften

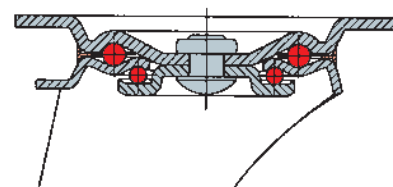
- geräuscharmer Lauf, spurlos
- geringer Rollwiderstand
- elektrisch leitfähig
- der Ableitwiderstand beträgt < 10.000 Ohm



i „Elektrisch leitfähige Leichtlaufserie“

Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
TPBK-080-30-40-K08-EC Ident-Nr.: 0034072	80	30	8	40	80
TPBK-100-30-40-K08-EC Ident-Nr.: 0034073	100	30	8	40	90
TPBK-125-35-50-K08-EC Ident-Nr.: 0034074	125	35	8	50	110

Thermoplast elektrisch leitfähig // Standardgehäuse IL // bis 220 kg



Gehäuseserie IL

- Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad-breite mm	Bau-höhe mm	Aus-ladung Lenk-rolle mm	Platten-größe mm	Loch-abstand mm	Schraub-loch-bohrung mm	Trag-fähig-keit kg
L-IL-TPBK-080-K-3-EC ID: 0034075	L-IL-TPBK-080-K-3-DSN-EC ID: 0034076	B-IL-TPBK-080-K-3-EC ID: 0034077	80	30	100	36	105 x 80	80 x 60	9	80
L-IL-TPBK-100-K-3-EC ID: 0034078	L-IL-TPBK-100-K-3-DSN-EC ID: 0034079	B-IL-TPBK-100-K-3-EC ID: 0034080	100	30	125	36	105 x 80	80 x 60	9	90
L-IL-TPBK-125-K-3-EC ID: 0034081	L-IL-TPBK-125-K-3-DSN-EC ID: 0034082	B-IL-TPBK-125-K-3-EC ID: 0034083	125	35	155	36	105 x 80	80 x 60	9	110
L-IL-TPBK-160-K-3-EC ID: 0043881	L-IL-TPBK-160-K-3-DSN-EC ID: 0043882	B-IL-TPBK-160-K-3-EC ID: 0043883	160	40	190	52	135 x 110	105 x 80	11	180
L-IL-TPBK-200-K-3-EC ID: 0043884	L-IL-TPBK-200-K-3-DSN-EC ID: 0043885	B-IL-TPBK-200-K-3-EC ID: 0043886	200	47	235	54	135 x 110	105 x 80	11	220

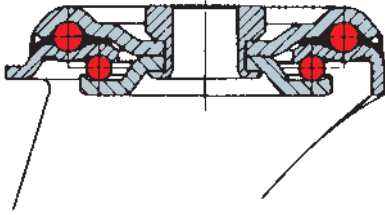


-1 (Rückenloch)



1-DSN (Rückenloch+Nachlauf)

Thermoplast elektrisch leitfähig // Standardgehäuse IL // bis 220 kg



Gehäuseserie IL

- Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Bauhöhe mm	 Ausladung Lenkrolle mm	 Rückenloch-Ø mm	 Tragfähigkeit kg
L-IL-TPBK-080-K-1-EC ID: 0035805	L-IL-TPBK-080-K-1-DSN-EC ID: 0035806	80	30	100	36	12	80
L-IL-TPBK-100-K-1-EC ID: 0036881	L-IL-TPBK-100-K-1-DSN-EC ID: 0036882	100	30	125	36	12	90
L-IL-TPBK-125-K-1-EC ID: 0035807	L-IL-TPBK-125-K-1-DSN-EC ID: 0035808	125	35	155	36	12	110
L-IL-TPBK-160-K-1-EC ID: 0044499	L-IL-TPBK-160-K-1-DSN-EC ID: 0044500	160	40	190	52	12	180
L-IL-TPBK-200-K-1-EC ID: 0044501	L-IL-TPBK-200-K-1-DSN-EC ID: 0044502	200	47	235	53	12	220



-3 (Platte)



3-DSN
(Platte+Nachlauf)

Vollgummi elektrisch leitfähig // SGS-EC // bis 295 kg



Radserie SGS-EC

- Radkörper aus Stahlblech mit Rollenlager
- Lauffläche aus Standard-Vollgummibereifung, schwarz
- durch Weichmacherdiffusion kann eine Kontaktverfärbung des Bodens stattfinden. ca. 80° – 85° Shore A

Eigenschaften

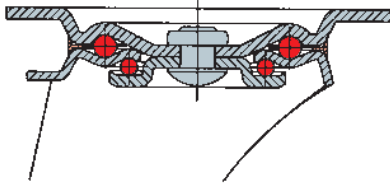
- geräuscharmer Lauf
- preisgünstig
- vibrationsdämpfend
- elektrisch leitfähig
- der Ableitwiderstand beträgt <10.000 Ohm

Böden



Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
SGS-080-30-40-R12-EC Ident-Nr.: 0013142	80	30	12	40	50
SGS-100-30-40-R12-EC Ident-Nr.: 0013151	100	30	12	40	70
SGS-125-38-50-R15-EC Ident-Nr.: 0013163	125	38	15	50	100
SGS-140-38-49-R20-EC Ident-Nr.: 0013382	140	38	20	49	120
SGS-160-40-58-R20-EC Ident-Nr.: 0013194	160	40	20	58	135
SGS-180-50-60-R20-EC Ident-Nr.: 0033481	180	50	20	60	170
SGS-200-50-60-R20-EC Ident-Nr.: 0013238	200	50	20	60	205
SGS-250-60-75-R25-EC Ident-Nr.: 0013264	250	60	25	75	295

Vollgummi elektrisch leitfähig // Standardgehäuse IL, IS // bis 295 kg



Gehäuseserie IL, IS

- Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Schraub- loch- bohrung mm	Trag- fähig- keit kg
L-IL-SGS-080-R-3-EC ID: 0030211	L-IL-SGS-080-R-3-DSN-EC ID: 0030217	B-IL-SGS-080-R-EC ID: 0030223	80	30	100	36	105 x 80	80 x 60	9	50
L-IL-SGS-100-R-3-EC ID: 0030212	L-IL-SGS-100-R-3-DSN-EC ID: 0030218	B-IL-SGS-100-R-EC ID: 0030224	100	30	125	36	105 x 80	80 x 60	9	70
L-IL-SGS-125-R-3-EC ID: 0030213	L-IL-SGS-125-R-3-DSN-EC ID: 0030219	B-IL-SGS-125-R-EC ID: 0030225	125	38	155	36	105 x 80	80 x 60	9	100
L-IS-SGS-125-R-3-EC-GP ID: 0037863	L-IS-SGS-125-R-3-DSN-EC-GP ID: 0040378	B-IS-SGS-125-R-EC-GP ID: 0037864	125	38	155	48	135 x 110	105 x 80	11	100
L-IL-SGS-160-R-3-EC ID: 0030214	L-IL-SGS-160-R-3-DSN-EC ID: 0030220	B-IL-SGS-160-R-EC ID: 0030226	160	40	190	52	135 x 110	105 x 80	11	135
L-IL-SGS-200-R-3-EC ID: 0030215	L-IL-SGS-200-R-3-DSN-EC ID: 0030221	B-IL-SGS-200-R-EC ID: 0030227	200	50	235	54	135 x 110	105 x 80	11	205
L-IS-SGS-250-R-3-EC ID: 0030216	L-IS-SGS-250-R-3-DSV-EC ID: 0030222	B-IS-SGS-250-R-EC ID: 0030228	250	60	290	66	135 x 110	105 x 80	11	295

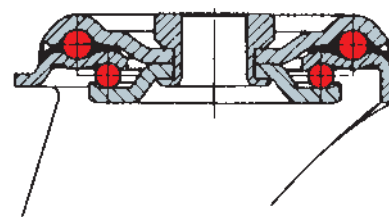


-1 (Rückenloch)



1-DSN (Rückenloch+Nachlauf)

Vollgummi elektrisch leitfähig // Standardgehäuse IS, IL // bis 205 kg



Gehäuseserie IL

- Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Bauhöhe mm	 Ausladung Lenkrolle mm	 Rückenloch-Ø mm	 Tragfähigkeit kg
L-IL-SGS-080-R-1-EC ID: 0030543	L-IL-SGS-080-R-1-DSN-EC ID: 0030548	80	30	100	36	12	50
L-IL-SGS-100-R-1-EC ID: 0030544	L-IL-SGS-100-R-1-DSN-EC ID: 0030549	100	30	125	38	12	70
L-IL-SGS-125-R-1-EC ID: 0030545	L-IL-SGS-125-R-1-DSN-EC ID: 0030550	125	38	155	38	12	100
L-IL-SGS-160-R-1-EC ID: 0030546	L-IL-SGS-160-R-1-DSN-EC ID: 0030551	160	38	190	52	16,5	135
L-IL-SGS-200-R-1-EC ID: 0030547	L-IL-SGS-200-R-1-DSN-EC ID: 0030552	200	50	235	53	17	205



-3 (Platte)



3-DSN
(Platte+Nachlauf)

Elastik-Vollgummi elektrisch leitfähig // EGA-EC // bis 400 kg

Böden



Radserie EGA-EC

- Radkörper aus Aluminium-Druckguss mit Kugellager
- Lauffläche aus Elastik-Vollgummi ca. 65° Shore A
- starkes Vollgummikissen

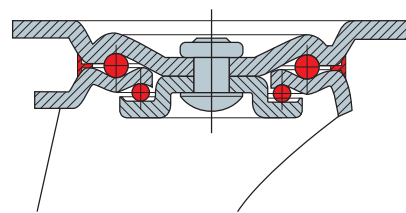
Eigenschaften

- hohe Elastizität bei geringem Rollwiderstand
- geräuscharmer Lauf
- robust, stoßfest
- vibrationsdämpfend
- elektrisch leitfähig
- der Ableitwiderstand beträgt < 10.000 Ohm



Räder	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Achsloch-Ø mm	Nabenlänge mm	Tragfähigkeit kg
EGA-080-35-40-K12-EC Ident-Nr.: 0031230	80	35	12	40	120
EGA-100-40-40-K12-EC Ident-Nr.: 0031232	100	40	12	40	180
EGA-125-40-50-K20-EC Ident-Nr.: 0031261	125	40	20	50	200
EGA-160-50-60-K20-EC Ident-Nr.: 0031546	160	50	20	60	300
EGA-200-50-60-K20-EC Ident-Nr.: 0032291	200	50	20	60	400

Elastik-Vollgummi elektrisch leitfähig // mittelschwere Gehäuse IM // bis 400 kg



Gehäuseserie IM

- schwere Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad-breite mm	Bau-höhe mm	Aus-ladung Lenk-rolle mm	Platten-größe mm	Loch-abstand mm	Schraub-loch-bohrung mm	Trag-fähig-keit kg
L-IM-EGA-080-K-3-EC ID: 0033750	L-IM-EGA-080-K-3-DSN-EC ID: 0033758	B-IM-EGA-080-K-EC ID: 0033764	80	35	108	40	105 x 80	80 x 60	9	120
L-IM-EGA-100-K-3-EC ID: 0033751	L-IM-EGA-100-K-3-DSN-EC ID: 0033759	B-IM-EGA-100-K-EC ID: 0033765	100	40	128	40	105 x 80	80 x 60	9	180
L-IM-EGA-125-K-3-EC ID: 0033753	L-IM-EGA-125-K-3-DSN-EC ID: 0033760	B-IM-EGA-125-K-EC ID: 0033766	125	40	155	40	105 x 80	80 x 60	9	200
L-IM-EGA-160-K-3-EC ID: 0033754	L-IM-EGA-160-K-3-DSN-EC ID: 0033762	B-IM-EGA-160-K-EC ID: 0033767	160	50	200	56	135 x 110	105 x 80	11	300
L-IM-EGA-200-K-3-EC ID: 0033757	L-IM-EGA-200-K-3-DSN-EC ID: 0033763	B-IM-EGA-200-K-EC ID: 0033768	200	50	245	56	135 x 110	105 x 80	11	400

Polyamid elektrisch leitfähig // PALK-EC und PAM-EC // bis 1.000 kg

Böden



Radserien PALK-EC und PAM-EC

- Radkörper aus Polyamid 6 mit Rollenlager und Niro-Achsrohr, einbaufertig
- Polyamid 6 kann Feuchtigkeit aufnehmen und abgeben
- ab Rad-Ø 150 mm: PAM-EC mit Kugellager (siehe Seite 198)

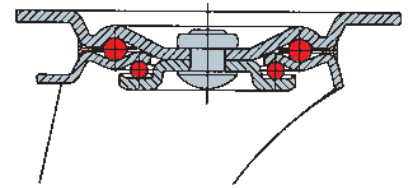
Eigenschaften

- hohe chemische Beständigkeit
- hohe Tragkraft, bruchsicher bei hoher Belastung
- lange Lebensdauer
- leichter Lauf auf glatten Böden
- geringer Rollwiderstand
- elektrisch leitfähig
- der Ableitwiderstand beträgt < 10.000 Ohm



Räder	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Achsloch-Ø mm	Nabenlänge mm	Tragfähigkeit kg
PALK-080-35-42-R12-EC Ident-Nr.: 0036210	80	30	12	38	200
PALK-100-35-43-R08-EC Ident-Nr.: 0036211	100	34	12	38	250
PALK-125-35-51-R08-EC Ident-Nr.: 0036212	125	34	12	48	350
PAM-150-45-60-K20-EC Ident-Nr.: 0033423	150	45	20	60	700
PAM-200-50-60-K20-EC Ident-Nr.: 0033424	200	50	20	60	1.000

Polyamid elektrisch leitfähig // Standardgehäuse IL // bis 350 kg



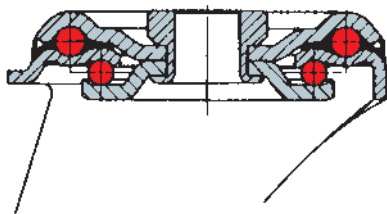
Gehäuseserie IL

- Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Schraub- loch- bohrung mm	Trag- fähig- keit kg
L-IL-PALK-080-R-3-EC ID: 0030196	L-IL-PALK-080-R-3-DSN-EC ID: 0030201	B-IL-PALK-080-R-3-EC ID: 0030206	80	35	100	36	105 x 80	80 x 60	9	150
L-IL-PALK-100-R-3-EC ID: 0030197	L-IL-PALK-100-R-3-DSN-EC ID: 0030202	B-IL-PALK-100-R-3-EC ID: 0030207	100	35	125	36	105 x 80	80 x 60	9	150
L-IL-PALK-125-R-3-EC ID: 0030198	L-IL-PALK-125-R-3-DSN-EC ID: 0030203	B-IL-PALK-125-R-3-EC ID: 0030208	125	35	155	37	105 x 80	80 x 60	9	200
L-IL-PAM-150-K-3-EC ID: 0044367	L-IL-PAM-150-K-3-DSN-EC ID: 0044368	B-IL-PAM-150-K-EC ID: 0044369	150	45	185	52	135 x 110	105 x 80	11	300
L-IL-PAM-200-K-3-EC ID: 0044396	L-IL-PAM-200-K-3-DSN-EC ID: 0044397	B-IL-PAM-200-K-EC ID: 0044398	200	50	235	53	135 x 110	105 x 80	11	350

Polyamid elektrisch leitfähig // Standardgehäuse IL // bis 350 kg



Gehäuseserie IL

- Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Abdichtung mit integriertem Kugelabstandhalter



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rückenloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-IL-PALK-080-R-1-EC ID: 0031715	L-IL-PALK-080-R-1-DSN-EC ID: 0032882	80	30	103	36	12	150
L-IL-PALK-100-R-1-EC ID: 0032034	L-IL-PALK-100-R-1-DSN-EC ID: 0035183	100	35	125	36	12	150
L-IL-PALK-125-R-1-EC ID: 0033343	L-IL-PALK-125-R-1-DSN-EC ID: 0035184	125	40	155	36	12	200
L-IL-PAM-150-K-1-EC ID: 0044390	L-IL-PAM-150-K-1-DSN-EC ID: 0044391	150	45	185	52	12	300
L-IL-PAM-200-K-1-EC ID: 0044403	L-IL-PAM-200-K-1-DSN-EC ID: 0044404	200	50	235	54	12	350

Polyamid elektrisch leitfähig // PAM-EC // bis 1.000 kg



Radserie PAM-EC

- Rad aus Polyamid 6 mit 2 Kugellagern
- Polyamid 6 kann Feuchtigkeit aufnehmen und abgeben

Eigenschaften

- hohe chemische Beständigkeit
- hohe Tragkraft, bruchstark bei hoher Belastung
- leichter Lauf auf glatten Böden
- geringer Rollwiderstand
- elektrisch leitfähig
- der Ableitwiderstand beträgt < 10.000 Ohm

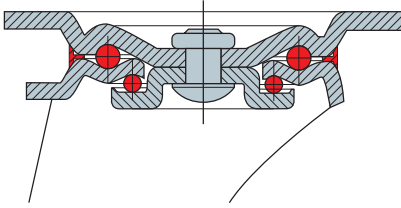
Böden



Räder

	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
PAM-080-35-40-K12-EC Ident-Nr.: 0033420	80	35	12	40	200
PAM-100-35-40-K12-EC Ident-Nr.: 0033421	100	35	12	40	300
PAM-125-40-50-K15-EC Ident-Nr.: 0033422	125	40	15	50	400
PAM-150-45-60-K20-EC Ident-Nr.: 0033423	150	45	20	60	700
PAM-200-50-60-K20-EC Ident-Nr.: 0033424	200	50	20	60	1.000

Polyamid elektrisch leitfähig // mittelschwere Gehäuse IM // bis 500 kg



Gehäuseserie IM

- schwere Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Schraub- loch- bohrung mm	Trag- fähig- keit kg
L-IM-PAM-080-K-3-EC ID: 0033425	L-IM-PAM-080-K-3-DSN-EC ID: 0033431	B-IM-PAM-080-K-EC ID: 0033437	80	35	108	40	105 x 80	80 x 60	8.5	200
L-IM-PAM-100-K-3-EC ID: 0033426	L-IM-PAM-100-K-3-DSN-EC ID: 0033432	B-IM-PAM-100-K-EC ID: 0033438	100	35	128	40	105 x 80	80 x 60	8.5	300
L-IM-PAM-125-K-3-EC ID: 0033427	L-IM-PAM-125-K-3-DSN-EC ID: 0033434	B-IM-PAM-125-K-EC ID: 0033439	125	40	155	40	105 x 80	80 x 60	8.5	400
L-IM-PAM-150-K-3-EC ID: 0033428	L-IM-PAM-150-K-3-DSN-EC ID: 0033435	B-IM-PAM-150-K-EC ID: 0033440	150	45	195	56	135 x 110	105 x 80	10.5	500
L-IM-PAM-200-K-3-EC ID: 0033429	L-IM-PAM-200-K-3-DSN-EC ID: 0033436	B-IM-PAM-200-K-EC ID: 0033441	200	50	245	56	135 x 110	105 x 80	10.5	500

Polyurethan elektrisch leitfähig // PUZK-EC // bis 500 kg



Radserie PUZK-EC

- Radkörper aus Polyamid 6 mit Kugellager
- Lauffläche aus Polyurethan ca. 95° Shore A
- abgerundete Flanken

Eigenschaften

- hohe Tragfähigkeit
- geringer Abrieb, spurlos, geringer Rollwiderstand
- hohe chemische Beständigkeit, öl- und fettbeständig
- schnittfest gegen Metallspäne
- der Ableitwiderstand beträgt < 10.000 Ohm

i „Elektrisch leitfähig,
komfortabel im Lauf“

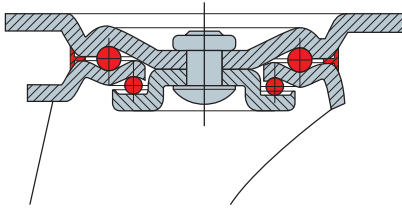
Böden



Räder

	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
PUZK-080-35-40-K12-EC Ident-Nr.: 0033385	80	35	12	40	150
PUZK-100-35-40-K12-EC Ident-Nr.: 0033391	100	35	12	40	200
PUZK-125-40-50-K15-EC Ident-Nr.: 0033392	125	40	15	50	250
PUZK-160-45-60-K20-EC Ident-Nr.: 0033393	160	45	20	60	380
PUZK-200-50-60-K20-EC Ident-Nr.: 0033394	200	50	20	60	500

Polyurethan elektrisch leitfähig // mittelschwere Gehäuse IM // bis 500 kg



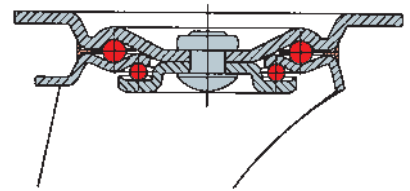
Gehäuseserie IM

- schwere Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Schraub- loch- bohrung mm	Trag- fähig- keit kg
L-IM-PUZK-080-K-3-EC ID: 0033396	L-IM-PUZK-080-K-3-DSN-EC ID: 0033405	B-IM-PUZK-080-K-EC ID: 0033411	80	35	108	40	105 x 80	80 x 60	8.5	150
L-IM-PUZK-100-K-3-EC ID: 0033397	L-IM-PUZK-100-K-3-DSN-EC ID: 0033406	B-IM-PUZK-100-K-EC ID: 0033412	100	35	128	40	105 x 80	80 x 60	8.5	200
L-IM-PUZK-125-K-3-EC ID: 0033400	L-IM-PUZK-125-K-3-DSN-EC ID: 0033407	B-IM-PUZK-125-K-EC ID: 0033413	125	40	155	40	105 x 80	80 x 60	8.5	250
L-IM-PUZK-160-K-3-EC ID: 0033402	L-IM-PUZK-160-K-3-DSN-EC ID: 0033408	B-IM-PUZK-160-K-EC ID: 0033414	160	50	200	56	135 x 110	105 x 80	10.5	380
L-IM-PUZK-200-K-3-EC ID: 0033403	L-IM-PUZK-200-K-3-DSN-EC ID: 0033409	B-IM-PUZK-200-K-EC ID: 0033415	200	47	245	56	135 x 110	105 x 80	10.5	500

Polyamid elektrisch leitfähig // Edelstahl-Standardserie IV // bis 270 kg



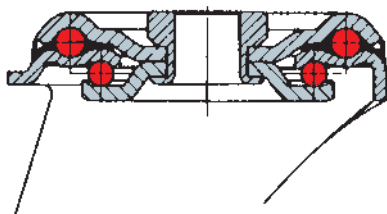
Gehäuseserie IV

- Standard- Edelstahlgehäuse
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- alle Einbauteile sind rost- und säurebeständig
- Radserie PALK-EC Seite 197



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Schraub- loch- bohrung mm	Trag- fähig- keit kg
L-IV-PALK-080-R-3-EC ID: 0032478	L-IV-PALK-080-R-3-DSN-EC ID: 0032479	B-IV-PALK-080-R-3-EC ID: 0032661	80	30	108	32	100 x 80	80 x 60	8	130
L-IV-PALK-100-R-3-EC ID: 0033297	L-IV-PALK-100-R-3-DSN-EC ID: 0031084	B-IV-PALK-100-R-3-EC ID: 0031085	100	35	128	32	100 x 80	80 x 60	8	130
L-IV-PALK-125-R-3-EC ID: 0032266	L-IV-PALK-125-R-3-DSN-EC ID: 0031327	B-IV-PALK-125-R-3-EC ID: 0030963	125	40	155	32	100 x 80	80 x 60	10	130
L-IV-PAM-150-K-3-EC ID: 0044375	L-IV-PAM-150-K-3-DSN-EC ID: 0044373	B-IV-PAM-150-K-EC ID: 0044374	150	45	195	52	130 x 106	105 x 80	12	270
L-IV-PAM-200-K-3-EC ID: 0044400	L-IV-PAM-200-K-3-DSN-EC ID: 0044401	B-IV-PAM-200-K-EC ID: 0044402	200	50	245	49	130 x 106	105 x 80	12	270

Polyamid elektrisch leitfähig // Edelstahl-Standardserie IV // bis 270 kg



Gehäuseserie IV

- Standard-Edelstahlgehäuse
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- alle Einbauteile sind rost- und säurebeständig
- Radserie PALK-EC Seite 197



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rückenloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-IV-PALK-080-R-1-EC ID: 0033959	L-IV-PALK-080-R-1-DSN-EC ID: 0030938	80	35	108	32	12	130
L-IV-PALK-100-R-1-EC ID: 0034152	L-IV-PALK-100-R-1-DSN-EC ID: 0034151	100	35	128	32	12	130
L-IV-PALK-125-R-1-EC ID: 0035191	L-IV-PALK-125-R-1-DSN-EC ID: 0035192	125	37	155	32	12	130
L-IV-PAM-150-K-1-EC ID: 0044392	L-IV-PAM-150-K-1-DSN-EC ID: 0044393	150	45	192	49	12	270
L-IV-PAM-200-K-1-EC ID: 0044405	L-IV-PAM-200-K-1-DSN-EC ID: 0044406	200	50	240	49	12	270



Hitzebeständige Räder & Rollen

Die Werkstoffe Vollgummi und Kunststoff erreichen durch spezielle Materialmischungen eine extrem hohe Temperaturbeständigkeit von -40°C bis $+300^{\circ}\text{C}$. Diese Räder und Rollen wurden speziell für den Einsatz in Betriebsbereichen mit hohen Temperaturschwankungen entwickelt, wie z. B. Back- und Temperöfen.

Eigenschaften

- Extreme Temperaturbeständigkeit



Hinweis

- bei Temperaturen über 30°C reduzieren sich die Tragfähigkeiten
- Vollgummiräder können bei längerer Standzeit unter hoher Temperatur vorübergehend abplatteln
- Kunststoffräder sind für Schwellenüberfahrten und unebene Böden nur bedingt geeignet

Härtebereich

abhängig vom Laufflächenmaterial

Temperaturbereich

-40°C bis $+300^{\circ}\text{C}$ (abhängig von der Rad- und Rollenserie)

Lagerarten

- Gleitlager (Durchgangsbohrung)
- Kugellager

Einsatzgebiete // Böden



hitzebeständiger Kunststoff // HDK-Gleitlager // bis 250° C



Radserie HDK

- Radkörper aus Kunststoff, schwarz, mit Gleitlager

Eigenschaften

- extreme Temperaturbeständigkeit -25°C bis +250°C

Hinweis

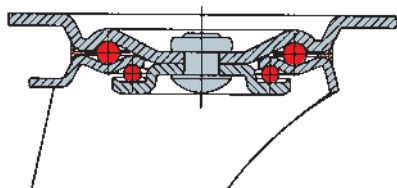
Diese Räder sind für Schwellenüberfahrten und unebene Böden nur bedingt geeignet

Böden



i „Duroplast-Rollen bis 250°C“

Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
HDK-080-33-40-G12 Ident-Nr.: 0016807	80	33	12	40	150
HDK-100-34-40-G12 Ident-Nr.: 0016809	100	34	12	40	160
HDK-125-40-48-G15 Ident-Nr.: 0016814	125	40	15	48	180
HDK-150-50-58-G20 Ident-Nr.: 0016818	150	50	20	58	250
HDK-200-52-58-G20 Ident-Nr.: 0016822	200	52	20	58	300



Gehäuseserie IT

- Stahlblechgehäuse, glanzverzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- ohne Kunststoffdichtring im Gabelkopf
- mit temperaturbeständigem Fett



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-IT-HDK-080-G-3 ID: 0030244	L-IT-HDK-080-G-3-DSN ID: 0030249	B-IT-HDK-080-G ID: 0030254	80	33	108	36	100 x 80	80 x 60	9	90
L-IT-HDK-100-G-3 ID: 0030245	L-IT-HDK-100-G-3-DSN ID: 0030250	B-IT-HDK-100-G ID: 0030255	100	34	128	36	100 x 80	80 x 60	9	110
L-IT-HDK-125-G-3 ID: 0030246	L-IT-HDK-125-G-3-DSN ID: 0030251	B-IT-HDK-125-G ID: 0030256	125	38	158	41	117 x 85	80 x 60	9	150
L-IT-HDK-150-G-3 ID: 0030247	L-IT-HDK-150-G-3-DSN ID: 0030252	B-IT-HDK-150-G ID: 0030257	150	50	202	46	133 x 106	105 x 80	12	200
L-IT-HDK-200-G-3 ID: 0030248	L-IT-HDK-200-G-3-DSN ID: 0030253	B-IT-HDK-200-G ID: 0030258	200	52	239	54	140 x 110	105 x 80	12	300

hitzebeständiges Gummi // HGK // bis 260° C



Radserie HGK-Soft / HGS

- Radkörper aus Kunststoff, Schwarz, mit Gleit-(-G) oder Kugellager(-K)
- Radserie HGS: Radkörper aus Stahl, mit Gleit-(-G) oder Kugellager(-K)
- Lauffläche aus Gummi, rot oder grau

Eigenschaften

- nicht kreidend, dauerelastisch
- roter Laufbelag: -40°C bis +260°C
- grauer Laufbelag: -30°C bis +120°C

Hinweis

Die angegebene Tragfähigkeit reduziert sich bei max. Erwärmung um ca. 30 %.

Böden

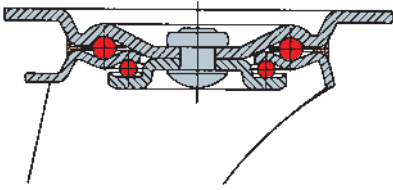


i „Breites Temperaturspektrum,
graue Räder für Autoklaven geeignet“

Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
HGK-080-30-39-G12 Ident-Nr.: 0034413	80	30	12	39	40
HGK-080-30-39-G12-grau-EL=42 Ident-Nr.: 0041381	80	30	12	39	60
HGK-100-30-38-G12 Ident-Nr.: 0016811	100	30	12	38	60
HGK-100-30-42-K08-grau Ident-Nr.: 0029817	100	30	8	42	60
HGK-125-30-38-G12 Ident-Nr.: 0016816	125	30	12	38	80
HGK-125-30-42-K08-grau Ident-Nr.: 0031605	125	30	8	42	80
HGK-150-40-58-K20 Ident-Nr.: 0033075	150	40	20	58	100
HGS-200-50-54-G20-schwarz Ident-Nr.: 0080034	200	50	20	54	150



Radserie HGS
mit Stahlfelge



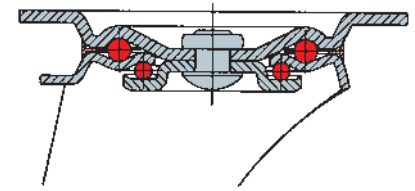
Gehäuseserie IT

- Stahlblechgehäuse, glanzverzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- ohne Kunststoffdichtring im Gabelkopf
- mit temperaturbeständigem Fett



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-IT-HGK-100-G-3 ID: 0030259	L-IT-HGK-100-G-3-DSN ID: 0030261	B-IT-HGK-100-G ID: 0030263	100	30	128	36	100 x 80	80 x 60	9	60
L-IT-HGK-125-G-3 ID: 0030260	L-IT-HGK-125-G-3-DSN ID: 0030262	B-IT-HGK-125-G ID: 0030264	125	30	155	41	117 x 85	80 x 60	9	80
L-IT-HGK-150-K-3 ID: 0044528	L-IT-HGK-150-K-3-DSN ID: 0044529	B-IT-HGK-150-K ID: 0044530	150	40	202	46	135 x 110	105 x 80	11	100

hitzebeständiges Gummi // Edelstahl-Standardserie IV // bis 260° C

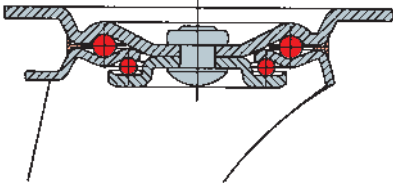


Rollenserie IV

- Standard- Edelstahlgehäuse
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- alle Einbauteile sind rost- und säurebeständig



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-IV-HGK-100-G-3 ID: 0023430	L-IV-HGK-100-G-3-DSN ID: 0023431	B-IV-HGK-100-G ID: 0023298	100	30	128	32	100 x 80	80 x 60	9	60
L-IV-HGK-125-G-3 ID: 0023432	L-IV-HGK-125-G-3-DSN ID: 0023433	B-IV-HGK-125-G ID: 0023299	125	30	155	32	100 x 80	80 x 60	9	100



Gehäuseserie IV

- Standard- Edelstahlgehäuse
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- alle Einbauteile sind rost- und säurebeständig



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Bauhöhe mm	 Ausladung Lenkrolle mm	 Rückenloch-Ø mm	 Tragfähigkeit kg
L-IV-HGK-100-G-1 ID: 0034185	L-IV-HGK-100-G-1-DSN ID: 0035735	100	30	128	32	12	60
L-IV-HGK-125-G-1 ID: 0036981	L-IV-HGK-125-G-1-DSN ID: 0037325	125	30	155	32	12	80
L-IV-HGK-150-K-1 ID: 0035009	L-IV-HGK-150-K-1-DSN ID: 0035010	150	40	192	52	12	100

APPARATEROLLEN



SERIE	leichte Apparate-Rollen & Stuhlrollen	Standard- Apparate- Rollen Polyamid	Doppelrollen Polyamid	Standard- Apparate- Rollen Thermoplast	Doppelrollen Thermoplast	
TRAGKRAFT	bis 70 kg	bis 60 kg	bis 100 kg	bis 65 kg	bis 100 kg	
RAD-Ø	15 mm – 50 mm	50 mm – 100 mm	50 mm – 75 mm	50 mm – 100 mm	50 mm – 75 mm	
MATERIAL/ BEREIFUNG	Polyamid, Polyurethan	Polyamid	Polyamid	Thermoplast	Thermoplast	
LAGERUNG	Gleitlager	Gleitlager	Gleitlager	Gleitlager, Kugellager	Gleitlager, Kugellager	
AB SEITE	216	219	222	224	230	



	schwere Thermoplast	Mini- Schwerlast- Apparate- Rollen	Vollkunst- stoff	Apparate- Rollen mit Gummikugel	Kasten- bockrollen Leiterrollen	Rollen für Glaszuschneide- Tische
	bis 100 kg	bis 150 kg	bis 100 kg	bis 50 kg	bis 50 kg	bis 20 kg
	80 mm - 150 mm	35 mm – 50 mm	100 mm – 125 mm	30 mm – 50 mm	13 mm – 50 mm	35 mm – 50 mm
	Thermoplast	Polyurethan, Polyamid	Thermoplast	Vollgummi, spurlos	Polyamid, Thermoplast	Elastik-Vollgummi, Polyurethan
	Gleitlager, Kugellager	Gleitlager, Kugellager	Kugellager	Gleitlager	Gleitlager, Kugellager	Gleitlager
	234	238	240	242	243	244



**„Apparate-Rollen sind die ideale
Lösung für Möbel aller Art“**



Apparate-Rollen für Tragfähigkeiten von 15 kg bis 150 kg

Unsere Apparate-Rollen sind ideal für Bereiche in denen geringe Bauhöhen benötigt werden.
Bei schlankem Design und hochwertig verarbeiteten Materialien erfüllen sie die hohen Anforderungen der Hersteller von Ladeneinrichtungen, medizinischen Geräten, Displayständern, Büro- und Haushaltsmöbeln.
Die zahlreichen Befestigungsarten ermöglichen einen flexiblen Anbau an den unterschiedlichsten Geräten.

Eigenschaften

- ☞ gute Manövrierfähigkeit
- ☞ geringes Stückgewicht
- ☞ kleine Einbauhöhen
- ☞ Variantenvielfalt der Befestigungsarten



Shorehärtebereich

abhängig von der Lauffläche der Räder

Temperaturbereich

abhängig vom Werkstoff der Gehäuse und Räder

Lagerarten

- ☞ Gleitlager (Durchgangsbohrung)
- ☞ Kugellager

Einsatzgebiete // Böden



Apparate-Rollen // leichte Serie // bis 70 kg



Doppelrollen mit Platte

- Radkörper aus hochwertigem schwarzen Kunststoff mit Gleitlager
- Serie DRKA: hartes Rad für weiche Böden (z.B. Teppich)
- Serie DRPU mit Polyurethanlaufläche: weiches Rad für harte Böden (z.B. Parkett)



Lenkrollen	Lenkrollen Radfeststeller	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Platte- größe mm	Trag- fähigkeit kg
L-DRKL-35-3-VPE20 Ident-Nr.: 0029815		35	13	45	18	40 x 40	70
L-DRKA-35-3-VPE20 Ident-Nr.: 0028104	L-DRKA-35-3-DSN-VPE20 Ident-Nr.: 0028105	35	13	51	18	40 x 40	70
L-DRKA-40-3-VPE20 Ident-Nr.: 0030343	L-DRKA-50-3-DSN-VPE20 Ident-Nr.: 0028107	40	10	58	16	40 x 40	40
L-DRKA-50-3-VPE20 Ident-Nr.: 0028106	L-DRKA-40-3-DSN-VPE20 Ident-Nr.: 0030345	50	12	69	18	40 x 40	50
L-DRPU-50-3-VPE20 Ident-Nr.: 0029816	L-DRPU-50-3-DSN-VPE20 Ident-Nr.: 0030347	50	16	70	18	40 x 40	50

i „VPE20 = 20 Stück als
Verpackungseinheit“



Doppelrollen mit Gewindestift

- Radkörper aus hochwertigem schwarzen Kunststoff mit Gleitlager
- Serie DRKA: hartes Rad für weiche Böden (z.B. Teppich)
- Serie DRPU mit Polyurethanauflfläche: weiches Rad für harte Böden (z.B. Parkett)



Lenkrollen	Lenkrollen Radfeststeller					Stiftmaße mm	Trag- fähigkeit kg
		Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm		
L-DRKL-35-2-M8-VPE20 Ident-Nr.: 0029814		35	13	40	18	M8 x 15	70
L-DRKA-35-2-M8-VE20 Ident-Nr.: 0028100	L-DRKA-35-2-M8-DSN-VPE20 Ident-Nr.: 0028101	35	13	46	18	M8 x 15	70
L-DRKA-40-2-M8-VPE20 Ident-Nr.: 0030334	L-DRKA-40-2-M8-DSN-VPE20 Ident-Nr.: 0030344	40	10	53	16	M8 x 15	40
L-DRKA-40-2-M10-VPE20 Ident-Nr.: 0030335	L-DRKA-40-2-M10-DSN-VE4 Ident-Nr.: 0043943	40	10	53	16	M10x15	40
L-DRKA-50-2-M8-VPE20 Ident-Nr.: 0030336	L-DRKA-50-2-M8-DSN-VPE20 Ident-Nr.: 0030348	50	12	65	18	M8x15	50
L-DRKA-50-2-M10-VPE20 Ident-Nr.: 0028102	L-DRKA-50-2-M10-DSN-VPE20 Ident-Nr.: 0028103	50	12	65	18	M10x15	50
L-DRPU-50-2-M10-VE20 Ident-Nr.: 0043944	L-DRPU-50-2-M10-DSN-VPE20 Ident-Nr.: 0030346	50	12	65	18	M10 x 15	50

i „VPE20 = 20 Stück als
Verpackungseinheit“

Apparate-Rollen und Stuhlrollen // leichte Serie // bis 50 kg

mit Rückenloch



Rollenserie 1357:
leichte gepresste
Stahlblechgehäuse,
verzinkt Gabelkopf
mit 2-reihiger
Kugellagerung

Lenkrollen	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rücken- loch-Ø mm	Trag- fähigkeit kg
L-1357-30-1-VPE20 Ident-Nr.: 0030330	30	15	47	14	10	30
L-1357-40-1-VPE10 Ident-Nr.: 0030331	40	18	61	24	10	35
L-1357-50-1-VPE10 Ident-Nr.: 0030332	50	18	66	24	10	40

mit Befestigungsplatte



Rollenserie 1358:
leichte gepresste
Stahlblechgehäuse,
verzinkt Gabelkopf
mit 1-reihigem
Kugellager

Lenkrollen	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Platten- größe mm	Trag- fähigkeit kg
L-1358-30-3-VPE20 Ident-Nr.: 0028108	30	15	37,5	13	40 x 40	25
L-1358-38-3-VPE10 Ident-Nr.: 0028109	38	18	53	20	42 x 42	25
L-1358-45-3-VPE10 Ident-Nr.: 0028110	45	18	64	20	47 x 47	30
L-1358-50-3-VPE10 Ident-Nr.: 0028111	50	20	68	20	47 x 47	35

Stuhlrollen



Doppelrollen nach
DIN 68131 für fünf-
strahlige Bürostühle
lastabhängig
gebremst

Gehäuse und Räder
aus stoßfestem
Kunststoff, für
weiche Böden

Stuhlrollen	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Stiftmaße mm	Tragfähigkeit kg
L-1305-P-50-2-10-VPE5 Ident-Nr.: 0030326	50	12	10 x 30	50
L-1305-P-50-2-11-VPE5 Ident-Nr.: 0030327	50	12	11 x 22	50
L-1305-P-50-2-M10-VPE5 Ident-Nr.: 0030329	50	12	M10 x 13	50

Stuhlrollen



Doppelrollen nach
DIN 68131 für fünf-
strahlige Bürostühle
lastabhängig
gebremst

Gehäuse und Räder
aus stoßfestem
Kunststoff, weiche
Lauffläche aus
Polyurethan, für
harte Böden

Stuhlrollen	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Stiftmaße mm	Tragfähigkeit kg
L-1305-PR-50-2-10-VPE5 Ident-Nr.: 0030324	50	12	10 x 30	50
L-1305-PR-50-2-11-VPE5 Ident-Nr.: 0030325	50	12	11 x 22	50
L-1305-PR-50-2-M10-VPE5 Ident-Nr.: 0030328	50	12	M10 x 13	50

i „VPE = Verpackungseinheit
Bsp.: VPE10 = 10 Stück“

Böden



Radserie PAA

- Radkörper aus Polyamid mit Gleitlager
- Temperaturbeständigkeit: -25°C bis +80°C
- Polyamid kann Feuchtigkeit aufnehmen und abgeben

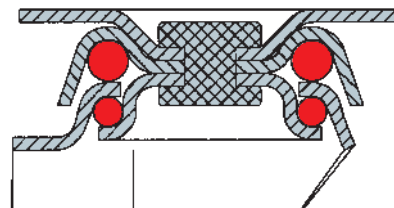
Eigenschaften

- hohe chemische Beständigkeit
- lange Lebensdauer
- leichter Lauf auf glatten Böden
- geringer Rollwiderstand



Räder	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-Ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
PAA-050-18-21-G08 Ident-Nr.: 0016660	50	18	8	20,5	50
PAA-075-23-28-G08 Ident-Nr.: 0016665	75	23	8	28	60
PAA-100-23-29-G08 Ident-Nr.: 0016678	100	23	8	29	60

Polyamid // Apparate-Rollen leicht AL // bis 60 kg



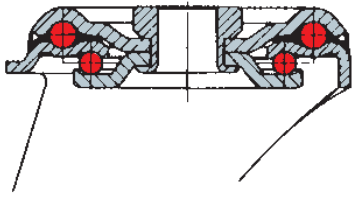
Rollenserie AL, Polyamid, Gleitlager

- leichte gepresste Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung

i „VPE4 = 4 Stück als Verpackungseinheit“



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Lochbild von bis mm	Schraub- loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-AL-PAA-050-G-3-VPE4 ID: 0030362	L-AL-PAA-050-G-3-DSN- VPE4 ID: 0030368	B-AL-PAA-050-G-VPE4 ID: 0030371	50	18	71	21	60 x 60	38x38 bis 46x46	6	40
L-AL-PAA-075-G-3-VPE4 ID: 0030363	L-AL-PAA-075-G-3-DSN- VPE4 ID: 0030369	B-AL-PAA-075-G-VPE4 ID: 0030372	75	23	101	25	60 x 60	38x38 bis 46x46	6	50
L-AL-PAA-100-G-3-VPE4 ID: 0030364	L-AL-PAA-100-G-3-DSN- VPE4 ID: 0030370	B-AL-PAA-100-G-VPE4 ID: 0030373	100	23	122	32	60 x 60	38x38 bis 46x46	6	60



Rollenserie AL, Polyamid, Gleitlager

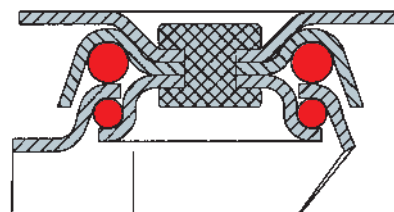
- leichte gepresste Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung

i „VPE4 = 4 Stück als Verpackungseinheit“



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rückenloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-AL-PAA-050-G-1-VPE4 ID: 0030359	L-AL-PAA-050-G-1-DSN- VPE4 ID: 0030365	50	18	71	21	10,2	40
L-AL-PAA-075-G-1-VPE4 ID: 0030360	L-AL-PAA-075-G-1-DSN- VPE4 ID: 0030366	75	23	101	25	10,2	50
L-AL-PAA-100-G-1-VPE4 ID: 0030361	L-AL-PAA-100-G-1-DSN- VPE4 ID: 0030367	100	23	122	32	10,2	60

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



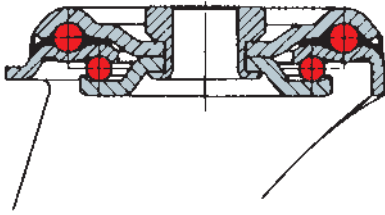
Rollenserie AD, Polyamid, Gleitlager

- leichte gepresste Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung



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-PAA-050-G-3 ID: 0010950	L-AD-PAA-050-G-3-DSN ID: 0010955	50	19	74	24	60 x 60	38x38 bis 46x46	6,2	80
L-AD-PAA-075-G-3 ID: 0010952	L-AD-PAA-075-G-3-DSN ID: 0010957	75	25	102	31	60 x 60	38x38 bis 46x46	6,2	100

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



Rollenserie AD, Polyamid, Gleitlager

- leichte gepresste Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rückenloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-AD-PAA-050-G-1 ID: 0010940	L-AD-PAA-050-G-1-DSN ID: 0010954	50	19	74	24	10,5	80
L-AD-PAA-075-G-1 ID: 0010951	L-AD-PAA-075-G-1-DSN ID: 0010956	75	25	102	31	10,5	100

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-100-23-29-G12 Ident-Nr.: 0022492	100	23	12	29	60
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

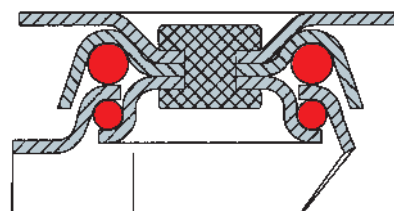
- geräuscharmer Lauf
- spurlos
- geringer Rollwiderstand



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 224



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Lochbild von-bis mm	Schraub- loch-Ø mm	Trag- fähig- keit 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

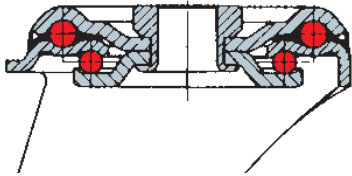
i „VPE4 = 4 Stück als Verpackungseinheit“



-1 (Rückenloch)



1-DSN (Rückenloch+Nachlauf)



Rollenserie AL, Thermoplast, Gleitlager

- leichte gepresste Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Radserie TPGK Seite 224



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“

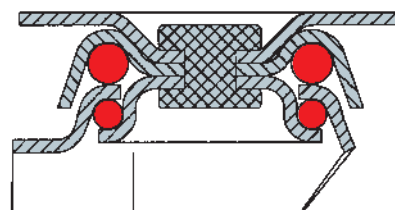


-3 (Platte)



3-DSN
(Platte+Nachlauf)

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



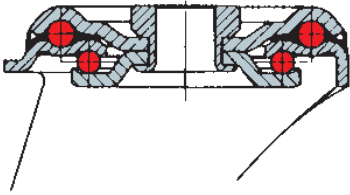
Rollenserie AL, Thermoplast, Kugellager

- leichte gepresste Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Radserie TPBK Seite 225



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Lochbild von bis mm	Schraub- loch-Ø mm	Trag- fähig- keit 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

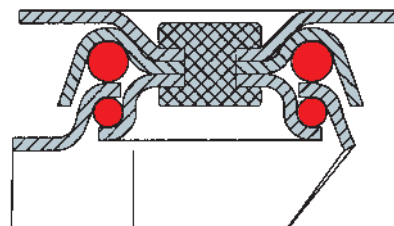
- leichte gepresste Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Radserie TPBK Seite 225



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“

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

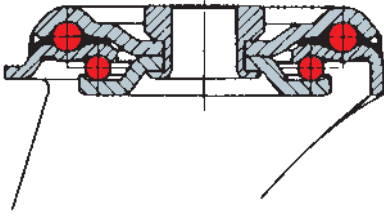


Rollenserie AD, Thermoplast, Gleitlager

- leichte gepresste Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Radserie TPGK Seite 224



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



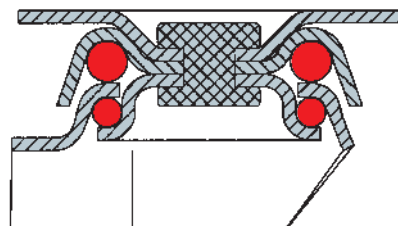
Rollenserie AD, Thermoplast, Gleitlager

- leichte gepresste Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Radserie TPGK Seite 224



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

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



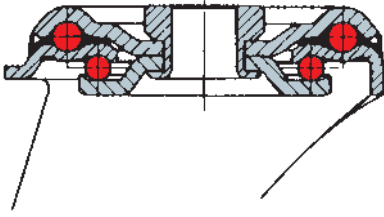
Rollenserie AD, Thermoplast, Kugellager

- leichte gepresste Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Radserie TPBK Seite 225



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

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



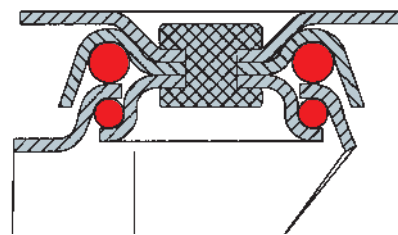
Rollenserie AD, Thermoplast, Kugellager

- leichte gepresste Stahlblechgehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Radserie TPBK Seite 225



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

Thermoplast // schwere Apparate-Rollen AH // bis 110 kg



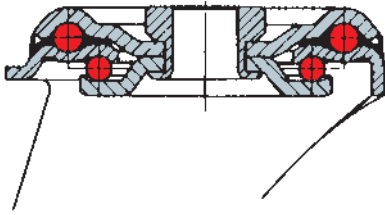
Rollenserie AH, Thermoplast, Gleitlager

- schwere gepresste Apparategehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Radserie TPGK Seite 224



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Lochbild von bis mm	Schraub- loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-AH-TPGK-080-G-3 ID: 0030029	L-AH-TPGK-080-G-3-DSN ID: 0030035	B-AH-TPGK-080-G ID: 0030038	80	31	113	34	77 x 67	56-62 x 47-52	8,5	70
L-AH-TPGK-100-G-3 ID: 0030030	L-AH-TPGK-100-G-3-DSN ID: 0030036	B-AH-TPGK-100-G ID: 0030039	100	31	138	39	77 x 67	56-62 x 47-52	8,5	90
L-AH-TPGK-125-G-3 ID: 0030031	L-AH-TPGK-125-G-3-DSN ID: 0030037	B-AH-TPGK-125-G ID: 0030040	125	31	161	42	77 x 67	56-62 x 47-52	8,5	110

Thermoplast // schwere Apparate-Rollen AH // bis 110 kg



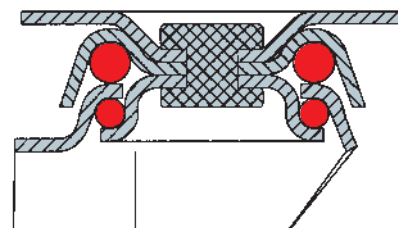
Rollenserie AH, Thermoplast, Gleitlager

- schwere gepresste Apparategehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung
- Radserie TPGK Seite 224



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rückenloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-AH-TPGK-080-G-1 ID: 0030026	L-AH-TPGK-080-G-1-DSN ID: 0030032	80	31	110	34	12,2	70
L-AH-TPGK-100-G-1 ID: 0030027	L-AH-TPGK-100-G-1-DSN ID: 0030033	100	31	135	39	12,2	90
L-AH-TPGK-125-G-1 ID: 0030028	L-AH-TPGK-125-G-1-DSN ID: 0030034	125	31	159	42	12,2	110

Thermoplast // schwere Apparate-Rollen AHC // bis 100 kg



Rollenserie AHC, Thermoplast, Kugellager

- schwere gepresste Apparategehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung

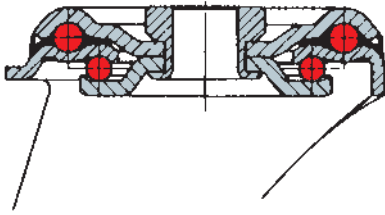
Räder

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



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bauhö- he mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Lochbild von bis mm	Schraub- loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-AHC-TPZK-080-K-3 ID: 0047119	L-AHC-TPZK-080-K-3-DSN ID: 0047123	B-AHC-TPZK-080-K ID: 0047127	80	32	111	37	77 x 67	56-62 x 47-52	8,5	80
L-AHC-TPZK-100-K-3 ID: 0047120	L-AHC-TPZK-100-K-3-DSN ID: 0047124	B-AHC-TPZK-100-K ID: 0047128	100	32	135	37	77 x 67	56-62 x 47-52	8,5	100
L-AHC-TPZK-125-K-3 ID: 0047121	L-AHC-TPZK-125-K-3-DSN ID: 0047125	B-AHC-TPZK-125-K ID: 0047129	125	32	160	40	77 x 67	56-62 x 47-52	8,5	100
L-AHC-TPZK-150-K-3 ID: 0047122	L-AHC-TPZK-150-K-3-DSN ID: 0047126	B-AHC-TPZK-150-K ID: 0047130	125	32	185	40	77 x 67	56-62 x 47-52	8,5	100

Thermoplast // schwere Apparate-Rollen AHC // bis 100 kg



Rollenserie AHC, Thermoplast, Kugellager

- schwere gepresste Apparategehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung

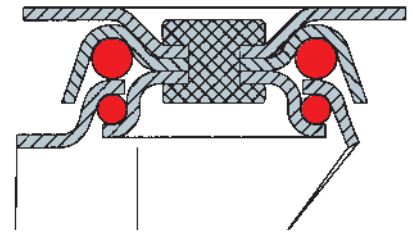
Räder

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



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Bauhöhe mm	 Ausladung Lenkrolle mm	 Rückenloch-Ø mm	 Tragfähigkeit kg
L-AHC-TPZK-080-K-1 ID: 0047131	L-AHC-TPZK-080-K-1-DSN ID: 0047135	80	32	111	37	11	80
L-AHC-TPZK-100-K-1 ID: 0047132	L-AHC-TPZK-100-K-1-DSN ID: 0047136	100	32	135	37	11	100
L-AHC-TPZK-125-K-1 ID: 0047133	L-AHC-TPZK-125-K-1-DSN ID: 0047137	125	32	160	40	11	100
L-AHC-TPZK-150-K-1 ID: 0047134	L-AHC-TPZK-150-K-1-DSN ID: 0047138	150	32	185	40	11	100

Polyurethan // schwere Apparate-Rollen AH Mini/schwer // bis 150 kg



Rollenserie AH Mini/schwer

- schwere gepresste Apparategehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung

Räder

- Lauffläche aus Polyurethan
- mit Kugellager

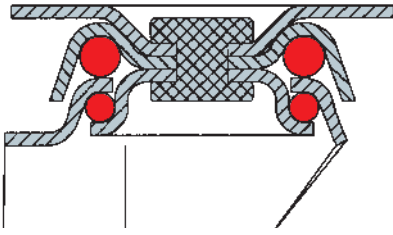


Lenkrollen	Lenkrollen Radfeststeller	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-AH-PUBA-035-K-3 ID: 0040612	L-AH-PUBA-035-K-3-RF ID: 0040613	B-AH-PUBA-035-K-3 ID: 0040614	35	27	52	15	60 x 60	47 x 47	6	100
L-AH-PUBA-050-K-3 ID: 0040618	L-AH-PUBA-050-K-3-DSN ID: 0040619	B-AH-PUBA-050-K-3 ID: 0040620	50	40	82	37	80 x 80	60 x 60	8	150



Lenkrollen	Lenkrollen Radfeststeller	Bockrollen	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rücken- loch-Ø mm	Tragfähig- keit kg
L-AH-PUBA-035-K-1 ID: 0040615	L-AH-PUBA-035-K-1-RF ID: 0040616	B-AH-PUBA-035-K-1 ID: 0040617	35	27	50	15	10	100
L-AH-PUBA-050-K-1 ID: 0040621	L-AH-PUBA-050-K-1-DSN ID: 0040660		50	40	76	37	12	150

Polyamid // schwere Apparate-Rollen AH Mini/schwer // bis 150 kg



Rollenserie AH Mini/schwer

- schwere gepresste Apparategehäuse, verzinkt
- Gabelkopf mit 2-facher Kugellagerung

Räder

- Radkörper aus Polyamid
- mit Gleitlager



Lenkrollen	Lenkrollen Radfeststeller	Bockrollen	Rad-Ø mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Loch-Ø mm	Trag- fähig- keit kg
L-AH-PAH-036-G-3 ID: 0040661		B-AH-PAH-036-G-3 ID: 0040662	35	27	52	15	60 x 60	47 x 47	6	100
L-AH-PAH-052-G-3 ID: 0040665	L-AH-PAH-052-G-3-DSN ID: 0040666	B-AH-PAH-052-G-3 ID: 0040667	50	40	82	37	80 x 80	60 x 60	8	150



Lenkrollen	Lenkrollen Radfeststeller	Bockrollen	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rücken- loch-Ø mm	Tragfähig- keit kg
L-AH-PAH-035-G-1 ID: 0040615	L-AH-PAH-035-G-1-RF ID: 0040616	B-AH-PAH-035-G-1 ID: 0040617	35	27	50	15	10	100
L-AH-PAH-050-G-1 ID: 0040621	L-AH-PAH-050-G-1-DSN ID: 0040660		50	40	76	37	12	150

Thermoplast // Kunststoff-Apparate-Rollen // bis 100 kg



Rollenserie KA

- hochwertige Alternative zu Metallgehäusen
- optimale Schwenkeigenschaften durch Präzisions-Rillen-Kugellager im Gabelkopf
- geringes Eigengewicht
- Ansprechende Optik

Räder

- Radkörper aus Polypropylen mit Kugellager
- Lauffläche aus thermoplastischem Gummi
- mit Fadenschutzscheiben zum Schutz des Kugellagers vor Staub und Schmutz



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Bauhöhe mm	 Ausladung Lenkrolle mm	 Platten- größe mm	 Lochbild von bis mm	 Schraub- loch-Ø mm	 Tragfähig- keit kg
L-KA-TPAK-100-K-3 ID: 0040555	L-KA-TPAK-100-K-3-DSN ID: 0040556	100	32	140	42	77 x 67	61 x 51	8	100
L-KA-TPAK-100-K-3-GP ID: 0040557	L-KA-TPAK-100-K-3-DSN-GP ID: 0040558	100	32	140	42	95 x 70	75 x 50	10	100
L-KA-TPAK-125-K-3 ID: 0040560	L-KA-TPAK-125-K-3-DSN ID: 0040561	125	32	166	46	77 x 67	61 x 51	8	100
L-KA-TPAK-125-K-3-GP ID: 0011180	L-KA-TPAK-125-K-3-DSN-GP ID: 0040548	125	32	166	46	95 x 70	75 x 50	10	100

Rollenserie KA

- hochwertige Alternative zu Metallgehäusen
- optimale Schwenkeigenschaften durch Präzisions-Rillen-Kugellager im Gabelkopf
- geringes Eigengewicht
- Ansprechende Optik

Räder

- Radkörper aus Polypropylen mit Kugellager
- Lauffläche aus thermoplastischem Gummi
- mit Fadenschutzscheiben zum Schutz des Kugellagers vor Staub und Schmutz



Lenkrollen	Lenkrollen Doppelstopp	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rückenloch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
L-KA-TPAK-100-K-1 ID: 0040553	L-KA-TPAK-100-K-1-DSN ID: 0040554	100	32	135	42	12	100
L-KA-TPAK-125-K-1 ID: 0040559	L-KA-TPAK-125-K-1-DSN ID: 0040547	125	32	161	46	12	100

Rollenserie // mit grauer Gummikugel // bis 50 kg

Apparaterolle mit Rückenloch



Rollenserie 1321:
leichte gepresste
Stahlblechgehäuse,
verchromt

Gabelkopf mit
2-facher Kugel-
lagerung

Lenkrollen

						
	Rad-Ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rücken- loch-Ø mm	Trag- fähigkeit 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 mm	Radbreite mm	Bauhöhe mm	Ausladung Lenkrolle mm	Stiftmaße mm	Trag- fähigkeit 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 mm	Rad- breite mm	Bau- höhe mm	Aus- ladung Lenk- rolle mm	Platten- größe mm	Loch- abstand mm	Schraub- loch-Ø mm	Trag- fähig- keit 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

Kastenbockrollen // verschiedene Ausführungen

Kastenbockrollen

B-1230-13-VPE30
Ident-Nr.: 0028112

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- fähig- keit kg
13	14	12	12	26	20 x 2	2,4	15

Kastenbockrolle

Rollenserie
Kastenbockrollen:
leichte, gepresste
Stahlblechgehäuse,
verzinkt

Räder vernietet



Kastenbockrollen

B-1240-15-VPE30
Ident-Nr.: 0030337

Rad-Ø mm	Plattengröße mm	Lochabstand mm	Tragfähigkeit kg
15	30 x 16	21	20

B-1240-25-VPE30
Ident-Nr.: 0028113

25 41 x 18 30 20

B-1240-32-VPE20
Ident-Nr.: 0030339

32 52 x 25 39 40

B-1240-38-VPE20
Ident-Nr.: 0028114

38 68 x 24 54 40

B-1240-45-VPE20
Ident-Nr.: 0030340

45 68 x 24 54 45

B-1240-50-VPE20
Ident-Nr.: 0028115

50 68 x 24 54 50

B-1240-30-SOFT-VPE30
Ident-Nr.: 0030341

30 46 x 20 35 35

B-1240-50-SOFT-VPE30
Ident-Nr.: 0030342

50 68 x 25 54 50

Kastenbockrolle

Rollenserie
Kastenbockrollen:
leichte, gepresste
Stahlblechgehäuse,
verzinkt

Räder vernietet



Kastenbockrollen

B-1245-30-VPE30
Ident-Nr.: 0028116

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“

Leiterrollen



Gefederte Feststellrollen für Leitern, die unter Druck einsinken. Dadurch werden die Leiterholme auf den Boden gedrückt. Gesamtfederdruck ca. 15 kg

Leiterrollen	 Rad-Ø mm	 Radbreite mm	 Platten- größe mm	 Loch- abstand mm	 Schraub- loch-Ø mm	 Trag- fähigkeit 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

Rollen für Glasschneidetische Gummi



Mit schwarzer Gummikugel Ausführung für versenkbare Glaszuschneidetische

Rollen für Glas- zuschneidetische	 Rad-Ø mm	 Bauhöhe mm	 Stiftmaße mm	 Tragfähigkeit kg
L-1250-SG-35 Ident-Nr.: 0010215	35	53	M14x44	15
L-1250-SG-35-LINKS Ident-Nr.: 0035353	35	53	M14x44	15
L-1250-SG-50 Ident-Nr.: 0010216	50	53	M14x44	20
L-1250-SG-50-LINKS Ident-Nr.: 0038376	50	69	M14x44	20
L-1250-SG-50-VA Ident-Nr.: 0038992	50	69	M14x44	20

Rollen für Glaszuschneidetische Polyurethan



Mit Polyurethan-kugel-Ausführung für versenkbare Glaszuschneidetische

Rollen für Glas- zuschneidetische	 Rad-Ø mm	 Bauhöhe mm	 Stiftmaße mm	 Tragfähigkeit kg
L-1250-PU-35 Ident-Nr.: 0010217	35	53	M14x44	15
L-1250-PU-50 Ident-Nr.: 0010218	50	69	M14x44	20

SPEZIALANWENDUNGEN



SERIE	Antriebsräder	Feststellrollen	Heberollen	Führungsrollen, mit und ohne Gewindebolzen	Hubwagenrollen & -räder
TRAGKRAFT	bis 10.000 kg	bis 1.000 kg	bis 300 kg	bis 270 kg	bis 1.100 kg
RAD-Ø	50 mm – 645 mm	42 mm – 92 mm	75 mm	22 mm – 120 mm	70 mm – 200 mm
MATERIAL/BEREIFUNG	Elastik-Vollgummi, Vulkollan®	Polyamid	Polyamid, Polyurethan	Polyamid, Stahl Polyurethan, Vulkollan®	Elastik-Vollgummi, Polyurethan, Elastik-Polyurethan, Vulkollan®, Polyamid
AUSFÜHRUNG	mit Nut nach DIN 6885, Flansch oder für Spannbuchsen	höhenverstellbar, mit Aluminium- oder Gussgehäuse	Stahl verzinkt, oder Edelstahl	umspritzte Kugellager, auch mit Stahlkern	Variantenvielfalt, als Last- und Laufräder
AB SEITE	250	254	256	258	265



	Tür- & Torrollen	Seilrollen	Lamellenräder, Andruckrollen	Spurkranzräder & Doppelspurkranzräder	Elastik-Vollgummi-Bandagen	Vulkollan®-Bandagen
	bis 800 kg	bis 410 kg	keine Angabe	bis 5.000 kg	bis 3.270 kg	bis 2.740 kg
	45 mm – 247 mm	30 mm – 200 mm	100 mm – 200 mm	30 mm – 350 mm	125 mm – 620 mm	100 mm – 300 mm
	Polyamid, Grauguss	Polyamid, Stahl, Grauguss	Elastik-Polyurethan, ab 55° Shore A	Polyamid, Grauguss, Stahl, Edelstahl	Elastik-Vollgummi	Vulkollan®
	halbrunde oder kantige Nut, mit oder ohne Bügel, mit oder ohne Achse	halbrunde Nut, Gleit-, Rollen- oder Kugellager	Durchgangsbohrung, Kugellager	konisch oder zylindrische Lauffläche Gleitlager, Kugellager, mit Passung und Nut	zylindrischer oder konischer Bandagenfuß, Stahlring oder Drahtgewebe	zylindrischer Bandagenfuß, Stahlring, ballige oder zylindrische Lauffläche
	270	275	278	279	286	292

Elastikschwerlasträder // Serie EGS // bis 4.700 kg



Lauf- und Antriebsräder

- Radkörper in Stahl-Schweißkonstruktion oder Grauguss
- Felge mit hydraulisch aufgespritzten, 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	Trag- fähigkeit 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

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	

Vulkollan® für höchste Anforderungen

Der Werkstoff Vulkollan® ist ein hochelastisches, vernetztes Polyurethan-Elastomer auf der Basis von Desmodur 15. Es zeichnet sich durch seine hohe Verschleißfestigkeit und lange Lebensdauer aus. Vulkollan® hat eine hohe Tragkraft und ist ölbeständig. Vulkollan® ist besonders für den Antriebsbereich geeignet. Neubeschichtungen Ihrer bereits vorhandenen Kerne sind auf Anfrage möglich.

Eigenschaften

- ☞ hohe Belastbarkeit
- ☞ geräuscharmer Lauf
- ☞ robust und abriebfest
- ☞ schnittfest gegen Metallspäne
- ☞ öl- und fettbeständig
- ☞ hohe Bruchdehnung
- ☞ elastische Verformbarkeit
- ☞ auch mit Hydrolyse-Schutz lieferbar
(besonders bei hoher Luftfeuchtigkeit zu empfehlen)
- ☞ beständig gegen UV-Strahlung



Shorehärtebereich

ca. 92° Shore A

Temperaturbereich

Vulkollan® ist von – 20° C bis + 90° C einsetzbar

Lagerarten

- ☞ Gleitlager (Durchgangsbohrung)
- ☞ Kugellager
- ☞ Passbohrung und Nut

Einsatzgebiete // Böden



Böden



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



Antriebsräder	Rad-ø mm	Radbreite mm	Achslloch-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

Feststellrolle // FSR // bis 1.000 kg



Räder aus Polyamid 6 mit Gleitlager

- bruchstark bei hoher Belastung

Serien FSR50-600

- Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium
- Befestigungselemente aus C45
- Feststellfuß aus Aluminium/Gummi

Serien FSR 800-1.300

- Gehäuse aus Guss
- Feststellfuß aus Stahl/Kunststoff

Serien FSR RF

- nicht höhenverstellbar
- mit Radfeststeller

Feststellrollen										
	Rad- $\varnothing$ mm	Radbreite mm	Bauhöhe rollend mm	Bauhöhe ausge- fahren mm	Ausladung Lenkrolle mm	Platten- größe mm	Lochab- stand mm	Loch- $\varnothing$ mm	Tragfähig- keit kg	
FSR-300-3 ID: 0016579	50	22	83	95	60	73 x 73	58 x 58	6,5	170	
FSR-600-3 ID: 0016581	63	29	102	117	83.5	90 x 90	70 x 70	9	340	
FSR-RF-600-3 ID: 0029635	60	55	90	–	25	90 x 90	70 x 70	9,5	540	
FSR-RF-800-3 ID: 0029636	75	55	108	–	25	90 x 90	70 x 70	9,5	670	
FSR-1.000-3 ID: 0016574	72	31	120	138	90	95 x 95	70 x 70	11	540	
FSR-RF-1.000-3 ID: 0029637	75	55	110	160	65.5	95 x 95	70 x 70	9,5	670	
FSR-1.300-3 ID: 0016576	72	31	121	139	89,5	95 x 95	70 x 70	11	670	
FSR-1.800-3 ID: 0016577	92	54	130	155	115	100 x 100	70 x 70	13	1.000	



-RF (mit Gewindestange)

Räder aus Polyamid 6 mit Gleitlager

- Rückenloch (Innengewinde)

Serien FSR50-600

- Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium
- Befestigungselemente aus C45
- Feststellfuß aus Aluminium/Gummi

Serien FSR 800-1.300

- Gehäuse aus Guss
- Feststellfuß aus Stahl/Kunststoff



							
Feststellrollen	Rad-ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe rollend mm	Bauhöhe ausgefahren mm	Ausladung Lenkrolle mm	Rückenloch-ø mm	Tragfähigkeit kg
FSR-050-1 ID: 0016572	42	18	71	81	50	IGM 8 x 12	35
FSR-300-1 ID: 0016578	50	25	83	95	60	IGM 12 x 15	170
FSR-600-1 ID: 0016580	63	33	102	117	83.5	IGM 12 x 15	340
FSR-1.000-1 ID: 0016573	72	34	120	138	90	IGM 16 x 16	540
FSR-1.300-1 ID: 0016575	72	34	121	139	89,5	IGM 16 x 16	670

Heberolle Polyamid // bis 300 kg



Heberolle Polyamid

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

Räder PAH

- Radkörper aus Polyamid 6 mit Kugellager

Heberollen									
	Rad- $\varnothing$ mm	Radbreite mm	Bauhöhe rollend mm	Bauhöhe stehend mm	Ausladung Lenkrolle mm	Platten- größe mm	Lochab- stand mm	Loch- $\varnothing$ mm	Tragfähig- keit kg
HR-IG-PAH-075-K-3 ID: 0047045	75	40	115	123	40	105 x 85	80 x 60	9	300
HR-IG-PAH-075-K-3-VA ID: 0048160	75	40	115	123	40	105 x 85	80 x 60	9	300

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-ø mm	Radbreite mm	Bauhöhe rollend mm	Bauhöhe stehend mm	Ausladung Lenkrolle mm	Platten- größe mm	Lochab- stand mm	Loch-ø 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

Führungsrollen // 594, 595 und CF

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
595-048 Ident-Nr.: 0013469	48	30	35	M16	200
595-100 Ident-Nr.: 0013470	100	40	50	M24	750

Führungsrollen für Schiebetore



Diese stabilen Führungsrollen sind aus Polyamid mit Gleitlager 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 Führungsrollen sind aus Polyamid mit Gleitlager und zylindrischer 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 Inox



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

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

Radserie PAFO

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

24 Stunden
Lieferservice



i „Viele weitere Abmessungen
auf Anfrage“

Führungsrollen	 Rad-ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-ø mm	Kugellager	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
PAFO-030-11-7-K08 Ident-Nr.: 0022675	30	11	8	608-2Z	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

Polyurethan Führungsrollen // FPRO // bis 215 kg



Radserie FPRO

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

Eigenschaften

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

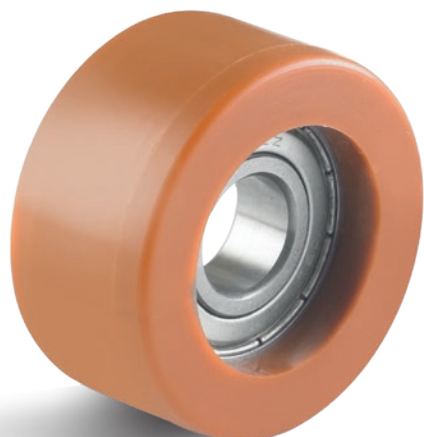
i „Viele weitere Abmessungen auf Anfrage“

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

Polyurethan Führungsrollen // FPRO // bis 215 kg

						
Führungsrollen	Rad-ø mm	Radbreite mm	Achsloch-ø mm	Kugellager	Nabenlänge mm	Tragfähigkeit kg
FPRO-080-20-10-K12 Ident-Nr.: 0025222	80	20	12	6201-RS	10	175
FPRO-080-20-14-K20 Ident-Nr.: 0036294	80	20	20	6204-2RS	14	140
FPRO-080-25-15-K25-ZZ-braun Ident-Nr.: 0033719	80	25	25	6205-ZZ	15	200
FPRO-080-25-15-K20 Ident-Nr.: 0033917	80	25	25	6205-2RS	15	215
FPRO-080-27-14-K20 Ident-Nr.: 0025223	80	27	20	6204-2RS	14	190

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-ø mm	Radbreite mm	Achsloch-ø 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 Ident-Nr.: 0037329	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-ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-ø 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

Rollenserie PAHU

- aus Polyamid 6 mit Kugellager

Eigenschaften

- bruchsticher bei hoher Belastung
- geringer Rollwiderstand
- hohe chemische Beständigkeit
- hohe Tragkraft
- leichter Lauf auf glatten Böden
- wartungsfrei



Bohrung 17 mm	Bohrung 20 mm	Bohrung 25 mm	Rad-ø mm	Radbreite mm	Achsloch-ø mm	EL mm	Tragfähigkeit kg
PAHU-080-60-K17 ID: 0012262	PAHU-080-60-K20 ID: 0012263	PAHU-080-60-K25 ID: 0012264	80	60	17/20/25	60	600
PAHU-080-74-K17 ID: 0012266	PAHU-080-74-K20 ID: 0012267	PAHU-080-74-K25 ID: 0012268	80	74	17/20/25	74	700
PAHU-082-54-K17 ID: 0012270	PAHU-082-54-K20 ID: 0012271	PAHU-082-54-K25 ID: 0012272	82	54	17/20/25	54	600
PAHU-082-60-K17 ID: 0012346	PAHU-082-60-K20 ID: 0012347	PAHU-082-60-K25 ID: 0012348	82	60	17/20/25	60	700
PAHU-082-70-K17 ID: 0012274	PAHU-082-70-K20 ID: 0012275	PAHU-082-70-K25 ID: 0012276	82	70	17/20/25	70	700
PAHU-082-80-K17 ID: 0012282	PAHU-082-80-K20 ID: 0012283	PAHU-082-80-K25 ID: 0012284	82	80	17/20/25	80	800
PAHU-082-84-K17 ID: 0012301	PAHU-082-84-K20 ID: 0012302	PAHU-082-84-K25 ID: 0012303	82	84	17/20/25	84	850
PAHU-082-88-K17 ID: 0012305	PAHU-082-88-K20 ID: 0012306	PAHU-082-88-K25 ID: 0012307	82	88	17/20/25	88	900
PAHU-082-95-K17 ID: 0012313	PAHU-082-95-K20 ID: 0012314	PAHU-082-95-K25 ID: 0012315	82	95	17/20/25	95	1.000
PAHU-082-100-K17 ID: 0012321	PAHU-082-100-K20 ID: 0012322	PAHU-082-100-K25 ID: 0012323	82	100	17/20/25	100	1.000
PAHU-085-60-K17 ID: 0017242	PAHU-085-60-K20 ID: 0017243	PAHU-085-60-K25 ID: 0012325	85	60	17/20/25	60	750
PAHU-085-70-K17 ID: 0012327	PAHU-085-70-K20 ID: 0012328	PAHU-085-70-K25 ID: 0012329	85	70	17/20/25	70	800
PAHU-085-80-K17 ID: 0012335	PAHU-085-80-K20 ID: 0012336	PAHU-085-80-K25 ID: 0012337	85	80	17/20/25	80	850
PAHU-085-90-K17 ID: 0012339	PAHU-085-90-K20 ID: 0012340	PAHU-085-90-K25 ID: 0012341	85	90	17/20/25	90	950
PAHU-085-100-K17 ID: 0017255	PAHU-085-100-K20 ID: 0012343	PAHU-085-100-K25 ID: 0012344	85	100	17/20/25	100	1100

Polyurethan // PUHS-Kugellager // bis 900 kg



Rollenserie PUHS

- Radkörper aus Stahl mit Kugellager
- Lauffläche aus Polyurethan aufgegossen, 92° – 95° Shore A

Eigenschaften

- hohe Tragfähigkeit
- geringer Abrieb, spurlos, stoßfest
- geringer Rollwiderstand
- hohe chemische Beständigkeit, öl- und fettbeständig
- schnittfest gegen Metallspäne

i „Auch mit ZV-Kugellager und Niro-Kugellager lieferbar“



Bohrung 17 mm	Bohrung 20 mm	Bohrung 25 mm	Rad-ø mm	Radbreite mm	Achsloch-ø mm	EL mm	Tragfähigkeit kg
PUHS-080-50-K17 ID: 0012350	PUHS-080-50-K20 ID: 0012351	PUHS-080-50-K25 ID: 0012352	80	50	17/20/25	50	400
PUHS-080-70-K17 ID: 0012354	PUHS-080-70-K20 ID: 0012355	PUHS-080-70-K25 ID: 0012356	80	70	17/20/25	70	450
PUHS-082-50-K17 ID: 0012358	PUHS-082-50-K20 ID: 0012359	PUHS-082-50-K25 ID: 0012360	82	50	17/20/25	50	350
PUHS-082-60-K17 ID: 0012362	PUHS-082-60-K20 ID: 0012363	PUHS-082-60-K25 ID: 0012364	82	60	17/20/25	60	450
PUHS-082-70-K17 ID: 0012366	PUHS-082-70-K20 ID: 0012367	PUHS-082-70-K25 ID: 0012368	82	70	17/20/25	70	500
PUHS-082-80-K17 ID: 0012374	PUHS-082-80-K20 ID: 0012375	PUHS-082-80-K25 ID: 0012376	82	80	17/20/25	80	600
PUHS-082-90-K17 ID: 0012378	PUHS-082-90-K20 ID: 0012379	PUHS-082-90-K25 ID: 0012380	82	90	17/20/25	90	650
PUHS-082-100-K17 ID: 0012382	PUHS-082-100-K20 ID: 0012383	PUHS-082-100-K25 ID: 0012384	82	100	17/20/25	100	700
PUHS-085-50-K17 ID: 0012386	PUHS-085-50-K20 ID: 0012387	PUHS-085-50-K25 ID: 0012388	85	50	17/20/25	50	350
PUHS-085-60-K17 ID: 0012390	PUHS-085-60-K20 ID: 0012391	PUHS-085-60-K25 ID: 0012392	85	60	17/20/25	60	450
PUHS-085-70-K17 ID: 0012394	PUHS-085-70-K20 ID: 0012395	PUHS-085-70-K25 ID: 0012396	85	70	17/20/25	70	550
PUHS-085-80-K17 ID: 0012402	PUHS-085-80-K20 ID: 0012403	PUHS-085-80-K25 ID: 0012404	85	80	17/20/25	80	600
PUHS-085-90-K17 ID: 0012406	PUHS-085-90-K20 ID: 0012407	PUHS-085-90-K25 ID: 0012408	85	90	17/20/25	90	700
PUHS-085-100-K17 ID: 0012410	PUHS-085-100-K20 ID: 0012411	PUHS-085-100-K25 ID: 0012412	85	100	17/20/25	100	800
PUHS-085-110-K17 ID: 0012414	PUHS-085-110-K20 ID: 0012415	PUHS-085-110-K25 ID: 0012416	85	110	17/20/25	110	850
PUHS-085-120-K17 ID: 0012418	PUHS-085-120-K20-2RS ID: 0012419	PUHS-085-120-K25 ID: 0012420	85	120	17/20/25	120	900

Rollenserie EPHS

- Radkörper aus Stahl mit Kugellager
- Lauffläche aus Elastik-Polyurethan aufgegossen, ca. 78° Shore A

Eigenschaften

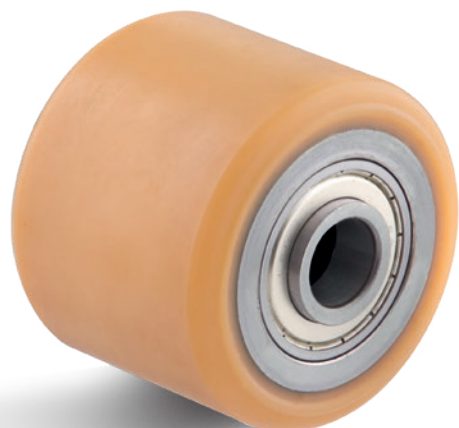
- hohe Tragfähigkeit
- geringer Rollwiderstand
- spurlos, geräuscharmer Lauf
- robust, stoßfest, vibrationsdämpfend



i „Auch mit ZV-Kugellager und Niro-Kugellager lieferbar“



Bohrung 17 mm	Bohrung 20 mm	Bohrung 25 mm	Rad-ø mm	Radbreite mm	Achsloch-ø mm	EL mm	Tragfähigkeit kg
EPHS-082-70-K17 ID: 0012422	EPHS-082-70-K20 ID: 0012423	EPHS-082-70-K25 ID: 0012424	82	70	17/20/25	70	700
EPHS-082-90-K17 ID: 0012426	EPHS-082-90-K20 ID: 0012427	EPHS-082-90-K25 ID: 0012428	82	90	17/20/25	90	850
EPHS-082-100-K17 ID: 0012430	EPHS-082-100-K20 ID: 0012431	EPHS-082-100-K25 ID: 0012432	82	100	17/20/25	100	950
EPHS-085-70-K17 ID: 0012434	EPHS-085-70-K20 ID: 0012435	EPHS-085-70-K25 ID: 0012436	85	70	17/20/25	70	700
EPHS-085-90-K17 ID: 0012438	EPHS-085-90-K20 ID: 0012439	EPHS-085-90-K25 ID: 0012440	85	90	17/20/25	90	850
EPHS-085-100-K17 ID: 0012442	EPHS-085-100-K20 ID: 0012443	EPHS-085-100-K25 ID: 0012444	85	100	17/20/25	100	950



Rollenserie VUHS

- Radkörper aus Stahl mit beidseitig eingepressten Kugellagern
- Lauffläche aus Vulkollan® aufgegossen, 92° Shore A

Eigenschaften

- hohe Strukturfestigkeit
- keine bleibende Verformung bei Dauerlast
- hohe Tragkraft, Schnittfestigkeit
- hohe chemische Beständigkeit
- robust und abriebfest, UV-Beständigkeit

i „Viele weitere Abmessungen auf Anfrage „

Böden



Hubwagenrollen	 Rad-ø mm	 Radbreite mm	EL mm	 Achsloch-ø mm	 Tragfähigkeit kg
VUHS-070-70-K15 Ident-Nr.: 0030817	70	70	70	15	350
VUHS-080-54-K20-EL60 Ident-Nr.: 0017654	80	54	60	20	400
VUHS-082-66-K20-EL71 Ident-Nr.: 0017671	82	66	71	20	480
VUHS-082-69-K20-EL62 Ident-Nr.: 0017660	82	69	62	20	510
VUHS-082-72-K20-EL74 Ident-Nr.: 0017662	82	72	74	20	540
VUHS-082-78-K20 Ident-Nr.: 0017663	82	78	78	20	580
VUHS-082-75-K17-EL76 Ident-Nr.: 0032641	82	75	76	17	580
VUHS-082-82-K25 Ident-Nr.: 0017664	82	82	82	25	600
VUHS-082-89-K20-EL82 Ident-Nr.: 0017665	82	89	82	20	670
VUHS-082-91-K20-EL95 Ident-Nr.: 0017666	82	91	95	20	680
VUHS-082-100-K20-EL103 Ident-Nr.: 0017667	82	100	103	20	750
VUHS-085-60-K20-EL64,8 Ident-Nr.: 0017670	85	60	64.8	20	450
VUHS-085-70-K30-EL75 Ident-Nr.: 0017673	85	70	75	30	500
VUHS-085-75-K30-EL80 Ident-Nr.: 0017674	85	75	80	20	570
VUHS-085-75-K12-EL80 Ident-Nr.: 0031492	85	75	80	12	550
VUHS-085-80-K25 Ident-Nr.: 0031218	85	80	80	25	600

Elastik-Vollgummi Hubwagenräder // EGA-Kugellager // bis 400 kg

Böden



Radserie EGA

- Radkörper aus Aluminium-Druckguss mit Kugellager
- Lauffläche aus Elastik-Vollgummi, schwarz, ca. 65° Shore A

Eigenschaften

- hohe Elastizität bei geringem Rollwiderstand
- geräuscharmer Lauf
- robust, stoßfest
- vibrationsdämpfend



i „Mit speziellen Einbaumaßen für Hubwagen“

Räder	 Rad-ø mm	 Radbreite mm	EL mm	 Achsloch-ø mm	 Nabenlänge mm	 Tragfähigkeit kg
EGA-180-50-60-K20 Ident-Nr.: 0032795	180	50	60	20	60	400
EGA-180-50-60-K25 Ident-Nr.: 0016396	180	50	60	25	60	400
EGA-180-50-60-K20-EL53 (-0/-7) Ident-Nr.: 0037393	180	50	53	20	60	400
EGA-180-50-60-K20-EL50 (-0/-10) Ident-Nr.: 0036053	180	50	50	20	60	400
EGA-200-50-60-K20 Ident-Nr.: 0037761	200	50	60	20	60	400
EGA-200-50-60-K25 Ident-Nr.: 0016404	200	50	60	25	60	400
EGA-200-50-60-K20-EL50 (-0/-5) Ident-Nr.: 0040011	200	50	50	20	50	400
EGA-200-50-60-K20-EL50 (-0/-5) Ident-Nr.: 0037621	200	50	50	20	60	400
EGA-200-50-60-K20-EL50 (-0/-10) Ident-Nr.: 0030153	200	50	50	20	60	400
EGA-200-50-60-K25-EL50 (-0/-10) Ident-Nr.: 0030155	200	50	50	25	60	400
EGA-200-50-60-K20-EL54 (-3/-3) Ident-Nr.: 0030152	200	50	54	20	60	400
EGA-200-50-60-K25-EL40 (-10/-10) Ident-Nr.: 0030154	200	50	40	25	60	400
EGA-200-50-60-K20-EL53 (-0/-7) Ident-Nr.: 0037599	200	50	53	20	60	400
EGA-200-50-60-K25-EL50 (-0/-10) Ident-Nr.: 0030156	200	50	50	25	60	400

Türrollen // aus Grauguß

Türrollen



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

								
Türrollen	Rad-ø mm	Rad- breite mm	Naben- länge mm	Nut- innen- breite mm	Nut- außen- breite mm	Nuttiefe mm	Achse mm	Trag- fähig 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	Naben- länge mm	Nut- innen- breite mm	Nut- außen- breite mm	Nuttiefe mm	Trag- fähigkeit kg
308-060 Ident-Nr.: 0011882	60	16	23	6	8	5.5	30
308-060S Ident-Nr.: 0011883	60	28	36	13	15	6	100
308-075 Ident-Nr.: 0011884	75	19	28	9	11	8	35
308-090 Ident-Nr.: 0011885	90	20	32	9	11	8	50
308-105 Ident-Nr.: 0011886	105	22	34	11	13	9	75
308-120 Ident-Nr.: 0011887	120	22	39	11	13	9	100
308-140 Ident-Nr.: 0011888	140	27	47	14	17	10	135
308-160 Ident-Nr.: 0011889	160	26	45	14	17	10	175

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	

Türrollen

Die Türrollen sind aus Polyamid mit Gleitlager und kantiger Nut.



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	Naben- länge mm	Achse mm	Nut- innen- breite mm	Nut- außen- breite mm	Nuttiefe mm	Trag- fähig keit 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	Naben- länge mm	Achse mm	Nut- innen- breite mm	Nut- außen- breite mm	Nuttiefe mm	Trag- fähig- keit 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	Naben- länge mm	Achs- länge mm	Nut- innen- breite mm	Nut- außen- breite mm	Nuttiefe mm	Trag- fähig- keit 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				Achse mm	Nut- radius mm	Nuttiefe mm	Tragfä- higkeit kg
	Rad-ø mm	Rad- breite mm	Naben- länge mm				
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

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



Laufrollen				Achse mm	Nut- radius mm	Nuttiefe mm	Tragfä- higkeit kg
	Rad-ø mm	Rad- breite mm	Naben- länge mm				
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

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



Laufrollen				Achse mm	Nut- radius mm	Nuttiefe mm	Tragfä- higkeit kg
	Rad-ø mm	Rad- breite mm	Naben- länge mm				
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

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



Laufrollen mit halbrunder Nut // aus Edelstahl

Laufrollen



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

Laufrollen							
	Rad-ø mm	Rad- breite mm	Naben- länge mm	Achse mm	Nut- radius mm	Nut- tiefe 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-ø mm	Rad- breite mm	Naben- länge mm	Achs- länge mm	Nut- radius mm	Nut- tiefe mm	Trag- fähigkeit kg
CF-315I-100 Ident-Nr.: 0026898	98	28	34	M14x70	10.5	9,5	425
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- $\emptyset$ 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- $\emptyset$ mm	Rad- breite mm	Naben- länge mm	Naben- $\emptyset$ mm	Achs- loch- $\emptyset$ 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	 Rad- breite mm	 Naben- länge mm	 Naben- ø mm	 Achs- loch-ø mm	 Nut- radius mm	 Nuttiefe mm	 Tragfä- higkeit 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	 Rad- breite mm	 Naben- länge mm	 Achs- loch-ø mm	 Nut- radius mm	 Nuttiefe mm	 Tragfä- higkeit 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.





Andruckrollen PULA

- aus besonders weichem Polyurethan (ca. 50° – 55° Shore A)
- speziell für empfindliche Oberflächen geeignet

Einsatzgebiete:

- als Oberdruckrolle zum Führen von sich bewegenden Werkstücken (Holz, Papier, Pappe, Glas...) während verschiedener Aggregatephasen
- als schonende Abweisrolle an Stabdrehvorrichtungen
- als federnde Spannrolle auf Folienhaspelanlagen oder Wickelstationen
- als Stoßdämpferrolle zur Fördergutschonung

i „Viele weitere Abmessungen auf Anfrage“

Andruckrollen	 Rad- $\varnothing$ mm	 Radbreite mm	 Achsloch- $\varnothing$ mm	Shorehärte ° A
PULA-100-45-B48-Gelb Ident-Nr.: 0028181	100	45	48	55
PULA-100-22-K20-Gelb Ident-Nr.: 0037402	100	22	20	55
PULA-102-22-B50,5-70A-Gelb Ident-Nr.: 0037712	102	22	50,5	70
PULA-125-30-B45-Rot Ident-Nr.: 0037181	125	30	45	55
PULA-165-50-B50-Gelb Ident-Nr.: 0032318	165	50	50	55
PULA-180-65-B50-Schwarz Ident-Nr.: 0032966	180	65	50	55
PULA-200-35-B47-Gelb Ident-Nr.: 0030839	200	35	47	55



PULA-100-22-K20-Gelb
Ident-Nr. 0037402

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	Lauf- flächen-Ø mm	Radbreite mit Spurkranz mm	Radbreite ohne Spurkranz mm	Nabenlänge mm	Naben-Ø mm	Achsloch-Ø mm	Tragfähig- keit 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

Grauguss Spurkranzrad // SPG-Kugellager // bis 3.000 kg

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 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

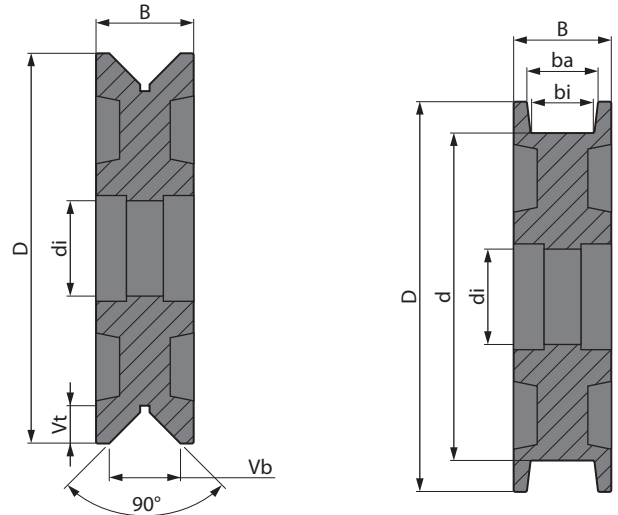


Böden



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	Achslotch-Ø mm	Tragfähigkeit kg
DSPS-100-40-40-K15-VNUT Ident-Nr.: 0028300	100		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



Bandagen mit VULKOLLAN® oder Elastikgummibelag

Bandagen sind eine preisgünstige Alternative zum Komplettrad, da der bereits vorhandene Guss- oder Stahlkern weiter verwendet wird. In unserem Sortiment haben wir Bandagen auf Stahlband mit zylindrischem Reifenfuß oder Drahtgewebe, konisch mitten- oder seitengeteilt, mit VULKOLLAN®- oder Elastikgummibelag. Für die Montage von zylindrischen Bandagen wird eine Presse benötigt. Die Bandagen sind mit Untermaß (Passung Z9) gefertigt, so dass sie auf Felgen mit Passung h11 aufgedrückt werden können. VULKOLLAN® eignet sich aufgrund der hohen Tragkraft und der guten Schnittfestigkeit besonders für angetriebene Anwendungen wie z. B. Flurförderfahrzeuge. Elastikvollgummi ist vibrationsdämpfend und somit besonders bei unebenen Böden zu empfehlen.

Eigenschaften Vulkollan

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

Eigenschaften Elastikgummi

- vibrationsdämpfend
- geräuscharmer Lauf
- stoßdämpfend

Shorehärtebereich

ca. 92° Shore A

Shorehärtebereich

ca. 65° Shore A

Temperaturbereich

Vulkollan ist von -30° C bis +90° C einsetzbar

Temperaturbereich

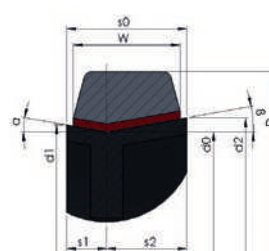
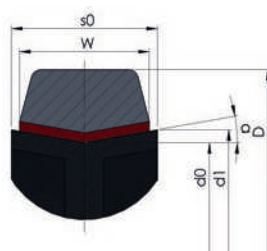
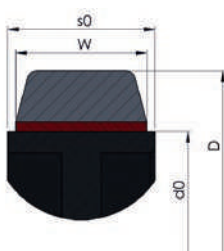
Elastikgummi ist von -30° C bis +80° C einsetzbar

Fußkonturen

z = zylindrisch

km = konisch mittengeteilt

ks = konisch seitengeteilt



Einsatzgebiete // Böden



Elastik-Vollgummi Bandagen // EGZD-BKM // bis 1.050 kg



Vollgummi-Elastik-Bandagen EGZD-BKM

- Elastik-Bandage ca. 65° Shore A
- Reifensitz konisch mit Drahtgewebe und Flachprofil

Eigenschaften

- vibrationsdämpfend
- geräuscharmer Lauf
- stoßdämpfend

Böden



i „Viele weitere Abmessungen auf Anfrage“

Bandagen	Außen-Ø mm	Breite mm	Innen-Ø mm	Tragfähigkeit kg
EGZD-125-50-B75-BKM Ident-Nr.: 0032233	125	50	75	160
EGZD-150-50-B100-BKM Ident-Nr.: 0015978	150	50	100	225
EGZD-160-50-B100-BKM Ident-Nr.: 0015979	160	50	100	250
EGZD-200-50-B140-BKM Ident-Nr.: 0015981	200	50	140	350
EGZD-200-75-B100-BKM Ident-Nr.: 0015982	200	75	100	500
EGZD-200-85-B105-BKM Ident-Nr.: 0015983	200	85	105	550
EGZD-250-60-B190-BKM Ident-Nr.: 0040126	250	60	190	525
EGZD-250-75-B140-BKM Ident-Nr.: 0038369	250	75	140	625
EGZD-250-75-B170-BKM Ident-Nr.: 0030988	250	75	170	625
EGZD-300-50-B220-BKM Ident-Nr.: 0035607	300	50	220	550
EGZD-300-75-B220-BKM Ident-Nr.: 0015986	300	75	220	725
EGZD-360-60-B270-BKM Ident-Nr.: 0015990	360	60	270	750
EGZD-360-85-B270-BKM Ident-Nr.: 0015991	360	85	270	1.050
EGZD-400-75-B305-BKM Ident-Nr.: 0015992	400	75	305	1.000

Elastik-Vollgummi Bandagen // EGZD // bis 1.150 kg

Böden



Vollgummi-Elastik-Bandagen EGZD

- Elastik-Bandage ca. 65° Shore A
- Reifensitz zylindrisch mit Drahtgewebe und Flachprofil

Eigenschaften

- vibrationsdämpfend
- geräuscharmer Lauf
- stoßdämpfend



i „Zylindrisch auf Drahtgewebe“

Bandagen	Außen-Ø mm	Breite mm	Innen-Ø mm	Tragfähigkeit kg
EGZD-125-50-B75 Ident-Nr.: 0015993	125	50	75	160
EGZD-180-50-B120 Ident-Nr.: 0034796	180	50	120	325
EGZD-180-75-B120 Ident-Nr.: 0015998	180	75	120	475
EGZD-200-60-B150 Ident-Nr.: 0016000	200	60	150	425
EGZD-200-75-B100 Ident-Nr.: 0031505	200	75	100	500
EGZD-250-60-B170 Ident-Nr.: 0031845	250	60	170	550
EGZD-250-60-B190 Ident-Nr.: 0036745	250	60	190	550
EGZD-250-75-B140 Ident-Nr.: 0016006	250	75	140	625
EGZD-265-160-B160 Ident-Nr.: 0016010	265	160	160	1.150
EGZD-300-75-B220 Ident-Nr.: 0016013	300	75	220	725
EGZD-300-85-B170 Ident-Nr.: 0016015	300	85	170	800
EGZD-300-90-B203 Ident-Nr.: 0016016	300	90	203	900
EGZD-300-100-B203 Ident-Nr.: 0035216	300	100	203	975
EGZD-360-60-B270 Ident-Nr.: 0039312	360	60	270	750
EGZD-360-75-B270 Ident-Nr.: 0035464	360	75	270	950

Wir fertigen auch passende Stahlkerne entsprechend Ihren Vorgaben

Elastik-Vollgummi Bandagen // EGZS // bis 3.270 kg



Vollgummi-Elastik-Bandagen EGZS

- Elastik-Bandage ca. 65° Shore A
- Reifensitz zylindrisch mit Stahlband

Eigenschaften

- vibrationsdämpfend
- geräuscharmer Lauf
- stoßdämpfend

Böden



i „Zylindrisch auf Stahlband, viele weitere Abmessungen auf Anfrage“

Bandagen	Außen-Ø mm	Breite mm	Innen-Ø mm	Tragfähigkeit kg
EGZS-125-50-B75 Ident-Nr.: 0015994	125	50	75	130
EGZS-150-50-B100 Ident-Nr.: 0015995	150	50	100	225
EGZS-150-75-B100 Ident-Nr.: 0034364	150	75	100	225
EGZS-160-50-B100 Ident-Nr.: 0015996	160	50	100	225
EGZS-180-50-B120 Ident-Nr.: 0015997	180	50	120	325
EGZS-200-50-B140 Ident-Nr.: 0015999	200	50	140	350
EGZS-200-75-B100 Ident-Nr.: 0016001	200	75	100	500
EGZS-200-85-B105 Ident-Nr.: 0016002	200	85	105	550
EGZS-220-60-B160 Ident-Nr.: 0033487	220	60	160	450
EGZS-230-50-B170 Ident-Nr.: 0036081	230	50	170	400
EGZS-230-75-B170 Ident-Nr.: 0016004	230	75	170	625
EGZS-250-60-B190 Ident-Nr.: 0016005	250	60	190	525
EGZS-250-75-B140 Ident-Nr.: 0031588	250	75	140	625
EGZS-250-80-B170 Ident-Nr.: 0016007	250	80	170	675
EGZS-250-130-B140 Ident-Nr.: 0016008	250	130	140	975
EGZS-285-75-B220 Ident-Nr.: 0016012	285	75	220	725

Wir fertigen auch passende Stahlkerne entsprechend Ihren Vorgaben

Elastik-Vollgummi Bandagen // EGZS // bis 3.270 kg



Bandagen	Außen-Ø mm	Breite mm	Innen-Ø mm	Tragfähigkeit kg
EGZS-300-75-B220 Ident-Nr.: 0036221	300	75	220	750
EGZS-300-75-B240 Ident-Nr.: 0016014	300	75	240	700
EGZS-300-85-B170 Ident-Nr.: 0037784	300	85	170	800
EGZS-360-60-B270 Ident-Nr.: 0016019	360	60	270	750
EGZS-400-65-B305 Ident-Nr.: 0034234	400	65	305	900
EGZS-405-65-B305 Ident-Nr.: 0016021	405	65	305	900
EGZS-405-130-B305 Ident-Nr.: 0016022	405	130	305	1.500
EGZS-415-75-B305 Ident-Nr.: 0037798	415	75	305	1.000
EGZS-415-90-B305 Ident-Nr.: 0016023	415	90	305	1.150
EGZS-415-100-B305 Ident-Nr.: 0016024	415	100	305	1.250
EGZS-425-150-B305 Ident-Nr.: 0016025	425	150	305	1.910
EGZS-450-120-B300 Ident-Nr.: 0037860	450	120	300	1.525
EGZS-500-65-B410 Ident-Nr.: 0032960	500	65	410	1.100
EGZS-500-85-B370 Ident-Nr.: 0033900	500	85	370	1.300
EGZS-500-140-B370 Ident-Nr.: 0016027	500	140	370	1.875
EGZS-540-200-B410 Ident-Nr.: 0031700	540	200	410	3.270
EGZS-550-120-B410 Ident-Nr.: 0031701	550	120	410	1.875
EGZS-550-160-B410 Ident-Nr.: 0016030	550	160	410	2.250
EGZS-610-150-B410 Ident-Nr.: 0016033	610	150	410	2.250
EGZS-620-200-B410 Ident-Nr.: 0016034	620	200	410	3.000

i „Elastik-Vollgummi,
zylindrisch auf Stahlband“

Wir fertigen auch passende Stahlkerne entsprechend Ihren Vorgaben



Vulkollan®-Bandagen VUZS

- Vulkollan®-Bandage ca. 92° Shore A
- Reifensitz zylindrisch mit Stahlband

Eigenschaften

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

Böden



i „Vulkollan® auf Stahlband, viele weitere Abmessungen auf Anfrage“

Bandagen	Außen-Ø mm	Breite mm	Innen-Ø mm	Tragfähigkeit kg
VUZS-100-032-B75 Ident-Nr.: 0013276	100	32	75	280
VUZS-100-035-B55 Ident-Nr.: 0038375	100	35	55	350
VUZS-100-040-B75 Ident-Nr.: 0034380	100	40	75	370
VUZS-110-050-B75 Ident-Nr.: 0031997	110	50	75	450
VUZS-100-070-B55 Ident-Nr.: 0034946	100	70	55	600
VUZS-125-040-B75 Ident-Nr.: 0013277	125	40	75	415
VUZS-125-050-B75 Ident-Nr.: 0014628	125	50	75	520
VUZS-150-040-B100 Ident-Nr.: 0015223	150	40	100	500
VUZS-150-050-B100 Ident-Nr.: 0016062	150	50	100	620
VUZS-150-065-B100 Ident-Nr.: 0036394	150	65	100	825
VUZS-150-075-B80 Ident-Nr.: 0023403	150	75	80	780
VUZS-150-075-B100 Ident-Nr.: 0032488	150	75	100	960
VUZS-150-100-B85 Ident-Nr.: 0016112	150	100	85	1.260
VUZS-150-130-B100 Ident-Nr.: 0016113	150	130	100	1.615
VUZS-160-050-B100 Ident-Nr.: 0016476	160	50	100	640
VUZS-180-050-B120 Ident-Nr.: 0017471	180	50	120	720

Wir fertigen auch passende Stahlkerne entsprechend Ihren Vorgaben



Bandagen	Außen-Ø mm	Breite mm	Innen-Ø mm	Tragfähigkeit kg
VUZS-180-075-B120 Ident-Nr.: 0026508	180	75	120	1.100
VUZS-180-100-B105 Ident-Nr.: 0035822	180	100	105	1.520
VUZS-200-060-B150 Ident-Nr.: 0015853	200	60	150	995
VUZS-200-075-B100 Ident-Nr.: 0015855	200	75	100	1.260
VUZS-200-080-B120 Ident-Nr.: 0015856	200	80	120	1.400
VUZS-200-085-B105 Ident-Nr.: 0016130	200	85	105	1.440
VUZS-200-105-B120 Ident-Nr.: 0016131	200	105	120	1.780
VUZS-210-070-B120 Ident-Nr.: 0036147	210	70	120	1.150
VUZS-220-060-B160 Ident-Nr.: 0016132	220	60	160	1.210
VUZS-230-050-B170 Ident-Nr.: 0036098	230	50	170	980
VUZS-230-075-B170 Ident-Nr.: 0016133	230	75	170	1.460
VUZS-230-085-B145 Ident-Nr.: 0016134	230	85	145	1.450
VUZS-250-050-B190 Ident-Nr.: 0016135	250	50	190	1.060
VUZS-250-060-B190 Ident-Nr.: 0016136	250	60	190	1.260
VUZS-250-075-B140 Ident-Nr.: 0033901	250	75	140	1.300
VUZS-250-080-B170 Ident-Nr.: 0016137	250	80	170	1.680
VUZS-250-080-B200 Ident-Nr.: 0016138	250	80	200	1.830
VUZS-250-100-B170 Ident-Nr.: 0034947	250	100	170	2.100
VUZS-250-105-B170 Ident-Nr.: 0016139	250	105	170	1.965
VUZS-250-130-B140 Ident-Nr.: 0016140	250	130	140	2.740
VUZS-254-127-B165 Ident-Nr.: 0031672	254	127	165	2.720
VUZS-260-085-B170 Ident-Nr.: 0016142	260	85	170	1.860
VUZS-260-105-B170 Ident-Nr.: 0016144	260	105	170	1.860
VUZS-280-075-B170 Ident-Nr.: 0016146	280	75	170	1.600
VUZS-285-100-B200 Ident-Nr.: 0016148	285	100	200	2.400
VUZS-285-100-B228 Ident-Nr.: 0033712	285	100	228	2.400
VUZS-300-050-B240 Ident-Nr.: 0016151	300	50	240	1.260
VUZS-300-075-B240 Ident-Nr.: 0032090	300	75	240	1.850

Wir fertigen auch passende Stahlkerne entsprechend Ihren Vorgaben

ZUBEHÖR & MONTAGEARTIKEL



ZUBEHÖRTYP	Abschlusskappen	Achsen Achsböckchen	Befestigungen	Stellringe	Druckkugellager
AUSFÜHRUNG	Innen mit Federstahl, der sich auf der Achse festklemmt	Rundstahlachse in $\varnothing$ 20 mm, $\varnothing$ 25 mm und Achsböcken als Verbinder zum Gestell	Stahlaufschraubzapfen, Kunststoff-Expander, rund oder viereckig	Stellringe mit Madenschraube	bestehen aus zwei Anschraubplatten, mit einreihigem oder zweireihigem Kugellager
VERWENDUNG	dienen als Abschluß für Achsen und zum Sichern von Rädern	zur Befestigung von Radsätzen	zur Befestigung der Rückenlochrollen an Rund- oder Vierkantrohren	zur Achsfixierung für bis zu 25 mm Achsen	im Möbelbau und Industrie, um einfache Drehbewegungen auszuführen
MATERIAL	Kunststoff, Stahl, Edelstahl	Stahl, Temperguss	Stahl, Kunststoff	Stahl blank	Stahlblech, Temperguss
AB SEITE	294	294	295	296	297



	Montageplatten	Abweisräder	Fußschutze	Kugellager
	Plattengrößen 135 x 110 mm und 105 x 80 mm, verschiedene Materialstärken	in verschiedenen Abmessungen lieferbar	als verzinkter Bügel um die gesamte Rolle oder als elastisches Gummielement lieferbar	einseitig (Z / RS) oder beidseitig ge- schlossen, (2RS / ZZ) einseitig vor- stehend (ZV), Edelstahl, hochtempe- raturbeständig
	Adapterplatte, Höhenausgleich oder zum Anschweißen als Montageplatte	werden in Ver- bindung mit Rücklochrollen als Kanten- bzw. Ecken- schutz eingesetzt	wird als Überfahrerschutz an den Radachsen verschraubt	zum Einbau in Räder mit Kugellagersitz für den leichteren Lauf
	Stahl blank	aus weichem Kunst- stoffkern mit harter Ummantelung RAL 7038	Flachstahl, Ausführung mit Spiralfeder, Gummifußschutz	Stahl, Edelstahl
	297	298	298	299

Achsböckchen



Achsböckchen aus Spezial-Temporguss, zur Befestigung von Radsätzen mit Rundachsen, Achsböckchen lackiert.

Achsböckchen	Achsloch-Ø mm	Plattengröße mm	Achsmitte bis Auflagefläche mm	Lochabstand mm	Loch-Ø mm
H-950-20 Ident-Nr.: 0016710	20	80 x 34	14	52	12
H-950-25 Ident-Nr.: 0016711	25	92 x 40	22	64	12
H-950-30 Ident-Nr.: 0016712	30	90 x 40	22	64	12

Rundstahlachsen

Die Achsen bestehen aus Stahl S235 JR blank

Alle Räder mit passender Bohrung können als Radsätze montiert werden.



Rundstahlachsen	Außen-Ø mm	Gesamtlänge mm	Achsmaterial
A20X0500 Ident-Nr.: 0033673	20	500	Stahl
A20X0800 Ident-Nr.: 0014793	20	800	Stahl
A20X1.000 Ident-Nr.: 0014791	20	1.000	Stahl
A20X1200 Ident-Nr.: 0014792	20	1.200	Stahl
A25X0910 Ident-Nr.: 0014804	25	910	Stahl
A25X1.000 Ident-Nr.: 0014796	25	1.000	Stahl
A25X1100 Ident-Nr.: 0014797	25	1.100	Stahl
A25X1200 Ident-Nr.: 0014798	25	1.200	Stahl
A25X1.300 Ident-Nr.: 0014799	25	1.300	Stahl
A25X1.400 Ident-Nr.: 0014800	25	1.400	Stahl

Starlockkappen



Starlockkappen sind reine Endkappen. Mittels eines Federstahls verklemmt sich die Kappe mit der Achse und verhindert das sich das Rad löst.

Starlockkappen sind auch in Edelstahl oder nur als reiner Federring lieferbar. Fragen Sie nach den Verpackungseinheiten.

Starlockkappen	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Breite mm	Material
STARLOCKA20KU-ROT Ident-Nr.: 0024199	20	42	12	Kunststoff rot
STARLOCKA20KU-SCHW Ident-Nr.: 0024200	20	42	12	Kunststoff schwarz
STARLOCKA20 Ident-Nr.: 0025128	20	38,3	20	verchromt
STARLOCKA25 Ident-Nr.: 0024201	25	43	13	verchromt

Zapfen mit Querbohrung

Stahlzapfen	Zapfen-Ø mm	Zapfenlänge mm	Zapfen- gewinde	Querbohrung mm	Gewinde Querbohrung
BEF.AZ-R18 Ident-Nr.: 0015232	18	45	M10	Ja	M8
BEF.AZ-R19 Ident-Nr.: 0015233	19	45	M10	Ja	M8
BEF.AZ-R20 Ident-Nr.: 0015234	20	45	M10	Ja	M8
BEF.AZ-R21 Ident-Nr.: 0015235	21	45	M10	Ja	M8
BEF.AZ-R22 Ident-Nr.: 0015236	22	45	M10	Ja	M8
BEF.AZ-R23 Ident-Nr.: 0015237	23	45	M10	Ja	M8
BEF.AZ-R24 Ident-Nr.: 0015238	24	45	M10	Ja	M8
BEF.AZ-R25 Ident-Nr.: 0015239	25	45	M10	Ja	M8
BEF.AZ-R26 Ident-Nr.: 0015240	26	45	M10	Ja	M8
BEF.AZ-R27 Ident-Nr.: 0015241	27	45	M10	Ja	M8
BEF.AZ-R28 Ident-Nr.: 0015242	28	45	M10	Ja	M8
BEF.AZ-R29 Ident-Nr.: 0015243	29	45	M10	Ja	M8
ZAPFEN 20X50 INCL. SCHR. M12x30+FE Ident-Nr.: 0017753	20	50	M12	Nein	
ZAPFEN 27X60 INCL. SCHR. M12X30+FE Ident-Nr.: 0017754	27	60	M12	Nein	



Spreizhülse rund



Expanderbefestigung rund bestehend aus: Polyamid-Spreizhülse 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

Spreizhülse viereckig



Expanderbefestigung quadratisch bestehend aus: Polyamid-Spreizhülse 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

Zubehör // Stellringe

Stellringe



Die Stellringe werden mit einer Madenschraube auf der Achse fixiert.

Stellringe	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Breite mm	Material
A8-DIN705-Schwarz Ident-Nr.: 0031541	8	16	8	Stahl S235 JR blank
A10-DIN705-Schwarz Ident-Nr.: 0029097	10	20	10	Stahl S235 JR blank
A20 Ident-Nr.: 0014790	20	32	14	Stahl S235 JR blank
A25 Ident-Nr.: 0014795	25	40	16	Stahl S235 JR blank
A30 Ident-Nr.: 0014805	30	45	16	Stahl S235 JR blank

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



Montagenplatten

	Plattengröße mm	Lochabstand mm	Loch-ø mm	Plattenstärke mm
PLATTE-105X80x5 Ident-Nr.: 0033228	105 x 80	80 x 60	9	5
PLATTE-135X110x5 Ident-Nr.: 0033229	135 x 110	105 x 80	11	5



Montageplatten

aus Stahl S235JR+AR
stahlblank



Abweisrollen



Mit harten Kunststoffkern und weicher Kunststoffummantelung, in RAL 7038 (grau).

Einsatzbeispiel: Kantenschutz an Möbeln und Betten.

Abweiseräder	 Rad-ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-ø mm	 Nabenlänge mm
ABR-060-10,6 Ident-Nr.: 0014815	60	24	10,6	24
ABR-075-15,5 Ident-Nr.: 0014817	75	23	15,5	23
ABR-100-10,6 Ident-Nr.: 0014818	100	24	10,6	24
ABR-100-12,5 Ident-Nr.: 0014819	100	24	12,5	24
ABR-100-15,5 Ident-Nr.: 0014820	100	23	15,5	23
ABR-100-22,4 Ident-Nr.: 0014821	100	20	22,4	20
ABR-100-25,4 Ident-Nr.: 0014822	100	20	25,4	20
ABR-100-33,0 Ident-Nr.: 0014823	100	20	33	20
ABR-125-10,6 Ident-Nr.: 0014824	125	24	10,6	24
ABR-125-12,5 Ident-Nr.: 0014825	125	24	12,5	24
ABR-150-22,4 Ident-Nr.: 0014826	150	24	22,4	24
ABR-150-25,4 Ident-Nr.: 0014827	150	24	25,4	24

Universal Fußschutz



Universal Fußschutz	 Rad-ø mm	 Radbreite mm	 Achsloch-ø mm
FU-UNIVERSAL-125-GW62-M8 Ident-Nr.: 0046295	125	50	8
FU-UNIVERSAL-125-GW62-M10 Ident-Nr.: 0046296	125	50	10
FU-UNIVERSAL-125-GW62-M12 Ident-Nr.: 0046297	125	50	12
FU-UNIVERSAL-160-GW72-M12 Ident-Nr.: 0046017	160	50	12
FU-UNIVERSAL-200-GW72-M12 Ident-Nr.: 0046018	200	50	12

Kugellager	Außen-Ø mm	Breite mm	Innen-Ø mm	Kugellager Abdichtung	
KULA-608ZZ-ABEC-3 Ident-Nr.: 0014091	22	7	8	ZZ	ZZ: beidseitige Blech- deckscheibe mit Spaltdichtung bis max. 150° C Z: einseitige Blech- deckscheibe
KULA-6001ZZ Ident-Nr.: 0016114	28	8	12	ZZ	
KULA-6004-2RS Ident-Nr.: 0017526	42	12	20	2RS	
KULA-6303-2RS Ident-Nr.: 0036747	47	14	17	2RS	
KULA-6204ZZ Ident-Nr.: 0017549	47	14	20	ZZ	2RS: beidseitige Blech- deckscheibe ge- schlossen mit Gummiabdichtung bis max. 120° C ZV: einseitige Blech- deckscheibe mit Spaltdichtung und einseitig verlänger- tem Innenring bis max. 150° C
KULA-6204-2RS Ident-Nr.: 0017545	47	14	20	2RS	
KULA-6005ZZ Ident-Nr.: 0017532	47	12	25	ZZ	
KULA-6005-2RS Ident-Nr.: 0017529	47	12	25	2RS	
KULA-6005ZV Ident-Nr.: 0017531	47	12	25	ZV	Ausführung Edelstahl
KULA-6006ZZ Ident-Nr.: 0017533	55	13	30	ZZ	
KULA-6007-ZZ Ident-Nr.: 0017534	62	14	35	ZZ	
NKULA-6000-2RS-NIRO Ident-Nr.: 0032469	26	8	10	2RS	
NKULA-6001-2RS-NIRO Ident-Nr.: 0019431	28	8	12	2RS	
NKULA-6002-2RS-NIRO Ident-Nr.: 0014337	32	9	15	2RS	
NKULA-6201-2RS-NIRO Ident-Nr.: 0028281	32	10	12	2RS	
NKULA-6202-2RS-NIRO Ident-Nr.: 0019820	35	11	15	2RS	
NKULA-6303-2RS Ident-Nr.: 0038716	47	14	17	2RS	
NKULA-6004-2RS-NIRO Ident-Nr.: 0028282	42	12	20	2RS	
NKULA-6005-2RS-NIRO Ident-Nr.: 0028192	47	12	25	2RS	
NKULA-6204-2RS-NIRO Ident-Nr.: 0019821	47	14	20	2RS	
NKULA-6304-2RS-NIRO Ident-Nr.: 0028280	52	15	20	2RS	
NKULA-6205-2RS-NIRO Ident-Nr.: 0030816	52	15	25	2RS	
NKULA-6305-2RS-NIRO Ident-Nr.: 0031607	62	17	25	2RS	



Kennen Sie auch **unsere weiteren Kataloge?**

TORWEGGE ist Ihr ganzheitlicher Partner für intralogistische Komponenten und Lösungen. Vertrauen Sie auf unsere Erfahrung, unser Branchenwissen, sowie die richtige Qualität für jede Anforderung. Sie haben Interesse an Rädern und Rollen oder Handhabungs- und Transporttechnik? Dann werfen Sie doch einen Blick in unsere weiteren Kataloge.



Fördertechnik

Unser Fördertechnikkatalog bietet auf 220 Seiten bewegendende Komponenten von Tragrollen, über Rollbahnen, Rollschienen und Röllchenleisten, bis hin zu Kugelrollen und Drehkränze. Sowohl leichte als auch schwere Lasten und Ladungsträger lassen sich so leicht und zuverlässig fördern. Das Spektrum reicht hier von einfachen Lösungen, bis hin zu höchst qualitativen Produkten wie unsere ultraleichtlaufenden Röllchenleisten RU-13ST und RU-20ST.



Handhabungs- und Transporttechnik

Immer älter werden Belegschaften stellen Arbeitsergonomie mehr denn je in den Fokus. Neben Automatisierung und kollaborativer Robotik schaffen praktische Transportgeräte sowie ergonomische Arbeitsplatzgestaltung hier Abhilfe. In unserem Katalog für Handhabungs- und Transporttechnik finden Sie eine Vielzahl an Produktlösungen um die tägliche Arbeit in Produktion und Lager zu erleichtern und die Gesundheit Ihrer Mitarbeiter zu erhalten.



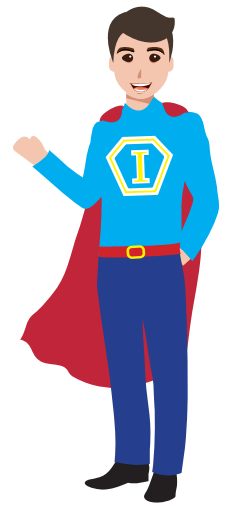
Unser Webshop

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.

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.



Sie planen ein neues Logistiklager/Fertigung?
Sie wollen ihre Intralogistik optimieren?
Sie suchen Verbesserungspotentiale?



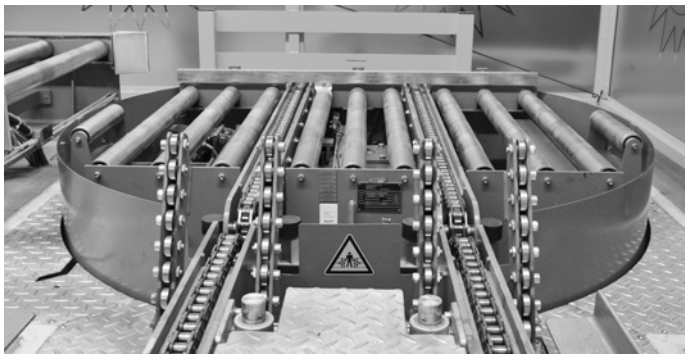
Kein Problem, wir helfen Ihnen!

- Grundlagenerarbeitung
- Konzepterstellung herstellerunabhängig
- Realisierung Hardware/Materialfluss-Systeme
- IT-Integration

Was uns qualifiziert:

- Erfahrene Logistikberater in verschiedenen Branchen
- Erprobte Softwaresysteme (WMS, MFR, SPS) mit ERP- Standardintegration
- Flexible Fertigung
- Kompetente Umsetzungsteams

Unsere Erfolgsgeschichten



Videos zu unseren
Erfolgsgeschichten finden Sie
auf unserem **YouTube-Kanal**



SERIENNUMMERNVERZEICHNIS

neue Serien- bezeichnung	alte Serien- bezeichnung	Seite	neue Serien- bezeichnung	alte Serien- bezeichnung	Seite	neue Serien- bezeichnung	alte Serien- bezeichnung	Seite
308, 318	308, 318	270	B-IL-PALK-EC	BCW/TQR ELF	196	EGSF	ET	251
50-	50/	275	B-IL-PPBL	BCW/PPK	106	EGZD	EBZ Draht	289
55	55	277	B-IL-PPH	BCW/PPKS	108	EGZD	EBK	288
594, 595	594, 595	258	B-IL-PUBK	BCW/PSK	96	EGZS	EBZ-Stahlband	290-291
Abweisrollen	ABR	300	B-IL-PUZK	BCW/PUSKS	98	EPHS	EPN	267
Achsböckchen	H/950	296	B-IL-SGS-EC	BCW/522 ELF	191	EPSK-VA	PUEK	160
Aufschraubzapfen	Bef.AZ	297	B-IL-STPK	neu	86	EPUA	EPA	44
B-1230, B-1240	1230, 1240	243	B-IL-TPBK	BCW/TPK	92	EPUG	7/	45
B-1245	1245	243	B-IL-TPBK-EC	BCW/TPK ELF	188	EPUK	PUKS	43
B-1260	1260	244	B-IL-TPKH	BCW/THKS	94	EPUK-VA	PUKS Niro	174
B-AHC-TPBK-3	1895/TPK	236	B-IM-EGA	BU/F3	114	Expander Rund	Expander Rund	298
B-AH-GPSK	B/PSR	104	B-IM-EGA-EC	BU/F3 ELF	194	Expander Vierkant	Expander Vierkant	298
B-AH-LRK	B150/	102	B-IM-EPUA	BU/EPA	117	F, FGF	F, FGF	271,275
B-AH-PUBA	neu	238	B-IM-PAM	BU/POKS	118	FPRO	TO/	260-261
B-AH-TPGK-3	1895/TPG	234	B-IM-PAM-EC	BU/POKS ELF	199	FPVO	TOV/	262-263
B-AL-PAA	1355	220	B-IM-PUZA	BU/PA	116	FSR	FSR	256,257
B-AL-TPBK-EC	1345/KO ELF	185	B-IM-PUZK	BU/PUSKS	115	Fußschutze	Fußschutz	300
B-AL-TPGK	1335, 1345	228	B-IM-PUZK-EC	BU/PUSKS ELF	201	FVUS	VUV/	264
B-AV-PAA	RFB/GL	152	B-IP-GPSK	B/PSR	104	GGG	101/G	76
B-CI-GGG	3/	130	B-IP-LRS	B230/B260/B400	103	GGK	101/K	77
B-HB-EPUG	BP/7	139	B-IP-SEV	LB/SE	136	GPA	GPOS	73
B-HB-PAH	BP/PO	141	B-IS-EGA	BCW/F3	90	GPSK	PSR	59
B-HB-PUZG	BP/4	138	B-IS-SGS	BI/522	84	GPVK	PUKR	59
B-HB-SEV	BP/SE	136	B-IT-HDK	BO/HI	207	GPVS	PU/R	59
B-HB-SPG	BP/SPK	283	B-IT-HGK	BO/HI SOFT	209	HDK, HGK	HI, HI Soft	206, 208
B-HB-ST5	BP/5	142	B-IV-EPSK	RFB/PUEK	161	HR-PAH, HR-PAH-VA	neu	254
B-HD-PAH	DBRP	144	B-IV-PALB	RFB/POD	166	HR-PUZA, HR-PUZA-VA	neu	255
B-HD-PUZG	DBRV	143	B-IV-PALK EC	RFB/TQR ELF	202	Kugellager	Kugellager	301
B-HL-PAM	BPL/PO	140	B-IV-PPBL	RFB/PPKI	164	L-1250	1250	244
B-HL-PUZG	BPL/4	137	B-IV-PUBK	RFB/PSKI	158	L-1265	1265	244
B-HN-EPHS	501/Elast.-PUR	139	B-IV-TPBK	RFB/TPKI	155	L-1305	1305	218
B-HN-PAHU	501/Polyamid	141	B-MV-EPUK	BNC/PUKS	175	L-1321	1321	242
B-HN-PUHS	501/Polyurethan	138	B-MV-PAM	BNC/POKS	177	L-1357, L-1358	1357, 1358	218
B-HO-PUZG	45/	126	B-MV-PUZK	BNC/PUSKS	173	L-AD-PAA	1365	222, 223
B-HS-GPA	BPSX/GPOS	145	B-MV-TPKH	BNC/THKS	171	L-AD-TPGK	1362	230, 231
B-HS-ST5	BPSX/6	146	CF-	CF-	272-274	L-AH-GPSK	L/PSR	104, 105
B-HV-PAM	RBP/POKS	178	CF-2	CF-230/231/243	258	L-AH-LRK	L150/	102
B-IG-EGA	SBO3/	122	CF-Niro	CF-Niro	274	L-AH-TPGK	1890/TPG	234, 235
B-IG-PAM	870/	129	Druckkugellager	197/, 198/, 199/	299	L-AL-PAA	1350	220, 221
B-IG-PUZA	BV/PA	125	DS1, DS2, DS3, DS5	SET `Bereifung	58	L-AL-TPBK-EC	1340/KO ELF	185, 186
B-IHB-EGS	BM/ETS	123	DSPG	DSPK	284	L-AL-TPGK Gleitl.	1330	226, 227
B-IHB-EPUA	BM/EPA	124	DSPS	DSPK C45	285	L-AL-TPGK Kugell.	1340	228, 229
B-IHB-GGK	BM/101-K	131	E	E Seilrolle	276	L-AV-PAA	RFL/GL	152, 153
B-IHB-PAM	BM/POKS	128	EGA	F3	24	L-AV-TPGK	RFL/PTG	150, 151
B-IL-EGK	BCW/ER	88	EGA-EC	F3/ ELF	193	L-CI-GGG	1/	130
B-IL-EPUK	BCW/PUKS	100	EGG	ET	26-27	L-DRKA	DRKAF	216, 217
B-IL-GPSK	B/PSR	104	EGK	ER, ERN	22	L-DRKL	DKRL	216
B-IL-PALB	BCW/POD	110	EGS	ETS	23, 250	L-DRPU	DRPU	216, 217

neue Serien- bezeichnung	alte Serien- bezeichnung	Seite
L-HB-EPUG	LP/7	139
L-HB-PAH	LP/PO	141
L-HB-PUZG	LP/4	138
L-HB-SEV	LPS/SE	136
L-HB-STS	LP/5	142
L-HD-PAH-	DLRP	144
L-HD-PUZG	DLRV	143
L-HD-SEV	DLPS/SE	136
L-HL-PAM	LPL/PO	140
L-HL-PUZG	LPL/4	137
L-HN-EPHS	502/Elast.-PU	139
L-HN-PAHU	502/Polyamid	141
L-HN-PUHS	502/Polyurethan	138
L-HO-PUZG	40/	126-127
L-HS-GPA	LPSX/GPOS	145
L-HS-STS	LPSX/6	146
L-HV-PAM	RLP/POKS	178
L-IG-EGA	SLO3/	122
L-IG-PAM	850/	129
L-IG-PUZA	LV/PA	125
L-IHB-EGS	LM/ETS	123
L-IHB-EPUA	LM/EPA	124
L-IHB-GGK	LM/101-K	131
L-IHB-PAM	LM/POKS	128
L-IL-EGA	LCW/F3	90, 91
L-IL-EGK	LCW/ER	88, 89
L-IL-EPUK	LCW/PUKS	100, 101
L-IL-GPSK	L/PSR	104, 105
L-IL-PALB	LCW/POD	110, 111
L-IL-PALK-EC	LCW/TQR ELF	196, 197
L-IL-PPBL	LCW/PPK	106, 107
L-IL-PPH	LCW/PPKS	108, 109
L-IL-PUBK	LCW/PSK	96, 97
L-IL-PUZK	LCW/PUSKS	98, 99
L-IL-SGS-EC	LCW/522 ELF	191, 192
L-IL-STPK	neu	86, 87
L-IL-TPBK	LCW/TPK	92, 93
L-IL-TPBK-EC	LCW/TPK ELF	188, 189
L-IL-TPKH	LCW/THKS	94, 95
L-IM-EGA	LU/F3	114
L-IM-EGA-EC	LU/F3 ELF	194
L-IM-EPUA	LU/EPA	117
L-IM-PAM	LU/POKS	118
L-IM-PAM-EC	LU/POKS ELF	199
L-IM-PUZA	LU/PA	116
L-IM-PUZK	LU/PUSKS	115
L-IM-PUZK-EC	LU/PUSKS ELF	201
L-IP-GPSK	L/PSR	104

neue Serien- bezeichnung	alte Serien- bezeichnung	Seite
L-IP-LRS	L230/L260/L400	103
L-IP-SEV	LL/SE	136
L-IS-SGS	LI/522	84, 85
L-IT-HDK	LO/HI	207
L-IT-HGK	LO/HI SOFT	209
L-IV-EPSK	RFL/PUEK	161, 162
L-IV-PALB	RFL/POD	166, 167
L-IV-PALK EC	RFL/TQR ELF	202, 203
L-IV-PPBL	RFL/PPKI	164, 165
L-IV-PUBK	RFL/PSKI	158, 189
L-IV-TPBK	RFL/TPKI	155, 156
L-KA-TPAK	1500/TPK	240, 241
L-MV-EPUK	LNC/PUKS	175
L-MV-PAM	LNC/POKS	177
L-MV-PUZK	LNC/PUSKS	173
L-MV-TPKH	LNC/THKS	171
LRK	KR	48-52
LRK-Schubkarrenräder	R	57
LRS	R	53-56
Montageplatten	Montageplatten	299
PAA	GL	219
PAFO	PO/	259
PAH	PO	68, 69, 71
PAHU	KN	265
PAL	PO	66-67
PALB	POD	64, 65
PALK-EC	TQR ELF	195
PALZ	TR	64, 65
PAM	POKS	70
PAM-EC	POKS ELF	198
PAM-VA	POKS	176
PASP	D Spurkranzrad	279
PPBL	PPK	62
PPBL-VA	PPKI	163
PPH	PPKS	63
PUBK	PSK	36
PUBK-VA	PSKI	157
PUHS	VN	266
PULA	Andruckrolle	278
PUZA	PA ../A	38
PUZG-Gleitl.	4/-G	39
PUZG-Kugell.	4/-K	40-41
PUZK	PUSKS	37
PUZK-EC	PUSKS ELF	200
PUZK-VA	PUSKS Niro	172
SEK	SEK	276
SEV	SE	25
SGR	A/	20

neue Serien- bezeichnung	alte Serien- bezeichnung	Seite
SGS	522/	21
SGS-EC	522 ELF	190
SPG-Gleitl.	SPG	280
SPG-Kugell.	SPK	281
Spreizhülse	Spreizhülse	298
SPS	SPK C45	282
Stahlachsen	AØ	296
Starlock	Starlock	296
Stellring	Stellringe	298
STS	6/	79
TPBK	KO, TPK	32
TPBK-EC	TPK ELF	184, 187
TPBK-VA	TPKI	154
TPGK	P, TPG	31
TPKH	THKS	33
TPKH-VA	THKS-Niro	170
VUAG, VUAS	VVA	253
VUHS	VVN	268
VUZS	VBZ	292-293

SERIENNUMMERNVERZEICHNIS

alte Serien- bezeichnung	neue Serien- bezeichnung	Seite	alte Serien- bezeichnung	neue Serien- bezeichnung	Seite	alte Serien- bezeichnung	neue Serien- bezeichnung	Seite
1/	L-CI-GGG	130	Andruckrolle	PULA	278	BU/PUSKS	B-IM-PUZK	115
101/G	GGG	76	AØ	Stahllachsen	296	BU/PUSKS ELF	B-IM-PUZK-EC	201
101/K	GGK	77	B/PSR	B-AH-GPSK	104	BV/PA	B-IG-PUZA	125
1230, 1240	B-1230, B-1240	243	B/PSR	B-IL-GPSK	104	CF-	CF-	272-274
1245	B-1245	243	B/PSR	B-IP-GPSK	104	CF-230/231/243	CF-2	258
1250	L-1250	244	B150/	B-AH-LRK	102	CF-Niro	CF-Niro	274
1260	B-1260	244	B230/B260/B400	B-IP-LRS	103	D Spurrkranzrad	PASP	279
1265	L-1265	244	BCW/522 ELF	B-IL-SGS-EC	191	DBRP	B-HD-PAH	144
1305	L-1305	218	BCW/ER	B-IL-EGK	88	DBRV	B-HD-PUZG	143
1321	L-1321	242	BCW/F3	B-IS-EGA	90	DKRL	L-DRKL	216
1330	L-AL-TPGK Gleitl.	226, 227	BCW/POD	B-IL-PALB	110	DLPS/SE	L-HD-SEV	136
1335, 1345	B-AL-TPGK	228	BCW/PPK	B-IL-PPBL	106	DLRP	L-HD-PAH-	144
1340	L-AL-TPGK Kugell.	228, 229	BCW/PPKS	B-IL-PPH	108	DLRV	L-HD-PUZG	143
1340/KO ELF	L-AL-TPBK-EC	185, 186	BCW/PSK	B-IL-PUBK	96	DRKAF	L-DRKA	216, 217
1345/KO ELF	B-AL-TPBK-EC	185	BCW/PUKS	B-IL-EPUK	100	DRPU	L-DRPU	216, 217
1350	L-AL-PAA	220, 221	BCW/PUSKS	B-IL-PUZK	98	DSPK	DSPG	284
1355	B-AL-PAA	220	BCW/THKS	B-IL-TPKH	94	DSPK C45	DSPS	285
1357, 1358	L-1357, L-1358	218	BCW/TPK	B-IL-TPBK	92	E Seilrolle	E	276
1362	L-AD-TPGK	230, 231	BCW/TPK ELF	B-IL-TPBK-EC	188	EBK	EGZD	288
1365	L-AD-PAA	222, 223	BCW/TQR ELF	B-IL-PALK-EC	196	EBZ Draht	EGZD	289
1500/TPK	L-KA-TPAK	240, 241	Bef.AZ	Aufschraubzapfen	297	EBZ-Stahlband	EGZS	290-291
1890/TPG	L-AH-TPGK	234, 235	BI/522	B-IS-SGS	84	EPA	EPUA	44
1895/TPG	B-AH-TPGK-3	234	BM/101-K	B-IHB-GGK	131	EPN	EPHS	267
1895/TPK	B-AHC-TPBK-3	236	BM/EPA	B-IHB-EPUA	124	ER, ERN	EGK	22
197/, 198/, 199/	Druckkugellager	299	BM/ETS	B-IHB-EGS	123	ET	EGG	26-27
3/	B-CI-GGG	130	BM/POKS	B-IHB-PAM	128	ET	EGSF	251
308, 318	308, 318	270	BNC/POKS	B-MV-PAM	177	ETS	EGS	23, 250
4/-G	PUZG-Gleitl.	39	BNC/PUKS	B-MV-EPUK	175	Expander Rund	Expander Rund	298
4/-K	PUZG-Kugell.	40-41	BNC/PUSKS	B-MV-PUZK	173	Expander Vierkant	Expander Vierkant	298
40/	L-HO-PUZG	126-127	BNC/THKS	B-MV-TPKH	171	F, FGF	F, FGF	271, 275
45/	B-HO-PUZG	126	BO/HI	B-IT-HDK	207	F3	EGA	24
50/	50-	275	BO/HI SOFT	B-IT-HGK	209	F3/ ELF	EGA-EC	193
501/Elast.-PUR	B-HN-EPHS	139	BP/4	B-HB-PUZG	138	FSR	FSR	256, 257
501/Polyamid	B-HN-PAHU	141	BP/5	B-HB-STG	142	Fußschutz	Fußschutze	300
501/Polyurethan	B-HN-PUHS	138	BP/7	B-HB-EPUG	139	GL	PAA	219
502/Elast.-PU	L-HN-EPHS	139	BP/PO	B-HB-PAH	141	GPOS	GPA	73
502/Polyamid	L-HN-PAHU	141	BP/SE	B-HB-SEV	136	H/950	Achsböckchen	296
502/Polyurethan	L-HN-PUHS	138	BP/SPK	B-HB-SPG	283	HI, HI Soft	HDK, HGK	206, 208
522 ELF	SGS-EC	190	BPL/4	B-HL-PUZG	137	KN	PAHU	265
522/	SGS	21	BPL/PO	B-HL-PAM	140	KO, TPK	TPBK	32
55	55	277	BPSX/6	B-HS-STG	146	KR	LRK	48-52
594, 595	594, 595	258	BPSX/GPOS	B-HS-GPA	145	Kugellager	Kugellager	301
6/	STS	79	BU/EPA	B-IM-EPUA	117	L/PSR	L-AH-GPSK	104, 105
7/	EPUG	45	BU/F3	B-IM-EGA	114	L/PSR	L-IL-GPSK	104, 105
850/	L-IG-PAM	129	BU/F3 ELF	B-IM-EGA-EC	194	L/PSR	L-IP-GPSK	104
870/	B-IG-PAM	129	BU/PA	B-IM-PUZA	116	L150/	L-AH-LRK	102
A/	SGR	20	BU/POKS	B-IM-PAM	118	L230/L260/L400	L-IP-LRS	103
ABR	Abweisrollen	300	BU/POKS ELF	B-IM-PAM-EC	199	LB/SE	B-IP-SEV	136

alte Serien- bezeichnung	neue Serien- bezeichnung	Seite
LCW/522 ELF	L-IL-SGS-EC	191, 192
LCW/ER	L-IL-EGK	88, 89
LCW/F3	L-IL-EGA	90, 91
LCW/POD	L-IL-PALB	110, 111
LCW/PPK	L-IL-PPBL	106, 107
LCW/PPKS	L-IL-PPH	108, 109
LCW/PSK	L-IL-PUBK	96, 97
LCW/PUKS	L-IL-EPUK	100, 101
LCW/PUSKS	L-IL-PUZK	98, 99
LCW/THKS	L-IL-TPKH	94, 95
LCW/TPK	L-IL-TPBK	92, 93
LCW/TPK ELF	L-IL-TPBK-EC	188, 189
LCW/TQR ELF	L-IL-PALK-EC	196, 197
LI/522	L-IS-SGS	84, 85
LL/SE	L-IP-SEV	136
LM/101-K	L-IHB-GGK	131
LM/EPA	L-IHB-EPUA	124
LM/ETS	L-IHB-EGS	123
LM/POKS	L-IHB-PAM	128
LNC/POKS	L-MV-PAM	177
LNC/PUKS	L-MV-EPUK	175
LNC/PUSKS	L-MV-PUZK	173
LNC/THKS	L-MV-TPKH	171
LO/HI	L-IT-HDK	207
LO/HI SOFT	L-IT-HGK	209
LP/4	L-HB-PUZG	138
LP/5	L-HB-STS	142
LP/7	L-HB-EPUG	139
LP/PO	L-HB-PAH	141
LPL/4	L-HL-PUZG	137
LPL/PO	L-HL-PAM	140
LPS/SE	L-HB-SEV	136
LPSX/6	L-HS-STS	146
LPSX/GPOS	L-HS-GPA	145
LU/EPA	L-IM-EPUA	117
LU/F3	L-IM-EGA	114
LU/F3 ELF	L-IM-EGA-EC	194
LU/PA	L-IM-PUZA	116
LU/POKS	L-IM-PAM	118
LU/POKS ELF	L-IM-PAM-EC	199
LU/PUSKS	L-IM-PUZK	115
LU/PUSKS ELF	L-IM-PUZK-EC	201
LV/PA	L-IG-PUZA	125
Montageplatten	Montageplatten	299
P, TPG	TPGK	238
PA ../A	PUZA	86
PO	PAH	86, 87
PO	PAL	31

alte Serien- bezeichnung	neue Serien- bezeichnung	Seite
PO/	PAFO	38
POD	PALB	68, 69, 71
POKS	PAM	66-67
POKS	PAM-VA	259
POKS ELF	PAM-EC	64, 65
PPK	PPBL	70
PPKI	PPBL-VA	176
PPKS	PPH	198
PSK	PUBK	62
PSKI	PUBK-VA	163
PSR	GPSK	63
PU/R	GPVS	36
PUEK	EPSK-VA	157
PUKR	GPVK	59
PUKS	EPUK	59
PUKS Niro	EPUK-VA	160
PUSKS	PUZK	59
PUSKS ELF	PUZK-EC	43
PUSKS Niro	PUZK-VA	174
R	LRK-Schubkarrenräder	37
R	LRS	200
RBP/POKS	B-HV-PAM	172
RFB/GL	B-AV-PAA	57
RFB/POD	B-IV-PALB	53-56
RFB/PPKI	B-IV-PPBL	178
RFB/PSKI	B-IV-PUBK	152
RFB/PUEK	B-IV-EPSK	166
RFB/TPKI	B-IV-TPBK	164
RFB/TQR ELF	B-IV-PALK EC	158
RFL/GL	L-AV-PAA	161
RFL/POD	L-IV-PALB	155
RFL/PPKI	L-IV-PPBL	202
RFL/PSKI	L-IV-PUBK	152, 153
RFL/PTG	L-AV-TPGK	166, 167
RFL/PUEK	L-IV-EPSK	164, 165
RFL/TPKI	L-IV-TPBK	158, 189
RFL/TQR ELF	L-IV-PALK EC	150, 151
RLP/POKS	L-HV-PAM	161, 162
SBO3/	B-IG-EGA	155, 156
SE	SEV	202, 203
SEK	SEK	178
SET Bereifung	DS1, DS2, DS3, DS5	122
SLO3/	L-IG-EGA	25
SPG	SPG-Gleitl.	276
SPK	SPG-Kugell.	58
SPK C45	SPS	122
Spreizhülse	Spreizhülse	280
Starlock	Starlock	281

alte Serien- bezeichnung	neue Serien- bezeichnung	Seite
Stellringe	Stellring	282
THKS	TPKH	298
THKS-Niro	TPKH-VA	296
TO/	FPRO	298
TOV/	FPVO	33
TPK ELF	TPBK-EC	170
TPKI	TPBK-VA	260-261
TQR ELF	PALK-EC	262-263
TR	PALZ	184, 187
VBZ	VUZS	154
VN	PUHS	195
VUV/	FVUS	64, 65
VVA	VUAG, VUAS	292-293
VVN	VUHS	266

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 (Einzelfertigungen), 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 bestandene 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, zB 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 zurücktreten 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

