



Jakubowski
Kunststoffspritzerei



Herstellungs-Programm Ausgabe C.P.



Impressum

Stand Dezember 2018

Jakubowski GmbH
Kunststoffspritzerei
Oststraße 20
58553 Halver

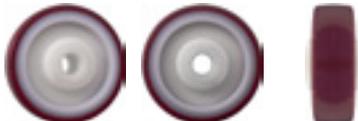
HRB 4144
Amtsgericht Iserlohn

Geschäftsführer:
Gerd Reiner Jakubowski
Leif Jakubowski

Ust.-IdNr.: DE 125800519
St.-Nr.: 332/5739/0192

Tel.: +49 (0) 2353-51 23 und 42 82
Fax: +49 (0) 2353-40 52

Internet: www.jakubowski-gmbh.de
Email: info@jakubowski-gmbh.de

| | | |
|--|---|----|
| Polyamidräder |  | 7 |
| Hitzebeständige Polyamidräder bis 140° C |  | 13 |
| Polypropylenräder |  | 14 |
| Räder für Apparaterollen |  | 17 |
| Hubwagenrollen |  | 18 |
| Felgen |  | 19 |
| Räder Polyurethan |  | 23 |
| Anlaufringe |  | 27 |
| Zubehör | | 28 |

Unsere Produktion vom Kunststoffgranulat zum Qualitätsrad

In Form von kleinen Granulatkörnern werden uns die Kunststoffe angeliefert. Diese sind verpackt in 25 kg Säcken oder in großen 1.000 kg Kartons (Oktabins) oder es wird - z. B. beim Polypropylen - in Silofahrzeugen angeliefert und im eigenen Silohochbehälter gelagert. Wir verwenden für unsere Fertigung nur hochwertige 1 A Kunststoffe mit dementsprechenden Werksprüfungszeugnissen.



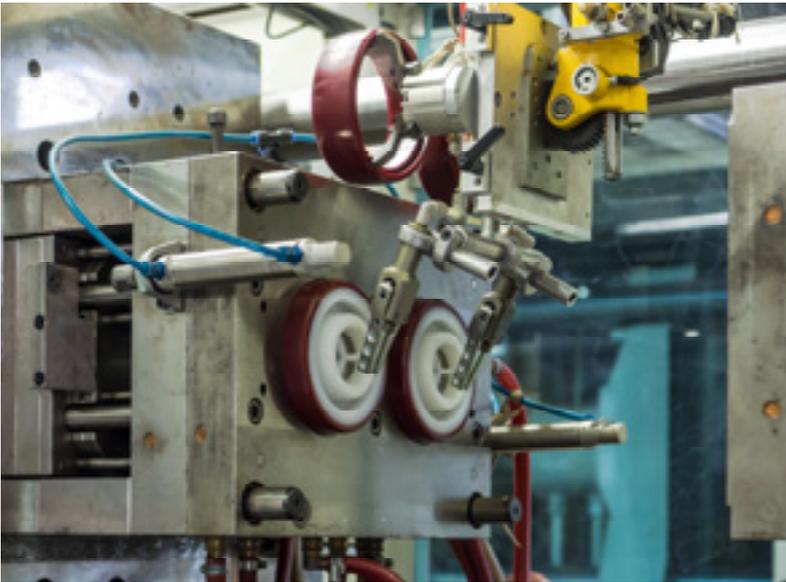
◀ Ein kleiner Einblick in unser Formenlager. Hier werden die einzelnen Spritzgussformen und Wechseleinsätze übersichtlich und trocken gelagert, um auf ihren nächsten Einsatz auf den Spritzgussmaschinen zu warten.

Ein Ausschnitt aus dem Referenzmusterlager. Hier werden Teile aus der letzten Fertigung aufbewahrt, um die Farbe, Maßhaltigkeit u. a. mit der aktuellen Produktion vergleichen zu können.

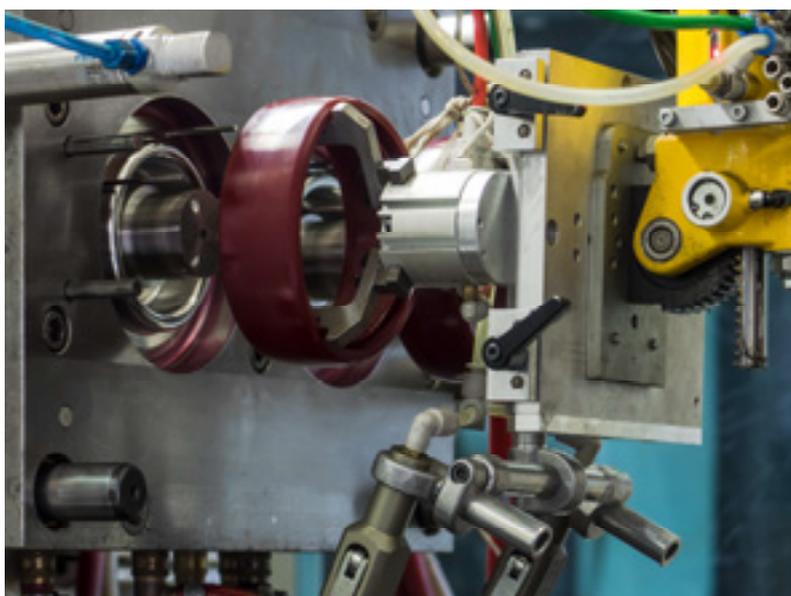
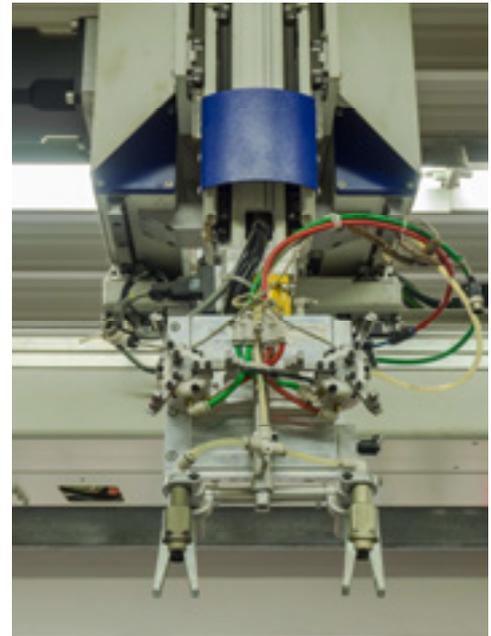


▲ Dieser Ausschnitt zeigt den Trockenraum, wo die verschiedenen Materialien nach Erfordernissen getrocknet und über die Materialverteilerstation den einzelnen Maschinen zugeführt werden. Hier ist durch einfaches Umstecken der Materialförderschläuche ein schneller Wechsel möglich.

Als Beispiel unseres hohen Automationsgrades soll die Fertigungseinheit der Polyurethan-Räder mit Polyamidkern dienen. Hier werden zwei leistungsstarke Spritzgussmaschinen über eine Handlingseinheit (Bild rechts) miteinander verbunden. Während die eine Maschine die Laufflächen (dunkelrot) herstellt, werden die Laufflächen des Taktes zuvor bereits in die zweite Maschine eingeführt, um den Polyamidkern einzuspritzen.



Der Handlingsroboter entnimmt zuerst die Angüsse der gerade fertig gewordenen 2-Komponenten-Räder, während oben im Bild schon die Laufflächen für den nächsten Takt warten.

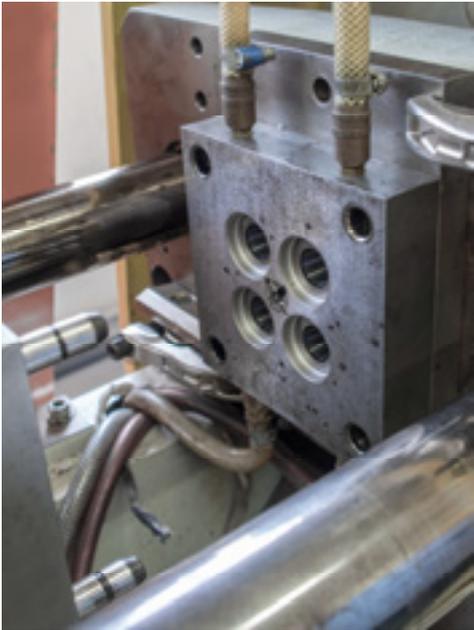


Sekunden später bestückt dieselbe Handlingseinheit die Spritzgussformen mit den noch erhitzten Laufflächen. So entsteht eine feste Verbindung zwischen dem Radkern und dem Polyurethan-Äußeren

Unsere modernen Spritzgussmaschinen lassen sich für eine schier unbegrenzte Anzahl von Anforderungen programmieren, so dass jederzeit kompromisslos hochwertige und präzise Räder für viele verschiedene Einsatzzwecke entstehen.

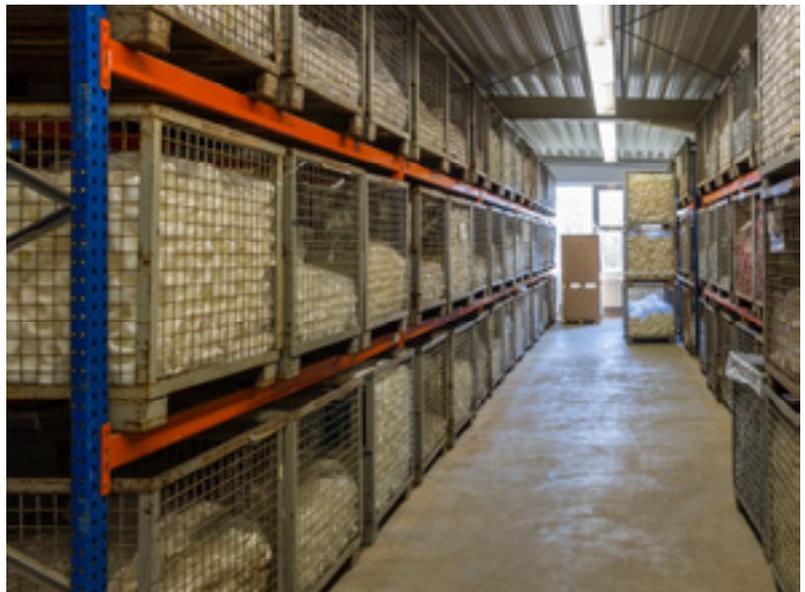


Durch Spezialisierung auf Produkte mit gleichartigen Produktionsabläufen sowie einer überschaubaren Materialauswahl und einen modernen Maschinenpark haben wir einen ausgesprochen hohen Automationsgrad erreicht, den wir auch zukünftig kontinuierlich steigern werden. Sie als Kunde verfügen daher bezüglich Qualität und Preis über mehr als marktfähige Produkte und Zwischenprodukte.



Eigenes technisches Know How und der schnelle Zugriff auf hochqualifizierte Servicetechniker ermöglichen uns eine sehr hohe Termintreue. Unsere Produktion läuft rund!

Ein bedarfsorientiertes, gut bestücktes Lager unserer Produkte ermöglicht im Mix mit unserer flexiblen Fertigung eine sehr hohe Lieferbereitschaft.



Nach dem Einrichten einer Fertigungseinheit entstehen aus Millionen Granulatkörnern in engen Takten Rad um Rad, vollautomatisch, hochqualitativ und kostengünstig. Kurze Transportwege und schnelle Lieferung von unserem Firmensitz zu unseren Kunden in Europa erlauben Ihnen ebenfalls hohe Lieferbereitschaft oder eine flexible Weiterverarbeitung.

Polyamidräder - Standardserie mit Gleitlager

Polyamid-Räder weisen eine hohe Bruchsicherheit und eine lange Lebensdauer auf. Sie zeichnen sich insbesondere auf glatten Flächen durch einen leichten Lauf aus.

Gleitlager sind einfach, robust, wartungsfrei und unempfindlich gegen Feuchtigkeit. Sie eignen sich besonders für weniger häufigen Einsatz und im Nassbetrieb.

Eine Vielzahl von Größen ist auch in schwarz lieferbar.

| Artikel-Nr. | Rad-Ø | Laufbreite | Nabenlänge | Bohrung | Tragfähigkeit | Farbe | kg/ME | Einheit |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---------|
| # |  |  |  |  |  |  |  | ME |
| 10440 | 50 | 26 | 27,5 | 6 | 70 | natur | 2,9 | 100 |
| 10460 | 65 | 30 | 34 | 12 | 100 | natur | 5,3 | 100 |
| 10470 | 65 | 30 | 40 | 12 | 100 | natur | 5,6 | 100 |
| 10490 | 65 | 30 | 40 | 20 | 100 | natur | 5,7 | 100 |
| 10530 | 80 | 30 | 35 | 20 | 125 | natur | 8,1 | 100 |
| 10550 | 80 | 30 | 36 | 12 | 125 | natur | 8,0 | 100 |
| 10570 | 80 | 30 | 40 | 12 | 125 | natur | 8,5 | 100 |
| 10610 | 80 | 30 | 40 | 15 | 125 | natur | 8,4 | 100 |
| 10630 | 80 | 30 | 40 | 20 | 125 | natur | 8,3 | 100 |
| 10650 | 80 | 30 | 44 | 12 | 125 | natur | 8,6 | 100 |
| 10710 | 80 | 30 | 44 | 20 | 125 | natur | 8,4 | 100 |
| 10750 | 100 | 35 | 40 | 12 | 125 | natur | 11,6 | 100 |
| 10790 | 100 | 35 | 40 | 15 | 150 | natur | 13,5 | 100 |
| 10800 | 100 | 35 | 40 | 16 | 150 | natur | 13,4 | 100 |
| 10810 | 100 | 35 | 40 | 20 | 150 | natur | 13,1 | 100 |
| 10730 | 100 | 35 | 44 | 20 | 150 | natur | 13,2 | 100 |
| 10870 | 100 | 35 | 45 | 15 | 150 | natur | 15,2 | 100 |
| 11010 | 115 | 35 | 40 | 15 | 300 | natur | 16,0 | 100 |
| 11030 | 125 | 35 | 45 | 15 | 250 | natur | 19,0 | 100 |
| 11050 | 125 | 35 | 49 | 15 | 250 | natur | 19,4 | 100 |
| 11070 | 125 | 40 | 44 | 12 | 250 | natur | 27,4 | 100 |
| 11090 | 125 | 40 | 44 | 15 | 250 | natur | 27,2 | 100 |
| 11110 | 125 | 40 | 44 | 20 | 250 | natur | 26,0 | 100 |
| 11150 | 125 | 40 | 46 | 15 | 250 | natur | 26,8 | 100 |
| 11170 | 125 | 40 | 48 | 12 | 250 | natur | 27,1 | 100 |
| 11190 | 125 | 40 | 48 | 15 | 250 | natur | 26,9 | 100 |
| 11210 | 125 | 40 | 48 | 20 | 250 | natur | 26,0 | 100 |
| 11220 | 150 | 40 | 46 | 15 | 350 | natur | 30,2 | 100 |
| 11230 | 150 | 40 | 50 | 15 | 350 | natur | 31,1 | 100 |
| 11250 | 150 | 40 | 50 | 20 | 350 | natur | 30,4 | 100 |
| 11270 | 160 | 40 | 45 | 15 | 375 | natur | 37,2 | 100 |
| 11310 | 160 | 40 | 45 | 20 | 375 | natur | 36,8 | 100 |
| 11330 | 160 | 40 | 50 | 15 | 375 | natur | 38,9 | 100 |
| 11350 | 160 | 40 | 50 | 20 | 375 | natur | 37,5 | 100 |
| 11390 | 160 | 40 | 58 | 20 | 375 | natur | 37,8 | 100 |
| 11410 | 160 | 40 | 58 | 23 | 375 | natur | 37,2 | 100 |
| 11450 | 175 | 45 | 50 | 15 | 400 | natur | 49,8 | 100 |
| 11470 | 175 | 45 | 50 | 20 | 400 | natur | 49,3 | 100 |
| 11490 | 175 | 45 | 50 | 23 | 400 | natur | 48,5 | 100 |
| 11510 | 175 | 45 | 58 | 20 | 400 | natur | 50,8 | 100 |
| 11530 | 175 | 45 | 58 | 23 | 400 | natur | 49,9 | 100 |
| 11570 | 200 | 40 | 50 | 15 | 450 | natur | 62,7 | 100 |
| 11610 | 200 | 40 | 50 | 20 | 450 | natur | 61,5 | 100 |





Polyamidräder - Standardserie mit Rollenlager



Polyamid-Räder weisen eine hohe Bruchsicherheit und eine lange Lebensdauer auf. Sie zeichnen sich insbesondere auf glatten Flächen durch einen leichten Lauf aus.

Rollenlager haben generell einen geringen Rollwiderstand, also auch bei hohen Lasten. Sie weisen zudem ein geringes radiales Lagerspiel auf. Sie sind widerstandsfähig und weitgehend wartungsfrei.

| Artikel-Nr. | Rad-Ø | Laufbreite | Nabenlänge | Bohrung | Tragfähigkeit | Farbe | kg/ME | Einheit |
|-------------|-------|------------|------------|---------|---------------|---------|-------|---------|
| # | | | | | | | | ME |
| 11630 | 65 | 30 | 40 | 12 | 100 | natur | 8,4 | 100 |
| 11650 | 65 | 30 | 40 | 12 | 100 | schwarz | 8,4 | 100 |
| 11690 | 80 | 30 | 35 | 12 | 125 | natur | 10,2 | 100 |
| 11710 | 80 | 30 | 35 | 12 | 125 | schwarz | 10,2 | 100 |
| 11730 | 80 | 30 | 40 | 12 | 125 | natur | 10,8 | 100 |
| 11740 | 80 | 30 | 40 | 12 | 125 | schwarz | 10,8 | 100 |
| 11790 | 80 | 30 | 44 | 12 | 125 | natur | 11,2 | 100 |
| 11810 | 80 | 30 | 44 | 12 | 125 | schwarz | 11,2 | 100 |
| 11850 | 100 | 35 | 40 | 12 | 150 | natur | 15,3 | 100 |
| 11910 | 100 | 35 | 40 | 12 | 150 | schwarz | 15,3 | 100 |
| 11930 | 100 | 35 | 44 | 12 | 150 | natur | 15,5 | 100 |
| 11970 | 100 | 35 | 45 | 15 | 175 | natur | 17,3 | 100 |
| 11990 | 100 | 35 | 45 | 15 | 175 | schwarz | 17,3 | 100 |
| 12050 | 125 | 35 | 49 | 15 | 200 | natur | 21,8 | 100 |
| 12110 | 125 | 40 | 44 | 12 | 250 | natur | 28,8 | 100 |
| 12120 | 125 | 40 | 44 | 12 | 250 | schwarz | 28,8 | 100 |
| 12150 | 125 | 40 | 48 | 12 | 250 | natur | 29,1 | 100 |
| 12190 | 125 | 40 | 48 | 12 | 250 | schwarz | 29,1 | 100 |
| 12210 | 150 | 40 | 50 | 12 | 350 | natur | 33,4 | 100 |
| 12240 | 160 | 40 | 45 | 12 | 350 | natur | 39,5 | 100 |
| 12250 | 160 | 40 | 50 | 12 | 375 | natur | 40,6 | 100 |
| 12270 | 160 | 40 | 58 | 12 | 375 | natur | 41,6 | 100 |
| 12310 | 175 | 45 | 50 | 12 | 400 | natur | 54,2 | 100 |
| 12320 | 175 | 45 | 58 | 12 | 400 | natur | 54,6 | 100 |



Polyamidräder - mittelschwere Serie mit Gleitlager



b - mit Einpressbuchsen | **x** - mit verstärkter Lauffläche

Polyamid-Räder weisen eine hohe Bruchsicherheit und eine lange Lebensdauer auf. Sie zeichnen sich insbesondere auf glatten Flächen durch einen leichten Lauf aus.

Gleitlager sind einfach, robust, wartungsfrei und unempfindlich gegen Feuchtigkeit. Sie eignen sich besonders für weniger häufigen Einsatz und im Nassbetrieb.

| Artikel-Nr. | Rad-Ø | Laufbreite | Nabenlänge | Bohrung | Tragfähigkeit | Farbe | kg/ME | Einheit |
|-------------|-------|------------|------------|---------|---------------|-------|-------|---------|
| # | | | | | | | | ME |
| 12340 | 60 | 20 | 22 | 12 | 120 | natur | 4,8 | 100 |
| 12350 | 100 | 40 | 48 | 15 | 400 | natur | 30,5 | 100 |
| 12360 | 100 | 40 | 48 | 20 | 400 | natur | 29,5 | 100 |
| 12365 | 100 | 40 | 48 | 30 | 400 | natur | 27,3 | 100 |
| 12370 | 125 | 43 | 54 | 35 | 400 | natur | 37,1 | 100 |
| 12390 | 125 | 43 | 58 | 20 | 400 | natur | 32,4 | 100 |
| 12400 | 125 | 43 | 58 | 25 | 400 | natur | 40,0 | 100 |
| 12410 | 125 | 43 | 60 | 20 | 400 | natur | 32,5 | 100 |
| 12470 | 150 | 43 | 54 | 35 | 500 | natur | 43,6 | 100 |
| 12475 | 150 | 43 | 54 | 35 | 500 | natur | 47,1 | 100 |
| 12530 | 150 | 43 | 58 | 15 | 500 | natur | 41,4 | 100 |
| 12550 | 150 | 43 | 58 | 20 | 500 | natur | 40,7 | 100 |
| 12690 | 150 | 43 | 60 | 30 | 400 | natur | 39,2 | 100 |
| 12700 | 150 | 50 | 54 | 35 | 500 | natur | 49,5 | 100 |
| 12710 | 150 | 50 | 58 | 20 | 500 | natur | 53,0 | 100 |
| 12720 | 150 | 50 | 58 | 25 | 500 | natur | 52,1 | 100 |
| 12730 | 160 | 40 | 54 | 35 | 450 | natur | 52,7 | 100 |
| 12740 | 160 | 40 | 58 | 20 | 450 | natur | 56,2 | 100 |
| 12750 | 160 | 40 | 58 | 25 | 450 | natur | 55,3 | 100 |
| 12770 | 200 | 50 | 54 | 35 | 500 | natur | 74,0 | 100 |
| 12780 | 200 | 50 | 54 | 35 | 500 | natur | 82,0 | 100 |
| 12830 | 200 | 50 | 58 | 20 | 500 | natur | 67,8 | 100 |
| 12890 | 200 | 50 | 58 | 23 | 500 | natur | 67,6 | 100 |
| 12910 | 200 | 50 | 58 | 25 | 500 | natur | 76,0 | 100 |
| 12920 | 200 | 50 | 58 | 25 | 500 | natur | 84,8 | 100 |
| 12930 | 200 | 50 | 60 | 20 | 500 | natur | 68,0 | 100 |
| 12970 | 250 | 50 | 54 | 35 | 800 | natur | 117,2 | 100 |
| 12990 | 250 | 50 | 58 | 20 | 800 | natur | 113,7 | 100 |
| 13050 | 250 | 50 | 58 | 25 | 800 | natur | 113,2 | 100 |

Polyamidräder - mittelschwere Serie mit Rollenlager

x - mit verstärkter Lauffläche

Polyamid-Räder weisen eine hohe Bruchsicherheit und eine lange Lebensdauer auf. Sie zeichnen sich insbesondere auf glatten Flächen durch einen leichten Lauf aus.

Rollenlager haben generell einen geringen Rollwiderstand, also auch bei hohen Lasten. Sie weisen zudem ein geringes radiales Lagerspiel auf. Sie sind widerstandsfähig und weitgehend wartungsfrei.

| Artikel-Nr. | Rad-Ø | Laufbreite | Nabenlänge | Bohrung | Tragfähigkeit | Farbe | kg/ME | Einheit | |
|-------------|-------|------------|------------|---------|---------------|---------|-------|---------|-----|
| # | | | | | | | | ME | |
| 12010 | 100 | 40 | 48 | 15 | 400 | natur | 32,1 | 100 | |
| 12030 | 100 | 40 | 48 | 15 | 400 | schwarz | 32,1 | 100 | |
| 13130 | 125 | 43 | 58 | 20 | 400 | natur | 47,2 | 100 | |
| 13140 | 125 | 43 | 58 | 25 | 400 | natur | 43,2 | 100 | |
| 13150 | 125 | 43 | 60 | 20 | 400 | natur | 47,5 | 100 | |
| 13170 | 125 | 43 | 60 | 25 | 400 | natur | 43,5 | 100 | |
| 13190 | 150 | 43 | 58 | 20 | 500 | natur | 53,8 | 100 | |
| 13200 | 150 | 43 | 58 | 25 | 500 | natur | 49,7 | 100 | |
| 13230 | 150 | 43 | 58 | 20 | 500 | natur | x | 57,3 | 100 |
| 13240 | 150 | 43 | 58 | 25 | 500 | natur | x | 53,2 | 100 |
| 13270 | 150 | 43 | 60 | 20 | 500 | natur | | 54,1 | 100 |
| 13280 | 150 | 43 | 60 | 25 | 500 | natur | | 50,0 | 100 |
| 13290 | 150 | 43 | 60 | 20 | 500 | natur | x | 57,5 | 100 |
| 13295 | 150 | 43 | 60 | 25 | 500 | natur | x | 53,5 | 100 |
| 13296 | 150 | 50 | 58 | 20 | 550 | natur | | 60,5 | 100 |
| 13297 | 150 | 50 | 58 | 25 | 550 | natur | | 56,5 | 100 |
| 13300 | 160 | 40 | 58 | 20 | 450 | natur | x | 62,8 | 100 |
| 13305 | 160 | 40 | 58 | 25 | 450 | natur | x | 58,8 | 100 |
| 13350 | 200 | 50 | 58 | 20 | 500 | natur | | 84,1 | 100 |
| 13390 | 200 | 50 | 58 | 25 | 500 | natur | | 80,1 | 100 |
| 13310 | 200 | 50 | 58 | 20 | 500 | natur | x | 92,1 | 100 |
| 13410 | 200 | 50 | 58 | 25 | 500 | natur | x | 88,1 | 100 |
| 13430 | 200 | 50 | 60 | 20 | 500 | natur | | 84,4 | 100 |
| 13450 | 200 | 50 | 60 | 25 | 500 | natur | | 80,4 | 100 |
| 13470 | 200 | 50 | 60 | 20 | 500 | natur | x | 92,4 | 100 |
| 13480 | 200 | 50 | 60 | 25 | 500 | natur | x | 88,4 | 100 |
| 13490 | 250 | 50 | 58 | 20 | 700 | natur | | 127,5 | 100 |
| 13530 | 250 | 50 | 58 | 25 | 700 | natur | | 123,5 | 100 |
| 13550 | 250 | 50 | 60 | 20 | 700 | natur | | 127,8 | 100 |
| 13560 | 250 | 50 | 60 | 25 | 700 | natur | | 123,8 | 100 |
| 13570 | 250 | 50 | 64 | 20 | 700 | natur | | 128,8 | 100 |
| 13590 | 250 | 50 | 64 | 25 | 700 | natur | | 124,8 | 100 |
| 13610 | 250 | 50 | 72 | 20 | 700 | natur | | 129,8 | 100 |
| 13620 | 250 | 50 | 72 | 25 | 700 | natur | | 125,8 | 100 |



Polyamidräder - mittelschwere Serie mit Kugellagersitz

x - mit verstärkter Lauffläche | w - Steg als Wabenform

Polyamid-Räder weisen eine hohe Bruchsicherheit und eine lange Lebensdauer auf. Sie zeichnen sich insbesondere auf glatten Flächen durch einen leichten Lauf aus.

| Artikel-Nr. | Rad-Ø | Laufbreite | Nabenlänge | Lagersitz | Tragfähigkeit | Farbe | kg/ME | Einheit | |
|-------------|-------|------------|------------|-----------|---------------|-------|-------|---------|-----|
| # | | | | | | | | ME | |
| 13625 | 100 | 35 | 40 | 32x10 | 350 | natur | 23,2 | 100 | |
| 13630 | 125 | 40 | 46 | 47x14 | 450 | natur | x | 40,4 | 100 |
| 13670 | 125 | 43 | 54 | 47x12 | 400 | natur | | 35,8 | 100 |
| 13690 | 150 | 43 | 54 | 47x12 | 500 | natur | | 41,8 | 100 |
| 13710 | 150 | 43 | 54 | 47x12 | 500 | natur | x | 45,0 | 100 |
| 13730 | 160 | 40 | 54 | 47x12 | 450 | natur | x | 55,4 | 100 |
| 13750 | 175 | 48 | 60 | 47x14 | 500 | natur | | 64,4 | 100 |
| 13790 | 200 | 50 | 54 | 47x12 | 500 | natur | | 72,4 | 100 |
| 13800 | 200 | 50 | 54 | 47x12 | 500 | natur | x | 80,1 | 100 |
| 13810 | 200 | 50 | 60 | 52x15 | 800 | natur | w | 64,7 | 100 |
| 13820 | 200 | 50 | 60 | 52x13(23) | 800 | natur | w | 63,9 | 100 |
| 13830 | 250 | 50 | 54 | 47x12 | 800 | natur | | 115,4 | 100 |





Polyamidräder - mittelschwere Serie mit Kugellager



x - mit verstärkter Lauffläche | w - Steg als Wabenform

Polyamid-Räder weisen eine hohe Bruchsicherheit und eine lange Lebensdauer auf. Sie zeichnen sich insbesondere auf glatten Flächen durch einen leichten Lauf aus.

Kugellager erfüllen höchste Ansprüche an Tragfähigkeit, Rollwiderstand, geringes Lagerspiel und Wartungsarmut. Sie sind sowohl für Schwerlastrollen als auch für höhere Geschwindigkeiten besonders geeignet.

| Artikel-Nr. | Rad-Ø | Laufbreite | Nabenlänge | Bohrung | Tragfähigkeit | Farbe | | kg/ME | Einheit |
|-------------|-------|------------|------------|---------|---------------|---------|--|-------|-----------|
| # | | | | | | | | | ME |
| 13835 | 100 | 35 | 40 | 12 | 350 | natur | | 31,7 | 100 |
| 13840 | 125 | 40 | 46 | 20 | 450 | natur x | | 61,7 | 100 |
| 13850 | 125 | 43 | 60 | 20 | 400 | natur | | 58,8 | 100 |
| 13870 | 150 | 43 | 60 | 20 | 500 | natur | | 63,6 | 100 |
| 13880 | 150 | 43 | 60 | 20 | 500 | natur x | | 66,9 | 100 |
| 13910 | 160 | 40 | 60 | 20 | 450 | natur x | | 77,3 | 100 |
| 13930 | 175 | 48 | 60 | 20 | 550 | natur | | 87,6 | 100 |
| 13940 | 200 | 50 | 60 | 20 | 500 | natur | | 94,0 | 100 |
| 13950 | 200 | 50 | 60 | 20 | 500 | natur x | | 102,2 | 100 |
| 13960 | 200 | 50 | 60 | 25 | 800 | natur w | | 92,7 | 100 |
| 13970 | 250 | 50 | 60 | 20 | 800 | natur | | 138,4 | 100 |



Polyamidräder - Schwerlastserie mit Gleitlager



Polyamid-Räder weisen eine hohe Bruchsicherheit und eine lange Lebensdauer auf. Sie zeichnen sich insbesondere auf glatten Flächen durch einen leichten Lauf aus.

Gleitlager sind einfach, robust, wartungsfrei und unempfindlich gegen Feuchtigkeit. Sie eignen sich besonders für weniger häufigen Einsatz und im Nassbetrieb.

| Artikel-Nr. | Rad-Ø | Laufbreite | Nabenlänge | Bohrung | Tragfähigkeit | Farbe | | kg/ME | Einheit |
|-------------|-------|------------|------------|---------|---------------|-------|--|-------|-----------|
| # | | | | | | | | | ME |
| 14010 | 100 | 50 | 60 | 15 | 600 | natur | | 37,3 | 100 |
| 14050 | 100 | 50 | 60 | 20 | 600 | natur | | 36,2 | 100 |
| 14130 | 125 | 50 | 60 | 15 | 700 | natur | | 52,9 | 100 |
| 14150 | 125 | 50 | 60 | 20 | 700 | natur | | 52,2 | 100 |
| 14210 | 125 | 50 | 60 | 30 | 600 | natur | | 50,8 | 100 |
| 14250 | 150 | 50 | 60 | 20 | 800 | natur | | 70,3 | 100 |
| 14330 | 160 | 50 | 60 | 20 | 850 | natur | | 83,9 | 100 |
| 14370 | 200 | 50 | 60 | 20 | 1200 | natur | | 118,4 | 100 |
| 14430 | 200 | 50 | 60 | 25 | 1200 | natur | | 117,5 | 100 |
| 14510 | 250 | 50 | 60 | 20 | 1200 | natur | | 147,8 | 100 |
| 14530 | 250 | 50 | 60 | 25 | 1200 | natur | | 146,0 | 100 |



Polyamidräder - Schwerlastserie mit Kugellagersitz

Polyamid-Räder weisen eine hohe Bruchsicherheit und eine lange Lebensdauer auf. Sie zeichnen sich insbesondere auf glatten Flächen durch einen leichten Lauf aus.

| Artikel-Nr. | Rad-Ø | Laufbreite | Nabenlänge | Lagersitz | Tragfähigkeit | Farbe | kg/ME | Einheit |
|-------------|-------|------------|------------|-----------|---------------|-------|-------|---------|
| # | | | | | | | | ME |
| 14600 | 100 | 50 | 60 | 42x12 | 600 | natur | 34,8 | 100 |
| 14610 | 125 | 50 | 60 | 47x14 | 700 | natur | 52,5 | 100 |
| 14650 | 150 | 50 | 60 | 47x14 | 800 | natur | 71,5 | 100 |
| 14710 | 160 | 50 | 60 | 47x14 | 850 | natur | 84,1 | 100 |
| 14730 | 200 | 50 | 60 | 52x15 | 1200 | natur | 122,6 | 100 |
| 14740 | 250 | 50 | 60 | 52x15 | 1200 | natur | 156,2 | 100 |



Polyamidräder - Schwerlastserie mit Kugellager

Polyamid-Räder weisen eine hohe Bruchsicherheit und eine lange Lebensdauer auf. Sie zeichnen sich insbesondere auf glatten Flächen durch einen leichten Lauf aus.

Kugellager erfüllen höchste Ansprüche an Tragfähigkeit, Rollwiderstand, geringes Lagerspiel und Wartungsarmut. Sie sind sowohl für Schwerlastrollen als auch für höhere Geschwindigkeiten besonders geeignet.

| Artikel-Nr. | Rad-Ø | Laufbreite | Nabenlänge | Bohrung | Tragfähigkeit | Farbe | kg/ME | Einheit |
|-------------|-------|------------|------------|---------|---------------|-------|-------|---------|
| # | | | | | | | | ME |
| 14800 | 100 | 50 | 60 | 20 | 600 | natur | 51,9 | 100 |
| 14810 | 125 | 50 | 60 | 20 | 700 | natur | 75,7 | 100 |
| 14870 | 150 | 50 | 60 | 20 | 800 | natur | 94,7 | 100 |
| 14910 | 160 | 50 | 60 | 20 | 850 | natur | 107,8 | 100 |
| 14930 | 200 | 50 | 60 | 20 | 1200 | natur | 154,7 | 100 |
| 14990 | 200 | 50 | 60 | 25 | 1200 | natur | 150,7 | 100 |
| 15010 | 250 | 50 | 60 | 20 | 1200 | natur | 188,1 | 100 |
| 15030 | 250 | 50 | 60 | 25 | 1200 | natur | 184,0 | 100 |





Polyamidräder - Apparaterollen-Serie mit Gleitlager



Polyamid-Räder weisen eine hohe Bruchsicherheit und eine lange Lebensdauer auf. Sie zeichnen sich insbesondere auf glatten Flächen durch einen leichten Lauf aus.

Gleitlager sind einfach, robust, wartungsfrei und unempfindlich gegen Feuchtigkeit. Sie eignen sich besonders für weniger häufigen Einsatz und im Nassbetrieb.

Eine Vielzahl von Größen ist in schwarz und natur lieferbar, bei entsprechender Bestellmenge auch in grau und blau.

| Artikel-Nr. | Rad-Ø | Laufbreite | Nabenlänge | Bohrung | Tragfähigkeit | Farbe | kg/ME | Einheit |
|-------------|-------|------------|------------|---------|---------------|---------|-------|---------|
| # | | | | | | | | ME |
| 15070 | 25 | 15 | 18 | 4 | 20 | natur | 0,4 | 100 |
| 15080 | 25 | 15 | 18 | 4 | 20 | schwarz | 0,4 | 100 |
| 15100 | 27 | 14 | 17 | 4 | 20 | schwarz | 0,5 | 100 |
| 15110 | 27 | 14 | 17 | 5 | 20 | schwarz | 0,5 | 100 |
| 15120 | 27 | 14 | 17 | 6 | 20 | schwarz | 0,5 | 100 |
| 15150 | 30 | 15 | 17 | 4 | 20 | schwarz | 0,6 | 100 |
| 15190 | 30 | 15 | 17 | 5 | 20 | schwarz | 0,6 | 100 |
| 15230 | 30 | 15 | 17 | 6 | 20 | schwarz | 0,6 | 100 |
| 15280 | 32 | 18 | 22 | 5 | 20 | schwarz | 0,8 | 100 |
| 15283 | 38 | 15 | 20 | 10 | 25 | natur | 1,1 | 100 |
| 15685 | 38 | 15 | 20 | 10 | 25 | schwarz | 1,1 | 100 |
| 15300 | 38 | 21 | 22 | 6 | 20 | schwarz | 1,3 | 100 |
| 15320 | 50 | 15 | 17 | 6 | 25 | schwarz | 2,0 | 100 |
| 15410 | 50 | 19 | 22 | 6 | 50 | schwarz | 2,2 | 100 |
| 15470 | 50 | 19 | 22 | 8 | 50 | schwarz | 2,2 | 100 |
| 15550 | 50 | 19 | 22 | 10 | 50 | schwarz | 2,1 | 100 |
| 15710 | 75 | 23 | 28 | 6 | 70 | schwarz | 4,6 | 100 |
| 15750 | 75 | 23 | 28 | 8 | 70 | schwarz | 4,5 | 100 |
| 15830 | 100 | 32 | 35 | 12 | 125 | schwarz | 11,2 | 100 |
| 15840 | 100 | 32 | 36 | 8 | 125 | schwarz | 11,5 | 100 |
| 15860 | 100 | 32 | 36 | 10 | 125 | schwarz | 11,9 | 100 |
| 15890 | 100 | 32 | 36 | 12 | 125 | schwarz | 11,8 | 100 |
| 15930 | 125 | 35 | 36 | 12 | 200 | natur | 17,0 | 100 |



Vollräder aus Polyamid für Sonderanwendungen



Polyamid-Räder weisen insbesondere auf glatten Flächen einen leichten Lauf. Sie zeichnen sich durch hohe Bruchsicherheit und eine lange Lebensdauer aus.

| Artikel-Nr. | Rad-Ø | Laufbreite | Nabenlänge | Bohrung | Tragfähigkeit | Farbe | kg/ME | Einheit |
|-------------|-------|------------|------------|---------|---------------|---------|-------|---------|
| # | | | | | | | | ME |
| 91100 | 15 | 10 | 10 | 4,5 | 10 | schwarz | 0,2 | 100 |
| 91120 | 26 | 16 | 16 | 10 | 20 | schwarz | 0,9 | 100 |
| 91130 | 50 | 20 | 21 | 24 | 100 | schwarz | 3,5 | 100 |
| 91150 | 50 | 22 | 23 | 21,5 | 100 | schwarz | 3,8 | 100 |
| 91160 | 50 | 22 | 24 | 20,5 | 100 | natur | 4,0 | 100 |
| 91170 | 50 | 30 | 36 | 8 | 150 | schwarz | 6,9 | 100 |
| 91190 | 50 | 30 | 36 | 12 | 150 | natur | 6,6 | 100 |
| 91230 | 70 | 30 | 30 | 20 | 200 | natur | 12,0 | 100 |

Polyamidräder - glasfaserverstärkt bedingt hitzebeständig

Polyamid-Räder glasfaserverstärkt und bedingt hitzebeständig weisen eine hohe Bruchsicherheit und eine lange Lebensdauer auf. Sie zeichnen sich insbesondere auf glatten Flächen durch einen leichten Lauf aus.

Die Temperaturbeständigkeit reicht bis 140° C.

| Artikel-Nr. | Rad-Ø | Laufbreite | Nabenlänge | Bohrung | Tragfähigkeit | Farbe | kg/ME | Einheit |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---------|
| # |  |  |  |  |  |  |  | ME |
| 18010 | 75 | 23 | 28 | 8 | 70 | natur/gel | 5,5 | 100 |
| 18030 | 80 | 30 | 44 | 12 | 125 | natur/gel | 10,3 | 100 |
| 18050 | 100 | 35 | 40 | 12 | 125 | natur/gel | 13,9 | 100 |
| 18070 | 100 | 35 | 40 | 20 | 150 | natur/gel | 16,2 | 100 |
| 18090 | 125 | 40 | 44 | 12 | 250 | natur/gel | 32,9 | 100 |
| 18110 | 125 | 40 | 48 | 20 | 250 | natur/gel | 31,2 | 100 |
| 18130 | 150 | 43 | 54 | 35 | 500 | natur/gel | 47,1 | 100 |
| 18150 | 150 | 43 | 58 | 20 | 500 | natur/gel | 48,8 | 100 |
| 18170 | 150 | 50 | 60 | 20 | 800 | natur/gel | 85,0 | 100 |
| 18190 | 150 | 50 | 60 | 47x14 | 800 | natur/gel | 85,8 | 100 |
| 18210 | 160 | 50 | 60 | 20 | 850 | natur/gel | 101,9 | 100 |
| 18230 | 200 | 40 | 50 | 15 | 450 | natur/gel | 73,8 | 100 |
| 18250 | 200 | 50 | 58 | 20 | 500 | natur/gel | 80,8 | 100 |
| 18270 | 200 | 50 | 54 | 47x12 | 500 | natur/gel | 85,0 | 100 |





Polypropylenräder Standardserie mit Gleitlager



Polypropylen-Räder verfügen über eine hohe Tragkraft und über gute Fahreigenschaften auf ebenen Böden bei einem niedrigen Rollwiderstand. Polypropylen ist bei Raumtemperatur gegen Fette und fast alle organischen Lösungsmittel beständig und zudem bruchsicher.

Gleitlager sind einfach, robust, wartungsfrei und unempfindlich gegen Feuchtigkeit. Sie eignen sich besonders für weniger häufigen Einsatz und im Nassbetrieb.

Lieferbar in natur und schwarz. Bei entsprechender Bestellmenge auch in anderen Farben lieferbar.

| Artikel-Nr. | Rad-Ø | Laufbreite | Nabenlänge | Bohrung | Tragfähigkeit | Farbe | kg/ME | Einheit |
|-------------|-------|------------|------------|---------|---------------|---------|-------|---------|
| # | | | | | | | | ME |
| 15980 | 80 | 30 | 35 | 20 | 100 | natur | 6,6 | 100 |
| 15985 | 80 | 30 | 35 | 20 | 100 | schwarz | 6,6 | 100 |
| 15990 | 80 | 30 | 36 | 12 | 100 | natur | 6,5 | 100 |
| 16000 | 80 | 30 | 36 | 12 | 100 | schwarz | 6,5 | 100 |
| 16010 | 80 | 30 | 40 | 12 | 100 | natur | 6,9 | 100 |
| 16030 | 80 | 30 | 40 | 12 | 100 | schwarz | 6,9 | 100 |
| 16050 | 80 | 30 | 40 | 15 | 100 | natur | 6,8 | 100 |
| 16070 | 80 | 30 | 40 | 20 | 100 | natur | 6,7 | 100 |
| 16090 | 80 | 30 | 40 | 20 | 100 | schwarz | 6,7 | 100 |
| 16110 | 80 | 30 | 44 | 12 | 100 | natur | 7,0 | 100 |
| 16130 | 80 | 30 | 44 | 12 | 100 | schwarz | 7,0 | 100 |
| 16150 | 80 | 30 | 44 | 20 | 100 | natur | 6,8 | 100 |
| 16160 | 80 | 30 | 44 | 20 | 100 | schwarz | 6,8 | 100 |
| 16165 | 100 | 32 | 35 | 12 | 100 | natur | 9,4 | 100 |
| 16166 | 100 | 32 | 35 | 12 | 100 | schwarz | 9,4 | 100 |
| 16170 | 100 | 32 | 36 | 10 | 100 | natur | 9,5 | 100 |
| 16171 | 100 | 32 | 36 | 10 | 100 | schwarz | 9,5 | 100 |
| 16175 | 100 | 32 | 36 | 12 | 100 | natur | 9,4 | 100 |
| 16176 | 100 | 32 | 36 | 12 | 100 | schwarz | 9,4 | 100 |
| 16190 | 100 | 35 | 40 | 12 | 100 | natur | 9,4 | 100 |
| 16210 | 100 | 35 | 40 | 12 | 125 | schwarz | 9,4 | 100 |
| 16230 | 100 | 35 | 40 | 15 | 125 | natur | 11,0 | 100 |
| 16240 | 100 | 35 | 40 | 15 | 125 | schwarz | 11,0 | 100 |
| 16250 | 100 | 35 | 40 | 16 | 125 | natur | 10,9 | 100 |
| 16260 | 100 | 35 | 40 | 16 | 125 | schwarz | 10,9 | 100 |
| 16270 | 100 | 35 | 40 | 20 | 125 | natur | 10,7 | 100 |
| 16290 | 100 | 35 | 40 | 20 | 125 | schwarz | 10,7 | 100 |
| 16330 | 100 | 35 | 44 | 20 | 125 | natur | 10,8 | 100 |
| 16350 | 100 | 35 | 44 | 20 | 125 | schwarz | 10,8 | 100 |
| 16370 | 100 | 35 | 45 | 15 | 125 | natur | 12,4 | 100 |
| 16390 | 100 | 35 | 45 | 15 | 125 | schwarz | 12,4 | 100 |
| 16450 | 125 | 35 | 45 | 15 | 200 | natur | 15,5 | 100 |
| 16460 | 125 | 35 | 45 | 15 | 200 | schwarz | 15,5 | 100 |
| 16470 | 125 | 35 | 49 | 15 | 200 | natur | 15,8 | 100 |
| 16490 | 125 | 35 | 49 | 15 | 200 | schwarz | 15,8 | 100 |
| 16510 | 125 | 40 | 44 | 12 | 200 | natur | 22,3 | 100 |
| 16530 | 125 | 40 | 44 | 12 | 200 | schwarz | 22,3 | 100 |
| 16570 | 125 | 40 | 44 | 20 | 200 | natur | 21,2 | 100 |
| 16590 | 125 | 40 | 44 | 20 | 200 | schwarz | 21,2 | 100 |
| 16610 | 125 | 40 | 46 | 15 | 200 | natur | 21,8 | 100 |
| 16620 | 125 | 40 | 46 | 15 | 200 | schwarz | 21,8 | 100 |
| 16630 | 125 | 40 | 48 | 12 | 200 | natur | 22,1 | 100 |
| 16640 | 125 | 40 | 48 | 12 | 200 | schwarz | 22,1 | 100 |
| 16650 | 125 | 40 | 48 | 15 | 200 | natur | 21,9 | 100 |
| 16660 | 125 | 40 | 48 | 15 | 200 | schwarz | 21,9 | 100 |
| 16670 | 125 | 40 | 48 | 20 | 200 | natur | 21,2 | 100 |
| 16690 | 125 | 40 | 48 | 20 | 200 | schwarz | 21,2 | 100 |
| 16710 | 150 | 40 | 50 | 15 | 275 | natur | 25,3 | 100 |
| 16730 | 150 | 40 | 50 | 20 | 275 | natur | 24,8 | 100 |
| 16750 | 150 | 40 | 50 | 20 | 275 | schwarz | 24,8 | 100 |
| 16770 | 160 | 40 | 45 | 15 | 300 | natur | 30,3 | 100 |
| 16790 | 160 | 40 | 45 | 15 | 300 | schwarz | 30,3 | 100 |
| 16810 | 160 | 40 | 50 | 20 | 300 | natur | 30,5 | 100 |
| 16820 | 160 | 40 | 50 | 20 | 300 | schwarz | 30,5 | 100 |
| 16830 | 160 | 40 | 58 | 20 | 300 | natur | 30,8 | 100 |
| 16850 | 160 | 40 | 58 | 20 | 300 | schwarz | 30,8 | 100 |
| 16870 | 160 | 40 | 58 | 23 | 300 | natur | 30,3 | 100 |
| 16890 | 160 | 40 | 58 | 23 | 300 | schwarz | 30,3 | 100 |
| 16910 | 160 | 40 | 58 | 23 | 300 | blau | 30,3 | 100 |
| 16930 | 160 | 40 | 58 | 23 | 300 | grau | 30,3 | 100 |
| 16950 | 175 | 45 | 58 | 20 | 325 | natur | 41,4 | 100 |
| 16960 | 175 | 45 | 58 | 23 | 325 | natur | 40,6 | 100 |
| 16961 | 200 | 40 | 50 | 20 | 350 | natur | 50,1 | 100 |

Polypropylenräder



Polypropylenräder Standardserie mit Rollenlager

Polypropylen-Räder verfügen über eine hohe Tragkraft und über gute Fahreigenschaften auf ebenen Böden bei einem niedrigen Rollwiderstand. Polypropylen ist bei Raumtemperatur gegen Fette und fast alle organischen Lösungsmittel beständig und zudem bruchstabil.

Rollenlager haben generell einen geringen Rollwiderstand, also auch bei hohen Lasten. Sie weisen zudem ein geringes radiales Lagerspiel auf. Sie sind widerstandsfähig und weitgehend wartungsfrei.

| Artikel-Nr. | Rad-Ø | Laufbreite | Nabenlänge | Bohrung | Tragfähigkeit | Farbe | kg/ME | Einheit |
|-------------|-------|------------|------------|---------|---------------|---------|-------|---------|
| # | | | | | | | | ME |
| 16966 | 80 | 30 | 35 | 12 | 100 | natur | 8,7 | 100 |
| 16968 | 80 | 30 | 35 | 12 | 100 | schwarz | 8,7 | 100 |
| 16970 | 80 | 30 | 40 | 12 | 100 | natur | 9,2 | 100 |
| 16975 | 80 | 30 | 40 | 12 | 100 | schwarz | 9,2 | 100 |
| 16990 | 80 | 30 | 44 | 12 | 100 | natur | 9,6 | 100 |
| 16995 | 80 | 30 | 44 | 12 | 100 | schwarz | 9,6 | 100 |
| 17010 | 100 | 35 | 40 | 12 | 125 | natur | 13,2 | 100 |
| 17030 | 100 | 35 | 40 | 12 | 125 | schwarz | 13,2 | 100 |
| 17050 | 100 | 35 | 44 | 12 | 125 | natur | 13,6 | 100 |
| 17070 | 100 | 35 | 44 | 12 | 125 | schwarz | 13,6 | 100 |
| 17085 | 100 | 35 | 45 | 15 | 125 | natur | 15,2 | 100 |
| 17090 | 100 | 35 | 45 | 15 | 125 | schwarz | 15,2 | 100 |
| 17110 | 125 | 35 | 49 | 15 | 200 | natur | 18,9 | 100 |
| 17130 | 125 | 35 | 49 | 15 | 200 | schwarz | 18,9 | 100 |
| 17170 | 125 | 40 | 44 | 12 | 200 | natur | 24,1 | 100 |
| 17175 | 125 | 40 | 44 | 12 | 200 | schwarz | 24,1 | 100 |
| 17185 | 125 | 40 | 48 | 12 | 200 | natur | 24,3 | 100 |
| 17190 | 125 | 40 | 48 | 12 | 200 | schwarz | 24,3 | 100 |
| 17195 | 200 | 40 | 50 | 12 | 275 | natur | 53,2 | 100 |



Polypropylenräder mittelschwere Serie mit Gleitlager

Polypropylen-Räder verfügen über eine hohe Tragkraft und über gute Fahreigenschaften auf ebenen Böden bei einem niedrigen Rollwiderstand. Polypropylen ist bei Raumtemperatur gegen Fette und fast alle organischen Lösungsmittel beständig und zudem bruchstabil.

Gleitlager sind einfach, robust, wartungsfrei und unempfindlich gegen Feuchtigkeit. Sie eignen sich besonders für weniger häufigen Einsatz und im Nassbetrieb.

| Artikel-Nr. | Rad-Ø | Laufbreite | Nabenlänge | Bohrung | Tragfähigkeit | Farbe | kg/ME | Einheit |
|-------------|-------|------------|------------|---------|---------------|---------|-------|---------|
| # | | | | | | | | ME |
| 17205 | 125 | 43 | 58 | 20 | 350 | natur | 29,5 | 100 |
| 17210 | 125 | 43 | 54 | 35 | 350 | natur | 30,4 | 100 |
| 17215 | 150 | 43 | 54 | 35 | 400 | natur | 35,5 | 100 |
| 17220 | 150 | 43 | 58 | 20 | 400 | natur | 33,4 | 100 |
| 17230 | 200 | 50 | 54 | 35 | 400 | natur | 64,4 | 100 |
| 17270 | 200 | 50 | 58 | 20 | 400 | natur | 52,4 | 100 |
| 17280 | 200 | 50 | 58 | 20 | 400 | schwarz | 52,4 | 100 |
| 17290 | 200 | 50 | 60 | 20 | 400 | natur | 52,8 | 100 |





Räder aus elektrisch leitfähigem Polypropylen schwarz



Polypropylen-Räder verfügen über eine hohe Tragkraft und über gute Fahreigenschaften auf ebenen Böden bei einem niedrigen Rollwiderstand. Polypropylen ist bei Raumtemperatur gegen Fette und fast alle organischen Lösungsmittel beständig und zudem bruchsicher.

Durch Zugabe von Additiven sind die Räder dauerhaft **elektrisch leitfähig** und vermeiden so eine statische Aufladung in allen Umgebungen.

| Artikel-Nr. | Rad-Ø | Laufbreite | Nabenlänge | Bohrung | Kugell.-Sitz | Tragfähigk | Farbe | kg/ME | Einheit |
|-------------|-------|------------|------------|---------|--------------|------------|---------|-------|---------|
| # | | | | | | | | | ME |
| 52010 | 50 | 19 | 22 | 8 | | 40 | schwarz | 1,8 | 100 |
| 52030 | 50 | 19 | 22 | 6 | | 40 | schwarz | 1,8 | 100 |
| 52040 | 80 | 30 | 40 | 12 | | 90 | schwarz | 7,5 | 100 |
| 52050 | 80 | 30 | 40 | 20 | | 90 | schwarz | 7,5 | 100 |
| 52060 | 100 | 32 | 35 | 12 | | 100 | schwarz | 9,9 | 100 |
| 52070 | 100 | 35 | 40 | 12 | | 110 | schwarz | 10,2 | 100 |
| 52080 | 100 | 35 | 40 | 20 | | 120 | schwarz | 11,6 | 100 |
| 52090 | 100 | 35 | 45 | 15 | | 120 | schwarz | 13,4 | 100 |
| 52100 | 100 | 35 | 45 | 23/15 | | 120 | schwarz | 13,4 | 100 |
| 52115 | 125 | 35 | 49 | 15 | | 200 | schwarz | 17,2 | 100 |
| 52120 | 125 | 35 | 49 | 23/15 | | 200 | schwarz | 17,4 | 100 |
| 52130 | 125 | 40 | 44 | 12 | | 200 | schwarz | 24,2 | 100 |
| 52140 | 125 | 40 | 44 | 15 | | 200 | schwarz | 24,1 | 100 |
| 52145 | 125 | 40 | 44 | 20 | | 200 | schwarz | 23,9 | 100 |
| 52170 | 125 | 40 | 48 | 20 | | 200 | schwarz | 24,2 | 100 |
| 52190 | 125 | 43 | 54 | | 47x12 | 300 | schwarz | 30,7 | 100 |
| 52210 | 125 | 50 | 60 | | 47x14 | 400 | schwarz | 46,5 | 100 |
| 52220 | 150 | 40 | 50 | 20 | | 275 | schwarz | 26,9 | 100 |
| 52230 | 150 | 43 | 54 | | 47x12 | 400 | schwarz | 36,7 | 100 |
| 52240 | 150 | 43 | 58 | 20 | | 400 | schwarz | 36,0 | 100 |
| 52245 | 150 | 50 | 60 | 20 | | 500 | schwarz | 62,2 | 100 |
| 52248 | 150 | 50 | 60 | | 47x14 | 600 | schwarz | 63,3 | 100 |
| 52250 | 160 | 40 | 58 | 20 | | 300 | schwarz | 33,4 | 100 |
| 52270 | 160 | 40 | 58 | 23 | | 300 | schwarz | 32,9 | 100 |
| 52280 | 175 | 45 | 58 | 20 | | 325 | schwarz | 45,0 | 100 |
| 52290 | 175 | 48 | 60 | | 47x14 | 400 | schwarz | 54,2 | 100 |
| 52310 | 200 | 50 | 54 | | 47x12 | 450 | schwarz | 64,0 | 100 |
| 52330 | 200 | 50 | 58 | 20 | | 400 | schwarz | 60,0 | 100 |

Räder für Apparaterollen - Gummibereift

Radkörper aus Polyamid, schwarz. Lauffläche aus geruchsneutralem Standartvollgummi, grau, ca. 80° - 85° Shore A

Durch Weichmacherdiffusion kann bei längeren Standzeiten eine Kontaktverfärbung des Bodens stattfinden.

| Artikel-Nr. | Rad-Ø | Laufbreite | Nabenlänge | Bohrung | Tragfähigkeit | Farbe | kg/ME | Einheit |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---------|
| # |  |  |  |  |  |  |  | ME |
| 19030 | 50 | 20 | 22 | 6 | 50 | grau | 3,6 | 100 |
| 19090 | 50 | 20 | 22 | 8 | 50 | grau | 3,6 | 100 |
| 19150 | 75 | 25 | 28 | 6 | 75 | grau | 10,5 | 100 |
| 19170 | 75 | 25 | 28 | 8 | 75 | grau | 10,5 | 100 |





Hubwagenrollen aus Polyamid mit Kugellagersitz



Kugellagersitz Ø 47x12 oder Ø 47x14

Als Sonderausführung auch Ø 47x16 lieferbar

Polyamid-Rollen weisen eine hohe Bruchsicherheit und eine lange Lebensdauer auf. Sie zeichnen sich insbesondere auf glatten Flächen durch einen leichten Lauf aus.

Alle **Hubwagenrollen** sind auch mit montierten Kugellagern lieferbar.

| Artikel-Nr. | Rad-Ø | Laufbreite | Lagersitz | Tragfähigkeit | Farbe | kg/ME | Einheit |
|-------------|-------|------------|-----------|---------------|-------|-------|---------|
| # | | | | | | | ME |
| 30050 | 80 | 60,5 | 47x12 | 600 | natur | 21,1 | 100 |
| 30070 | 80 | 60,5 | 47x14 | 600 | natur | 20,8 | 100 |
| 30090 | 80 | 70 | 47x12 | 700 | natur | 25,8 | 100 |
| 30110 | 80 | 70 | 47x14 | 700 | natur | 24,8 | 100 |
| 30130 | 80 | 74 | 47x12 | 700 | natur | 26,5 | 100 |
| 30150 | 80 | 74 | 47x14 | 700 | natur | 26,2 | 100 |
| 30190 | 80 | 83 | 47x14 | 750 | natur | 30,4 | 100 |
| 30210 | 80 | 93 | 47x14 | 750 | natur | 34,6 | 100 |
| 30330 | 82 | 54 | 47x12 | 650 | natur | 20,5 | 100 |
| 30350 | 82 | 54 | 47x14 | 650 | natur | 20,3 | 100 |
| 30230 | 82 | 60 | 47x14 | 700 | natur | 22,8 | 100 |
| 30240 | 82 | 64 | 47x14 | 700 | natur | 24,7 | 100 |
| 30370 | 82 | 66 | 47x12 | 750 | natur | 25,6 | 100 |
| 30410 | 82 | 66 | 47x14 | 750 | natur | 25,6 | 100 |
| 30430 | 82 | 68 | 47x12 | 750 | natur | 26,8 | 100 |
| 30450 | 82 | 68 | 47x14 | 750 | natur | 26,4 | 100 |
| 30470 | 82 | 70 | 47x12 | 750 | natur | 27,6 | 100 |
| 30490 | 82 | 70 | 47x14 | 750 | natur | 27,2 | 100 |
| 30500 | 82 | 70 | 47x16 | 750 | natur | 26,9 | 100 |
| 30550 | 82 | 72,5 | 47x12 | 750 | natur | 28,6 | 100 |
| 30570 | 82 | 72,5 | 47x14 | 750 | natur | 28,1 | 100 |
| 30590 | 82 | 75 | 47x14 | 800 | natur | 29,6 | 100 |
| 30650 | 82 | 80 | 47x14 | 800 | natur | 31,6 | 100 |
| 30670 | 82 | 81,5 | 47x14 | 800 | natur | 32,8 | 100 |
| 30690 | 82 | 84 | 47x14 | 900 | natur | 33,5 | 100 |
| 30710 | 82 | 86 | 47x14 | 900 | natur | 34,2 | 100 |
| 30750 | 82 | 88 | 47x14 | 900 | natur | 35,4 | 100 |
| 30790 | 82 | 91 | 47x12 | 900 | natur | 36,7 | 100 |
| 30830 | 82 | 91 | 47x14 | 900 | natur | 36,6 | 100 |
| 30890 | 82 | 93 | 47x14 | 900 | natur | 37,7 | 100 |
| 30910 | 82 | 95 | 47x14 | 900 | natur | 38,2 | 100 |
| 30930 | 82 | 98 | 47x12 | 900 | natur | 40,0 | 100 |
| 30950 | 82 | 98 | 47x14 | 900 | natur | 39,7 | 100 |
| 30270 | 82 | 100 | 47x12 | 900 | natur | 41,1 | 100 |
| 30290 | 82 | 100 | 47x14 | 900 | natur | 40,7 | 100 |
| 30300 | 82 | 100 | 47x16 | 900 | natur | 40,1 | 100 |
| 30970 | 85 | 40 | 47x14 | 650 | natur | 17,3 | 100 |
| 31010 | 85 | 60 | 47x12 | 650 | natur | 27,3 | 100 |
| 31030 | 85 | 60 | 47x14 | 650 | natur | 26,9 | 100 |
| 31050 | 85 | 65 | 47x14 | 650 | natur | 29,8 | 100 |
| 31090 | 85 | 70 | 47x14 | 750 | natur | 31,8 | 100 |
| 31110 | 85 | 75 | 47x14 | 750 | natur | 33,9 | 100 |
| 31150 | 85 | 80 | 47x14 | 850 | natur | 36,3 | 100 |
| 31190 | 85 | 85 | 47x14 | 900 | natur | 39,2 | 100 |
| 31230 | 85 | 90 | 47x14 | 900 | natur | 41,2 | 100 |
| 31250 | 85 | 95 | 47x14 | 900 | natur | 44,0 | 100 |
| 31270 | 85 | 100 | 47x12 | 900 | natur | 46,4 | 100 |
| 31290 | 85 | 100 | 47x14 | 900 | natur | 46,1 | 100 |



Felgen für Vollgummireifen in Gleitlagerausführung

Polypropylen ist bei Raumtemperatur gegen Fette und fast alle organischen Lösungsmittel beständig und zudem bruchsicher.

Gleitlager sind einfach, robust, wartungsfrei und unempfindlich gegen Feuchtigkeit. Sie eignen sich besonders für weniger häufigen Einsatz und im Nassbetrieb.

| Artikel-Nr. | Reifen-Ø | Laufbreite | Nabenlänge | Bohrung | Tragfähigkeit | Farbe | Material | kg/ME | Einheit |
|-------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---------|
| # |  |  |  |  |  |  | |  | ME |
| 20010 | 50 | 19 | 22 | 6 | | schwarz | Polyamid | 0,8 | 100 |
| 20030 | 50 | 19 | 22 | 8 | | schwarz | Polyamid | 0,8 | 100 |
| 20050 | 50 | 19 | 22 | 8 | | natur | Polyamid | 0,8 | 100 |
| 20090 | 75 | 25 | 28 | 6 | | schwarz | Polyamid | 2,4 | 100 |
| 20110 | 75 | 25 | 28 | 8 | | natur | Polyamid | 2,3 | 100 |
| 20130 | 75 | 25 | 28 | 8 | | schwarz | Polyamid | 2,3 | 100 |
| 20150 | 100 | 35 | 37 | 12 | | schwarz | Polypropylen | 2,8 | 100 |
| 20190 | 100 | 35 | 40 | 12 | | rot | Polypropylen | 2,9 | 100 |
| 20250 | 125 | 40 | 44 | 12 | | gelb | Polypropylen | 4,0 | 100 |
| 20270 | 125 | 40 | 44 | 12 | | schwarz | Polypropylen | 4,0 | 100 |
| 20310 | 125 | 40 | 48 | 12 | | schwarz | Polypropylen | 4,2 | 100 |
| 20330 | 125 | 40 | 48 | 15 | | schwarz | Polypropylen | 4,1 | 100 |
| 20350 | 125 | 40 | 48 | 15 | | rot | Polypropylen | 4,1 | 100 |
| 20370 | 125 | 40 | 48 | 16 | | schwarz | Polypropylen | 4,0 | 100 |
| 20390 | 160 | 40 | 45 | 20 | | schwarz | Polypropylen | 10,0 | 100 |
| 20410 | 160 | 40 | 48 | 12 | | schwarz | Polypropylen | 10,8 | 100 |
| 20430 | 160 | 40 | 48 | 12 | | rot | Polypropylen | 10,8 | 100 |
| 20470 | 160 | 40 | 48 | 13 | | schwarz | Polypropylen | 10,6 | 100 |
| 20490 | 160 | 40 | 48 | 13 | | rot | Polypropylen | 10,6 | 100 |
| 20510 | 160 | 40 | 48 | 16 | | schwarz | Polypropylen | 10,3 | 100 |
| 20530 | 160 | 40 | 48 | 20 | | schwarz | Polypropylen | 10,0 | 100 |
| 20550 | 160 | 40 | 48 | 20 | | rot | Polypropylen | 10,0 | 100 |
| 20570 | 160 | 40 | 58 | 20 | | schwarz | Polypropylen | 10,5 | 100 |
| 20590 | 160 | 40 | 58 | 20 | | grau | Polypropylen | 10,5 | 100 |
| 20610 | 160 | 40 | 58 | 20 | | rot | Polypropylen | 10,5 | 100 |
| 20650 | 160 | 40 | 58 | 23 | | schwarz | Polypropylen | 10,3 | 100 |
| 20670 | 160 | 40 | 58 | 23 | | rot | Polypropylen | 10,3 | 100 |
| 20690 | 160 | 40 | 60 | 20 | | schwarz | Polypropylen | 10,8 | 100 |
| 20730 | 200 | 50 | 48 | 20 | | schwarz | Polypropylen | 12,8 | 100 |
| 20750 | 200 | 50 | 48 | 20 | | rot | Polypropylen | 12,8 | 100 |
| 20790 | 200 | 50 | 50 | 16 | | schwarz | Polypropylen | 13,0 | 100 |
| 20810 | 200 | 50 | 55 | 20 | | schwarz | Polypropylen | 13,1 | 100 |
| 20830 | 200 | 50 | 58 | 20 | | schwarz | Polypropylen | 13,3 | 100 |
| 20850 | 200 | 50 | 58 | 20 | | rot | Polypropylen | 13,3 | 100 |
| 20870 | 200 | 50 | 58 | 23 | | schwarz | Polypropylen | 12,9 | 100 |
| 20890 | 200 | 50 | 58 | 23 | | rot | Polypropylen | 12,9 | 100 |
| 20910 | 200 | 50 | 58 | 23 | | gelb | Polypropylen | 12,9 | 100 |
| 20920 | 200 | 50 | 58 | 23 | | blau | Polypropylen | 12,9 | 100 |
| 20970 | 200 | 50 | 58 | 25 | | schwarz | Polypropylen | 13,3 | 100 |
| 20990 | 200 | 50 | 60 | 16 | | schwarz | Polypropylen | 13,5 | 100 |
| 21010 | 200 | 50 | 60 | 20 | | schwarz | Polypropylen | 13,4 | 100 |
| 21030 | 200 | 50 | 60 | 20 | | rot | Polypropylen | 13,4 | 100 |





Felgen für Vollgummireifen aus Polypropylen mit Rollenlager



Anlaufringe (Kappen) montiert

Polypropylen ist bei Raumtemperatur gegen Fette und fast alle organischen Lösungsmittel beständig und zudem bruchsicher.

Rollenlager haben generell einen geringen Rollwiderstand, also auch bei hohen Lasten. Sie weisen zudem ein geringes radiales Lagerspiel auf. Sie sind widerstandsfähig und weitgehend wartungsfrei.

| Artikel-Nr. | Reifen-Ø | Laufbreite | Nabenlänge | Bohrung | Tragfähigkeit | Farbe | kg/ME | Einheit |
|-------------|----------|------------|------------|---------|---------------|---------|-------|---------|
| # | | | | | | | | ME |
| 21050 | 100 | 35 | 40 | 12 | | schwarz | 5,4 | 100 |
| 21070 | 125 | 40 | 48 | 15 | | schwarz | 7,8 | 100 |
| 21090 | 160 | 40 | 45 | 20 | | schwarz | 20,5 | 100 |
| 21110 | 160 | 40 | 50 | 20 | | schwarz | 21,0 | 100 |
| 21130 | 160 | 40 | 50 | 20 | | rot | 21,0 | 100 |
| 21150 | 160 | 40 | 58 | 20 | | schwarz | 21,0 | 100 |
| 21170 | 160 | 40 | 58 | 20 | | rot | 21,0 | 100 |
| 21190 | 160 | 40 | 58 | 25 | | schwarz | 19,0 | 100 |
| 21250 | 200 | 50 | 58 | 20 | | schwarz | 24,3 | 100 |
| 21270 | 200 | 50 | 58 | 25 | | schwarz | 23,9 | 100 |



Felgen für Vollgummireifen aus Polypropylen für Rollenlager



Polypropylen ist bei Raumtemperatur gegen Fette und fast alle organischen Lösungsmittel beständig und zudem bruchsicher.

| Artikel-Nr. | Reifen-Ø | Laufbreite | Nabenlänge | Bohrung | Tragfähigkeit | Farbe | kg/ME | Einheit |
|-------------|----------|------------|------------|---------|---------------|---------|-------|---------|
| # | | | | | | | | ME |
| 21290 | 100 | 35 | 40 | 20 | | schwarz | 3,1 | 100 |
| 21310 | 125 | 40 | 44 | 20 | | schwarz | 4,3 | 100 |
| 21330 | 125 | 40 | 48 | 20 | | schwarz | 4,4 | 100 |
| 21350 | 125 | 40 | 48 | 23 | | schwarz | 4,3 | 100 |
| 21370 | 125 | 40 | 48 | 23 | | rot | 4,3 | 100 |
| 21390 | 125 | 40 | 48 | 23 | | gelb | 4,3 | 100 |
| 21410 | 160 | 40 | 41 | 35 | | schwarz | 10,0 | 100 |
| 21430 | 160 | 40 | 46 | 35 | | schwarz | 10,2 | 100 |
| 21450 | 160 | 40 | 46 | 35 | | rot | 10,2 | 100 |
| 21470 | 160 | 40 | 46 | 35 | | gelb | 10,2 | 100 |
| 21510 | 160 | 40 | 54 | 35 | | schwarz | 10,5 | 100 |
| 21530 | 160 | 40 | 54 | 35 | | rot | 10,5 | 100 |
| 21550 | 160 | 40 | 54 | 35 | | gelb | 10,5 | 100 |
| 21590 | 160 | 40 | 58 | 23 | | schwarz | 10,7 | 100 |
| 21610 | 160 | 40 | 58 | 23 | | rot | 10,7 | 100 |
| 21630 | 200 | 50 | 58 | 35 | | schwarz | 12,5 | 100 |
| 21650 | 200 | 50 | 58 | 35 | | rot | 12,5 | 100 |
| 21670 | 200 | 50 | 58 | 35 | | gelb | 12,5 | 100 |



Felgen aus Polypropylen für Luftbereifung mit Gleitlager und Ventilloch

b - mit Einpressbuchsen

Polypropylen ist bei Raumtemperatur gegen Fette und fast alle organischen Lösungsmittel beständig und zudem bruchstark.

Gleitlager sind einfach, robust, wartungsfrei und unempfindlich gegen Feuchtigkeit. Sie eignen sich besonders für weniger häufigen Einsatz und im Nassbetrieb.

Viele Größen sind auch in **Tubeless** - Ausführung (für schlauchlose Reifen) lieferbar.

| Artikel-Nr. | Reifen-Ø | Laufbreite | Nabenlänge | Bohrung | Tragfähigkeit | Farbe | kg/ME | Einheit |
|-------------|----------|------------|------------|---------|---------------|-----------|-------|---------|
| # | | | | | | | | ME |
| 21810 | 160 | 40 | 48 | 20 | | schwarz | 10,0 | 100 |
| 21830 | 160 | 40 | 58 | 20 | | schwarz | 10,5 | 100 |
| 21850 | 260 | 85 | 50 | 20 | | schwarz | 18,0 | 100 |
| 21870 | 260 | 85 | 50 | 20 | | rot | 18,0 | 100 |
| 21910 | 260 | 85 | 50 | 25 | | schwarz b | 18,8 | 100 |
| 21930 | 260 | 85 | 57 | 20 | | schwarz b | 20,6 | 100 |
| 21970 | 260 | 85 | 57 | 25 | | schwarz b | 19,6 | 100 |
| 21990 | 260 | 85 | 60 | 20 | | schwarz b | 20,7 | 100 |
| 22010 | 260 | 85 | 60 | 20 | | rot b | 20,7 | 100 |
| 22050 | 260 | 85 | 60 | 25 | | schwarz b | 19,8 | 100 |
| 22070 | 260 | 85 | 75 | 12 | | schwarz | 20,3 | 100 |
| 22110 | 260 | 85 | 75 | 12 | | rot | 20,3 | 100 |
| 22190 | 260 | 85 | 75 | 20 | | schwarz | 19,2 | 100 |
| 22250 | 260 | 85 | 75 | 20 | | rot | 19,2 | 100 |
| 22330 | 260 | 85 | 75 | 21 | | schwarz | 18,4 | 100 |
| 22350 | 260 | 85 | 75 | 21 | | rot | 18,4 | 100 |
| 22390 | 260 | 85 | 75 | 23 | | schwarz | 18,6 | 100 |
| 22430 | 260 | 85 | 75 | 25 | | schwarz | 18,9 | 100 |
| 22450 | 260 | 85 | 75 | 25 | | rot | 18,9 | 100 |
| 22490 | 260 | 85 | 88 | 20 | | schwarz | 18,8 | 100 |
| 22530 | 260 | 85 | 88 | 20 | | rot | 18,8 | 100 |
| 22550 | 260 | 85 | 88 | 20 | | gelb | 18,8 | 100 |
| 22630 | 260 | 85 | 88 | 25 | | schwarz b | 22,8 | 100 |
| 22690 | 400 | 100 | 75 | 20 | | schwarz b | 67,8 | 100 |
| 22710 | 400 | 100 | 75 | 20 | | rot b | 67,8 | 100 |
| 22770 | 400 | 100 | 75 | 25 | | schwarz b | 66,8 | 100 |
| 22810 | 400 | 100 | 88 | 20 | | schwarz b | 68,6 | 100 |
| 22830 | 400 | 100 | 88 | 20 | | rot b | 68,6 | 100 |
| 22850 | 400 | 100 | 88 | 25 | | schwarz b | 67,3 | 100 |
| 22870 | 400 | 100 | 88 | 25 | | rot b | 67,3 | 100 |



Felgen aus Polypropylen für Luftbereifung für Rollenlager

Ohne Rollenlager und Anlaufringe, mit Ventilloch

Polypropylen ist bei Raumtemperatur gegen Fette und fast alle organischen Lösungsmittel beständig und zudem bruchstark.

Viele Größen sind auch in **Tubeless** - Ausführung (für schlauchlose Reifen) lieferbar.

Die Felgenreöße 400 ist auch mit eingebautem Ventil lieferbar.

Für den Einsatz als Schubkarrenrad mit 120 mm-Achse ist eine **Abstandskappe** (Artikel-Nr. 23428) verfügbar.

| Artikel-Nr. | Reifen-Ø | Laufbreite | Nabenlänge | Bohrung | Tragfähigkeit | Farbe | kg/ME | Einheit |
|-------------|----------|------------|------------|---------|---------------|---------|-------|---------|
| # | | | | | | | | ME |
| 22930 | 160 | 40 | 54 | 35 | | schwarz | 10,2 | 100 |
| 22950 | 260 | 85 | 46 | 35 | | schwarz | 16,0 | 100 |
| 22970 | 260 | 85 | 46 | 35 | | rot | 16,0 | 100 |
| 23030 | 260 | 85 | 53 | 35 | | schwarz | 16,8 | 100 |
| 23050 | 260 | 85 | 53 | 35 | | rot | 16,8 | 100 |
| 23110 | 260 | 85 | 62 | 35 | | rot | 18,0 | 100 |
| 23150 | 260 | 85 | 70 | 35 | | schwarz | 19,2 | 100 |
| 23170 | 260 | 85 | 70 | 35 | | gelb | 19,2 | 100 |
| 23190 | 260 | 85 | 70 | 35 | | rot | 19,2 | 100 |
| 23410 | 400 | 100 | 70 | 35 | | schwarz | 63,9 | 100 |
| 23420 | 400 | 100 | 70 | 35 | | rot | 63,9 | 100 |





Felgen aus Polypropylen für Luftbereifung mit Rollenlager



Mit Ventilloch, Rollenlager und Anlaufringen montiert

Polypropylen ist bei Raumtemperatur gegen Fette und fast alle organischen Lösungsmittel beständig und zudem bruchsicher.

Rollenlager haben generell einen geringen Rollwiderstand, also auch bei hohen Lasten. Sie weisen zudem ein geringes radiales Lagerspiel auf. Sie sind widerstandsfähig und weitgehend wartungsfrei.

Viele Größen sind auch in **Tubeless** - Ausführung (für schlauchlose Reifen) lieferbar.

| Artikel-Nr. | Reifen-Ø | Laufbreite | Nabenlänge | Lagersitz | Tragfähigkeit | Farbe | kg/ME | Einheit |
|-------------|----------|------------|------------|-----------|---------------|---------|-------|---------|
| # | | | | | | | | ME |
| 23430 | 160 | 40 | 50 | 20 | | schwarz | 21,0 | 100 |
| 23450 | 160 | 40 | 58 | 20 | | schwarz | 21,0 | 100 |
| 23460 | 160 | 40 | 58 | 20 | | grau | 21,0 | 100 |
| 23490 | 260 | 85 | 50 | 20 | | schwarz | 29,6 | 100 |
| 23510 | 260 | 85 | 50 | 20 | | rot | 29,6 | 100 |
| 23590 | 260 | 85 | 57 | 25 | | schwarz | 28,2 | 100 |
| 23610 | 260 | 85 | 57 | 25 | | rot | 28,2 | 100 |
| 23620 | 260 | 85 | 57 | 25 | | orange | 28,2 | 100 |
| 23630 | 260 | 85 | 60 | 20 | | schwarz | 30,8 | 100 |
| 23650 | 260 | 85 | 60 | 20 | | rot | 30,8 | 100 |
| 23670 | 260 | 85 | 64 | 20 | | rot | 31,0 | 100 |
| 23690 | 260 | 85 | 66 | 20 | | schwarz | 31,4 | 100 |
| 23710 | 260 | 85 | 66 | 20 | | rot | 31,4 | 100 |
| 23730 | 260 | 85 | 66 | 25 | | rot | 27,4 | 100 |
| 23790 | 260 | 85 | 75 | 20 | | schwarz | 32,8 | 100 |
| 23810 | 260 | 85 | 75 | 20 | | rot | 32,8 | 100 |
| 23830 | 260 | 85 | 75 | 20 | | gelb | 32,8 | 100 |
| 23950 | 260 | 85 | 75 | 25 | | schwarz | 28,8 | 100 |
| 23970 | 260 | 85 | 75 | 25 | | rot | 28,8 | 100 |
| 24070 | 260 | 85 | 88 | 20 | | schwarz | 33,2 | 100 |
| 24110 | 260 | 85 | 88 | 20 | | rot | 33,2 | 100 |
| 24130 | 260 | 85 | 88 | 25 | | rot | 29,6 | 100 |
| 24150 | 400 | 100 | 75 | 20 | | rot | 77,5 | 100 |
| 24190 | 400 | 100 | 75 | 25 | | schwarz | 73,5 | 100 |
| 24210 | 400 | 100 | 75 | 25 | | rot | 73,5 | 100 |
| 24230 | 400 | 100 | 88 | 20 | | rot | 80,0 | 100 |
| 24250 | 400 | 100 | 88 | 25 | | schwarz | 76,4 | 100 |
| 24290 | 400 | 100 | 88 | 25 | | rot | 76,4 | 100 |



Felgen für Luftbereifung mit Kugellagersitz



Mit Ventilloch

Die Felgen können wahlweise mit eingebauten Kugellagern geliefert werden, zusätzlich bei Felgenreöße 400 auch mit eingesetzten Ventilen.

| Artikel-Nr. | Reifen-Ø | Laufbreite | Nabenlänge | Lagersitz | Tragfähigkeit | Farbe | kg/ME | Einheit |
|-------------|----------|------------|------------|-----------|---------------|---------|-------|---------|
| # | | | | | | | | ME |
| 24350 | 260 | 85 | 70 | 42x12 | | schwarz | 25,3 | 100 |
| 24370 | 260 | 85 | 70 | 42x12 | | rot | 25,3 | 100 |
| 24380 | 260 | 85 | 70 | 42x12x24 | | schwarz | 24,9 | 100 |
| 24385 | 260 | 85 | 70 | 42x12x24 | | rot | 24,9 | 100 |
| 24390 | 400 | 100 | 70 | 42x12 | | schwarz | 62,3 | 100 |
| 24395 | 400 | 100 | 70 | 42x12 | | rot | 62,3 | 100 |



Räder Polyurethan mit weißem Polyamidkern mit Gleitlager

Polyurethan-Räder sind besonders robust und belastbar und verfügen über eine hohe Beständigkeit gegen verschiedene Chemikalien. Polyurethan kann in Bereichen mit extremen Einflüssen eingesetzt werden. Die Räder sind bodenschonend und verfügen über einen spurlosen Lauf und eine hohe Tragkraft.

Gleitlager sind einfach, robust, wartungsfrei und unempfindlich gegen Feuchtigkeit. Sie eignen sich besonders für weniger häufigen Einsatz und im Nassbetrieb.

Standardfarbe der Bandage: rot ähnlich Ral 3004. Viele Größen in blau ähnlich Ral 5017 und einige Größen auch in orange ähnlich RAL 2002 lieferbar

| Artikel-Nr. | Rad-Ø | Laufbreite | Nabenlänge | Bohrung | Tragfähigkeit | Farbe | kg/ME | Einheit |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---------|
| # |  |  |  |  |  |  |  | ME |
| 50010 | 80 | 30 | 40 | 20 | 100 | rot | 13,0 | 100 |
| 50015 | 80 | 30 | 40 | 20 | 100 | blau | 13,0 | 100 |
| 50020 | 80 | 30 | 40 | 20 | 100 | orange | 13,0 | 100 |
| 50030 | 80 | 30 | 44 | 20 | 100 | rot | 13,3 | 100 |
| 50050 | 80 | 30 | 44 | 20 | 100 | blau | 13,3 | 100 |
| 50060 | 80 | 30 | 44 | 20 | 100 | orange | 13,3 | 100 |
| 50090 | 100 | 30 | 40 | 20 | 150 | rot | 19,7 | 100 |
| 50095 | 100 | 30 | 40 | 20 | 150 | blau | 19,7 | 100 |
| 50100 | 100 | 30 | 40 | 20 | 150 | orange | 19,7 | 100 |
| 50110 | 100 | 30 | 44 | 20 | 150 | rot | 20,2 | 100 |
| 50120 | 100 | 30 | 44 | 20 | 150 | blau | 20,2 | 100 |
| 50140 | 100 | 30 | 44 | 20 | 150 | orange | 20,2 | 100 |
| 50160 | 100 | 35 | 44 | 20 | 175 | rot | 22,8 | 100 |
| 50165 | 125 | 30 | 40 | 20 | 200 | rot | 28,2 | 100 |
| 50170 | 125 | 30 | 40 | 20 | 200 | blau | 28,2 | 100 |
| 50175 | 125 | 30 | 40 | 20 | 200 | orange | 28,2 | 100 |
| 50190 | 125 | 30 | 44 | 20 | 200 | rot | 28,7 | 100 |
| 50210 | 125 | 30 | 44 | 20 | 200 | blau | 28,7 | 100 |
| 50220 | 125 | 30 | 44 | 20 | 200 | orange | 28,7 | 100 |
| 50270 | 125 | 30 | 48 | 20 | 200 | rot | 29,2 | 100 |
| 50290 | 125 | 40 | 44 | 20 | 300 | rot | 35,7 | 100 |
| 50310 | 125 | 40 | 44 | 20 | 300 | blau | 35,7 | 100 |
| 50350 | 125 | 40 | 48 | 20 | 300 | rot | 36,2 | 100 |
| 50360 | 125 | 40 | 48 | 20 | 300 | blau | 36,2 | 100 |
| 50370 | 125 | 40 | 54 | 35 | 350 | rot | 39,6 | 100 |
| 50380 | 125 | 40 | 54 | 35 | 350 | blau | 39,6 | 100 |
| 50390 | 160 | 40 | 54 | 35 | 400 | rot | 55,4 | 100 |
| 50410 | 160 | 40 | 54 | 35 | 400 | blau | 55,4 | 100 |
| 50420 | 160 | 40 | 54 | 35 | 400 | orange | 55,4 | 100 |
| 50450 | 160 | 40 | 54 | 35 | 400 | grau | 55,4 | 100 |
| 50470 | 200 | 50 | 54 | 35 | 500 | rot | 98,3 | 100 |
| 50480 | 200 | 50 | 54 | 35 | 500 | blau | 98,3 | 100 |
| 50510 | 200 | 50 | 54 | 35 | 500 | orange | 98,3 | 100 |





Räder Polyurethan mit weißem Polyamidkern mit Gleitlagerbuchse



Polyurethan-Räder sind besonders robust und belastbar und verfügen über eine hohe Beständigkeit gegen verschiedene Chemikalien. Polyurethan kann in Bereichen mit extremen Einflüssen eingesetzt werden. Die Räder sind bodenschonend und verfügen über einen spurlosen Lauf und eine hohe Tragkraft.

Gleitlager sind einfach, robust, wartungsfrei und unempfindlich gegen Feuchtigkeit. Sie eignen sich besonders für weniger häufigen Einsatz und im Nassbetrieb.

Standardfarbe der Bandage: rot ähnlich Ral 3004. Viele Größen in blau ähnlich Ral 5017 und einige Größen auch in orange ähnlich RAL 2002 lieferbar

| Artikel-Nr. | Rad-Ø | Laufbreite | Nabenlänge | Bohrung | Tragfähigkeit | Farbe | kg/ME | Einheit |
|-------------|-------|------------|------------|---------|---------------|--------|-------|---------|
| # | | | | | | | | ME |
| 50550 | 80 | 30 | 40 | 12 | 100 | rot | 13,9 | 100 |
| 50553 | 80 | 30 | 40 | 12 | 100 | blau | 13,9 | 100 |
| 50567 | 80 | 30 | 40 | 15 | 100 | rot | 13,7 | 100 |
| 50568 | 80 | 30 | 40 | 15 | 100 | blau | 13,7 | 100 |
| 50570 | 80 | 30 | 44 | 12 | 100 | rot | 14,3 | 100 |
| 50575 | 80 | 30 | 44 | 12 | 100 | blau | 14,3 | 100 |
| 50580 | 80 | 30 | 44 | 12 | 100 | orange | 14,3 | 100 |
| 50585 | 80 | 30 | 44 | 15 | 100 | rot | 14,1 | 100 |
| 50590 | 80 | 30 | 44 | 15 | 100 | blau | 14,1 | 100 |
| 50595 | 80 | 30 | 44 | 15 | 100 | orange | 14,1 | 100 |
| 50610 | 100 | 30 | 40 | 12 | 150 | rot | 20,6 | 100 |
| 50615 | 100 | 30 | 40 | 12 | 150 | blau | 20,6 | 100 |
| 50620 | 100 | 30 | 40 | 15 | 150 | rot | 20,3 | 100 |
| 50622 | 100 | 30 | 40 | 15 | 150 | blau | 20,3 | 100 |
| 50630 | 100 | 30 | 44 | 12 | 150 | rot | 21,2 | 100 |
| 50632 | 100 | 30 | 44 | 12 | 150 | blau | 21,2 | 100 |
| 50635 | 100 | 30 | 44 | 12 | 150 | orange | 21,2 | 100 |
| 50640 | 100 | 30 | 44 | 15 | 150 | rot | 20,9 | 100 |
| 50642 | 100 | 30 | 44 | 15 | 150 | blau | 20,9 | 100 |
| 50650 | 100 | 35 | 40 | 12 | 175 | rot | 23,7 | 100 |
| 50652 | 100 | 35 | 40 | 15 | 175 | rot | 23,5 | 10 |
| 50658 | 100 | 35 | 44 | 12 | 175 | rot | 23,6 | 100 |
| 50655 | 100 | 35 | 44 | 15 | 175 | rot | 23,8 | 100 |
| 50670 | 125 | 30 | 40 | 12 | 200 | rot | 29,1 | 100 |
| 50675 | 125 | 30 | 40 | 12 | 200 | blau | 29,1 | 100 |
| 50680 | 125 | 30 | 40 | 15 | 200 | rot | 28,9 | 100 |
| 50682 | 125 | 30 | 40 | 15 | 200 | blau | 28,9 | 100 |
| 50690 | 125 | 30 | 44 | 12 | 200 | rot | 29,7 | 100 |
| 50692 | 125 | 30 | 44 | 12 | 200 | blau | 29,7 | 100 |
| 50695 | 125 | 30 | 44 | 12 | 200 | orange | 29,7 | 100 |
| 50698 | 125 | 30 | 44 | 15 | 200 | rot | 29,4 | 100 |
| 50700 | 125 | 30 | 44 | 15 | 200 | blau | 29,4 | 100 |
| 50702 | 125 | 30 | 44 | 15 | 200 | orange | 29,4 | 100 |
| 50703 | 125 | 30 | 48 | 12 | 200 | rot | 30,3 | 100 |
| 50704 | 125 | 30 | 48 | 15 | 200 | rot | 30,0 | 100 |
| 50705 | 125 | 40 | 44 | 12 | 300 | rot | 36,7 | 100 |
| 50706 | 125 | 40 | 44 | 12 | 300 | blau | 36,7 | 100 |
| 50710 | 125 | 40 | 44 | 15 | 300 | rot | 36,4 | 100 |
| 50712 | 125 | 40 | 44 | 15 | 300 | blau | 36,4 | 100 |
| 50725 | 125 | 40 | 48 | 12 | 300 | rot | 37,3 | 100 |
| 50730 | 125 | 40 | 48 | 12 | 300 | blau | 37,3 | 100 |
| 50740 | 125 | 40 | 48 | 15 | 300 | rot | 36,9 | 100 |
| 50745 | 125 | 40 | 48 | 15 | 300 | blau | 36,9 | 100 |
| 50750 | 125 | 40 | 58 | 20 | 350 | rot | 43,4 | 100 |
| 50755 | 125 | 40 | 58 | 20 | 350 | blau | 43,4 | 100 |
| 50760 | 125 | 40 | 58 | 25 | 350 | rot | 41,5 | 100 |
| 50765 | 125 | 40 | 58 | 25 | 350 | blau | 41,5 | 100 |
| 50770 | 160 | 40 | 58 | 20 | 400 | rot | 59,2 | 100 |
| 50775 | 160 | 40 | 58 | 20 | 400 | blau | 59,2 | 100 |
| 50780 | 160 | 40 | 58 | 20 | 400 | orange | 59,2 | 100 |
| 50785 | 160 | 40 | 58 | 25 | 400 | rot | 57,3 | 100 |
| 50790 | 160 | 40 | 58 | 25 | 400 | blau | 57,3 | 100 |
| 50795 | 160 | 40 | 58 | 25 | 400 | orange | 57,3 | 100 |
| 50820 | 200 | 50 | 58 | 20 | 500 | rot | 102,2 | 100 |
| 50830 | 200 | 50 | 58 | 20 | 500 | blau | 102,2 | 100 |
| 50840 | 200 | 50 | 58 | 20 | 500 | orange | 102,2 | 100 |
| 50850 | 200 | 50 | 58 | 25 | 500 | rot | 101,1 | 100 |
| 50860 | 200 | 50 | 58 | 25 | 500 | blau | 101,1 | 100 |
| 50870 | 200 | 50 | 58 | 25 | 500 | orange | 101,1 | 100 |



Räder Polyurethan mit weißem Polyamidkern mit Rollenlager

und Anlaufringe montiert

Polyurethan-Räder sind besonders robust und belastbar und verfügen über eine hohe Beständigkeit gegen verschiedene Chemikalien. Polyurethan kann in Bereichen mit extremen Einflüssen eingesetzt werden. Die Räder sind bodenschonend und verfügen über einen spurlosen Lauf und eine hohe Tragkraft.

Rollenlager haben generell einen geringen Rollwiderstand, also auch bei hohen Lasten. Sie weisen zudem ein geringes radiales Lagerspiel auf. Sie sind widerstandsfähig und weitgehend wartungsfrei.

Alle **Rollenlager** können auch in **Edelstahlausführung (Inox)** eingebaut werden.

Standardfarbe der Bandage: rot ähnlich Ral 3004

Viele Größen in blau ähnlich Ral 5017 und einige Größen auch in orange ähnlich RAL 2002 lieferbar

| Artikel-Nr. | Rad-Ø | Laufbreite | Nabenlänge | Bohrung | Tragfähigkeit | Farbe | kg/ME | Einheit |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---------|
| # |  |  |  |  |  |  |  | ME |
| 50910 | 80 | 30 | 40 | 12 | 100 | rot | 15,5 | 100 |
| 50915 | 80 | 30 | 40 | 12 | 100 | blau | 15,5 | 100 |
| 50920 | 80 | 30 | 40 | 12 | 100 | orange | 15,5 | 100 |
| 50930 | 80 | 30 | 44 | 12 | 100 | rot | 15,9 | 100 |
| 50935 | 80 | 30 | 44 | 12 | 100 | blau | 15,9 | 100 |
| 50940 | 80 | 30 | 44 | 12 | 100 | orange | 15,9 | 100 |
| 50950 | 100 | 30 | 40 | 12 | 150 | rot | 22,2 | 100 |
| 50960 | 100 | 30 | 40 | 12 | 150 | blau | 22,2 | 100 |
| 50965 | 100 | 30 | 40 | 12 | 150 | orange | 22,2 | 100 |
| 50970 | 100 | 30 | 44 | 12 | 150 | rot | 23,0 | 100 |
| 50975 | 100 | 30 | 44 | 12 | 150 | blau | 23,0 | 100 |
| 50980 | 100 | 30 | 44 | 12 | 150 | orange | 23,0 | 100 |
| 50995 | 100 | 35 | 44 | 12 | 175 | rot | 25,6 | 100 |
| 51030 | 125 | 30 | 40 | 12 | 200 | rot | 30,7 | 100 |
| 51040 | 125 | 30 | 40 | 12 | 200 | blau | 30,7 | 100 |
| 51045 | 125 | 30 | 40 | 12 | 200 | orange | 30,7 | 100 |
| 51050 | 125 | 30 | 44 | 12 | 200 | rot | 31,5 | 100 |
| 51060 | 125 | 30 | 44 | 12 | 200 | blau | 31,5 | 100 |
| 51062 | 125 | 30 | 44 | 12 | 200 | orange | 31,5 | 100 |
| 51065 | 125 | 30 | 48 | 12 | 200 | rot | 32,5 | 100 |
| 51070 | 125 | 40 | 44 | 12 | 300 | rot | 38,5 | 100 |
| 51080 | 125 | 40 | 44 | 12 | 300 | blau | 38,5 | 100 |
| 51090 | 125 | 40 | 48 | 12 | 300 | rot | 38,8 | 100 |
| 51100 | 125 | 40 | 48 | 12 | 300 | blau | 38,8 | 100 |
| 51110 | 125 | 40 | 58 | 20 | 350 | rot | 49,7 | 100 |
| 511130 | 125 | 40 | 58 | 20 | 350 | blau | 49,7 | 100 |
| 51140 | 125 | 40 | 58 | 25 | 350 | rot | 45,7 | 100 |
| 51150 | 125 | 40 | 58 | 25 | 350 | blau | 45,7 | 100 |
| 51170 | 160 | 40 | 58 | 20 | 400 | rot | 65,6 | 100 |
| 51175 | 160 | 40 | 58 | 20 | 400 | blau | 65,6 | 100 |
| 51180 | 160 | 40 | 58 | 20 | 400 | orange | 65,6 | 100 |
| 51185 | 160 | 40 | 58 | 25 | 400 | rot | 61,5 | 100 |
| 51190 | 160 | 40 | 58 | 25 | 400 | blau | 61,5 | 100 |
| 51195 | 160 | 40 | 58 | 25 | 400 | orange | 61,5 | 100 |
| 51200 | 200 | 50 | 58 | 20 | 500 | rot | 109,1 | 100 |
| 51220 | 200 | 50 | 58 | 20 | 500 | blau | 109,1 | 100 |
| 51230 | 200 | 50 | 58 | 20 | 500 | orange | 109,1 | 100 |
| 51240 | 200 | 50 | 58 | 25 | 500 | rot | 105,1 | 100 |
| 51250 | 200 | 50 | 58 | 25 | 500 | blau | 105,1 | 100 |
| 51260 | 200 | 50 | 58 | 25 | 500 | orange | 105,1 | 100 |





Räder Polyurethan mit weißem Polyamidkern mit Kugellagersitz



Polyurethan-Räder sind besonders robust und belastbar und verfügen über eine hohe Beständigkeit gegen verschiedene Chemikalien. Polyurethan kann in Bereichen mit extremen Einflüssen eingesetzt werden. Die Räder sind bodenschonend und verfügen über einen spurlosen Lauf und eine hohe Tragkraft.

Standardfarbe der Bandage: rot ähnlich Ral 3004. Einige Größen auch in blau ähnlich Ral 5017 lieferbar

| Artikel-Nr. | Rad-Ø | Laufbreite | Nabenlänge | Kugell-Sitz | Tragfähigkeit | Farbe | kg/ME | Einheit |
|-------------|-------|------------|------------|-------------|---------------|-------|-------|-----------|
| # | | | | | | | | ME |
| 51360 | 125 | 40 | 46 | 47x14 | 350 | rot | 42,8 | 100 |
| 51365 | 125 | 40 | 46 | 47x14 | 350 | blau | 42,8 | 100 |
| 51370 | 125 | 40 | 54 | 47x12 | 400 | rot | 45,1 | 100 |
| 51410 | 160 | 40 | 54 | 47x12 | 450 | rot | 58,4 | 100 |
| 51430 | 160 | 40 | 54 | 47x12 | 450 | blau | 58,4 | 100 |
| 51450 | 200 | 50 | 54 | 47x12 | 500 | rot | 104,3 | 100 |
| 51460 | 200 | 50 | 54 | 47x12 | 500 | blau | 104,3 | 100 |
| 51470 | 250 | 50 | 60 | 52x15 | 600 | rot | 161,8 | 100 |



Räder Polyurethan mit weißem Polyamidkern mit Kugellager



Polyurethan-Räder sind besonders robust und belastbar und verfügen über eine hohe Beständigkeit gegen verschiedene Chemikalien. Polyurethan kann in Bereichen mit extremen Einflüssen eingesetzt werden. Die Räder sind bodenschonend und verfügen über einen spurlosen Lauf und eine hohe Tragkraft.

Kugellager erfüllen höchste Ansprüche an Tragfähigkeit, Rollwiderstand, geringes Lagerspiel und Wartungsarmut. Sie sind sowohl für Schwerlastrollen als auch für höhere Geschwindigkeiten besonders geeignet.

Standardfarbe der Bandage: rot ähnlich Ral 3004. Einige Größen auch in blau ähnlich Ral 5017 lieferbar

| Artikel-Nr. | Rad-Ø | Laufbreite | Nabenlänge | Bohrung | Tragfähigkeit | Farbe | Kugellager | kg/ME | Einheit |
|-------------|-------|------------|------------|---------|---------------|-------|------------|-------|-----------|
| # | | | | | | | | | ME |
| 51485 | 125 | 40 | 46 | 20 | 350 | rot | 6204 2RS | 62,8 | 100 |
| 51488 | 125 | 40 | 46 | 20 | 350 | blau | 6204 2RS | 62,8 | 100 |
| 51490 | 125 | 40 | 60 | 20 | 400 | rot | 6204 ZZV | 67,0 | 100 |
| 51500 | 125 | 40 | 60 | 20 | 400 | blau | 6204 ZZV | 67,0 | 100 |
| 51510 | 160 | 40 | 60 | 20 | 450 | rot | 6204 ZZV | 80,3 | 100 |
| 51520 | 160 | 40 | 60 | 20 | 450 | blau | 6204 ZZV | 80,3 | 100 |
| 51530 | 200 | 50 | 60 | 20 | 500 | rot | 6204 ZZV | 126,2 | 100 |
| 51540 | 200 | 50 | 60 | 20 | 500 | blau | 6204 ZZV | 126,2 | 100 |
| 51550 | 200 | 50 | 60 | 20 | 500 | grau | 6204 ZZV | 126,2 | 100 |
| 51560 | 250 | 50 | 60 | 20 | 600 | rot | 6304 2RS | 192,2 | 100 |
| 51580 | 250 | 50 | 60 | 25 | 600 | rot | 6205 2RS | 190,1 | 100 |



Anlaufringe bzw. Abschlusskappen und Gleitlagerbuchsen mit Bund

Anlaufringe bzw. Abschlusskappen dienen dazu ein eingesetztes Lager - meist ein Rollenkorblager - zu fixieren. Auch hier nimmt mit steigender Bundhöhe die Nabenlänge zu.

Gleitlagerbuchsen mit Bund

Gleitlagerbuchsen dienen dazu eine vorhandene Bohrung zu verkleinern.

Gleitlagerbuchsen mit Bund können zusätzlich noch eine vorhandene Nabenlänge vergrößern. Die Einbaulänge nimmt mit steigender Bundhöhe zu.

Standartfarbe schwarz, andere Farben auch möglich.

Artikel-Nr. 40880: Adapterbuchsen

für niedrig oder mittelschwer belastete Hubwagenrollen z.B. beim Einsatz an Förderbändern. Zum Ersetzen des Kugellagers durch ein Gleitlager.



| Artikel-Nr. | Typ | InnenØ | Bundhöhe | für Bohrung | Eindrücktiefe | Farbe | kg/ME | Einheit |
|-------------|-----|---|---|---|---|---|---|---------|
| # | |  |  |  |  |  |  | ME |
| 40010 | 1 | 25,5 | 2 | 35 | 6 | schwarz | 0,3 | 100 |
| 40030 | 1 | 25,5 | 2 | 35 | 6 | natur | 0,3 | 100 |
| 40070 | 1 | 25,5 | 2 | 35 | 6 | blau | 0,3 | 100 |
| 40130 | 2 | 20,5 | 2 | 35 | 6 | schwarz | 0,4 | 100 |
| 40150 | 2 | 20,5 | 2 | 35 | 6 | natur | 0,4 | 100 |
| 40170 | 2 | 20,5 | 2 | 35 | 6 | rot | 0,4 | 100 |
| 40190 | 2 | 20,5 | 2 | 35 | 6 | blau | 0,4 | 100 |
| 40210 | 3 | 25,3 | 2 | 35 | 23 | schwarz | 1,4 | 100 |
| 40220 | 3 | 25,3 | 2 | 35 | 23 | natur | 1,4 | 100 |
| 40240 | 3+ | 26 | 2 | 35 | 23 | schwarz | 1,4 | 100 |
| 40260 | 3+ | 26 | 2 | 35 | 23 | natur | 1,4 | 100 |
| 40280 | 4 | 20,3 | 2 | 35 | 23 | schwarz | 1,8 | 100 |
| 40290 | 4 | 20,3 | 2 | 35 | 23 | natur | 1,8 | 100 |
| 40310 | 4+ | 20,7 | 2 | 35 | 23 | schwarz | 1,7 | 100 |
| 40320 | 4+ | 20,7 | 2 | 35 | 23 | natur | 1,7 | 100 |
| 40350 | 5 | 20,3 | 9 | 35 | 23 | schwarz | 2,4 | 100 |
| 40370 | 5+ | 20,7 | 9 | 35 | 23 | schwarz | 2,3 | 100 |
| 40390 | 6 | 25,3 | 9 | 35 | 23 | schwarz | 1,7 | 100 |
| 40410 | 7 | 20,4 | 5 | 35 | 23 | schwarz | 2,1 | 100 |
| 40430 | 8 | 25,3 | 5 | 35 | 23 | schwarz | 1,6 | 100 |
| 40450 | 8+ | 25,7 | 5 | 35 | 23 | schwarz | 1,5 | 100 |
| 40470 | 9 | 20,3 | 15 | 35 | 23 | schwarz | 2,9 | 100 |
| 40480 | 9+ | 20,7 | 15 | 35 | 23 | schwarz | 2,9 | 100 |
| 40490 | 10 | 25,6 | 15 | 35 | 23 | schwarz | 2,2 | 100 |
| 40510 | 11 | 20,3 | 5 | 35 | 6 | schwarz | 0,8 | 100 |
| 40530 | 12 | 25,3 | 5 | 35 | 6 | schwarz | 0,7 | 100 |
| 40550 | 13 | 20,3 | 15 | 35 | 6 | schwarz | 1,7 | 100 |
| 40570 | 14 | 25,3 | 15 | 35 | 6 | schwarz | 1,5 | 100 |
| 40590 | 15 | 20,3 | 9 | 35 | 6 | schwarz | 1,2 | 100 |
| 40610 | 16 | 25,3 | 9 | 35 | 6 | schwarz | 0,9 | 100 |
| 40630 | 17 | 12,3 | 9 | 35 | 23 | schwarz | 2,0 | 100 |
| 40650 | 18 | 20,3 | 3 | 35 | 6 | schwarz | 0,6 | 100 |
| 40670 | 18 | 20,3 | 3 | 35 | 6 | grau | 0,6 | 100 |
| 40690 | 19 | 26 | 2 | 35 | 6 | schwarz | 0,3 | 100 |
| 40710 | 20 | 25,3 | 3 | 35 | 6 | schwarz | 0,4 | 100 |
| 40720 | 21 | 21 | 2 | 35 | 6 | schwarz | 0,4 | 100 |
| 40730 | 22 | 21,5 | 2 | 35 | 23 | schwarz | 0,4 | 100 |
| 40750 | | 12 | o.Bund | 20 | 4,5 | natur | 0,1 | 100 |
| 40770 | | 12 | o.Bund | 20 | 4,5 | schwarz | 0,1 | 100 |
| 40790 | | 12 | | 23 | 4 | natur | 0,2 | 100 |
| 40810 | | 12 | | 23 | 4 | schwarz | 0,2 | 100 |
| 40830 | | 15 | | 23 | 4 | natur | 0,2 | 100 |
| 40850 | | 15 | | 23 | 4 | schwarz | 0,2 | 100 |
| 40870 | | 15 | | 23 | 4 | rot | 0,2 | 100 |
| 40875 | | 15 | | 23 | 40 | natur | 1,2 | 100 |
| 40880 | | 20 | o.Bund | 47x14 | 25 | natur | 3,6 | 100 |



Achsrohre aus POM (Polyacetal)



Achsrohre aus POM sind rostfrei und können im mittleren Belastungsbereich Achsrohre aus Ni-ro- Stahl ersetzen.

| Artikel-Nr. | Innen Ø | Außen Ø | Länge | Farbe | Gewicht | Einheit |
|-------------|---------|---------|-------|-------|---------|---------|
| # | | | | | | ME |
| 91770 | 12 | 20 | 51 | natur | 1,3 | 100 |
| 91830 | 12 | 20 | 59 | natur | 1,5 | 100 |
| 91850 | 12 | 20 | 61 | natur | 1,6 | 100 |
| 91890 | 12 | 20 | 62 | natur | 1,6 | 100 |



Pressbuchsen/Gleitbuchsen aus Polyamid



Gleitlagerbuchsen/Pressbuchsen dienen dazu, eine vorhandene Bohrung zu verkleinern und/oder die Gleiteigenschaften zu verbessern.

| | Innen Ø | Außen Ø | Länge | Farbe | Gewicht | |
|-------|---------|---------|-------|-------|---------|-----|
| # | | | | | | ME |
| 92220 | 12 | 20 | 40 | natur | 0,9 | 100 |
| 92225 | 12 | 20 | 44 | natur | 1,0 | 100 |
| 92230 | 12 | 20 | 48 | natur | 1,1 | 100 |
| 92235 | 12 | 20 | 50 | natur | 1,2 | 100 |
| 92240 | 15 | 20 | 40 | natur | 0,7 | 100 |
| 92245 | 15 | 20 | 44 | natur | 0,8 | 100 |
| 92250 | 15 | 20 | 48 | natur | 0,9 | 100 |
| 92255 | 15 | 20 | 50 | natur | 1,0 | 100 |



Jakubowski
Kunststoffspritzerei

JAKUBOWSKI GMBH
Oststraße 20
D - 58553 Halver
Fon +49(0) 2353 5123
Fax +49(0) 2353 4052
info@jakubowski-gmbh.de
www.jakubowski-gmbh.de



Herstellungs-Programm Ausgabe C.P