# omnitrack®

Vielseitige Bewegungslösungen



*Mühelose Präzision*

SEIT 1909

omnitrack®
Vielseitige Bewegungslösungen



*Mühelose Präzision*
**Seit 1909**

Telefonisch, E-Mail oder Online-Chat. Jetzt kostenlose technische Beratung.

Keine Mindestbestellgebühren. Kaufen Sie jetzt, was Sie brauchen.

Rasche Fertigung einer individuellen Lösung nach Bedarf.

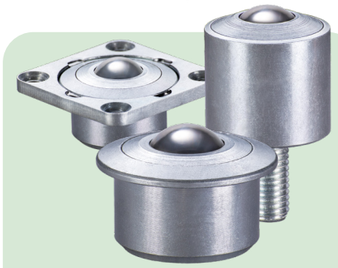
Sofortiger Versand ab Lager und schnelle weltweite Lieferung.

Patentiertes Originaldesign, geprüft und gefertigt in Großbritannien seit 1909.



## HEAVY DUTY
Seiten 4 - 7

- Geringe Reibung 0,005µ, höchste Belastungen
- Leichgängige und präzise Bewegung in jedem Winke der Ausrichtung.
- Material-Upgrade-Optionen für maximale Lebensdauer



## MEDIUM DUTY
Seiten 12 - 15

- Robust und präzisiongefertigt
- Kugelrollen MX, MV und MW 'Air-Cargo'
- Befestigungslips & Toleranzringe für schnelle



## LIGHT DUTY
Seiten 16 - 17

- Sortiment aus gepresstem Stahl
- Sortiment aus Nylon, POM-Kunststoff und Edelstahl
- Becher & Kugel mit Halbkugel Design



## omnicaster
## KUNSTSTOFF-KUGELSCHWENKROLLEN
Seiten 18 - 19

- Für empfindliche Oberflächen geeignet
- Schnelle Richtungswechsel
- Selbstreinigend im Betrieb



## omnifloat
## GLASFÖRDERUNG
Seite 20

- Handhabung von Glas und Platten
- Upgrade für hohe Beanspruchung / hohe Hitze
- Edelstahl für Nassbereiche



## omniwheel
## FÖRDERROLLEN
Seiten 22 - 23

- Einsatz im Freien, mit Staub, Vorhandensein von Flüssigkeiten
- Schwerkraft-, angetriebene- und gelagerte Naben
- Motorisierte und angetriebene Förderung



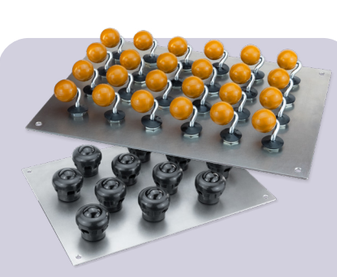
## GEFEDERT
Seiten 8 - 9

- Geringe Reibung, höchste Schocküberweisung
- Betrieb mit invertierter Ausrichtung
- Vorgespannte Feder zum Anheben von Matrizen



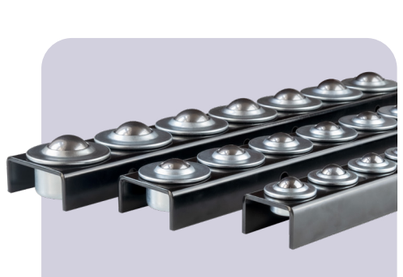
## PNEUMATISCH
Seiten 10 - 11

- Pop-up-Kugelrollen, Anschläge, Räder und Schienen
- Modulare 'aktiv/nicht aktiv'-Steuerungsflexibilität
- Schläuche, Druckregler und Installationszubehör



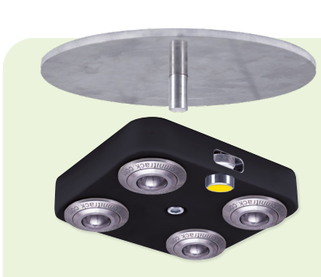
## KUGELTISCHE UND PLATTFORMEN
Seite 24 - 25

- Konfigurieren Sie Ihren idealen Förderplan
- Standardabmessungen ab Lager lieferbar
- Maßgefertigte Tische und Plattformen



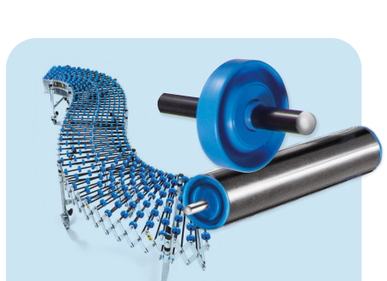
## KUGELSCHIENEN
Seite 26

- Kugelrollen aus Chromstahl, Edelstahl oder POM
- Verschraubung oder Verkettung mit Distanzrohren
- Verstellbare Befestigungswinkel



## KUGELGLEITER
Seite 27

- Bewegen von Geräten, Regalen und Maschinen
- Niedriges Profil und passend für Standard-Regalbeine
- Feststellbremse und optionale Lastplatte



## FLEXIBLE FÖRDERER
Seite 21

- Erstellen Sie die ideale flexible Förderlinie mit Kurven oder geraden Linien
- Optionen für Skatewheel- und Schwerkraftrollenbahnen
- Einstellbare Arbeitshöhe



8000 KG

Nennlasten in jeder Richtung gleich

Geringe Reibung 1 : 0,005

Hohe Stoßfestigkeit

Temperatur -50/260°C

Geschwindigkeit 2m/sec

**Filzdichtung**
Nur Reihe 9000

**Schmiermittel**
Öl Mobil Vactra 1

A & **Standard**
1x Ablaufkanal

Z & SS
2x Ablaufkanäle

Ablauf-/ Schmutzkanäle
Nur Reihe 9000

Benutzerbedienbar
Nur Reihe 9000

Präzisionsbearbeitete Konstruktion

**STANDARD-MATERIALIEN:** Kugeln aus hochverchromtem Stahl AISI 52100 und interne tragende Komponenten. Elektrophoretische 'Anti-Oxid'-Beschichtung (>350 Stunden ISO-Salzbeständigkeit) des präzisionsbearbeiteten Stahlgehäuses.

Lösen Sie spezifische Anwendungsanforderungen durch Aufwertung von Standardmaterialien.

**Wählen Sie die Option unten durch Angabe eines Zusatzes:**

| | Korrosion | Verschmutzung | Temperatur | Strahlung |
|---|---|---|---|---|
| **A** **EDELSTAHLKUGEL** Kugeln aus rostfreiem Stahl AISI 440C, interne Komponenten als Standard. 'Anti-Oxid' Gehäuse. Tragzahl als Standard und bleibt unberührt. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| **Z** **FÜR BESONDERS SCHWIERIGE BEDINGUNGEN** Kugeln und tragende Innenteile aus rostfreiem Stahl AISI440C. 'Anti-Oxid' Außengehäuse. Tragzahl als Standard und bleibt unberührt. | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓ | ✓ |
| **SS** **ALLE TEILE AUS EDELSTAHL** Kugeln und tragende Innenteile aus rostfreiem Stahl AISI440C. Außengehäuse aus AISI 304. Tragzahl als Standard und bleibt unberührt. | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ |

**PB PHENOLHARZ-KUGELOPTION**
Minimiert Spuren auf empfindlichen Oberflächen. Änderung von Reibungs-, Verschleiß- und Temperatureigenschaften – Fragen Sie uns im Zweifelsfall um Rat.

| KUGEL-Ø (mm) | 12.7 | 25.4 | 38.1+ |
|---|---|---|---|
| PB LAST (kg) | 10 | 30 | 38 |

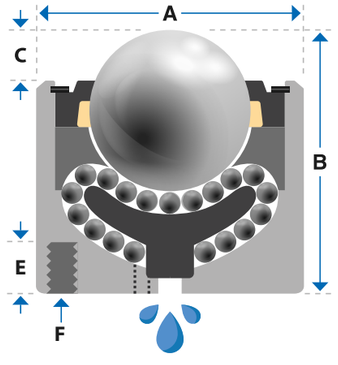




## Baurehien 80 & 90 - *EINFACHE PASSFORM* A Z SS PB

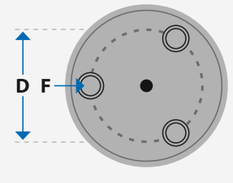


Befestigungs-optionen
Seite 15




**Nur 8020, 8030 und 8040**

| TEIL | D Ø | E (X3) | F X TEILUNG |
|---|---|---|---|
| 8020 | 16 | 6 | M4 x 0.7 |
| 8030 | 20 | 6 | M5 x 0.8 |
| 8040 | 26 | 8 | M6 x 1.0 |




| TEIL | LAST (kg) | KUGEL-Ø (mm) | A | B | C |
|---|---|---|---|---|---|
| 8000 | 50 | 12.7 | 20 | 20 | 3.8 ● |
| 8001 | 50 | 12.7 | 20.6 | 19.1 ✱ | 3.8 ● |
| 8010 | 50 | 12.7 | 22.2 | 22.1 | 3.8 ● |
| 8020 | 90 | 15.8 | 24 | 29 | 5 |
| 8030 | 125 | 19.1 | 30 | 34 | 6 |
| 8040 | 180 | 25.4 | 38 | 45 | 8 |
| 9020 | 225 | 25.4 | 44 | 41.3 | 5.6 |
| 9021 | 225 | 25.4 | 44.5 | 41.3 | 5.6 |
| 9022 | 225 | 25.4 | 44.5 | 41.3 | 7.1 |
| 9030 | 385 | 25.4 | 50 | 44.5 | 6.4 |
| 9031 | 385 | 25.4 | 50.8 | 44.5 | 6.4 |
| 9040 | 1100 | 38.1 | 60 | 61.5 | 12.7 |
| 9041 | 1100 | 38.1 | 60.3 | 61.5 | 12.7 |
| 9042 | 1100 | 38.1 | 60.3 | 60.3 | 12.7 |
| 9050 | 2200 | 50.8 | 100 | 95 | 14.3 |
| 9051 | 2200 | 50.8 | 101.6 | 98.4 | 14.3 |
| 9060 | 4550 | 76.2 | 160 | 145 | 21 |
| 9070 | 8000 | 101.6 | 228 | 190 | 38 |

✱ 8001 hat ein Lager von 3,5 mm x 8 mm Ø
● Mehr 1,5 mm @ 16,2 mm Ø.

| TEIL | LAST (kg) | KUGEL-Ø (mm) | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8100 | 50 | 12.7 | 20 | 19.1 | 3.8 ✱ | 16.1 | - | M8 x 1.25 |
| 8101 | 50 | 12.7 | 20.6 | 19.1 | 3.8 ✱ | 28.7 | - | M8 x 1.25 |
| 8102 | 90 | 12.7 | 20.6 | 19.1 | 3.8 ✱ | 28.7 | - | 5/16" UNF |
| 8112 | 50 | 12.7 | 22.2 | 22.2 | 3.8 ✱ | 25.4 | - | 5/16" UNF |
| 8120 | 90 | 15.8 | 24AF⬡/27.7Ø | 26 | 5 | 20 | - | M12 x 1.75 |
| 8130 | 125 | 19.1 | 30AF⬡/34.9Ø | 31 | 6 | 25 | - | M16 x 2.0 |
| 8140 | 180 | 25.4 | 38AF⬡/43.9Ø | 42 | 8 | 30 | - | M20 x 2.5 |
| 9120 | 225 | 25.4 | 44 | 48.3 | 5.6 | 25 | - | M12 x 1.75 |
| 9123 | 225 | 25.4 | 44 | 47.3 | 5.6 | 25 | 6 | M12 x 1.75 |
| 9124 | 225 | 25.4 | 44.5 | 47.3 | 7.1 | 25.4 | 6 | 1/2" UNF |
| 9130 | 385 | 25.4 | 50 | 51.3 | 6.4 | 25 | | M12 x 1.75 |
| 9133 | 385 | 25.4 | 50 | 50.5 | 6.4 | 25 | 6 | M12 x 1.75 |
| 9134 | 385 | 25.4 | 50.8 | 50.5 | 6.4 | 25.4 | 6 | 1/2" UNF |
| 9135 | 385 | 25.4 | 50.8 | 42 | 6.4 | 60 | 10 | 1" UNF |
| 9140 | 1100 | 38.1 | 60 | 73.5 | 12.7 | 40 | | M20 x 2.5 |
| 9143 | 1100 | 38.1 | 60 | 71.5 | 12.7 | 40 | 10 | M20 x 2.5 |
| 9144 | 1100 | 38.1 | 60.3 | 71.5 | 12.7 | 38.1 | 10 | 3/4" UNF |
| 9145 | 1100 | 38.1 | 60.3 | 60 | 12.7 | 75 | 6 | 1" UNF |
| 9150 | 2200 | 50.8 | 100 | 105 | 14.3 | 54 | | M24 x 3.0 |
| 9153 | 2200 | 50.8 | 100 | 109 | 14.3 | 50 | 10.6 | M24 x 3.0 |
| 9154 | 2200 | 50.8 | 101.6 | 109 | 14.3 | 50.8 | 10.6 | 1" UNF |
| 9160 | 4550 | 76.2 | 160 | 145 | 21 | 57.2 | | 1" UNF |
| 9163 | 4550 | 76.2 | 160 | 145 | 21 | 100 | 15 | M30 x 3.5 |

✱ Mehr 1,5 mm @ 16,2 mm Ø.
Kugelrollen der Serien 81 und 91 ohne Abfluss/Schmutzkanal - bei Bedarf bitte Anfrage

## Baureihen 81 & 91
## *GEWINDEBOLZEN* A Z SS PB



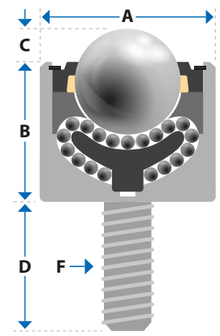
**8120, 8130 und 8140**
SECHSECKIGES GEHÄUSE



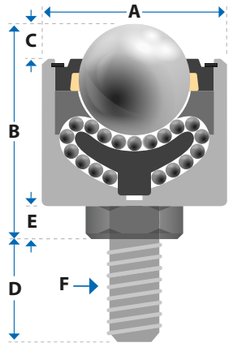
**Baureihen 81 & 91**
SCHLUSSZIFFER 0, 1, 2 UND 5



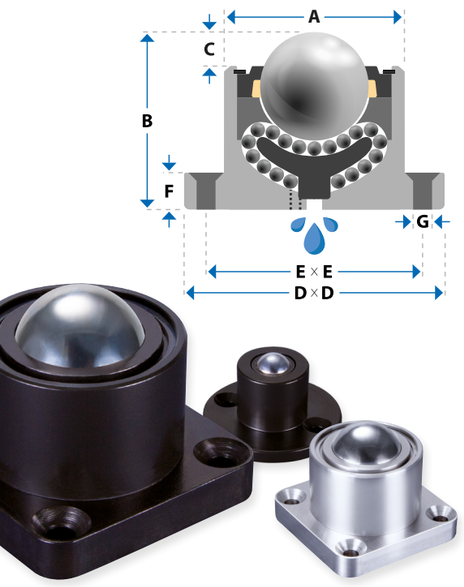
**Baureihe 91**
SCHLUSSZIFFER 3 UND 4




**Baureihen 81 & 91**
ENDUNG 0, 1, 2 & 5 & SECHSKANTGEHÄUSE




**Baureihe 91**
SCHLUSSZIFFER 3 UND 4




## Baureihen 82 & 92 - *FLANSCHMONTAGE* A Z SS PB

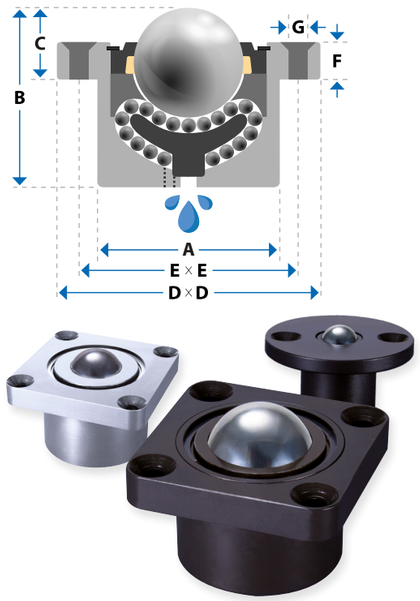
| TEIL | LAST (kg) | KUGEL-Ø (mm) | A | B | C | D X D Ø | E X E | F | G Ø |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8200** | 50 | 12.7 | 23.8 | 22.2 | 3.8 ✱ | 44.5 ● | 34.9 | 3.2 | 2 x 3.6 |
| **8210** | 50 | 12.7 | 23.8 | 22.2 | 3.8 ✱ | 47.7 x 32 + | 34.9 | 2 | 2 x 4 ▶ |
| **8220** | 90 | 15.8 | 24 | 29 | 5 | 40 ● | 32 | 4 | 4 x 4.5 ▶ |
| **8230** | 125 | 19.1 | 30 | 34 | 6 | 50 ● | 40 | 5 | 4 x 5.5 ▶ |
| **8240** | 180 | 25.4 | 38 | 45 | 8 | 60 ● | 49 | 6 | 4 x 6.5 ▶ |
| **9220** | 225 | 25.4 | 44 | 41.3 | 5.6 | 57.2 | 44.5 | 4.8 | 4 x 6.1 |
| **9221** | 225 | 25.4 | 44.5 | 41.3 | 7.1 | 57.2 | 44.5 | 4.8 | 4 x 6.1 |
| **9230** | 385 | 25.4 | 50 | 44.5 | 6.4 | 76.2 | 57.9 | 6.4 | 4 x 8.1 |
| **9240** | 1100 | 38.1 | 60 | 61.5 | 12.7 | 76.2 | 57.9 | 12.7 | 4 x 8.1 |
| **9241** | 1100 | 38.1 | 60.3 | 60.3 | 12.7 | 76.2 | 57.9 | 12.7 | 4 x 8.1 |
| **9250** | 2200 | 50.8 | 100 | 98.4 | 14.3 | 127 | 101.6 | 9.5 | 4 x 11.1 ▶ |
| **9260** | 4550 | 76.2 | 160 | 145 | 21 | 175 | 145 | 15 | 4 x 13.1 |
| **9270** | 8000 | 101.6 | 228 | 190 | 38.1 | 235 | 190.5 | 25 | 4 x 16.1 |

● Kreisförmiger Flansch
+ **8210** - Elliptischer Flansch
✱ Mehr 1,5 mm @ 16,2 mm Ø.
▶ Nicht versenkt

## Baureihen 83 & 93 - *FLANSCHSOCKELBEFESTIGUNG* A Z SS PB

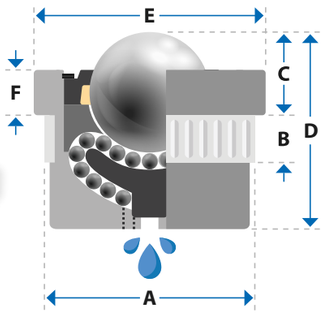
| TEIL | LAST (kg) | KUGEL-Ø (mm) | A | B | C | D X D Ø | E X E | F | G Ø |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8300** | 50 | 12.7 | 23.8 | 22.2 | 11.2 | 44.5 ● | 34.9 | 3.2 | 2 x 3.6 |
| **8310** | 50 | 12.7 | 23.8 | 22.2 | 7.9 | 47.7 x 32 + | 34.9 | 2 | 2 x 4 ▶ |
| **8320** | 90 | 15.8 | 24 | 29 | 11 | 40 ● | 32 | 6 | 2 x 4.5 ✱ |
| **8330** | 125 | 19.1 | 30 | 34 | 13 | 50 ● | 40 | 7 | 2 x 5.5 ✱ |
| **8340** | 180 | 25.4 | 38 | 45 | 16 | 60 ● | 49 | 8 | 2 x 6.5 ✱ |
| **9320** | 225 | 25.4 | 44 | 41.3 | 10.3 | 57.2 | 44.5 | 4.8 | 4 x 6.1 |
| **9321** | 225 | 25.4 | 44.5 | 41.3 | 11.9 | 57.2 | 44.5 | 4.8 | 4 x 6.1 |
| **9330** | 385 | 25.4 | 50 | 44.5 | 12.7 | 76.2 | 57.9 | 6.4 | 4 x 8.1 |
| **9341** | 1100 | 38.1 | 60 | 60 | 25.4 | 76.2 | 57.9 | 12.7 | 4 x 8.1 |
| **9350** | 2200 | 50.8 | 100 | 95 | 33.3 | 127 | 101.6 | 19.1 | 4 x 11.1 |
| **9351** | 2200 | 50.8 | 101.6 | 98.4 | 36.5 | 127 | 101.6 | 22.2 | 4 x 11.1 |
| **9352** | 2200 | 50.8 | 109.5 | 98.4 | 33.3 | 127 | 101.6 | 19.1 | 4 x 10.3 ▶ |
| **9360** | 4550 | 76.2 | 160 | 145 | 36 | 175 | 145 | 15 | 4 x 13.1 |

● Kreisförmiger Flansch
+ **8310** - Elliptischer Flansch
✱ Senkbohrung
▶ Nicht versenkt










## Baureihen 88 & 98 - *TOLERANZRING*

| TEIL | LAST (kg) | KUGEL-Ø (mm) | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8810** | 50 | 12.7 | 22 | 12 | 6 | 21 | 24 | 2.4 |
| **9820** | 225 | 25.4 | 45 ✱ | 15 | 14 | 40 | 49 | 6.9 |
| **9830** | 385 | 25.4 | 50 ✱ | 16 | 15 | 44 | 55 | 8.6 |
| **9840** | 1100 | 38.1 | 65 ✱ | 20 | 25 | 60 | 70 | 12.3 |
| **9850** | 2200 | 50.8 | 100 ✱ | 24 | 30 | 95 | 110 | 15.7 |

✱ Bohrung Ø ISO H9 Fitting



omnitrack
Heavy Duty


# Ersatzteile Und Wartungssätze

Kugelrollen Heavy Duty Baureihe 9000 - Ununterbrochene Produktion seit 1954.

Stellen Sie die Leistung innerhalb von Minuten wieder her, indem Sie die Service-Kits S1 und S2 verwenden, die 2 Stufen von Komponenten und vollständige Überholungsanweisungen enthalten.

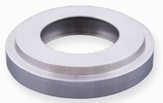
Runderneuerungsservice im Werk für Modelle mit Federelement und Sondereinheiten, da diese Spezialwerkzeug zur sicheren Demontage benötigen können.

Zur Bestellung die Original-Teilenummer, eventuelle Kennzeichnungen und benötigten Wartungssatz angeben, z. B. S1-9241. Bei allen Unklarheiten oder Fragen helfen wir Ihnen gerne weiter!





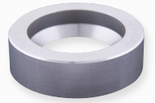
**1** - Sicherungsring
S2


**2** - Deckel


**3** - Filzdichtung
S1 S2
(Kugel-Ø > 12.7mm)


**4** - Laufkugel
S1 S2


**5** - Tragkugeln
S1 S2


**6** - Kugelhalter
S2


**7** - Kugelpfanne
S2

**ZERLEGEN** → **ZUSAMMENBAUEN**



**Anti-Oxid Elektrophoretische schwarze Oberfläche**
> 330 Stunden ISO-Salzbeständigkeit



**Edelstahl-Kugelrollen**
- Naturbelassen



**Ersatz-Filzdichtungen**
Nur Reihe 9000
Kits S1 & S2



**Schmiermittel**
Öl Mobil Vactra 1 -
Außer SS-Kugelrollen

## Werkstoffe der Komponenten & Korrosionsbeständigkeit



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SS Alle Teile aus Edelstahl | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 |
| Z Schwierige Bedingungen | 4 | 4 | 1 | 5 | 3 | 3 |
| A Kugeln aus rostfreiem Stahl, andere Materialien als Standard | 4 | 4 | 6 | 5 | 3 | 6 |
| Standard-Materialien | 4 | 4 | 6 | 5 | 6 | 6 |




1 Rostfreier Stahl AISI 304
2 Edelstahl AISI 302
3 Edelstahl AISI 440
4 AISI 1050 'Anti-Oxid' Oberfläche
5 Kohlenstoffstahl AISI 1070
6 Chromstahl AISI 52100




**Max. Last: 8000 KG**

Nennlasten in jeder Richtung gleich

**Geringe Reibung 1 : 0,005**

**Geschwindigkeit 2m/sec**

**Temperatur -50/+160°C**

**Hohe Stoßfestigkeit**

**Lasten mit unebener Lauffläche**

**Runderneuerung im Werk**
Nur Reihe 9000

**STANDARD-MATERIALIEN:** Kugeln aus hochverchromtem Stahl AISI 52100 und Gehäuse aus elektrophoretisch beschichtetem Stahl mit Anti-Oxid-Beschichtung. Federmechanismus-Teile aus Kohlenstoff-Federstahl, unabhängig von den unten aufgeführten Material-Upgrade-Optionen.

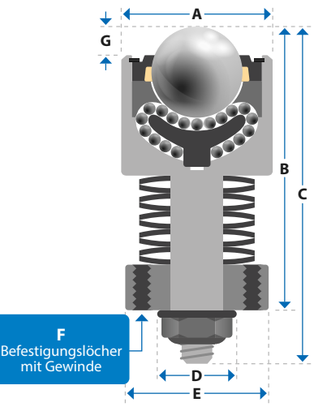
| Lösen Sie spezifische Anwendungsanforderungen durch Aufwertung von Standardmaterialien. **Wählen Sie die Option unten durch Angabe eines Zusatzes:** | Korrosion | Verschmutzung | Temperatur | | Strahlung |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** **EDELSTAHLKUGEL:** Kugeln aus rostfreiem Stahl AISI 440C, interne Komponenten als Standard. 'Anti-Oxid' Gehäuse. Tragzahl als Standard und bleibt unberührt. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| **Z** **FÜR BESONDERS SCHWIERIGE BEDINGUNGEN:** Kugeln und tragende Innenteile aus rostfreiem Stahl AISI440C. 'Anti-Oxid' Außengehäuse. Tragzahlen und Federwerte als Standard und bleiben unverändert. | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓ | ✓ |
| **SS** **ALLE TEILE AUS EDELSTAHL:** Kugeln und tragende Innenteile aus rostfreiem Stahl AISI440C. Außengehäuse aus AISI 304. Tragzahlen und Federwerte als Standard und bleiben unverändert. | ✓✓✓ | ✓✓✓ | ✓✓✓ | ✓✓✓ | ✓✓✓ |



## Baureihen 84 & 94 - *EXTERN FEDERBELASTET* A Z SS

| TEIL | KUGEL-Ø (mm) | VORSPANN-KRAFT (kg) | MAX. EMP-FOHLENER FEDERWEG | LAST BEI MAX. AUSLENKUNG (kg) | A | B | C | D | E | MON-TAGELÖCHER (PCD) | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8401** | 12.7 | 7 | 2 | 32 | 20.6 | 32.2 | 47.0 | 14.7 | 20 | - | 3.8 * |
| **8402** | 12.7 | 14 | 2 | 35 | 20.6 | 31.8 | 47.0 | 14.7 | 20 | - | 3.8 * |
| **8403** | 12.7 | 23 | 2 | 38 | 20.6 | 32.2 | 47.0 | 14.7 | 20 | - | 3.8 * |
| **8404** | 12.7 | 23 | 2 | 38 | 20 | 32.2 | 47.0 | 14.7 | 20 | - | 3.8 * |
| **8410** | 12.7 | 7 | 2 | 32 | 22.2 | 39 | 47.0 | 14.7 | 20 | - | 3.8 * |
| **8411** | 12.7 | 14 | 2 | 35 | 22.2 | 38.6 | 47.0 | 14.7 | 20 | - | 3.8 * |
| **8412** | 12.7 | 23 | 2 | 38 | 22.2 | 39 | 47.0 | 14.7 | 20 | - | 3.8 * |
| **9420** | 25.4 | 7 | 5.4 | 136 | 44.5 | 61.9 | 77 | 19.2 | 31.8 | 3 x M5 (24.8) | 5.6 |
| **9421** | 25.4 | 23 | 5 | 136 | 44.5 | 61.5 | 77 | 19.2 | 31.8 | 3 x M5 (24.8) | 5.6 |
| **9422** | 25.4 | 45 | 4.4 | 136 | 44.5 | 60.9 | 77 | 19.2 | 31.8 | 3 x M5 (24.8) | 5.6 |
| **9423** | 25.4 | 68 | 5.3 | 136 | 44.5 | 61.8 | 77 | 19.2 | 31.8 | 3 x M5 (24.8) | 5.6 |
| **9424** | 25.4 | 89 | 2.7 | 204 | 44.5 | 61.5 | 77 | 19.2 | 31.8 | 3 x M5 (24.8) | 5.6 |
| **9425** | 25.4 | 109 | 2.6 | 204 | 44 | 63 | 77 | 19.2 | 31.8 | 3 x M5 (24.8) | 5.6 |
| **9430** | 25.4 | 91 | 7.7 | 331 | 50.8 | 80.8 | 95.3 | 19.2 | 38.1 | 3 x M6 (29) | 6.4 |
| **9431** | 25.4 | 136 | 6.5 | 331 | 50.8 | 79.6 | 95.3 | 19.2 | 38.1 | 3 x M6 (29) | 6.4 |
| **9432** | 25.4 | 181 | 5.8 | 331 | 50.8 | 80.5 | 95.3 | 19.2 | 38.1 | 3 x M6 (29) | 6.4 |
| **9433** | 25.4 | 227 | 4.6 | 331 | 50.8 | 81 | 95.3 | 19.2 | 38.1 | 3 x M6 (29) | 6.4 |
| **9440** | 38.1 | 227 | 10.5 | 960 | 60.3 | 115 | 162.1 | 35 | 59.4 | 3 x M6 (50.8) | 12.7 |
| **9441** | 38.1 | 318 | 11.1 | 960 | 60.3 | 121 | 162.1 | 35 | 59.4 | 3 x M6 (50.8) | 12.7 |
| **9442** | 38.1 | 454 | 11.1 | 960 | 60.3 | 129.2 | 162.1 | 35 | 59.4 | 3 x M6 (50.8) | 12.7 |
| **9443** | 38.1 | 567 | 8.8 | 960 | 60.3 | 126.9 | 162.1 | 35 | 59.4 | 3 x M6 (50.8) | 12.7 |
| **9444** | 38.1 | 680 | 9.2 | 960 | 60.3 | 146.3 | 189.7 | 35 | 59.4 | 3 x M6 (50.8) | 12.7 |
| **9445** | 38.1 | 748 | 8.2 | 960 | 60.3 | 156.2 | 189.7 | 35 | 59.4 | 3 x M6 (50.8) | 12.7 |
| **9450** | 50.8 | 764 | 2 | 1400 | 101.6 | 139.1 | 160.3 | 50.8 | 101.6 | 4 x M8 (76.2) | 14.3 |
| **9451** | 50.8 | 764 | 5.3 | 1400 | 101.6 | 175.1 | 200.9 | 57 | 101.6 | 4 x M8 (76.2) | 14.3 |
| **9452** | 50.8 | 1018 | 6 | 1400 | 101.6 | 177.4 | 200.9 | 57 | 101.6 | 4 x M8 (76.2) | 14.3 |
| **9453** | 50.8 | 1273 | 5.9 | 1800 | 101.6 | 174.6 | 200.9 | 57 | 101.6 | 4 x M8 (76.2) | 14.3 |
| **9454** | 50.8 | 1364 | 2.5 | 2000 | 101.6 | 137 | 158.4 | 50.8 | 101.6 | 4 x M8 (76.2) | 14.3 |
| **9455** | 50.8 | 1527 | 5.7 | 2036 | 101.6 | 171.5 | 200.9 | 57 | 101.6 | 4 x M8 (76.2) | 14.3 |

* Mehr 1,5 mm @ 16,2 mm Ø.

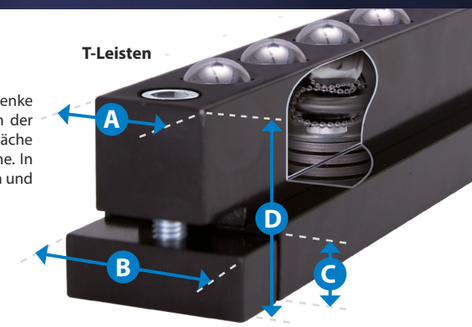







## T-Leisten und B-Leisten A SS

T- und B-Leisten sind mit gefederten Schwerlast-Kugelrollen bestückt. Dadurch können Werkzeuge und Gesenke fein positioniert und präzise und bequem auf Maschinenbetten und Pressentischen verfahren werden. Nach der Positionierung werden die Kugelrollen beim Spannen des Werkzeugs in den Leistenkörper unter der Bettfläche gedrückt. Nach dem Lösen heben die Kugelrollen das Werkzeug für die Abförderung wieder über die Bettfläche. In T-Leisten ist der Verriegelungsmechanismus integriert. B-Leisten werden mit M8-Hutschrauben (erfordert Bohren und Gewindeschneiden in Bett) befestigt. Sondergrößen auf Anfrage.







| STANGE | A | B | C | D | LEISTENLÄNGE (mm) | HÖCHSTLAST / STANGE (kg) | AUSLENKUNG (mm) | LAST BEI MAX. AUSLENKUNG (kg) | KUGELN / STANGE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **T-20** | 20 | 34 | 10 | 35 | 300 | 224 | 2.6 | 352 | 8 |
| **T-22** | 22 | 37 | 16 | 38 | 343 | 252 | 2.6 | 396 | 9 |
| **T-24** | 24 | 42 | 18 | 42 | 415 | 280 | 2.6 | 440 | 10 |
| **T-28** | 28 | 46 | 20 | 48 | 305 | 308 | 2.6 | 484 | 11 |
| **T-36** | 36 | 56 | 25 | 61 | 345 | 252 | 2.6 | 396 | 9 |
| **B-21** | 20.6 | - | - | 25.4 | 250 | 168 | 2.6 | 264 | 6 |
| **B-22** | 22.2 | - | - | 30.1 | 395 | 224 | 2.6 | 352 | 8 |
| **B-25** | 25.4 | - | - | 38.1 | 350 | 305 | 2.6 | 484 | 11 |

## Gefederte Kugelrollen A Z SS

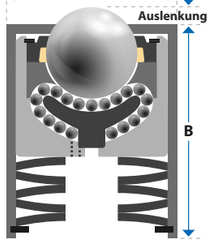
Omnitrack Heavy-Duty federbelastete Kugelrollen sind ideal, wenn unebene Gleisbedingungen oder Stoßbelastungen auftreten. Interne Federn bieten einen vollständigen Rückzug der Kugel im Gehäuse. Wir können die Federvorspannung, die Durchbiegung und die Eigenschaften an Ihre Anforderungen anpassen. Ziehen Sie alternative Material-Upgrade-Optionen in Betracht, um schweren Betriebsbedingungen standzuhalten.

Berücksichtigen Sie auch PNEUMATISCH Seite 10



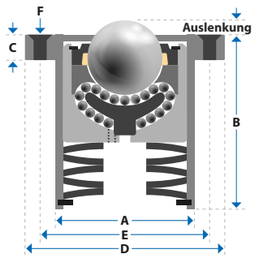
Befestigungs-optionen Seite 15

## Baureihen 85 & 95 - *FEDERBELASTETES GEHÄUSE* A Z SS




| TEIL | HÖCHSTLAST (kg) | AUSLENKUNG (mm) | LAST BEI MAX. AUSLEN-KUNG (kg) | KUGEL-Ø (mm) | A | B |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **8500** | 23 | 2.2 | 38 | 12.7 | 25.4 * | 25.4 |
| **8501** | 12 | 3.3 | 46 | 12.7 | 25.4 * | 25.4 |
| **9520** | 91 | 4.8 | 188 | 25.4 | 50.8 | 55.5 |
| **9530** | 227 | 2.4 | 367 | 25.4 | 63.5 | 60.3 |
| **9540** | 450 | 10 | 960 | 38.1 | 69.9 | 114.3 |
| **9550** | 1000 | 6.1 | 2000 | 50.8 | 120 | 138.9 |

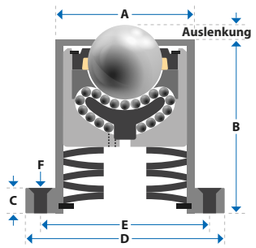
* 8 mm breite (feine) Rändelung am Außen-Ø.




## Baureihen 86 & 96 - *GEFEDERTE HÜLSE, FLANSCH OBEN* A Z SS

| TEIL | HÖCHSTLAST (kg) | AUSLEN-KUNG (mm) | LAST BEI MAX. AU-SLENKUNG (kg) | KUGEL-Ø (mm) | A | B | C | D | E (Loch-kreis) | F Angesenkt |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8601** | 12 | 3.3 | 46 | 12.7 | 25.4 | 25.4 | 5 | 50 | 36 | 2 x 5.1 |
| **9620** | 91 | 4.8 | 188 | 25.4 | 50.8 | 55.5 | 6 | 80 | 65 | 3 x 6.1 |
| **9630** | 227 | 2.4 | 367 | 25.4 | 63.5 | 60.3 | 6 | 100 | 80 | 3 x 8.1 |
| **9640** | 450 | 10 | 960 | 38.1 | 69.9 | 114.3 | 10 | 115 | 92 | 3 x 10.1 |
| **9650** | 1000 | 6.1 | 2000 | 50.8 | 120 | 138.9 | 12 | 165 | 140 | 3 x 10.1 |






## Baureihen 87 & 97 - *GEFEDERTE HÜLSE, FLANSCH UNTEN* A Z SS

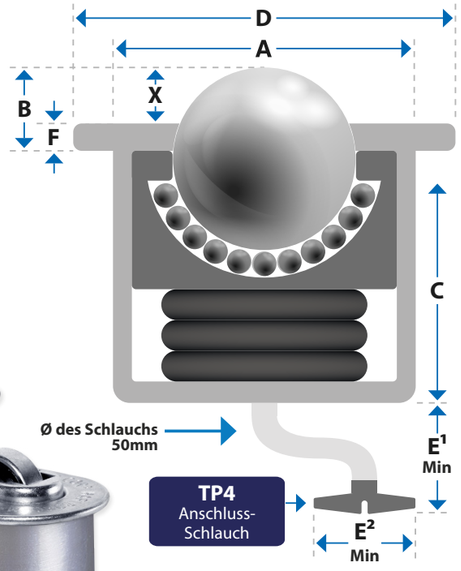
| TEIL | HÖCHSTLAST (kg) | AUSLEN-KUNG (mm) | LAST BEI MAX. AU-SLENKUNG (kg) | KUGEL-Ø (mm) | A | B | C | D | E (Loch-kreis) | F Angesenkt |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8701** | 12 | 3.3 | 46 | 12.7 | 25.4 | 25.4 | 5 | 50 | 36 | 2 x 5.1 |
| **9720** | 91 | 4.8 | 188 | 25.4 | 50.8 | 55.5 | 6 | 80 | 65 | 3 x 6.1 |
| **9730** | 227 | 2.4 | 367 | 25.4 | 63.5 | 60.3 | 6 | 100 | 80 | 3 x 8.1 |
| **9740** | 450 | 10 | 960 | 38.1 | 69.9 | 114.3 | 10 | 115 | 92 | 3 x 10.1 |
| **9750** | 1000 | 6.1 | 2000 | 50.8 | 120 | 138.9 | 12 | 165 | 140 | 3 x 10.1 |



# Pneumatische Kugelrollen, Anschläge und Linearrollen

Pneumatische Kugelrollen ermöglichen die luftbetriebene Positionierung von omnidirektionalen Kugelrollen und können individuell für eine flexible, modulare Förderebene angeordnet werden.

PS25 Positionieranschläge werden pneumatisch aktiviert, um die Position des Fördergutes zu stoppen und zu halten.






**PB25**
*Kugeln*



**PS25**
*Anschlag*



**PW25**
*Rolle*

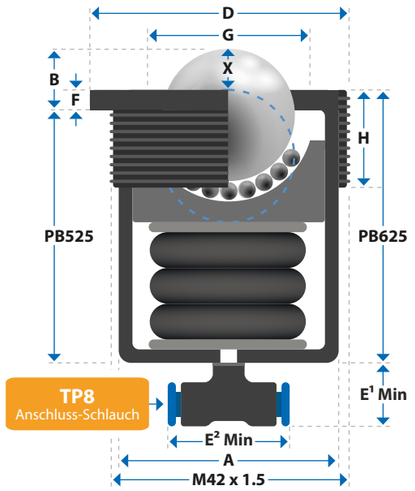


Optional **Clip PF2**

Geräte mit einem maximalen Luftzufuhrdruck von ≤ 3,4 bar unterstützen Lasten von bis zu 200 kg/Schiene, während Geräte mit einer Luftzufuhr von ≤ 6 bar Lasten von bis zu 2500 kg/Schiene unterstützen.

| TEIL | HEBUNG (kg) | STANGE | A | B | C | D | E¹ MIN | E² MIN | F | G | H | X |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PB25 | 25 | 3.4 | 39.7 | 12 | 31.9 | 47 | 15 | 37 | 2.54 | | | 9.5 |
| PS25 | 9 | 3.4 | 39.7 | 13.7 | 31.9 | 47 | 15 | 37 | 2.54 | | | 11.1 |
| PW25 | 30 | 3.4 | 45.2 x 30.5 ✱ | 12 | 31.9 | 53.4 x 38.9 ✱ | 15 | 37 | 2.54 | | | 9.5 |
| PB625 | 35 | 6 | 40 | 12.1 | 58 | 50 | 21 | 37 | 2.5 | 2 x 4.2Ø @ 34 Lochkreis | 18 | 9.6 |
| PB525 | 35 | 6 | 40 | - | 58 | 42 | 21 | 37 | - | | 20 | 9.6 |

✱ Oval — Kugeln aus rostfreiem Stahl – Suffix 'A' hinzufügen — Delrin (POM) Kugel Option – Suffix 'D' hinzufügen




## PB525



## PB625

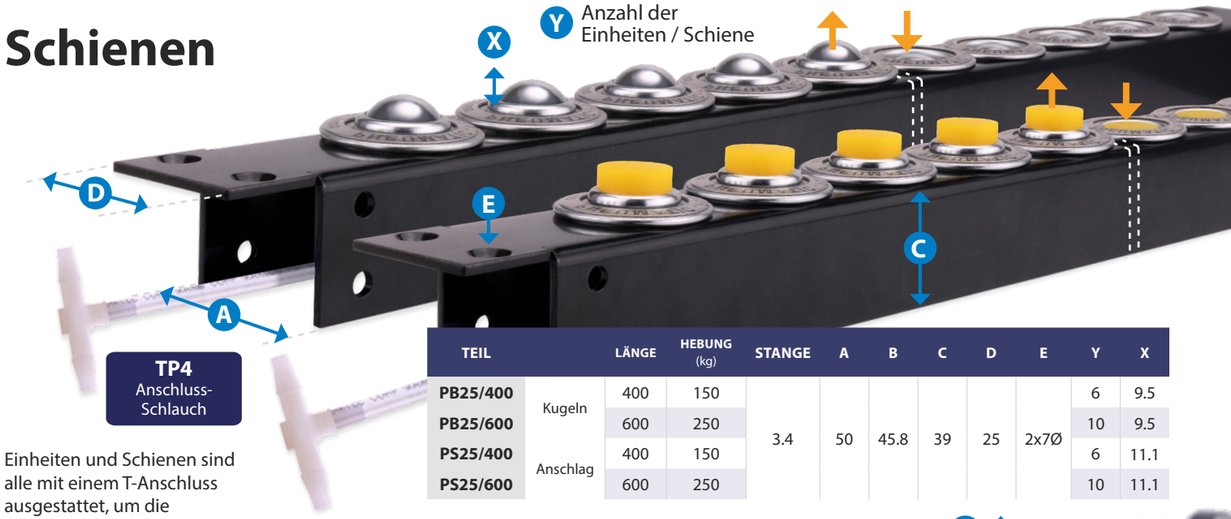



Optional PF4 – Befestigungs- und Einstellring





# Schienen




| TEIL | | LÄNGE | HEBUNG (kg) | STANGE | A | B | C | D | E | Y | X |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PB25/400 | Kugeln | 400 | 150 | 3.4 | 50 | 45.8 | 39 | 25 | 2x7Ø | 6 | 9.5 |
| PB25/600 | | 600 | 250 | | | | | | | 10 | 9.5 |
| PS25/400 | Anschlag | 400 | 150 | | | | | | | 6 | 11.1 |
| PS25/600 | | 600 | 250 | | | | | | | 10 | 11.1 |

Einheiten und Schienen sind alle mit einem T-Anschluss ausgestattet, um die Integration zu erleichtern.
Hoch- und Niederdruckschläuche, Anschlüsse und Endstopfen. Konfigurieren Sie sie zusammen mit Schaltern und Reglern, um eine vielseitige Steuerung zu ermöglichen.

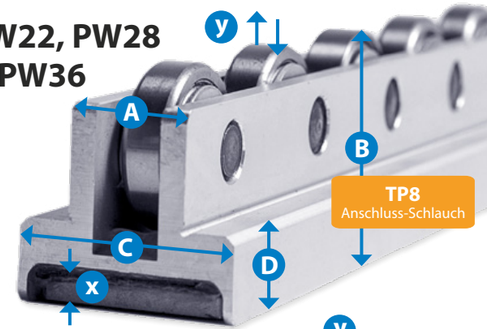
In Niederdrucksystemen sollte die Schlauchlänge mit Hilfe von optionalen Inline-Verbindern (TC4) verlängert oder geändert werden, da die Schläuche und Fittings nicht dafür ausgelegt sind, nach der Montage getrennt zu werden.

Entsprechende Blindstopfen werden bei jeder Bestellung automatisch mitgeliefert.

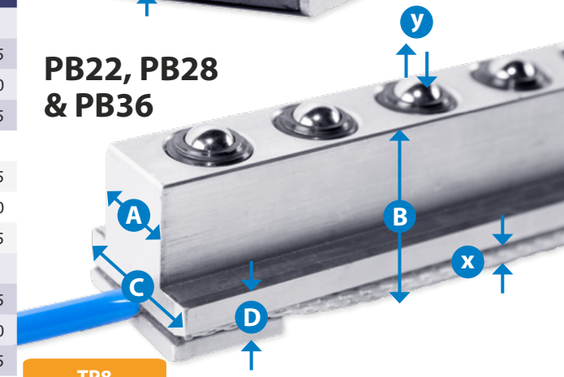
Alternative Kugelmaterialien und Größen erhältlich.

| TEIL | LÄNGE | HEBUNG (kg) | STANGE | A | B | C | D | X | Y |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PB22 & PW22/300 | 300 | 390 | 6 | 21.5 | 38 | 37.5 | 15 | 3.5 | 7 |
| PB22 & PW22/600 | 600 | 780 | | | | | | | 15 |
| PB22 & PW22/800 | 800 | 1040 | | | | | | | 20 |
| PB22 & PW22/1000 | 1000 | 1300 | | | | | | | 25 |
| PB28 & PW28/300 | 300 | 510 | 6 | 27 | 47 | 45 | 16 | 4 | 7 |
| PB28 & PW28/600 | 600 | 1020 | | | | | | | 15 |
| PB28 & PW28/800 | 800 | 1360 | | | | | | | 20 |
| PB28 & PW28/1000 | 1000 | 1700 | | | | | | | 25 |
| PB36 & PW36/300 | 300 | 750 | 6 | 32 | 57 | 57 | 20 | 4.5 | 7 |
| PB36 & PW36/600 | 600 | 1500 | | | | | | | 15 |
| PB36 & PW36/800 | 800 | 2000 | | | | | | | 20 |
| PB36 & PW36/1000 | 1000 | 2500 | | | | | | | 25 |

## PW22, PW28 & PW36




## PB22, PB28 & PB36




## Integrierter Flüssigkeitsabscheider

AV6





## Verbinder und Schläuche

| | TEIL | ARTIKEL |
|---|---|---|
| 4 bar Niederdruck | TP4 | 4 bar Schlauch (3m Rolle) |
| | TB4 | 4 bar Blindstopfen |
| | TC4 | 4 bar 3-Wege-Stecker |
| 6 bar Hochdruck | TP6 | 6 bar Schlauch (3m Rolle) |
| | TP8 | 6 bar Schlauch (3m Rolle) |
| | TB6 | 6 bar Blindstopfen |
| | TC6 | 6 bar 3-Wege-Stecker |

## Schalter

AS6
2-Wege



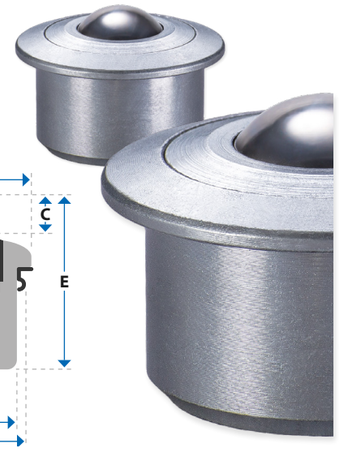
AS7
3-Wege



omnitrack
Medium Duty


Geringe Reibung 1 : 0,02 | Geschwindigkeit 1.5m/sec | Temperatur -30/+100°C | Stoßfestigkeit | Einbaulage Horizontal / Oben

Mittellast-Kugelrollen werden aus massivem Stahl gedreht und einsatzgehärtet, um für Verschleißfestigkeit zu sorgen. Die verstärkte, bearbeitete Stahlabdeckung schützt die Kugelrolle vor dem Einschlag von falsch ausgerichtetem Fördergut. Lebensdauergeschmiert und verzinkt für Korrosionsbeständigkeit. Standardwerkstoffe, Gehäuse und Abdeckung AISI 1015, Kugeln AISI 52100. Edelstahloption 'A' und 'SS' mit Kugeln und Gehäuse aus AISI 420. Hauptkugelgrößen ≥ 19 mm mit Filzdichtung, die das Eindringen von Schmutz verringert. Baureihe 'M', 'MG' und 'MS' mit einzelner Ablaufbohrung.




## Baureihe M - *STECKVERBINDUNG*

MAX. TRAGLAST UND NETTOGEWICHT (kg)

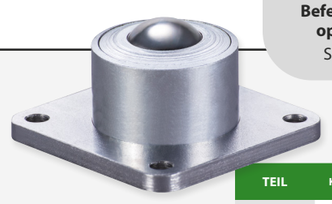
| | Standard | | A | | D | | SS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chromstahllager, Gehäuse und Abdeckung verzinkt. | | Kugeln aus Edelstahl, Gehäuse und Abdeckung verzinkt. | | Lastkugel aus Nylon, Gehäuse und Abdeckung verzinkt. | | Kugeln aus Edelstahl, Edelstahlgehäuse und -abdeckung. | |
| TEIL | LAST | GEWICHT | LAST | GEWICHT | LAST | GEWICHT | LAST | GEWICHT |
| M12 * | 25 | 0.038 | 20 | 0.038 | 5 | 0.031 | 20 | 0.038 |
| M14 | 60 | 0.053 | 50 | 0.053 | 10 | 0.039 | 50 | 0.051 |
| M15 * | 60 | 0.059 | 50 | 0.059 | 10 | 0.044 | 50 | 0.058 |
| M22 | 180 | 0.189 | 180 | 0.188 | 20 | 0.150 | 126 | 0.188 |
| M25 * | 200 | 0.193 | 140 | 0.192 | 25 | 0.137 | 140 | 0.192 |
| M30 | 350 | 0.360 | 350 | 0.357 | 25 | 0.277 | 220 | 0.357 |
| M45 | 600 | 1.010 | 600 | 1.000 | 25 | 0.710 | 350 | 1.020 |
| M60 | 1500 | 3.710 | 1100 | 3.820 | N/A | N/A | 1050 | 3.830 |

| KUGEL-Ø | A | A* | B | B* | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 22 | | 8 | | 3.2 | 27 | 16.7 |
| 15 | 24 | 25.0-25.5 | 8.1 | 8.4 | 5 | 30 | 20 |
| 15 | 24 | 25.0-25.5 | 9.5 | 9.8 | 4 | 31 | 21 |
| 22 | 36 | 37.0-37.2 | 9.8 | 10.1 | 3.8 | 45 | 30.5 |
| 25 | 38 | | 13 | | 6 | 46 | 30.5 |
| 30 | 45 | 46.3-46.7 | 13.8 | 14.01 | 5.8 | 55 | 36.8 |
| 45 | 62 | 63.0-63.5 | 19 | 19.3 | 9 | 75 | 53.5 |
| 60 | 100 | | 30 | | 15 | 117 | 77.5 |

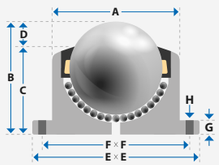
* Kennzeichnet gepressten oberen Deckel — Bei Verwendung von Befestigungsklammern K ändern sich Maße A + B in A* + B*.

**Befestigungsoptionen:** Seite 15.





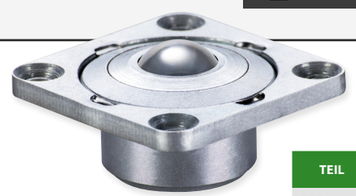
## Baureihe MF - *UNTERER FLANSCH*



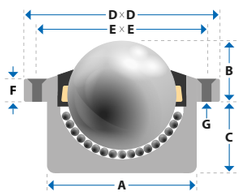

MAX. TRAGLAST UND NETTOGEWICHT (kg)

| | | | | | | | | | | Standard | | A | | D | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TEIL | KUGEL-Ø | A | B | C | D | E X E | F X F | G | H | LAST | GEWICHT | LAST | GEWICHT | LAST | GEWICHT |
| MF12 * | 12 | 23.9 | 20.7 | 17.2 | 3.5 | 44.5 ● | 34.9 | 3.2 | 2 x 3.6 | 25 | 0.103 | 20 | 0.103 | 5 | 0.100 |
| MF15 | 15 | 24 | 20 | 16 | 5 | 45 | 32 | 5.0 | 4 x 4.6 | 60 | 0.049 | 50 | 0.048 | 10 | 0.089 |
| MF22 | 22 | 36 | 30.5 | 26 | 4.5 | 57.2 | 44.5 | 5.0 | 4 x 5.6 | 180 | 0.177 | 180 | 0.257 | 20 | 0.219 |
| MF30 | 30 | 45 | 36.8 | 30.3 | 6.5 | 76.2 | 57.9 | 6.3 | 4 x 7.1 | 350 | 0.501 | 350 | 0.504 | 25 | 0.416 |
| MF45 | 45 | 62 | 53.5 | 45 | 8.5 | 85 | 69 | 6.3 | 4 x 7.1 | 600 | 1.138 | 600 | 1.168 | 25 | 0.928 |

* Kennzeichnet gepressten oberen Deckel — ● MF12 hat einen runden Flansch von 44,5 mm mit 2 Befestigungslöchern.



## Baureihe MS - *OBERER FLANSCH*




MAX. TRAGLAST UND NETTOGEWICHT (kg)

| | | | | | | | | | Standard | | A | | D | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TEIL | KUGEL-Ø | A | B | C | D X D | E X E | F | G | LAST | GEWICHT | LAST | GEWICHT | LAST | GEWICHT |
| MS12 * | 12 | 23.9 | 9.6 | 11.1 | 44.5 ● | 34.9 | 3.2 | 2 x 3.6 | 25 | 0.103 | 20 | 0.100 | 5 | 0.100 |
| MS15 | 15 | 24 | 11.3 | 9.7 | 45 | 32 | 5.0 | 4 x 4.6 | 60 | 0.059 | 50 | 0.059 | 10 | 0.044 |
| MS22 | 22 | 36 | 11.8 | 18.7 | 57.2 | 44.5 | 5.0 | 4 x 5.6 | 180 | 0.189 | 180 | 0.188 | 20 | 0.150 |
| MS30 | 30 | 45 | 16.8 | 20 | 76.2 | 57.9 | 6.3 | 4 x 7.1 | 350 | 0.360 | 350 | 0.357 | 25 | 0.277 |
| MS45 | 45 | 62 | 22 | 31.5 | 85 | 69 | 9.5 | 4 x 7.1 | 600 | 1.010 | 600 | 1.000 | 25 | 0.710 |

* Kennzeichnet gepressten oberen Deckel — ● MF12 hat einen runden Flansch von 44,5 mm mit 2 Befestigungslöchern.

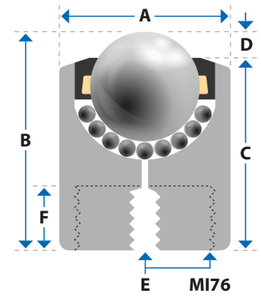
## Serie MI
## *INNENGEWINDEBEFESTIGUNG*

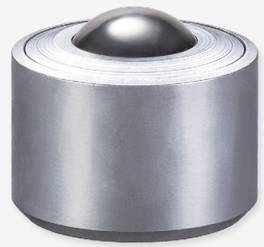
MAX. TRAGLAST UND NETTOGEWICHT (kg)

| | | | | | | | | | Standard | | A | | D | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TEIL | KUGEL-Ø | A | B | C | D | E | F | | LAST | GEWICHT | LAST | GEWICHT | LAST | GEWICHT |
| MI12 * | 12 | 22 | 24 | 20.5 | 3.5 | M8 x 1.25 | 5 | | 25 | 0.050 | 20 | 0.050 | 5 | 0.043 |
| MI15 | 15 | 24 | 28 | 23 | 5 | M8 x 1.25 | 8 | | 60 | 0.074 | 50 | 0.074 | 10 | 0.061 |
| MI22 | 22 | 36 | 40.5 | 36 | 4.5 | M8 x 1.25 | 10 | | 180 | 0.254 | 180 | 0.256 | 20 | 0.210 |
| MI30 | 30 | 45 | 46.8 | 38.8 | 6.5 | M8 x 1.25 | 10 | | 350 | 0.460 | 350 | 0.450 | 25 | 0.360 |
| MI45 | 45 | 62 | 63.5 | 50.5 | 9 | M8 x 1.25 | 10 | | 600 | 1.180 | 600 | 1.170 | 25 | 0.950 |
| MI76 ● | 76.2 | 127 | 101.4 | 78.1 | 23.3 | 3.5" x 8 TPI NPSM | 37.3 | | 1000 | 6.060 | 1000 | 6.050 | 25 | 4.565 |

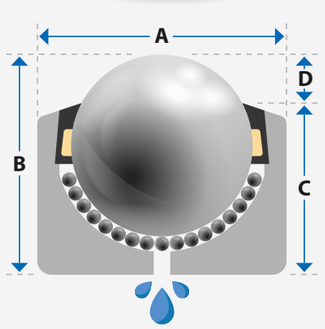
* Kennzeichnet gepressten oberen Deckel — ● **Nur MI76** - Benutzerbedienbar



## Baureihe MG
## *EINFACHES FITTING*




MAX. TRAGLAST UND NETTOGEWICHT (kg)

| | | | | | | Standard | | A | | D | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TEIL | KUGEL-Ø | A | B | C | D | LAST | GEWICHT | LAST | GEWICHT | LAST | GEWICHT |
| MG8 * | 8 | 18 | 12 | 10 | 2 | 13 | 0.017 | 10 | 0.018 | 5 | 0.016 |
| MG10 | 10 | 20 | 16.5 | 13.5 | 3 | 25 | 0.028 | 20 | 0.028 | 5 | 0.022 |
| MG12 * | 12 | 22 | 17.5 | 14 | 3 | 25 | 0.035 | 20 | 0.034 | 5 | 0.027 |
| MG15 | 15 | 24 | 20 | 15 | 5 | 60 | 0.049 | 50 | 0.048 | 10 | 0.035 |
| MG22 | 22 | 36 | 30.5 | 26 | 4.5 | 180 | 0.177 | 180 | 0.178 | 20 | 0.140 |
| MG30 | 30 | 45 | 36.8 | 30.3 | 6.5 | 350 | 0.335 | 350 | 0.338 | 25 | 0.250 |
| MG45 | 45 | 62 | 53.5 | 45 | 9 | 600 | 0.940 | 600 | 0.97 | 25 | 0.730 |
| MG60 | 60 | 100 | 77.5 | 61 | 16.5 | 1500 | 3.650 | 1100 | 3.590 | N/A | N/A |
| MG76 | 76 | 130 | 103 | 80 | 23 | 2500 | 8.600 | 1700 | 8.600 | N/A | N/A |
| MG90 | 90 | 145 | 115 | 90 | 25 | 3500 | 11.310 | 2400 | 11.310 | N/A | N/A |

* Kennzeichnet gepressten oberen Deckel — Maß A ändert sich bei Verwendung von Befestigungsklammern (Seite 15).

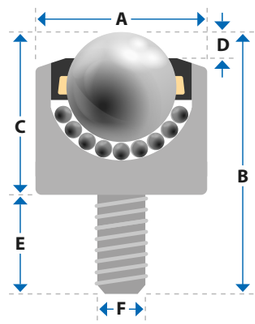
## Serie MSP
## *BOLZENVERSCHRAUBUNG*




MAX. TRAGLAST UND NETTOGEWICHT (kg)

| | | | | | | | | Standard | | A | | D | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TEIL | KUGEL-Ø | A | B | C | D | E | F | LAST | GEWICHT | LAST | GEWICHT | LAST | GEWICHT |
| MSP8 * | 8 | 18 | 27 | 12 | 2 | 15 | M6 x 1.0 | 13 | 0.021 | 8 | 0.021 | 3 | 0.019 |
| MSP10 | 12 | 20 | 29.8 | 17.8 | 3 | 12 | M8 x 1.25 | 25 | 0.036 | 20 | 0.036 | 5 | 0.031 |
| MSP11 | 12 | 20 | 48 | 20 | 3 | 28 | M6 x 1.0 | 25 | 0.044 | 20 | 0.043 | 5 | 0.040 |
| MSP12 * | 12 | 22 | 42.5 | 22.5 | 3 | 20 | M8 x 1.25 | 25 | 0.039 | 20 | 0.039 | 5 | 0.039 |
| MSP14 | 15 | 24 | 32 | 20 | 5 | 12 | M6 x 1.0 | 60 | 0.055 | 50 | 0.065 | 10 | 0.042 |
| MSP15 | 15 | 25 | 46 | 26 | 5 | 20 | M8 x 1.25 | 60 | 0.083 | 50 | 0.083 | 10 | 0.069 |
| MSP19 | 19 | 30 | 46.5 | 26 | 4.8 | 20.5 | M8 x 1.25 | 75 | 0.109 | 55 | 0.113 | 20 | 0.088 |
| MSP22 | 22 | 36 | 62.9 | 37.5 | 4.5 | 25.4 | M12 x 1.75 | 180 | 0.256 | 180 | 0.256 | 20 | 0.200 |
| MSP30 | 30 | 45 | 69.2 | 43.8 | 6.5 | 25.4 | M12 x 1.75 | 350 | 0.440 | 350 | 0.430 | 25 | 0.346 |
| MSP45 | 45 | 62 | 107.3 | 66 | 8.5 | 41.3 | M20 x 2.5 | 600 | 1.360 | 600 | 1.350 | 25 | 1.100 |

* Kennzeichnet gepressten oberen Deckel









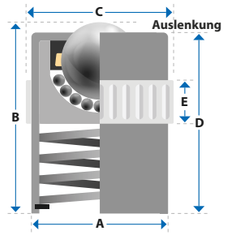
Geringe Reibung
1 : 0,02

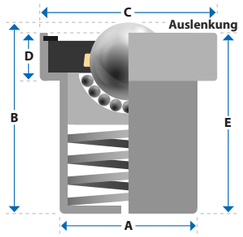
Geschwindigkeit
1.5m/sec

Temperatur
-30/+100°C

Stoßfestigkeit

Einbaulage
Horizontal / Oben




## Baureihe MN / MM - *FEDERBELASTETES GEHÄUSE*

| TEIL | HÖCHSTLAST (kg) | AUSLENKUNG (mm) | LAST BEI MAX. AUSLENKUNG (kg) | KUGEL-Ø | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MN12** | 40 | 1.5 | 90 | 12.7 | 23.9 | 30 | 24.5 | 28.5 | 10.5 |
| **MN16** | 60 | 1.5 | 110 | 15.8 | 29.9 | 36 | 30.5 | 34.5 | 10.5 |
| **MN25** | 100 | 1.5 | 175 | 25.4 | 39.8 | 48 | 40.5 | 46.5 | 10.5 |
| **MN30** | 335 | 1.5 | 585 | 30 | 49.9 | 60 | 50.5 | 58.5 | 12.3 |
| **MM22** | 70 | 4.5 | 90 | 22 | 39 | 58 | 50 | 14 | 53.5 |
| **MM30** | 135 | 7 | 170 | 30 | 48.5 | 70 | 62 | 17.5 | 63 |
| **MM45** | 230 | 10.5 | 290 | 45 | 66.5 | 100.5 | 85 | 25.5 | 90 |

**A** **EDELSTAHLKUGEL:** Verbesserte Korrosionsbeständigkeit bei unveränderten Last- und Federwerten. Suffix 'A' hinzufügen.

**Alternative federbelastete & pneumatische Lösungen.:**
Seiten 8 - 11.



## MV, MX und MW - *AIR CARGO KUGELROLLEN*



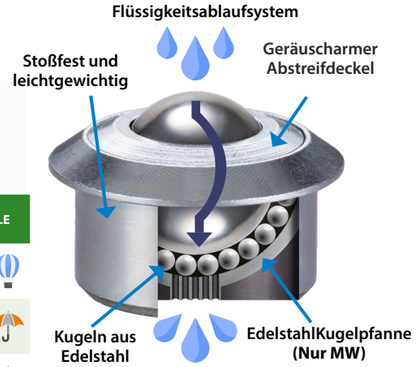
Diese Kugelrollen erfüllen Anforderungen von ISO-Normen für die Luftfrachtindustrie und nutzen Laufkugeln aus Edelstahl (AISI 420), die in einem präzisionsbearbeiteten Stahlgehäuse (AISI 1015) umlaufen. Alle Modelle besitzen einen Flüssigkeitsablauf und keine Filzdichtung. Optionale Sicherungsringe Typ C (Edelstahl) und Typ K (Federstahl) finden Sie auf Seite 15.

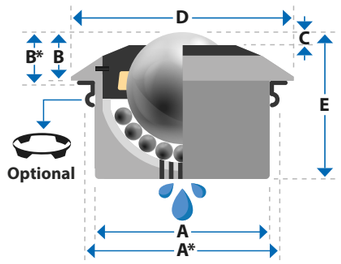
| BAUREIHE | HOHE TEMPERATUR | BELASTUNG UND STOSS | GERÄUSCHARM | KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT | KONSTRUKTIONSMERKMALE |
|---|---|---|---|---|---|
| MV | ✓✓ | ✓✓✓ | ✓✓✓ | ✓✓ | E Leichtbauweise |
| MX | ✓✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓ | SS Edelstahl |
| MW | ✓ | ✓ | ✓ | ✓✓✓ | SL EdelstahlKugelpfanne |

**Baureihe MV Imperial:** Geformte Abstreiferkappe reduziert Gewicht und Geräuschpegel während des Betriebs. Selbstreinigende, mehrfache Ablassschlitze. Kompakte zöllige Abmessungen, ideal für Kugelladeräume mit hoher Dichte.

**Baureihe MX Cargo:** Stahlabstreifer schützt gegen Stoßbeschädigung durch falsch ausgerichtete Lasten. Mehrere Schmutz-/Ablaufkanäle führen Verschmutzung und Flüssigkeit schnell ab.

**Baureihe MW Washdown:** Innere Kugelpfanne aus Edelstahl bietet eine kosteneffiziente Alternative zur Konstruktion mit allen Teilen aus Edelstahl. Wirksame Korrosionsbeständigkeit und Ablauf von Flüssigkeiten in Washdown-Anwendungen. Auch mit allen Teilen aus Edelstahl lieferbar.




| TEIL | LAST (kg) | KUGEL-Ø | OHNE SICHERUNGSRING A | OHNE SICHERUNGSRING B | MIT SICHERUNGSRING TYP 'K' BEFESTIGUNG-SKLAMMER # | A* | B* | C | D | E | AB-LAUFKANÄLE | GEWICHT (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MV30** | 350 | 30 | 45 | 13.8 | K30 | 46.0 - 46.5 | 14.1 | 5.5 | 50 | 34.8 | 4 Nuten | 0.290 |
| **MX30** | 350 | 30 | 45 | 13.8 | K30 | 46.0 - 46.5 | 14.1 | 5.5 | 55 | 36.8 | 7 Löcher | 0.355 |
| **MW30** | 220 | 30 | 45 | 13.8 | K30 | 46.0 - 46.5 | 14.1 | 5.5 | 55 | 36.8 | 5 Löcher | 0.337 |
| **MX45** | 600 | 45 | 62 | 19 | K45 | 63.0 - 63.5 | 19.3 | 9 | 75 | 53.5 | 7 Löcher | 1.010 |
| **MW45** | 450 | 45 | 62 | 19 | K45 | 63.0 - 63.5 | 19.3 | 9 | 75 | 53.5 | 1 Loch | 0.960 |

***Befestigungsclips ändern die Werte von A und B in A* und B***





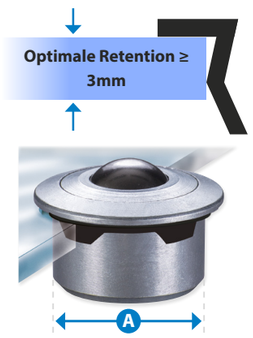
## Sicherungsringe Typ 'K' und 'C'

| MEDIUM DUTY | LIGHT DUTY | CLIP | BOHRUNGS-Ø MIN / MAX | A |
|---|---|---|---|---|
| M12 \| MI12 | | **K12** | 23 - 23.5 | 22 |
| M14 \| M15 MI15 \| MG15 | L15 \| LP15 | **K15** | 25.0 - 25.5 | 24 |
| | | **C15** | 24.8 - 25.0 | 24 |
| M22 \| MI22 \| MG22 | L22 \| LP22 | **K22** | 37.0 - 37.5 | 36 |
| | | **C22** | 37.0 - 37.2 | 36 |
| M30 \| MI30 \| MG30 MV30 \| MX30 \| MW30 | L30 \| LP30 | **K30** | 46.0 - 46.5 | 45 |
| | | **C30** | 46.3 - 46.7 | 45 |
| M45 \| MI45 \| MG45 MX45 \| MW45 | L45 \| LP45 | **K45** | 63.0 - 63.5 | 62 |

Klammer in Federstahl - Dicke 0,3 mm.
Die Projektion erhöht sich um 0,3 mm, wenn Clips verwendet werden.

✓ Ausgleich von Toleranzen bei Bohrung und Durchmesser.

✓ Ideal, wenn nur einseitiger Zugang auf Befestigungsfläche möglich ist.




1 Montieren Sie den Clip an der Montagebohrung.
2 Drücken Sie die Kugelrolle durch den Clip.
3 Periphere Anhänger dehnen sich aus und greifen die Kugelrolle.



**K-Clip Federstahl**



**C-Clip Edelstahl**



**Andere Clips verfügbar.**

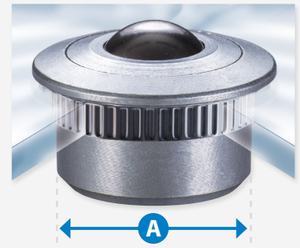
## Toleranzringe

✓ Ausgleich von Toleranzen bei Bohrung und Durchmesser.

✓ Ideal, wenn nur einseitiger Zugang auf Befestigungsfläche möglich ist.

| HEAVY DUTY | MEDIUM DUTY | LIGHT DUTY | TEIL | BOHRUNGS-Ø MIN / MAX | A | B |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | MG8 | | **TR18** | 19.30 - 19.55 | 18 | 6.00 |
| 8000 \| 8001 ✱ | MG10 | | **TR20** | 21.80 - 22.05 | 20 | 12.00 |
| 8010 ✱ | M12 \| MI12 \| MG12 | | **TR22** | 23.80 - 24.05 | 22 | 12.00 |
| 8020 ✱ \| 8300 ✱ \| 8310 ✱ | M14 \| M15 \| MI15 \| MG15 | L15 \| LP15 | **TR24** | 25.65 - 25.90 | 24 | 15.00 |
| 8500 ✱ \| 8501 ✱ \| 8601 ✱ | | | **TR25** | 27.20 - 27.45 | 25 | 8.00 |
| | M22 \| MI22 \| MG22 \| MM22 | L22 \| LP22 | **TR36** | 37.80 - 38.00 | 36 | 12.00 |
| 9020 ✱ \| 9021 ✱ \| 9022 ✱ 9320 ✱ \| 9321 ✱ | M30 \| MI30 \| MG30 \| MM30 MV30 \| MX30 \| MW30 | L30 \| LP30 | **TR45** | 46.80 - 47.00 | 45 | 15.00 |
| 9030 \| 9031 ✱ \| 9330 \| 9520 ✱ | | | **TR50** | 51.90 - 52.10 | 50 | 15.00 |
| 9040 \| 9041 ✱ \| 9042 ✱ \| 9341 | MM45 | | **TR60** | 62.10 - 62.30 | 60 | 20.00 |
| 9530 ✱ | M45 \| MI45 \| MG45 MX45 \| MW45 | L45 \| LP45 | **TR62** | 64.30 - 64.50 | 62 | 20.00 |
| 9540 ✱ \| 9640 ✱ | | | **TR70** | 72.35 - 72.55 | 70 | 20.00 |
| 9050 \| 9051 ✱ \| 9350 | M60 \| MG60 | | **TR100** | 103.75 - 104.05 | 100 | 20.00 |

Bohrungs-Ø ändern sich bei Verwendung von Toleranzringen. Fragen Sie uns im Zweifelsfall um Rat.
✱ Ø min./max. Toleranz variiert.









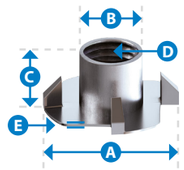
**Baureihen 88 & 98 - Seite 6.**

## Nyloc-Mutter und -Unterlegscheibe + 'T'-Holzeinlegesätze

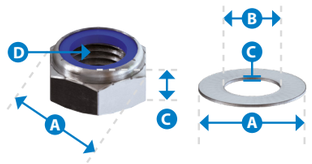
Verwendung mit den Serien Heavy Duty 81 & 91, Medium Duty MSP und Omnicaster Ball Casters.



**Holzeinlagebefestigung**




**Befestigung mit Mutter und Unterlegscheibe**




| MODELLE | 8100 \| 8101 MSP10 \| MSP12 MSP15 \| MSP19 OC30 \| OC30F | | | OC35 \| OC50 OC55 \| OC55B | | | 9120 \| 9123 9130 \| 9133 MSP22 \| MSP30 OC100 \| OC100B | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BEFESTIGUNG | T8 | N8 | | T10 | N10 | | T12 | N12 | |
| A | 22.2 | 14.4 | 16 | 25 | 18.9 | 20 | 27 | 21.1 | 24 |
| B | 9.1 | 13 | 8 | 11.2 | 17 | 10 | 14 | 19 | 12 |
| C | 11 | 8 | 1.6 | 13.1 | 10 | 2 | 14 | 12 | 2.5 |
| D | M8 x 1.25 | M8 x 1.25 | | M10 x 1.5 | M10 x 1.5 | | M12 x 1.75 | M12 x 1.75 | |
| E | 1.3 | - | - | 1.4 | - | - | 1.8 | - | - |

Andere Gewindeformen und -größen auf Anfrage.

Geringe Reibung 1 : 0,03

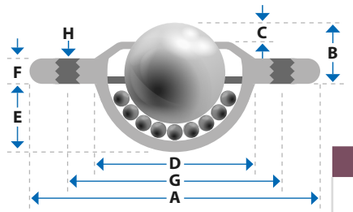
Geschwindigkeit 1m/sec

Temperatur -20/+80°C

Einbaulage Horizontal / Oben

Wirtschaftlichkeit & Wert






## **LD** - *SATURN-KUGELROLLE*

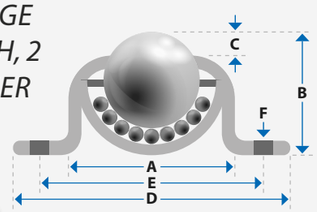
Saturn'-Kugelrollen aus Pressstahl lassen sich einfach mithilfe integrierter Befestigungslöcher befestigen oder vernieten und sind ideal für viele Förderanwendungen mit leichter Beanspruchung und niedriger Bautiefe. Modelle verfügen über einzelne Ablaufbohrung und Filzdichtung außer LD16. LD32-SS und LD32/3-SS ohne Filzdichtung, andere Varianten besitzen 7 Schnellablaufbohrungen.

| | | | | | | | | | | MAX. TRAGLAST UND NETTOGEWICHT (kg) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Standard – Kugeln aus Karbonstahl, Pressteile verzinkt | | A – Kugeln aus Edelstahl, Pressteile verzinkt | | D – Lastkugel aus Nylon, Pressteile verzinkt | | SS – Edelstahl- kugeln und -pressteile | |
| TEIL | KUGEL-Ø | A | B | C | D | E | F | G | H | LAST | GEWICHT | LAST | GEWICHT | LAST | GEWICHT | LAST | GEWICHT |
| LD16 | 15 | 41 | 10.8 | 5.0 | 24 | 8.5 | 3.2 | 30 | 2 x 3.4 | 15 | 0.045 | 10 | 0.044 | 10 | 0.030 | N/A | N/A |
| LD19 | 19 | 61 | 10 | 3.2 | 29.1 | 12 | 3.2 | 44.5 | 2 x 5.1 | 25 | 0.090 | 25 | 0.089 | 20 | 0.063 | 25 | 0.086 |
| LD19/3 | 19 | 61 | 10 | 3.2 | 29.1 | 12 | 3.2 | 44.5 | 3 x 5.1 | 25 | 0.089 | 25 | 0.088 | 20 | 0.062 | 25 | 0.086 |
| LD23 | 23 | 45 | 9.8 | 6.2 | 33 | 17.9 | 3.6 | 39 | 3 x 3.5 | 120 | 0.096 | 90 | 0.096 | 22 | 0.059 | N/A | N/A |
| LD25 | 25.4 | 73 | 14.2 | 6.3 | 37.2 | 15.8 | 3.5 | 55.6 | 2 x 5.1 | 55 | 0.170 | 55 | 0.166 | 25 | 0.110 | 55 | 0.172 |
| LD25/3 | 25.4 | 73 | 14.2 | 6.3 | 37.2 | 15.8 | 3.5 | 55.6 | 3 x 5.1 | 55 | 0.168 | 55 | 0.167 | 25 | 0.110 | 55 | 0.171 |
| LD26 | 25 | 56 | 14.6 | 7.8 | 36 | 15.4 | 3.3 | 45 | 2 x 4.0 | 60 | 0.125 | 40 | 0.126 | 22 | 0.070 | N/A | N/A |
| LD32 | 32 | 73.7 | 16.2 | 8 | 45.5 | 19.9 | 4.2 | 58.7 | 2 x 5.1 | 125 | 0.269 | 125 | 0.269 | N/A | N/A | 125 | 0.256 |
| LD32/3 | 32 | 73.7 | 16.2 | 8 | 45.5 | 19.9 | 4.2 | 58.7 | 3 x 5.1 | 125 | 0.269 | 125 | 0.267 | N/A | N/A | 125 | 0.255 |

Kugelrollen LD32-SS & LD32/3-SS haben 7 Ablaufbohrungen und keine Filzdichtung



## **LF** - *MONTAGE MIT FLANSCH, 2 UND 4 LÖCHER*



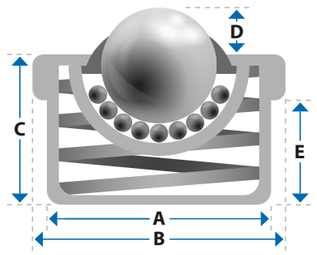

Kugelrollen mit hohem Profil und Befestigungsflansch für Aufbaumontage. Pressstahlkonstruktion mit 2 bzw. 4 Befestigungsstellen. Kugelrollen LF26 mit 2 Nuten statt Löchern, um verschiedene Befestigungsabstände zu ermöglichen (55,9-60,3 mm ). Kugelrollen LF mit Schmutzablaufbohrung. Modelle LF25 und LF38 ohne Filzdichtung.

| | | | | | | | | MAX. TRAGLAST UND NETTOGEWICHT (kg) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Standard – Kugeln aus Karbonstahl, Pressteile verzinkt | | A – Kugeln aus Edelstahl, Pressteile verzinkt | | D – Lastkugel aus Nylon, Pressteile verzinkt | | SS – Edelstahl- kugeln und -pressteile | |
| TEIL | KUGEL-Ø | A | B | C | D | E | F | LAST | GEWICHT | LAST | GEWICHT | LAST | GEWICHT | LAST | GEWICHT |
| LF25 | 25.4 | 42 | 30.2 | 7.9 | 69.9 x 50.8 | 55.6 | 2 x 5.6 Ø | 55 | 0.141 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| LF26 | 25.4 | 45 | 30.4 | 6.3 | 69 x 51 | 55.9 - 60.3 | 2 x 5.5 x 7.7 mm Schlitz | 55 | 0.155 | 55 | 0.154 | 25 | 0.097 | 55 | 0.151 |
| LF38 | 38.1 | 66.9 | 46.2 | 9.8 | 76.2 x 76.2 | 62.7 x 62.7 | 4 x 7.1 Ø | 115 | 0.520 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |



## **LM** - *GEHÄUSE FEDERBELASTET*

Lastausgleichende Kugelrolle mit Federelement und integrierter Nylon-Formdichtung. Innere Schraubenfeder federt bei vorgespannten Lasten oder zum Ausgleich von Oberflächenunebenheiten ein. Chromkugeln aus Karbonstahl und verzinkte Pressteile.

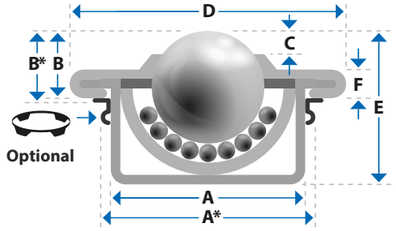


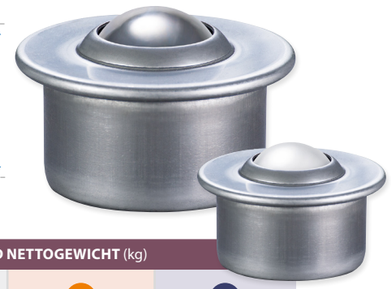

| TEIL | HÖCHSTLAST (kg) | AUSLENKUNG (mm) | LAST BEI MAX. AUSLENKUNG | KUGEL-Ø | A | B | C | D | E | NETTOGEWICHT (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LM25 | 20 | 4.5 | 55 | 25 | 43.5 | 49.1 | 25.6 | 10.1 | 15.7 | 0.174 |





## **L** - *STECK- UND CLIPBEFESTIGUNG*



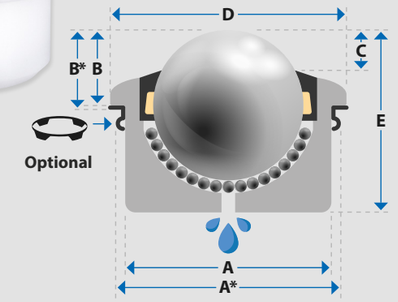
Einsteckmontage für schnellen Einbau und Austausch, wenn nur einseitiger Zugang zur Befestigungsfläche möglich ist. Ausgleich von Toleranzen bei Einbaubohrungsdurchmesser mithilfe optionaler Sicherungsringe K (Federstahl) oder Sicherungsringe C (Edelstahl). Bei Verwendung optionaler Sicherungsringe ändern sich Maße A + B in A* + B*. Einbaubohrungswerte für Typ K nachstehend gezeigt – Angaben zu allen Sicherungs- und Toleranzringen siehe Seite 15.

| | | | | | | | | MAX. TRAGLAST UND NETTOGEWICHT (kg) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Standard – Kugeln aus Karbonstahl, Pressteile verzinkt | | A – Kugeln aus Edelstahl, Pressteile verzinkt | | D – Lastkugel aus Nylon, Pressteile verzinkt | | SS – Edelstahl- kugeln und -pressteile | |
| TEIL | KUGEL-Ø | A & A* | B & B* | C | D | E | F | LAST | GEWICHT | LAST | GEWICHT | LAST | GEWICHT | LAST | GEWICHT |
| L15 | 15 | 24 | 9.5 | 4.6 | 31 | 21 | 2.8 | 60 | 0.041 | 60 | 0.039 | 10 | 0.026 | 40 | 0.039 |
| L15-K | 15 | 25.0 - 25.5 | 9.8 | 4.6 | 31 | 21 | 2.8 | 60 | 0.041 | 60 | 0.039 | 10 | 0.026 | 40 | 0.039 |
| L22 | 22 | 36 | 9.8 | 3.9 | 45 | 29.5 | 2.9 | 160 | 0.128 | 160 | 0.125 | 20 | 0.088 | 90 | 0.125 |
| L22-K | 22 | 37.0 - 37.5 | 10.1 | 3.9 | 45 | 29.5 | 2.9 | 160 | 0.128 | 160 | 0.125 | 20 | 0.088 | 90 | 0.125 |
| L30 | 30 | 45 | 13.8 | 6.8 | 55 | 37 | 3.6 | 280 | 0.253 | 280 | 0.249 | 25 | 0.154 | 200 | 0.271 |
| L30-K | 30 | 46.0 - 46.5 | 14.1 | 6.8 | 55 | 37 | 3.6 | 280 | 0.253 | 280 | 0.249 | 25 | 0.154 | 200 | 0.271 |
| L45 | 45 | 62 | 19 | 9.0 | 75 | 53.5 | 4.0 | 600 | 0.720 | 550 | 0.710 | N/A | N/A | 260 | 0.710 |
| L45-K | 45 | 63.0 - 63.5 | 19.3 | 9.0 | 75 | 53.5 | 4.0 | 600 | 0.720 | 550 | 0.710 | N/A | N/A | 260 | 0.710 |

Alle Varianten mit 22 mm & 30 mm Hauptkugeln haben eine Filzdichtung.
Werte A & B ändern sich in A* & B* bei Verwendung von Befestigungsklammern K.



## **LP** - *VOLLKUNSTSTOFF & CLIPBEFESTIGUNG*




Kunststoffgehäuse aus bearbeitetem Acetal (POM) entweder mit Kugeln aus Acetal (POM) oder Edelstahl AISI 316 (Zusatz 'A' angeben).

- Beständig gegen Salzwasser und Chemikalien
- Nicht leitfähig und unmagnetisch.
- Geeignet für antimikrobielle Anwendungen.

Optionale Sicherungsringe und -hülsen - Seite 15. Sicherungsringe K Federstahl und Sicherungsringe C/ Toleranzringe Edelstahl.

| | | | | | | | MAX. TRAGLAST UND NETTOGEWICHT (kg) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Standard – Gehäuse und Lager aus Acetal (POM) | | A – Gehäuse aus Acetal (POM) und Lager aus Edelstahl AISI 316 | |
| TEIL | KUGEL-Ø | A & A* | B & B* | C | D | E | LAST | GEWICHT | LAST | GEWICHT |
| LP15 | 15 | 24 | 8.0 | 4.8 | 30 | 20 | 7 | 0.010 | 7 | 0.027 |
| LP15-K | 15 | 25.0 - 25.5 | 8.3 | 4.8 | 30 | 20 | 7 | 0.010 | 7 | 0.027 |
| LP22 | 22 | 36 | 9.8 | 4.5 | 45 | 30.5 | 10 | 0.035 | 10 | 0.050 |
| LP22-K | 22 | 37.0 - 37.5 | 10.1 | 4.5 | 45 | 30.5 | 10 | 0.035 | 10 | 0.052 |
| LP30 | 30 | 45 | 13.8 | 5.8 | 55 | 37 | 15 | 0.065 | 15 | 0.174 |
| LP30-K | 30 | 46.0 - 46.5 | 14.1 | 5.8 | 55 | 37 | 15 | 0.065 | 15 | 0.174 |
| LP45 | 45 | 62 | 19 | 8.5 | 75 | 53.5 | 20 | 0.182 | 20 | 0.500 |
| LP45-K | 45 | 63.0 - 63.5 | 19.3 | 8.5 | 75 | 53.5 | 20 | 0.182 | 20 | 0.505 |

Werte A & B werden zu A* & B* bei Verwendung von Befestigungsklammern K.Bei allen LP-Serien entfällt die Filzdichtung.
Alle Modelle der Baureihe LP ohne Filzdichtung.

## Befestigungsklammers

*Sicherungsring K Federstahl*

*Sicherungsring C Edelstahl*

- Ausgleich von Toleranzen bei Bohrung und Durchmesser.
- Ideal, wenn nur einseitiger Zugang auf Befestigungsfläche möglich ist.



Angabe von Zusatz K oder C am Ende der Bestellnummer der Kugelrolle zur Lieferung des optionalen Sicherungsrings (z. B. L22K oder L22C).

Bei Verwendung von Sicherungsring diesen in die Bohrung einsetzen und dann Kugelrolle durch den Ring drücken. Krallen am Rand weiten sich auf und halten die Kugelrolle sicher fest.

Maße A + B ändern sich in A* + B* bei Verwendung von Sicherungsringen. Toleranzring- und komplette Sicherungsringoptionen siehe Seite 15.



Optional gebremst

Schnellablauf

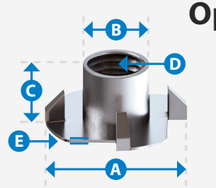
Schonender Kontakt

Geschwindigkeit 1m/sec

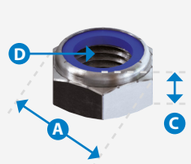
Temperatur -20/+60°C

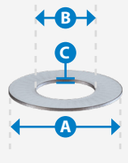
- Schnelle Richtungswechsel – Einfachere Lenkung als herkömmliche Lenkrollen.
- Gleiten sanft über Teppich-, Holz- und Marmorböden
- Mehrere Ablaufkanäle leiten Verschmutzungen und Flüssigkeiten ab.
- Transportieren Sie mühelos empfindliche Materialien mit minimaler Beschädigung.

## Optionale Befestigungssets




Holzeinlagebefestigung




Befestigung mit Mutter und Unterlegscheibe

| MODELLE | OC30 \| OC30F | | | OC35 \| OC50 OC55 \| OC55B | | | OC100 \| OC100B | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BEFESTIGUNG | T8 | N8 | | T10 | N10 | | T12 | N12 | |
| A | 22.2 | 14.4 | 16 | 25 | 18.9 | 20 | 27 | 21.1 | 24 |
| B | 9.1 | 13 | 8 | 11.2 | 17 | 10 | 14 | 19 | 12 |
| C | 11 | 8 | 1.6 | 13.1 | 10 | 2 | 14 | 12 | 2.5 |
| D | M8 x 1.25 | M8 x 1.25 | | M10 x 1.5 | M10 x 1.5 | | M12 x 1.75 | M12 x 1.75 | |
| E | 1.3 | - | - | 1.4 | - | - | 1.8 | - | - |

Metrische Maße mit allgemeiner Toleranz von +/- 0,3 mm .

# OC30 & OC30F







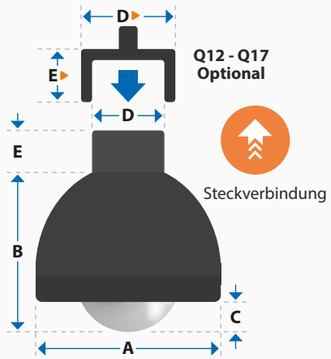
Befestigungs-optionen




Steckverbindung

| TEIL | OC30 & OC30F * |
|---|---|
| MAX. LAST (kg) | 30 |
| KUGEL-Ø | 35 |
| A | 63.8 |
| B / B* | 53.5 / 52 * |
| C / C* | 9 / 7.5 * |
| D / D ▶ | 25 / 32 ▶ |
| E / E ▶ | 13 / 18 ▶ |

▶ Werte mit Quick-Fit-Adaptern
* Bockrollen.




Q12 - Q17 Optional

Steckverbindung

Schnellmontage-Adapter




# OC35

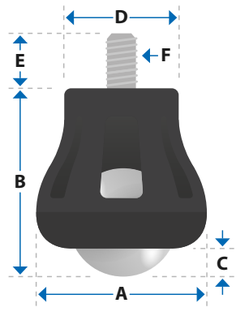


Befestigungs-optionen




Trümmerausgang

| TEIL | OC35 |
|---|---|
| MAX. LAST (kg) | 30 |
| KUGEL-Ø | 35 |
| A | 60 |
| B | 60 |
| C | 9.6 |
| D Ø | 44 |
| E | 25 |
| F | M10 x 1.5 |








# OC50

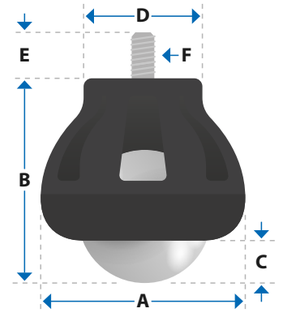
Befestigungs-optionen






Trümmerausgang

| TEIL | OC50 |
|---|---|
| MAX. LAST | 60 kg |
| KUGEL-Ø | 50 |
| A | 75 |
| B | 77 |
| C | 17.8 |
| D | 44 |
| E | 25 |
| F | M10 x 1.5 |




# OC55 & OC55B



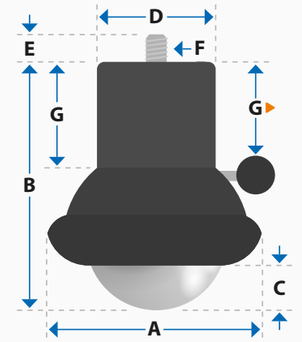


Befestigungs-optionen




Optional gebremst

| TEIL | OC55 & OC55B |
|---|---|
| MAX. LAST | 60 kg |
| KUGEL-Ø | 50 |
| A | 76 |
| B | 84 |
| C | 14 |
| D Ø | 41.5 |
| E | 15 |
| F | M10 x 1.5 |
| G | 34.5 (OC55) |
| G ▶ | 26.4 (OC55B) |



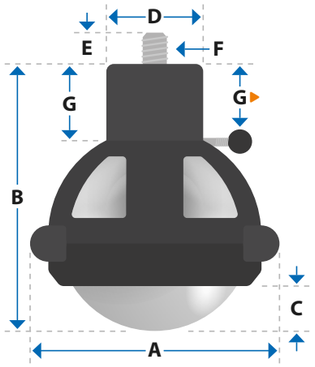

# OC100 & OC100B





| TEIL | OC100 & OC100B |
|---|---|
| MAX. LAST | 80 kg |
| KUGEL-Ø | 104 |
| A | 143 |
| B | 151.5 |
| C | 29 |
| D Ø | 58 |
| E | 25 |
| F | M12 x 1.75 |
| G | 46 (OC100) |
| G ▶ | 34 (OC100B) |

Metrische Maße mit allgemeiner Toleranz von +/- 0,3 mm .




Trümmerausgang

Optional gebremst

Befestigungs-optionen










Die Kugelschwenkrollen des Typs Omnifloat ermöglichen schonende Materialförderung und Richtungswechsel mit Schutz empfindlicher Oberflächen. Sie werden in der Glas verarbeitenden Industrie zum Transport von Glas unter feuchten, korrosiven und staubigen Bedingungen und in Hochtemperaturprozessen verwendet.

Omnifloat-Kugelschwenkrollen werden im Normalfall als 50-% Mischung aus links und rechtsschwenkenden Einheiten geliefert. Am besten montieren Sie die Schwenkrollen in einem einheitlichen Wechselmuster. So begrenzen Sie den Vorverzug und schaffen eine neutrale Förderebene.

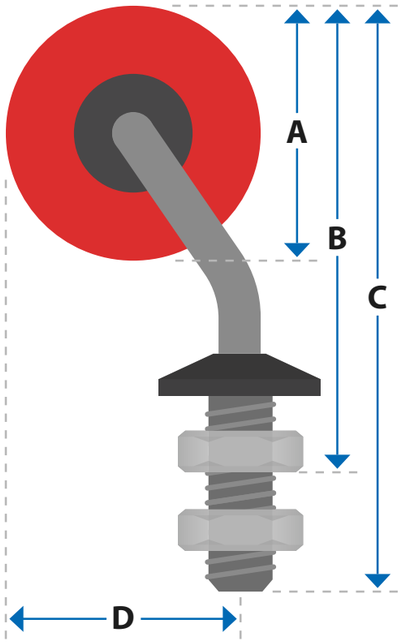
Ersatzkugeln bestellbar. Bessere Widerstandsfähigkeit und längere Lebenszeit durch Nachrüstung von Laufkugeln aus Alternativwerkstoffen.

Verseuchte Umgebungen

Temperatur -20/+150°C

Ersatzteile

| TEIL | MAX. LAST (kg) | A KUGEL-Ø | B MIN. - MAX. | C | D | GEWINDE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OF 35-55 | 18 | 35 | 54 - 76 | 92 | 27.5 | M14 x 1.5 |
| OF 35-75 | 18 | 35 | 54 - 71 | 87 | 37.5 | M14 x 1.5 |
| OF 50-100 | 22 | 50 | 69 - 91 | 107 | 50 | M14 x 1.5 |




## BESTELLVORGANG:

1. Select model OF35-55 / OF35-75 / OF50-100.
2. Kugelmaterial angeben: R = Gummi, P = Polyurethan und HT = Hochtemperatur (z.B. OF35-75HT).
3. Arm aus rostfreiem Stahl erforderlich? Fügen Sie das Suffix 'SS' hinzu (sonst verzinkter Stahlarm).

Ersatzkugeln bestellbar. Bessere Widerstandsfähigkeit und längere Lebenszeit durch Nachrüstung von Laufkugeln aus Alternativwerkstoffen.

| SUFFIX | MATERIAL SPEZIFIZIEREN | ERSATZKUGELN # 35 mm | 50 mm |
|---|---|---|---|
| R | **Gummiball** Bessere Halt (schwarz) 70 Shore A -20°C bis +80°C | S35R | S50R |
| P | **Polyurethan-Kugel** Verschleißfest (karamell) 92 Shore A -20°C bis +80°C | S35P | S50P |
| HT | **Hohe Temperatur** Hitzebeständig (Rot) 80 Shore A -20°C bis +150°C | S35HT | S50HT |
| SS | **Korrosion / Chemikalien** Bestellen Sie den Edelstahlbügel (AISI 304) Standardbügel ist Stahl verzinkt (AISI 1113) | | |



Entfernen



Schnappmontage





Flexible Förderer der Marke Omnitrack – vielseitige und mobile Fördermodule. Kompakte Förderer lassen sich auf das bis zu 3,6-Fache ihrer eingezogenen Länge ausziehen und robuste Laufrollen werden nach der Positionierung arretiert. Alle Modelle sind höhenverstellbar und entweder mit Röllchen (für Fördergut mit flachem Boden und engere Kurven) oder Fördererrollen (für bessere Abstützung unregelmäßigen/verformbaren Förderguts) montiert. Rollen und Röllchen sind aus trägheitsarmem, schlagzähem PVC.

- Tragfähigkeit 80 kg/Meter.
- Einstellbare Arbeitshöhe (650 - 1100 mm).
- Maximaler Achsabstand (Teilung) 125 mm (ausgezogen).
- 400 mm oder 600 mm Standardförderbreite.
- Andere Modelle und Materialien lieferbar.

## FLEXIBLE FÖRDERER MIT SKATEWHEELS

– Für flache Gegenstände und für engere Kurven.

| 400mm BREITE | 600mm BREITE | ERWEITERTE LÄNGE | EINGEZOGENE LÄNGE |
|---|---|---|---|
| S400/2000 | S600/2000 | 2 | 0.63 |
| S400/3500 | S600/3500 | 3.5 | 1.02 |
| S400/5000 | S600/5000 | 5 | 1.41 |
| S400/6500 | S600/6500 | 6.5 | 1.8 |
| S400/8000 | S600/8000 | 8 | 2.19 |
| S400/9500 | S600/9500 | 9.5 | 2.58 |

Abmessungen in Meter





80 kg pro Meter

Anpassung der Arbeitshöhe 650 bis 1100 mm

x3.6

## FLEXIBLE FÖRDERER MIT ROLLEN

– Für bessere Abstützung unregelmäßigen/verformbaren Förderguts.

| 400mm BREITE | 600mm BREITE | ERWEITERTE LÄNGE | EINGEZOGENE LÄNGE |
|---|---|---|---|
| R400/2000 | R600/2000 | 2 | 0.94 |
| R400/3500 | R600/3500 | 3.5 | 1.56 |
| R400/5000 | R600/5000 | 5 | 2.18 |
| R400/6500 | R600/6500 | 6.5 | 2.8 |
| R400/8000 | R600/8000 | 8 | 3.42 |
| R400/9500 | R600/9500 | 9.5 | 4.04 |

Abmessungen in Meter



Optionale Verbindungshaken verbinden mehrere Förderer (CH1).

| TEIL | OPTIONALE TEILE |
|---|---|
| CH1 | Verbindungshaken (1 Paar) |
| ES400 | Endanschlag (400 mm breit) |
| ES600 | Endanschlag (600 mm breit) |

Optionale Endanschläge (ES400/ES600) oder Kugelplattformen und -tische (seite 26).





Empfindliche Handhabung

Geschwindigkeit 1m/sec

Temperatur -20/+100°C

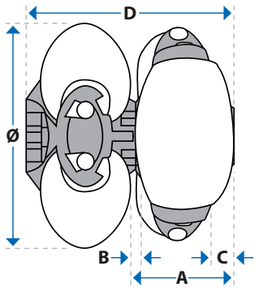
Nicht-magnetische Konstruktion

Unregelmäßiges und verformbares Fördergut

Waschbedingungen / Schmutzablagerungen

Omniwheels verfügen über periphere Rollen, die eine 360-Grad-Bewegung und Unterstützung von unregelmäßig geformten Gegenständen ermöglichen. Ideal für Montage- und Inspektionslinien, Maschinenbeschickung und Verpackungsbereiche.

Angetriebene und automatische Sortiersysteme verfügbar - Kontaktieren Sie uns.







OW48-1-(x)-(y)
OW80-1-(x)-(y)

OW35-2-(x)-(y)
OW50-2-(x)-(y)

OW90-3-(x)-(y)

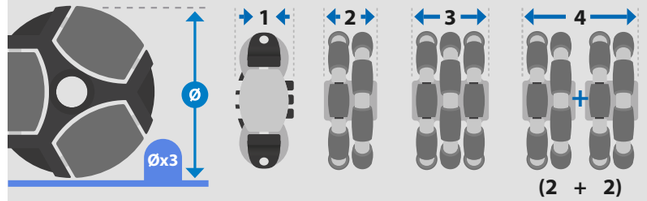
OW125-4-(x)-(y)
OW180-4-(x)-(y)

| TEIL | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| OW48-1-(x)-(y) | 21 | 3 | 3 | 40 |
| OW80-1-(x)-(y) | 34 | 4 | 4 | 65 |

| DURCHMESSER UND KONSTRUKTION | | TEIL KONFIGURIEREN SIE WERTE: (X) & (Y) | (X) KONFIGURIEREN SIE DIE HÄRTE SHORE A: HARTES MATERIAL = HOHE LAST (X) | HARTES MATERIAL = HOHE LAST KG | WEICHES MATERIAL = GERINGE LAST (X) | WEICHES MATERIAL = GERINGE LAST KG | (Y) KONFIGURIEREN SIE DIE OPTIONEN FÜR DAS MITTELLOCH (MM): (Y) = P EINFACHES LOCH D | (Y) = P | (Y) = H SECHSKANTANTRIEB D | (Y) = H | (Y) = B ABGEDICHTETES LAGER D | (Y) = B |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ø | KONSTRUKTION | | | | | | | | | | | |
| 35 | | OW35-2-(X)-(Y) | 99 | 5 | 57 | 2 | 18.5 | P1 \| P2 \| P3 \| P4 | 18.5 | - | - | - |
| 48 | | OW48-1-(X)-(Y) | 99 | 8 | - | - | 21.5 | P4 | 21.5 | H1 | - | - |
| 50 | | OW50-2-(X)-(Y) | 95 | 25 | 74 | 15 | 27.5 | P2 \| P3 P6 \| P8 \| P9 | 27.5 | H2 \| H3 H5 \| H6 | 27.5 | B2 \| B3 |
| 80 | | OW80-1-(X)-(Y) | 99 | 25 | - | - | 34 | P7 | 34 | H4 | - | - |
| 90 | | OW90-2-(X)-(Y) | 95 | 90 | 74 | 50 | 43 | P2 \| P3 \| P5 P6 \| P8 \| P9 | 43 | H2 \| H3 \| H5 H6 \| H7 | 43 | B2 \| B3 \| B4 \| B5 B6 \| B7 \| B8 \| B9 |
| 127 | | OW127-2-(X)-(Y) | 95 | 110 | 85 | 100 | 51 | P2 \| P3 \| P5 P6 \| P8 \| P9 | 51 | H2 \| H3 \| H5 H6 \| H7 | 53 | B2 \| B3 \| B4 \| B5 B6 \| B7 \| B8 \| B9 |
| 127 | | OW127-4-(X)-(Y) | 95 | 220 | 85 | 200 | 102 | | 102 | | 53 | |
| 150 | | OW150-2-(X)-(Y) | 95 | 125 | 85 | 105 | 51 | P2 \| P3 \| P5 P6 \| P8 \| P9 | 51 | H2 \| H3 \| H5 H6 \| H7 | 53 | B2 \| B3 \| B4 \| B5 B6 \| B7 \| B8 \| B9 |
| 150 | | OW150-4-(X)-(Y) | 95 | 250 | 85 | 210 | 102 | | 102 | | 106 | |
| 180 | | OW180-2-(X)-(Y) | 95 | 135 | 85 | 120 | 55.5 | - | 55.5 | H12 | 57.5 | B6 \| B15 |
| 180 | | OW180-3-(X)-(Y) | 95 | 160 | 85 | 145 | 85 | | 85 | | 87 | |
| 180 | | OW180-4-(X)-(Y) | 95 | 270 | 85 | 240 | 111 | | 111 | | 115 | |



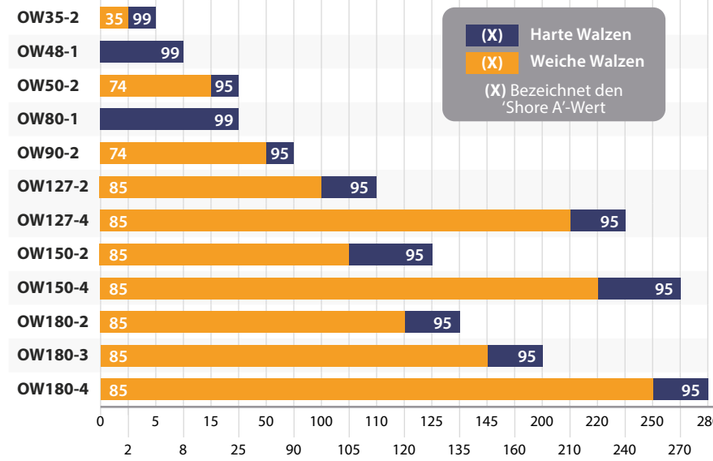





Zwilling | Getrenntes Paar | Baureihe

## Durchmesser, Konstruktion und Abstände

- Rollenanwendungen – Stellen Sie sicher, dass der Durchmesser mindestens 3 x den Ø jeder Stufe/jedes Hindernisses in der Hauptlaufrichtung beträgt.
- Synchronisieren Sie die Rollen, um einen schnellen Richtungswechsel zu erreichen.
- Omniwheel OW48-1 & OW80-1 sind einzeln, konfigurieren und synchronisieren sich jedoch durch Verriegelung in Reihe.
- Andere Modelle sind in x2-, x3- und x4-Bauweise vorsynchronisiert und bieten modulare Flexibilität und Unterstützung.




## (X) Last- und Rollenmaterialien

- Schwere Lasten erfordern eine höhere Shore-A-Rollenhärte; weichere, dämpfende Materialien beeinträchtigen die Tragfähigkeit.
- OW48 und OW80 haben Achsen aus rostfreiem Stahl, die anderen Modelle sind nicht magnetisch und bestehen aus Kunststoff, es sei denn, Sie wählen die Option der gelagerten Mittelachse.

| HÄRTE SHORE A | 35 | 85 | 95 | 99 |
|---|---|---|---|---|
| BEISPIEL ARTIKEL | Bleistift Radiergummi | Schuhabsatz | Skateboard-Rad | Einkaufswagenrad |

| EINFACHES Ø | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P7 | P8 | P9 | P16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Innerer Ø mm / inch | 3/16″ | 6 | 8 | 8.2 | 10 | 12 | 12.2 | 1/2″ | 7/16″ | 16 |

| SECHSKANTANTRIEB ⬡ | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AF mm / inch | 8.1 | 3/8″ | 7/16″ | 11.2 | 1/2″ | 14 | 19 | 25 |

| ABGEDICHTETES LAGER # | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | B15 | B20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Innerer Ø mm / inch | 3/16″ | 6 | 8 | 3/8″ | 10 | 12 | 1/2″ | 5/8″ | 15 | 20 | 20 |

## (y) Bohrungsmitte und Einsätze

- Einfaches Loch - Suffix P - für Anwendungen mit Schwerkraftförderern.
- Sechskantantrieb - Suffix H - für angetriebene Förderung.
- Abgedichtete Lager - Suffix B - für Rollen- und Fahrwerksanwendungen.



## Zubehör

- Lenkrollenhalterungen und Befestigungsflansche.
- Kanäle und Achsen aus dem Abschnitt 'Lebendlagerung'.
- Spezifizieren Sie vorgeschnittene oder kundenspezifische Distanzrohre, um die Dichte für größere starre Gegenstände zu reduzieren.

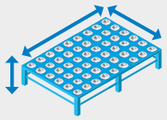
**Angetriebene Systeme**
Kontaktieren Sie uns

## Heavy-Duty Tische und Plattformen

Wir planen und bauen eine individuelle Lösung für Ihre spezifische Anwendung. Senden Sie uns einfach Ihre Anwendungskriterien:

**ABSTAND**
Kürzestes Maß
3.5





**Tisch / Plattformabmessungen**

Seiten und Endanschläge?




**Fördergut**

Maximale/minimale Abmessungen und Gewichte.



**Fördergut**

Material und Oberflächenbeschaffenheit, Verformbarkeit und Ebenheit.



**Spezielle Anforderungen**

Stoßbelastungen, Geschwindigkeit, Montageverfahren

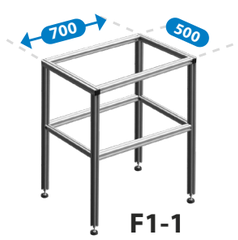


**Betriebsumgebung**

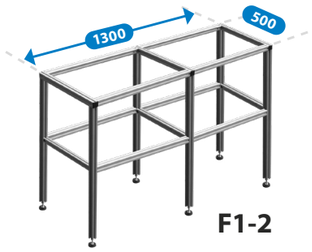
Im Freien, Tiefkühlzonen, Hygienebereiche, Washdown-Bereiche.

## Kugeltische & Förderplattform - 300 kg Tragfähigkeit

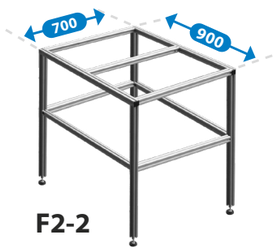
Konfigurieren Sie Ihre ideale Transportlösung für Lasten bis zu 300 kg von der Stange. Die Aluminiumrahmen werden mit abnehmbaren Beinen für einfachen Transport und Lagerung geliefert. Vollständige Montageanleitung enthalten. Die Rahmenlayouts F1-1, F1-2, F2-2 und F2-3 können miteinander verbunden werden, um die Förderfläche zu vergrößern.



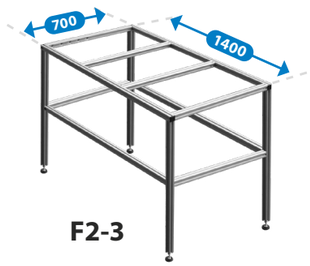

F1-1




F1-2




F2-2




F2-3

Kugelrollen, pneumatische und Omnicaster-Förderplattformen sind in Standardplattformen aus rostfreiem Stahl 650 x 450 angeordnet. Omniwheels sind auf 5 Wellen montiert und pneumatische Schienen (x5) sind in Standard-Aluminiumrahmen (F1-1, F1-2 usw.) eingebaut. Pneumatische 'live/dead' Förderebenen erfordern 3,4 bar Druckluftversorgung (geschmiert).

Standardabstände und -größen (siehe unten) sind für den sofortigen Versand ab Lager verfügbar. Kundenspezifische Plattformen mit alternativen Einheiten und/oder Abständen werden intern für einen schnellen Versand hergestellt.

Geben Sie bei der Bestellung den Rahmentyp und die Förderplattform an, z. B. 'OF35-75R'. Wenn Ihre Anwendung eine andere Steigung bzw. ein anderes Fördermedium erfordert, kontaktieren Sie uns.

Die Beine lassen sich für Transport und Lagerung auseinandernehmen.



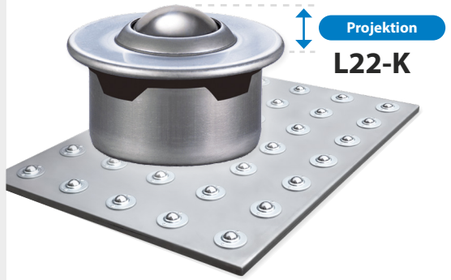
Standard (verstellbare) Beine 790 – 850 mm



| | FÖRDERMEDIEN | ANZAHL | LAST / EINHEIT | TEILUNG | Σ GEFÖRDERTER BEREICH | PROJEKTION | RAHMEN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ball Units** | L22-K | 35 | 120 | 90 x 90 | 350 x 560 | 10.1 | F1-1 |
| **Pneumatic Ball** | PB25 | 30 | 25 | 60 x 135 | 240 x 510 | 3.6-12.2 | F1-2 |
| **Omniwheel** | OW48-1 | 100 | 8 | 20 x 135 | 400 x 600 | 17.6 | F1-2 |
| **Omnicaster** | OC35 | 35 | 30 | 90 x 90 | 350 x 560 | 60 | F2-2 |
| **Omnifloat** | OF35-75R | 35 | 18 | 90 x 90 | 350 x 560 | 54-76 | F2-3 |








L22-K

### Kugelrollen



KG — Schwere und Stoßbelastungen
μ — Geringe Reibung
Sofortiger Richtungswechsel
Hoch- und Tieftemperaturen



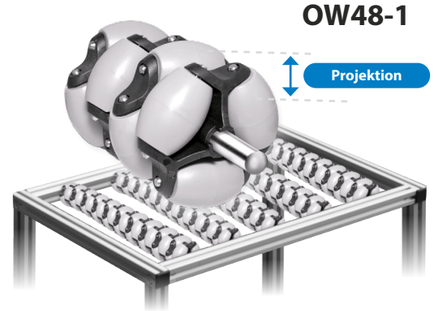

PB25

### Pneumatisch



Aktive / statische Transportebene
μ — Geringe Reibung
Sofortiger Richtungswechsel
Lasten mit unebener Lauffläche

OW48-1




### Omniwheel



Angetriebene Förderanlagen
Einsatz im Freien, unter nassen und verschmutzten Bedingungen
Unregelmäßiges und verformbares Fördergut
Washdown - Bereiche




OC35

### Omnicaster



Schonender Kontakt
Verunreinigte Bedingungen
Optional gebremst
Schnellablauf- und Schmutzkanäle




OF35-75R

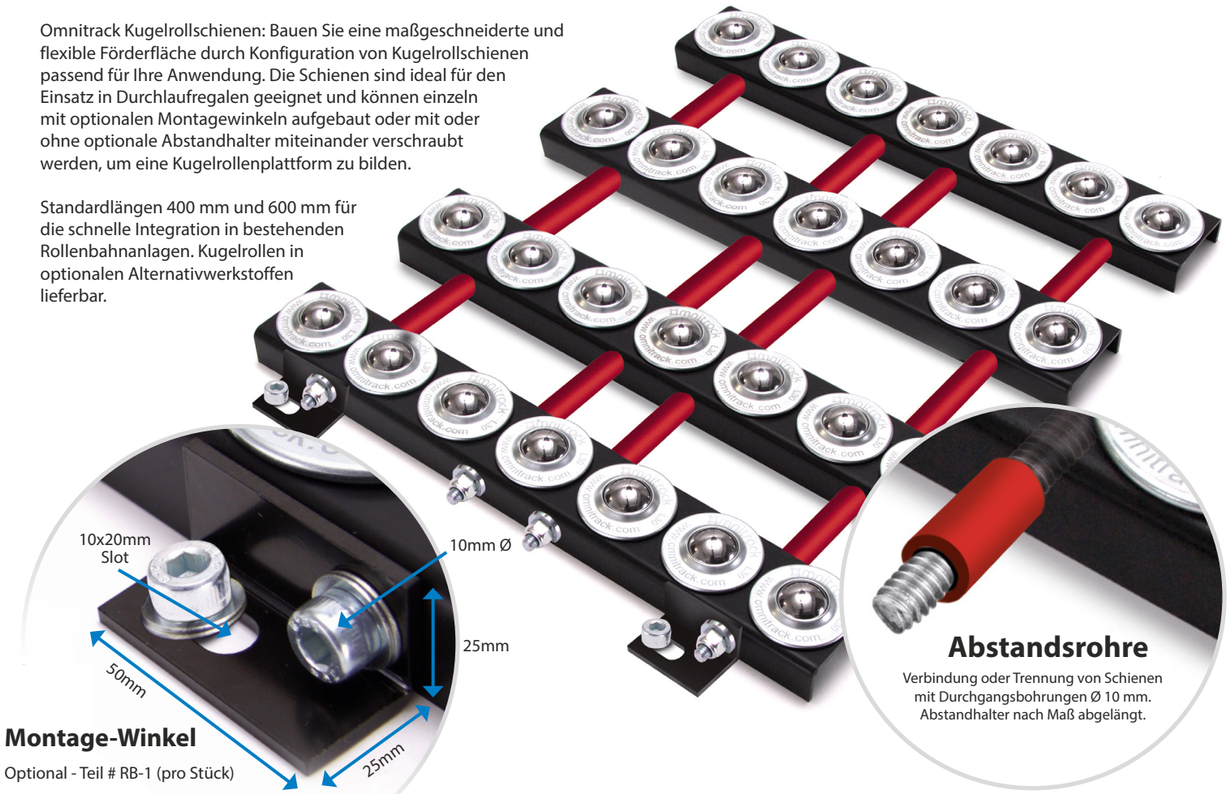
### Omnifloat



Förderung von Glas und empfindlichen Platten
Einsatz im Freien, unter nassen und verschmutzten Bedingungen
Hochtemperatureinsatz
Wartungssätze lieferbar

Omnitrack Kugelrollschienen: Bauen Sie eine maßgeschneiderte und flexible Förderfläche durch Konfiguration von Kugelrollschienen passend für Ihre Anwendung. Die Schienen sind ideal für den Einsatz in Durchlaufregalen geeignet und können einzeln mit optionalen Montagewinkeln aufgebaut oder mit oder ohne optionale Abstandhalter miteinander verschraubt werden, um eine Kugelrollenplattform zu bilden.

Standardlängen 400 mm und 600 mm für die schnelle Integration in bestehenden Rollenbahnanlagen. Kugelrollen in optionalen Alternativwerkstoffen lieferbar.



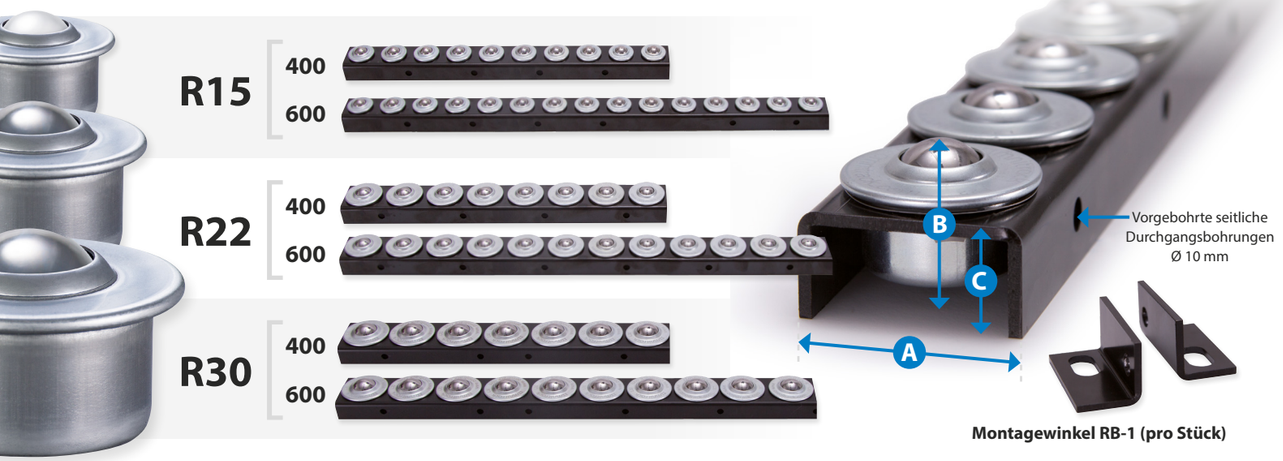

**Montage-Winkel**

Optional - Teil # RB-1 (pro Stück)

**Abstandsrohre**

Verbindung oder Trennung von Schienen mit Durchgangsbohrungen Ø 10 mm. Abstandhalter nach Maß abgelängt.

| KUGEL-Ø | LÄNGE DER SCHIENE ANZ. KUGELROLLEN BEI ABSTAND | | | | MAX. LAST (kg) | | | | | | | | | | | | A BREITE DER SCHIENE | B EINBAUHÖHE | C SCHIENENHÖHE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LÄNGE 400 MM | | LÄNGE 600 MM | | Standard Lager aus Karbonstahl, Pressteile aus Zink | | | A Kugeln aus Edelstahl, Pressteile verzinkt | | | D Lastkugel aus Nylon, Pressteile verzinkt | | | SS Lager und Pressteile aus Edelstahl | | | | | |
| | | | | | Unit | 400 | 600 | Unit | 400 | 600 | Unit | 400 | 600 | Unit | 400 | 600 | | | |
| 15 | R15-400 | 10 @ 40 | R15-600 | 15 @ 40 | 60 | 600 | 900 | 60 | 600 | 900 | 10 | 100 | 150 | 40 | 400 | 600 | 40 | 34.5 | 25 |
| 22 | R22-400 | 8 @ 50 | R22-600 | 12 @ 50 | 160 | 1280 | 1920 | 160 | 1280 | 1920 | 20 | 160 | 240 | 90 | 720 | 1080 | 50 | 34.8 | 25 |
| 30 | R30-400 | 7 @ 58 | R30-600 | 10 @ 60 | 280 | 1960 | 2800 | 280 | 1960 | 2800 | 25 | 175 | 250 | 200 | 1400 | 2000 | 60 | 38.8 | 25 |




**Montagewinkel RB-1 (pro Stück)**





## Kugelgleiter BB30/4



- 1000 KG — 1000 kg Last pro Gleiter
- Feststell bremse standardmäßig
- Haltbare Leichtbauweise
- Kugeln aus Edelstahl



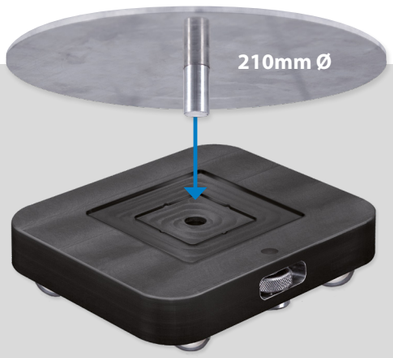


**12,7 mm Ø durch Senkung erleichtert:**

- Innensechskantschraube zur dauerhaften Befestigung.
- BL2 Lastplatte (optional).





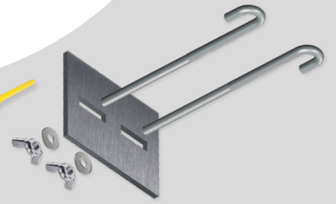




**Lastplatte** - *Best.-Nr. BL2*

Ideal, wenn flache oder breite Oberflächen zusätzlich abgestützt werden müssen. Einfache Einsteckmontage und einfaches Entfernen über Mittelloch in Gleiter.

**Brechstange**
*Best.-Nr. BP2*

Zum Heben oder Aushebeln von Objekten und Montieren/Entfernen von Kugelgleitern. 2-teilige Schwerlastkonstruktion zum einfachen Transport.





**Regalverankerungen**
*Best.-Nr. BS2*

Kugelgleiter sind ideal zum Bewegen beladener verbundener Regalgänge. Obere Bereiche verbundener Gondelregale können mit Universalverbindern gesichert werden.

## Berücksichtigen Sie die folgenden Aspekte bei der Auswahl Ihrer Lösung:

### Einbaulage

In welcher Einbaulage müssen die Kugelrollen in Ihrer Anwendung eingebaut werden oder funktionieren? Laufkugel 'oben', 'unten' oder anders? SchwerlastKugelrollen arbeiten mit maximaler Traglast in allen Richtungen.

### Verfolgen und Kontakt

Welchen Zustand, welche Härte und Oberflächenbeschaffenheit hat das Material, das die Kugelrollen fördern oder gegen das sie reiben? Unebene, verformbare und empfindliche Oberflächen müssen speziell berücksichtigt werden.

### Belastung und Stoß

Dynamische und statische Traglasten sind identisch. Bei ungleichmäßiger Lastverteilung oder Bedingungen mit hohen Stoßbelastungen sind Kugelrollen mit Federelement ideal.

### Geschwindigkeit

Maximale Fördergeschwindigkeiten sind begrenzt, auch Frequenz und Dauer müssen eventuell berücksichtigt werden. Dynamische und statische Nenngeschwindigkeiten sind identisch.

### Reibung und Präzision

Niedrigster Reibungsbeiwert und höchste Präzisionsgrade der Bewegung werden durch die Schwerlast-Kugelrollen (Seiten 4 - 9) geboten. In einigen Anwendungen können hierfür Zugeständnisse in der Konstruktion gemacht werden.

### Stabilität

Berücksichtigen Sie die Stabilität des Förderguts. Stellen Sie ausreichend Kontaktstellen (Teilung) sicher, um das Gewicht einheitlich abzustützen. Möglichkeiten für Kontrolle und Bremsung des Gewichts dürfen nicht übersehen werden.

### Umwelt

Ziehen Sie Alternativwerkstoffe in Betracht, um ungünstigen Umgebungsbedingungen besser widerstehen zu können. Schmutzige oder staubige Bedingungen? Nasse und verschmutzte Bereiche? Chemikalien/ Verunreinigung? Magnetische Permeabilität und Strahlungsfelder?

### Schmierung & Service

Omnitrack-Produkte sind lebenslang geschmiert. Um die Lebensdauer weiter zu verlängern, bieten die Heavy-Duty-Kugelrollen und Omnifloat-Serien zusätzliche Service-Kits für den Benutzer. Siehe Seite 7 für Heavy-Duty-Kugelrollen und Seite 20 für Omnifloat-Rollen für den Glastransport.

### Temperatur

Umgebungstemperatur und maximale/ minimale Temperaturbereiche müssen evaluiert werden. Edelstahlbauteile widerstehen höheren und niedrigeren Temperaturen besser als Standardwerkstoffe – Siehe die Temperaturtabelle auf Seite 29.

| | MAX. LAST | REIBUNG % DER LAST | GESCHWINDIGKEIT m/sec | STOSSBELASTUNGEN | | SCHWIERIGE BEDINGUNGEN | | EINBAULAGE | UNMITTELBARER RICHTUNGSWECHSEL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Heavy Duty** | 8000 | 0.5 | 2 | ✓✓✓✓✓✓ 94-97 Baureihe | ✓✓✓✓✓✓ 90-93 & 98 Baureihe | ✓✓✓✓✓ | **Z** & **SS** optionen | | ✓✓✓ |
| **Pneumatisch** | 25 & 35 | 3 | 1.5 | | | | | | |
| **Medium Duty** | 3500 | 2 | 1.5 | ✓✓✓✓✓ MM - MN Baureihe | ✓✓✓✓ MX Baureihe | ✓✓✓✓ | **MW, MV30** & **SS** optionen | | ✓✓✓ |
| **Light Duty** | 7-600 | 3 | 1 | ✓✓✓ | ✓ LM Baureihe | ✓✓ | **SS** optionen | | ✓✓✓ |
| **Omnicaster** | 30 & 60 | 3 | 1 | ✓ | | ✓✓✓ | | | ✓✓ |
| **Omniwheel** | 8 & 25 | 5 | 1 | ✓ | | ✓✓✓✓✓ | | | ✓ |
| **Omnifloat** | 18 & 22 | 6 | 1 | ✓✓ | | ✓✓✓✓✓ | | | ✓ |
| **Flexible Förderer** | 80/m | 4 | 2 | ✓✓ | | ✓✓✓✓✓ | | | ✓✓ |
| **Schienen und Tische** | 300+ | 3 | 1 | ✓ | | ✓✓ | | | ✓ |
| **Kugelgleiter** | 1000 | 3 | 1.5 | ✓✓ | | ✓✓✓ | | | ✓ |





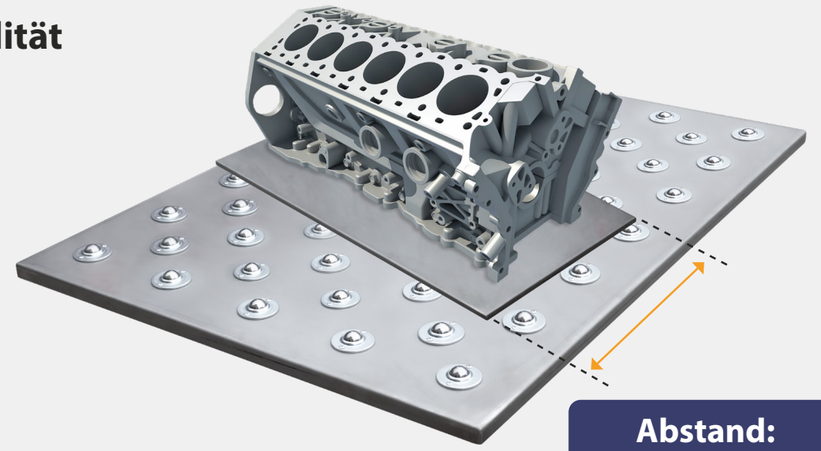
## Belastung und Stabilität

Aureichende Traglast sichestellen

Last / 3




= 3 x 1000Kg

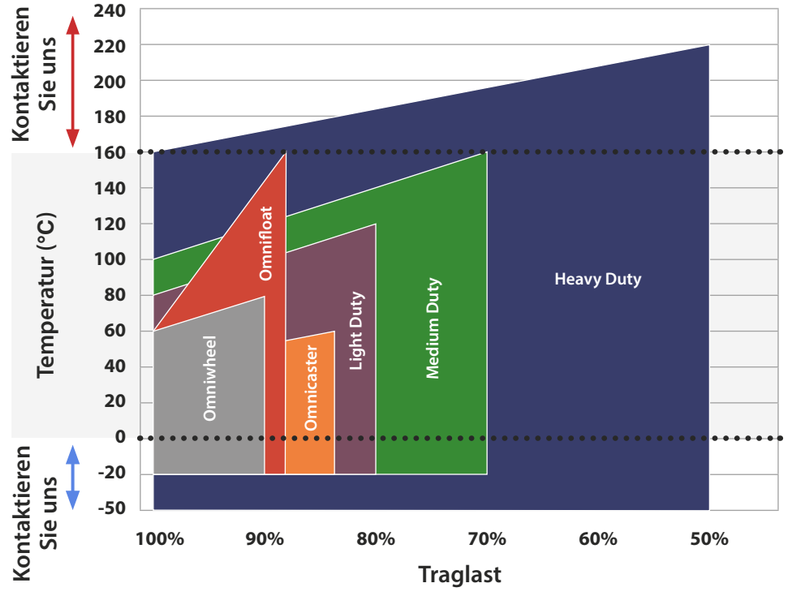


**Abstand:** Kürzestes Maß / 3.5

**Bei Auftreten von Stoßbelastungen oder unebenen Laufflächen oder Lastbedingungen Modelle mit Federelement angeben.**

## Betriebstemperatur

Kompensation von Temperatur und Betriebsumgebung durch Reduzierung der angegebenen Tragfähigkeit.




- Kostenlose technische Beratung
- Maßgeschneiderte Konstruktion
- Eigenfertigung
- Keine Mindestbestellmenge
- Britische Konstruktion und Herstellung
- Versand am gleichen Tag

# Wir schreiben Geschichte seit 1909



**2021**
Neue Omniwheel-Reihe 2021.



**2020**
Neue kompakte 8000er Serie.



**2017**
Schwerlast-Kugelrolle bis 8000 kg. Neue Technik und Werkstoffe.

**2014**
Neues OmnicasterSortiment präsentiert.



**2011**
1000 mph Landgeschwindigkeitsrekord 'Bloodhound' (Produktsponsor).



**2009**
CERN 'Hadron' Collider Teilchenforschung – Projektzulieferer.

**1970**
Transportvorrichtungen für nuklearen Sprengkopf der Rakete 'Blue Steel' – Planung und Fertigung.

**1990**
Eurofighter-Fertigung – Projektzulieferer.

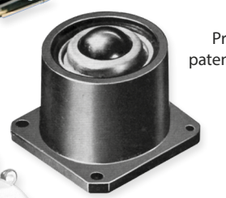




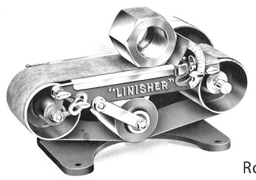
**1930**
Planung und Bau des Bandschleifers 'Linisher'



**1962**
De Havilland Aircraft Fahrwerk – Planungs- und Fertigungsauftrag.



**1958**
Produktionsstart patentierte Kugelrollen Omnitrack.




**1928**
Produktionsstart Schwerkraftförderrollen, Rollen für Röllchenbahnen und Durchlaufregalsysteme.

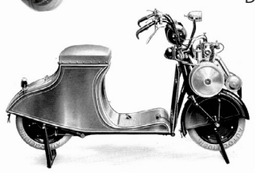


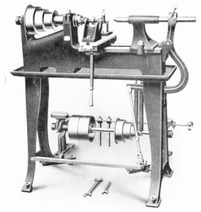
**1923**
Produktionsstart Automobil TST 'Townsend, Skinner & Tingle'.



**1918**
Serienfertigung und Export der Motorrollermarke 'Autoglider'.

**1909**
Gründung als Hersteller von Drehbänken, Schwerlastrollen und Schubladenführungen.







**1896**
Rodborough Court, unser Hauptsitz in Stroud - UK wurde gebaut.



## Interne Fertigung auf Weltklasseniveau



## 100%ige Prüfung der Produktqualität




## 2 Jahre Garantie

Registrieren Sie jetzt Ihre kostenlose 2-Jahres-Garantie online - Scannen Sie den untenstehenden QR-Code mit Ihrem Mobiltelefon. Unsere Qualität ist Ihre Garantie.

2 JAHRE GARANTIE
omnitrack
2 JAHRE GARANTIE

## Globales Team zur Unterstützung von Vertrieb und Design



# omnitrack®

Vielseitige Bewegungslösungen

**United Kingdom**
01453 873345

**Canada**
1 647 258 4756

**France**
01 8721 0069

**USA**
1 914 600 5422

**Deutschland**
0800 18 33 297

**México**
01800 681 9310

**Italia**
0362 1321595

**Brasil**
11 4349 6211

**España**
91 198 4543

TÄGLICHER WELTWEITER VERSAND

**Australia**
1800 824 493

**Portugal**
308 804 777

**New Zealand**
03 669 4787

**România**
0364 228 049

**South Africa**
010 595 1272

**РОССИЯ**
8800 100 9654

**Türkiye**
0216 900 2808

**Netherland**
020 703 8306

**India**
000 800 100 4384

**Colombia**
1 3819434

**中国 China**
北 10 800 713 1349
南 10 800 130 1308

**Ελλάδα**
21 1199 0315

MADE IN BRITAIN

ACS REGISTRARS Quality Assurance ISO 9001

F4N Fit For Nuclear



omnitrack®

Rodborough Court - Stroud - GL5 3LR - England
Via Comina 16 - Seregno (MB) - 20831 - Italien

**info@omnitrack.com** **+49 0800 18 33 297** **www.omnitrack.com**

Version 42.0/DE - 2026 - Designer: Giovana Tows - Site: design.giovanatows.com