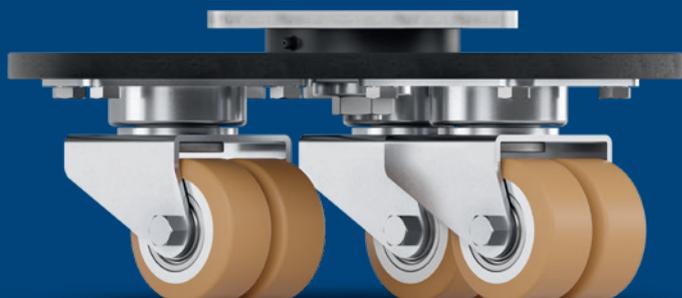
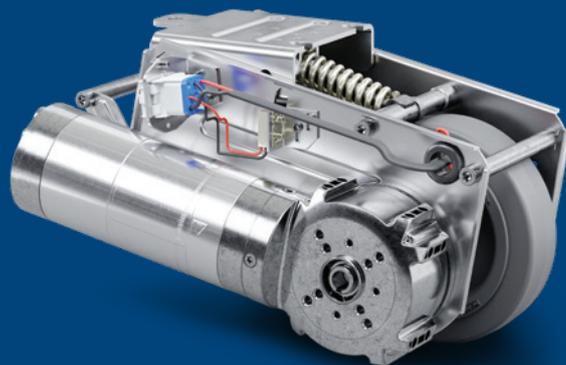


# MOBILITÄTS- LÖSUNGEN FÜR INTRALOGISTIK



**TENTE**

BETTER MOBILITY. BETTER LIFE.



# INHALTSVERZEICHNIS

## T ÜBERSICHT

<b>INTRO: BEREIT FÜR DIE ROLLEN UND RÄDER DER ZUKUNFT?</b>	<b>5</b>
<b>RÄDER UND ROLLEN KNOW-HOW</b>	<b>8</b>
<b>MOTORISIERTE ROLLEN</b>	<b>20</b>
E-Drive flex	22
E-Drive ultimate	23
E-Drive Steuerungsmodule	24
E-Drive optima	25
E-Drive Komponenten	26
<b>SCHWERLASTROLLEN</b>	<b>29</b>
Delta (bis 750 kg)	29
Zeta (bis 800 kg)	47
Kappa (bis 3.000 kg)	69
Omikron (bis 3.840)	86
Omikron twin (bis 22.500 kg)	88
<b>ROLLEN FÜR SPEZIELLE ANWENDUNGEN</b>	<b>92</b>
Radiata (Rollen mit hervorragender Manövrierbarkeit)	92
Foot Master (Rollen für fahrerlose Transportsysteme)	94
Scout (Selbstausrichtende Rollen für fahrerlose Transportsysteme)	97
<b>RÄDER</b>	<b>102</b>
Mecanum	102
Duratech	104
Maxtech	110
Elastech	113
Novatech	117
Ultratech	126
<b>ZUBEHÖR</b>	<b>128</b>
Fußschutz	128



# Bereit für die Rollen und Räder der Zukunft?

## INTELLIGENTE LÖSUNGEN FÜR INTELLIGENTE UNTERNEHMEN

Die Industrie 4.0 ist allgegenwärtig. Diese neue Entwicklung schafft viele Perspektiven, sowohl für die Endanwender als auch für Ihr Unternehmen. Aber die industrielle Revolution bringt auch neue Herausforderungen mit sich: Alles muss schneller werden, effizienter, produktiver und möglichst auch kostengünstiger werden. In jedem Sektor ist die Suche nach innovativen und effizienten Lösungen, um Produktionskosten und Ausfallzeiten auf ein Minimum zu reduzieren. Gemeinsam mit unseren Kunden suchen wir bei TENTE nach den intelligentesten Lösungen für die aktuellen Marktanforderungen.

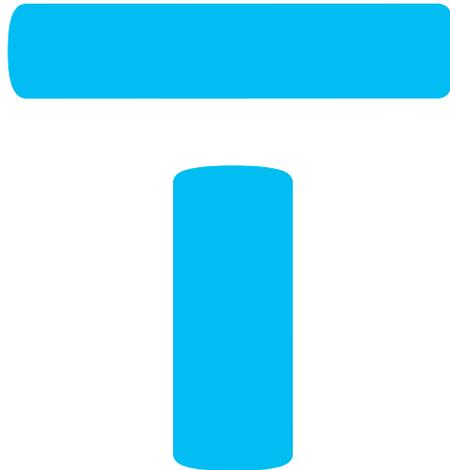
Unser Team aus Produktionstechnikern, Produktdesignern und Experten verfügt über umfangreiche Erfahrungen in den verschiedensten Sektoren. Viele Märkte sind in den letzten Jahren durch das neue Konsummodell des E-Commerce stark gewachsen, was zu einem steigenden Bedarf an immer neuen und intelligenten Mobilitätslösungen geführt hat.

Die Automatisierung von Produktionsprozessen und Robotik ist in diesem Zusammenhang unumgänglich. Unsere Polyurethan Räder und Standardräder wurden bereits in mehreren fahrerlosen Transportfahrzeugen (AGV) autonomen mobilen Robotern (AMR), Shuttles oder automatischen Lagersystemen eingesetzt. Mit auffallend positiven Ergebnissen. Auch für innovative technische Anwendungen ist TENTE ein konstruktiver Partner der mit Ihnen gemeinsam über die beste, zukunftsorientierte Lösung nachdenkt.

Sowohl unsere Auftraggeber als auch deren Endkunden sind von der Effizienz unserer Räder beeindruckt. Auf den folgenden Seiten entdecken Sie einen Teil des TENTE-Sortiments, lesen alles über unseren Service und erfahren Sie, wie wir bei TENTE an die Arbeit gehen, um Räder nach Maß zu entwickeln.

Denn das ist es, was wir immer noch am meisten lieben: gemeinsam mit Ihnen die Herausforderung anzunehmen und ein Produkt zu entwerfen, das zu 100% den Bedürfnissen und Vorstellungen Ihres Unternehmens entspricht.





# BASISWISSEN VERSTÄNDLICH ERKLÄRT

Welche Anforderungen haben Sie an Rollen? Nur wenige können diese Frage aus dem Stehgreif beantworten. Lernen Sie hier die wichtigsten Rolleneigenschaften kennen, definieren Sie Ihre Anforderungen und finden sicher zum passenden Produkt.



## TRAGFÄHIGKEIT

Die Tragfähigkeit je Rolle wird durch die Summe aus dem Gewicht des Transportgerätes und der maximale Zuladung geteilt durch 3 bestimmt:

$$\frac{\text{Gesamtgewicht}}{3}$$



## BAUHÖHE

Die Bauhöhe einer Rolle beschreibt die Gesamthöhe im verbauten Zustand.



## RADDURCHMESSER

Je größer der Durchmesser, umso leichter werden Hindernisse überwunden.



## TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT

Rollen und Räder für Anwendungen von - 40°C bis + 280°C sind verfügbar.

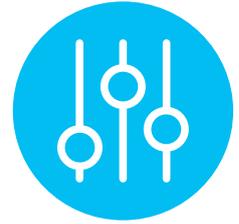
## ELEKTRISCHE LEITFÄHIGKEIT

Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, bieten wir Rollen und Räder in elektrisch leitfähiger Ausführung an.

## KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT

Für Rollen und Räder, die in feuchten Umgebungen oder im Kontakt mit aggressiven Substanzen eingesetzt werden, bietet TENTE Ausführungen mit beständigen Materialien und Oberflächen.





#### **BEFESTIGUNG**

**Rückenloch**

Einfache zentrale Verschraubung

**Anschraubplatte**

Mehrfache Verschraubung

**Zapfen**

Einschubbefestigung für Rund- und Vierkanthrohr

**Bundstift**

Steckbefestigung zur schnellen Montage

#### **FESTSTELLER**

**Radfeststeller**

Verhindert die Drehung des Rades

**Richtungsfeststeller**

Fixiert die Laufrichtung der Rolle

**Totalfeststeller**

Fixiert die Drehung und Schwenkbewegung der Rolle

**Zentralfeststeller**

Gleichzeitige Feststellung mehrerer Rollen

#### **RADLAGER**

**Gleitlager**

Standardlager, robust, feuchteunempfindlich

**Rollenlager**

Standardlager, robust, lauffreudig

**Präzisionsrollenlager**

Hochleistungslager, für alle Bereiche

#### **LAUFVERHALTEN**

**Weiche Böden**

Härtere Räder empfehlenswert

**Harte Böden**

Weichere Räder empfehlenswert

#### **FAHRGERÄUSCH**

**Weiche Materialien**

Geringeres Fahrgeräusch, stärkere Dämpfung, höherer Schutz des Transportguts

**Harte Materialien**

Höheres Fahrgeräusch, geringere Dämpfung, geringerer Schutz des Transportguts

#### **VERSCHLEISSBESTÄNDIGKEIT**

**Ebener Boden**

Geringerer Rollwiderstand, Abrieb und Verschleiß

**Unebener Boden**

Höherer Rollwiderstand, Abrieb und Verschleiß

# KNOW-HOW

# RICHTUNGSWEISENDE FAKTOREN

## AUSWAHLKRITERIEN AUF EINEN BLICK

### TRAGFÄHIGKEIT

In der Theorie hat eine Rolle immer festen Bodenkontakt. In der Praxis, besonders auf unebenem Untergrund, bei Türschwellen, Schienen oder Schlaglöchern verlieren Rollen aber immer wieder kurz die Bodenhaftung. Sie werden schlagartig überbelastet, oder es liegen nur drei von vier Rädern auf, die dann die volle Last tragen müssen. Das muss bei der Berechnung der Tragfähigkeit berücksichtigt werden. Die folgende Formel sorgt hierbei für die nötigen Sicherheitsreserven: Eigengewicht des Gerätes plus Zuladung, geteilt durch drei. Alle Tragfähigkeiten in diesem Katalog wurden nach EN 12528 bis 12533 bei dynamischer Belastung ermittelt. Zusätzliche statische Tragfähigkeitsangaben finden Sie auf unserer Internetseite unter [www.tente.com](http://www.tente.com).

### ROLL- UND SCHWENKWIDERSTAND

Um einen Gegenstand auf Rollen in Fahrt zu bringen oder zu lenken, muss ein Widerstand überwunden werden. Die Höhe dieses Widerstandes hängt von verschiedenen Faktoren ab: Belastung, Raddurchmesser, Material und Form der Lauffläche, Ausladung der Rolle, Art und Größe der Lager – und natürlich vom Untergrund, auf dem die Rolle läuft. Bei der Wahl der richtigen Rolle kommt es deshalb darauf an, all diese Faktoren sorgfältig aufeinander abzustimmen. Unsere Verkaufsberater helfen Ihnen gerne, für Ihren Zweck die optimale Kombination zu finden.

### DÄMPFUNGSEIGENSCHAFTEN UND FAHRGERÄUSCHE

Harter Boden – weiches Rad, weicher Boden – hartes Rad. Diese einfache Faustregel kann zur Abstimmung zwischen Boden und Rad verwendet werden. Ein hartes Rad gibt durch Bodenunebenheiten verursachte Stöße direkt an die beförderte Fracht weiter. Unangenehme Fahrgeräusche können dazukommen. TENTE Rollen mit elastischen Laufflächen aus Gummi oder Polyurethan sorgen hier für Abhilfe. Mit dem Hybridrad (HUR), bestehend aus harter Polyamidlauffläche und weichem Gummikern, können wir Ihnen sogar ein geräuschedämpftes hartes Rad anbieten.

### BODENSCHONUNG

Viele Geschäfts- und Privaträume werden mit empfindlichen Böden (z. B. Holz) ausgestattet. Jeder Boden darf nur bis zu einem bestimmten Druck pro mm<sup>2</sup> belastet werden. Bei der Rollenauswahl muss daher besonders auf die Belastung und auf die Lauffläche des Rades geachtet werden. Hier kann TENTE auf modernen Prüfanlagen zuverlässige Messungen durchführen. Sprechen Sie uns hierfür gerne an.

### TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT

Vom arktischen Klima eines Kühlhauses bis zu den Backofentemperaturen in einer Brotfabrik – im TENTE Sortiment finden Sie für jede Anforderung die optimale Lösung. Angaben zur Temperaturbeständigkeit unserer Produkte finden Sie in diesem Katalog und unter [www.tente.com](http://www.tente.com). Oder fragen Sie Ihren Ansprechpartner bei TENTE.

### KONTAKTVERFÄRBUNG

Wenn ein Gummirad nach längerem Stand auf einem hellen Boden Spuren hinterlässt, nennt man das Kontaktverfärbung. Eine unschöne Eigenheit, die TENTE Ingenieure untersucht und gemeinsam mit Bodenbelag- und Gummierstellern weitgehend behoben haben. Fast alle grauen und elektrisch leitfähigen TENTE Rollen hinterlassen deshalb keine Verfärbungen. Aggressive Reinigungsmittel oder unbehandelte Naturböden können jedoch die Kontaktverfärbung begünstigen. Unsere Mitarbeiter beraten Sie hierzu gerne.

### **KREIDUNG/ABRIEB**

Kreidung ist der mechanisch bedingte Abrieb einer Rolle. Sie lässt sich – besonders bei elastischen Oberflächen – nicht vermeiden. Die entstehenden Spuren können jedoch mit einfachen Reinigungsmitteln problemlos vom Boden entfernt werden. Die Stärke des Abriebs hängt von der Gummiqualität des Rades ab.

### **CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT**

In vielen Fällen bestehen besondere Anforderungen an die Materialbeständigkeit. In diesem Katalog finden Sie daher eine Beständigkeitstabelle der von uns häufig genutzten Materialien.

### **WITTERUNGSEINFLÜSSE**

Jahraus, jahrein, Sonne und Regen, Schnee und Eis – das kann eine Rolle aus der Bahn werfen. Muss es aber nicht. Die Oberflächen aller Stahl-Gehäusekomponenten von TENTE sind veredelt, damit diese auch bei Temperaturwechsel und Feuchtigkeit nicht durch Rost unbrauchbar gemacht werden. Diese Teile sind überwiegend verzinkt, wobei die Verchromung einen wesentlichen Einfluss auf den Oberflächenschutz hat. Wenn Ihnen das noch nicht genügt, dann entscheiden Sie sich am besten für rostfreie TENTE Rollen aus Edelstahl. Sicher ist sicher.

### **WASCHBARKEIT**

Das gilt fast überall: viel Arbeit, viel Dreck. Damit die Spuren der Arbeit gründlich und mühelos wieder verschwinden, sind bestimmte TENTE Rollen waschbar: Hochwertig verchromte Stahlbleche, ausgesuchte Kunststoffe und Komponenten aus rostfreiem Stahl schützen diese TENTE Rollen besonders wirkungsvoll. Gute Argumente für ein besonders sauberes Investment in erstklassiger Qualität.

### **LEITFÄHIGKEIT**

Den Effekt kennen Sie: Hat sich ein nicht leitender Werkstoff, z.B. Kunststoff, durch Reibung aufgeladen und die entstandene Spannung kann nicht abfließen, entlädt sie sich beim nächsten geerdeten Kontakt. Das passiert etwa beim Anfassen einer Autotür. Was dort nur lästig ist, kann anderswo ernste Folgen haben. Doch davor schützen elektrisch leitfähige TENTE Rollen mit einem Ableitungswiderstand von kleiner 10.000 Ohm. Das garantieren wir Ihnen durch eine hundertprozentige Qualitätskontrolle, bei der jedes Rad unter 500 Volt Gleichspannung geprüft wird, bevor es in den Handel kommt.

### **LEITFÄHIGE MOBILITÄTSLÖSUNGEN**

Leitfähige Mobilitätslösungen bieten mittleren ESD-Schutz. Ihr elektrischer Widerstand ist kleiner gleich 10 Kiloohm (104 Ohm). In der Automobilindustrie eignen sie sich damit nur für den Transport von elektronischen Komponenten mit geringer Empfindlichkeit. Zur Prüfung der leitfähigen Mobilitätslösungen dient die Norm DIN EN 12530. Räder, die diese Anforderungen erfüllen, werden gelb markiert – zum Beispiel durch gelbe Abdeckkappen oder gelbe Clips.

### **ABLEITFÄHIGE MOBILITÄTSLÖSUNGEN**

Ableitfähige Mobilitätslösungen bieten idealen ESD-Schutz für empfindliche Bauteile. Ihr elektrischer Widerstand liegt bei 10 Kiloohm (104 Ohm) und 1 Gigaohm (109 Ohm). Spannungsspitzen, die für sensible elektronische Komponenten eine Gefahr darstellen könnten, werden kontrolliert abgeleitet. Räder, die diese Anforderungen erfüllen, sind durch das ESD Schutzsymbol markiert. Sie eignen sich für den Transport von empfindlichen elektronischen Bauteilen innerhalb der ESD-Schutzzone, die als EPA bezeichnet wird (electrostatic protected area). Die Widerstandsgrenzwerte werden durch die Norm DIN EN 61340-5-1:2017 Tab. 3 geregelt. Erst wenn diese Norm erfüllt ist, können Räder als „ableitfähig“ eingestuft werden.

### **ANWENDERINFORMATION**

Bitte beachten Sie unsere Anwenderinformation. Sie finden sie in diesem Katalog, im Internet oder Sie können sie direkt bei uns anfordern. Alle Produkte und Ausführungsvarianten entsprechen vollständig den einschlägigen europäischen Normen für Räder und Rollen. Ausnahme: Rollen der Serien 1670, 1470 und 3370. Kundenspezifische Ausführungen können von den in den relevanten Normen definierten Anforderungen ggf. abweichen.

# KNOW-HOW

## STARKE EIGENSCHAFTEN

### DAS MATERIAL BESTIMMT DIE EIGENSCHAFTEN

Kein verwendetes Material für eine Rolle kann alle Anforderungen gleich gut erfüllen. Warum das so ist, zeigen die Grafiken rechts am Beispiel von Apparate- und Transportgeräterollen. Sie fassen einige Ergebnisse der TENTE Qualitätsprüfung zusammen und zeigen die Wechselwirkungen der Materialeigenschaften.

Ein Beispiel: Eine harte Polyurethanrolle bietet eine hohe Tragfähigkeit, geringen Roll- und Schwenkwiderstand und praktisch keinen Abrieb – also ideale Eigenschaften. Aufgrund ihrer relativen Härte wird jedoch der Boden stark beansprucht, da die Last sich auf eine sehr kleine Kontaktfläche konzentriert.

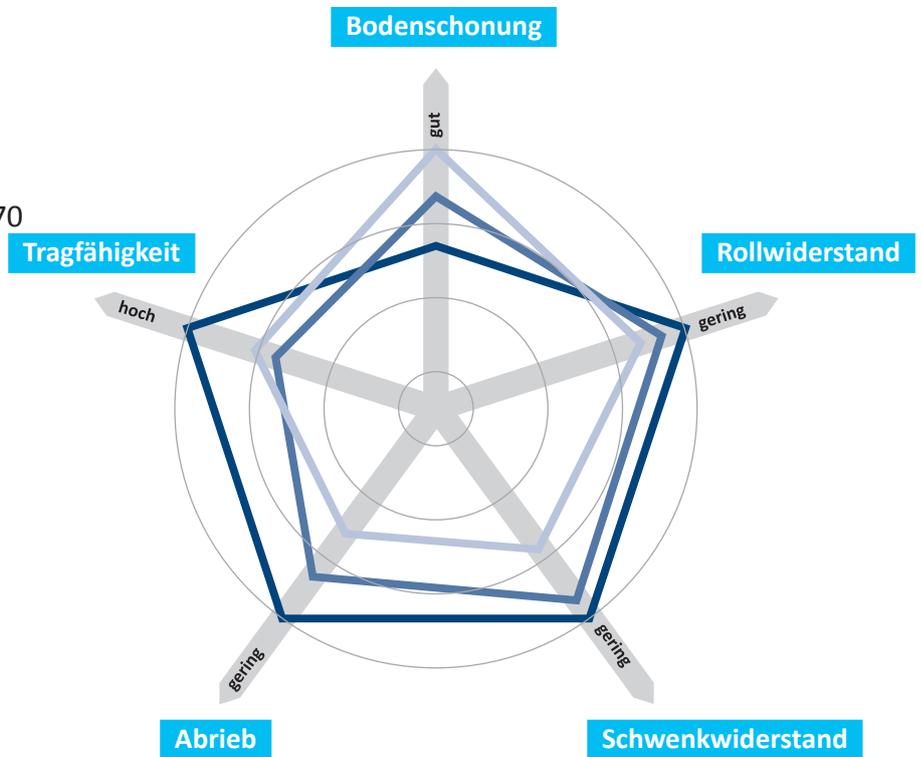
Bei den Eigenschaften der vier Rollenmaterialien für Transportgeräterollen (s. Grafik rechts unten), sind die Unterschiede noch deutlicher. Polyamid und Vollgummi liegen in ihren Eigenschaften in allen Parametern weit auseinander. Für hohe Traglasten und belastbare Böden ist Polyamid in der Regel die beste Wahl – zu beachten ist hierbei jedoch, dass Unebenheiten schnell zu höheren Fahrgeräuschen führen. Bei geringerer Tragfähigkeit und empfindlichen Böden erfüllt Polyurethan die Ansprüche mit sehr bodenschonenden Eigenschaften.

Über die hier gezeigten Interaktionen hinaus spielen noch weitere Faktoren eine Rolle. Was diese im Detail bedeuten, erfahren Sie auf den folgenden Seiten.

## APPARATE-ROLLEN

getestet mit 125 mm  
Raddurchmesser im Gehäuse 2470

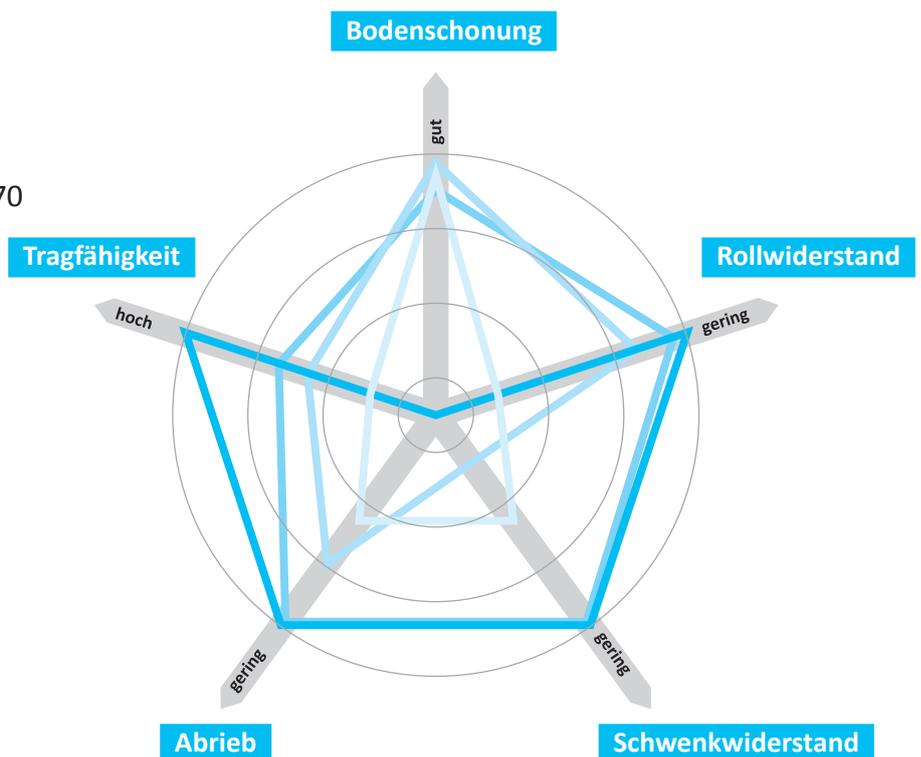
- Vollgummi
- Thermoplastischer Gummi
- Polyurethan



## TRANSPORT-GERÄTEROLLEN

getestet mit 200 mm  
Raddurchmesser im Gehäuse 3470

- Vollgummi
- Elastikreifen
- Polyurethane
- Polyamide



# KNOW-HOW

## DAUERHAFTER KONTAKT

### ANALYSE DER CHEMISCHEN BESTÄNDIGKEIT

Je genauer Sie wissen, unter welchen Umweltbedingungen Ihre Rollen eingesetzt werden, desto gezielter sollten Sie diese darauf abstimmen. So sind vorzeitige Ausfälle der Rolle durch Korrosion, Oberflächenveränderungen, Festigkeitsverluste, Versprödung oder der Verlust von Schmierstoffen zu verhindern. Eine sorgfältige Abstimmung aller Komponenten garantiert die maximale Lebensdauer.

Prüfen Sie deshalb genau, welche chemischen Substanzen und Umgebungseinflüsse am Einsatzort vorhanden sind. Außerdem ist die Reaktion der Materialien von weiteren Faktoren abhängig, z. B. Kontaktdauer und Konzentration der angreifenden Substanzen sowie von Luftfeuchtigkeit und Temperatur.

Die in der Tabelle aufgeführten Werte dienen nur zur Orientierung und gelten nicht für Chemikaliengemische. Bitte wenden Sie sich in speziellen Fällen an uns.

- ++ beständig
- + bedingt beständig
- = unbeständig

SUBSTANZ	KONZENTRATION	GUMMI	POLYAMID	POLYURETHAN	POLYPROPYLEN
Acetaldehyde	40 %	+	+	=	+
Acetic acid	30 %	=	++	=	++
Acetone		++	++	=	+
Acetylene		++	++	++	
Acrylic acid			=	=	
Alkyl alcohol		++	+	=	
Alkyl benzol			++		
Aluminium acetate			++		
Amines, aliphatic			++		
Amino acid mixtures			++		
Ammonia, fluid	20 %	++	++	=	++
Ammonium carbonate		++		=	
Ammonium Hydra oxide				=	
Ammonium nitrate		+		++	++
Ammonium rhodanide			++		
Ammonium salt			++		++
Ammonium sulphate		+		++	++
Ammonium thiocyanate			++		
Amyl acetate		++	++	=	++
Amyl alcohol		++	++	+	++
Anilin		=	+	=	++
Antrachinon, 85%C			++		
Apple acid			++	+	++ <sup>2)</sup>
Aqua regia		=	=	=	=
Barium salts		++	+	++	++
Beer		++	++	++	
Bitumen		=	++	++	
Bluestone		+	+	++	++
Boric acid, diluted	10 %	++	+	++	+
Borax		++		++	
Bromine		=	=	=	=
Butane		=	++	++	
Butter		=	++	++	
Calcium salts				+	++
Carbolineum		=	++	=	
Carbon monoxide, hot			++	=	
Carbon tetrachloride		=	++	=	
Carbonic acid				++	
Casein			++		
Castor oil				++	
Caustic potash				=	

SUBSTANZ	KONZENTRATION	GUMMI	POLYAMID	POLYURETHAN	POLYPROPYLEN
Caustic soda				=	
Chlorethene, 80°C			++		
Chlorine, chlorine water		=	=	=	=
Chomic acid, diluted	10 %	=	+	+	=
Citric acid, diluted	10 %	++	++		
Citrus oils			++		
Cobalt salts, diluted	20 %		+		
Coconut oil		=	++	++	
Copper chloride		++		++	
Copper salts, diluted	10 %		=	++	
Cotton crop oil				++	
Cresols			=	++	
Cyclohexanol		+	++	+	
Descalc, diluted	10 %		++		
Dichlor butylen		=		=	
Dichlorobenzene		=	++	=	=
Dimethyl anilin				=	
Dimethyl ether		+	++	++	++
Dimethyl fomamide		+	++	=	++ <sup>1)</sup>
Ethanol amine				=	
Ether			++	++	
Ethyl acetate		+	++	=	
Ethyl alcohol		++	+	++	++
Ethylene				++	
Fatty acids			++	++	
Flue gas				=	
Fluorine		=	=	=	=
Formaldehyde	30 %	++	++	+	++
Formamide, pure		++	++	+	
Formic acid	10 %	+	=	=	++ <sup>2)</sup>
Furfural			++	=	
Gasoline, Petrol aether		=	++	++	=
Gelatine				++	
Glacial acetic acid		+		=	++
Glucose		++		++	
Glue				++	
Glycerin		++	++	++	++
Glycol		++	+	+	++
Hexane		=	++	++	
Hydraulics liquids		=	++	=	++
Hydrochloric acid, liquid	30 %	+	=	=	++

SUBSTANZ	KONZENTRATION	GUMMI	POLYAMID	POLYURETHAN	POLYPROPYLEN
Ink, fanfares		++	++	++	
Iron dichloride, angrý	10 %	+	=	+	++ <sup>1)</sup>
Iron sulphate				++	
Iso propyl aether		++		++	
Iso propyl chloride		=		=	
Lactic acid		=	=	=	++
Lead acetate, diluted	10 %	+	++	++	=
Lead nitrate		++		++	
Litter salt (-solutions)				++	
Magnesium, liquid	10 %		++	++	++
Manganic salts	10 %		+		
Mercuric chloride			=	++	++
Mercury		++	++	++	++
Methyl ethyl ketone		=	++	=	++
Methylated alcohol		+	+	++	++
Methylene chloride		=	=	=	
Methylpyridolon				=	
Milk		++	++	++	
Mineral oil		=	++	++	
Mono bromine benzol		=		=	
Mortars, cement, lime		++	++		
Mustard				++	
Naphthalene (Kristallin)		=	++	=	++
Nickel chloride, liquid	10 %	++	+	++	
Nickel salts, liquid	10 %		+	++	
Nickel sulphate, liquid	10 %	+	+	++	
Oil of turpentine		=	++	+	=
Oleic acid		=	++	++	
Oxalic acid, liquid	10 %		+		++
Ozone		=	+	++	
Palmitic acid		=	++	=	
Paraffin		=	++	++	
Phenyl benzol		=		=	
Phenyl sulphuric ether		=		++	
Phosphoric acid	10 %	+	=		++
Potassium chloride	10 %	+	++	++	++ <sup>1)</sup>
Potassium cyanide				+	
Potassium hydra oxide			++		++
Potassium sulphate		++		++	++
Propane		=	++	++	
Propanol				+	

SUBSTANZ	KONZENTRATION	GUMMI	POLYAMID	POLYURETHAN	POLYPROPYLEN
Rare gas			++		
Salt, diluted	10 %	+	=	++	++ <sup>1)</sup>
Sea water		++	++	+	
Silver nitrate		+		++	++
Slide ethylene glycol		++	++	++	
Soda ash, liquid	10 %		++	=	++
Soda solution, liquid	10 %	++	++		
Sodium cyanide, diluted	10 %		++	=	
Sodium hydra oxide, liquid				=	++
Sodium nitrate, liquid	10 %	++	++	++	++
Sodium phosphate	10 %	++	++	++	++
Sodium silicate, liquid	10 %	++	++	+	
Sodium sulphate, liquid	10 %	++	++	++	
Sodium sulphide, liquid	10 %	+	++	+	
Sodium thiosulphate, liquid	10 %	++	++	+	
Spruce pin oil		=		++	
Stearic acid		=	++	=	
Sulfurous acid		+	+	=	++
Tannin acid	10 %	++			
Tartaric, liquid	10 %	++	++	+	
Tincture of iodine		++	=	=	++
Trichlor ethylen		=	+	=	=
Tuluol		=	++	=	=
Uranic fluorides			=		
Uric acid, diluted	10 %	++	++		
Urine		++	++		
Vaseline			++		++ <sup>2)</sup>
Vegetable oils		=	++	++	
Washing lyes, 80°C		++	++		
Waste water			++	+	
Water to 80°C		+	++	=	
Water, cold		++	++	++	
Wax, 80°C			++		
Xylene		=	++	=	=
Zinc chloride, liquid	10 %	++	+	=	++
Zinc rhodanide	30 %		=		

Diese Tabelle ist nicht rechtsverbindlich.  
1) max. 20 °C  
2) max. 60 °C

# KNOW-HOW GUTER LAUF

## DAS HERZSTÜCK JEDER ROLLE IST DAS RADLAGER

Ohne ein erstklassiges Lager ist jede Rolle wertlos. Deshalb empfehlen wir eine Lagerung, die für den jeweiligen Einsatz optimal ist und die nötigen Sicherheitsreserven garantiert.

Neben Lauffläche, Raddurchmesser und Schwenklager bestimmt das Radlager die Laufeigenschaften und damit die Qualität der Rolle. Doch überall stehen unterschiedliche Anforderungen im Vordergrund: unter Möbeln in der Wohnung andere als in einem Gewerbebetrieb, unter Müllcontainern wiederum andere als bei Krankbetten und Rollen unter Einkaufswagen müssen wiederum grundsätzlich anderes leisten als etwa die beim Schwerlasttransport in einer Fabrik.

Aus diesem Grund bietet TENTE für jede Anwendung die richtige Lösung mit dem optimalen Lager an. Neben den vier gängigsten Lagertypen gibt es auf Anfrage noch weitere Varianten für Sonderanwendungen.

Nennen Sie uns Ihre Anwendung, wir nennen Ihnen das richtige Lager.



### GLEITLAGER

Die einfachste Form der Radlagerung ist das Gleitlager. Es ist stoßunempfindlich, weitgehend wartungsfrei und je nach Materialbeschaffenheit auch korrosionsbeständig. Wir empfehlen Gleitlager für Räder an Geräten, die mit niedriger Geschwindigkeit über kurze Entfernungen bewegt werden.



### ROLLENLAGER

Dieser robuste und stoßunempfindliche Lagertyp wird neben den Gleit- und Präzisionskugellagern überwiegend für Transportgeräterollen eingesetzt. Das Rollenlager zeichnet sich unter anderem durch niedrige Einbauhöhe, einen relativ geringen Rollwiderstand und eine hohe Belastbarkeit aus. Die Fahrgeschwindigkeit von Rädern mit Rollenlagern sollte 4 km/h, etwa Schrittgeschwindigkeit, nicht überschreiten.



### KONUSKUGELLAGER

Unter den Kugellagern sind die Konuskugellager eine der wichtigsten Gruppen. Die besonderen Vorteile gegenüber den Gleitlagern liegen im Einsatz von Kugeln, die noch bessere Laufeigenschaften bieten.



### PRÄZISIONSKUGELLAGER

In ihren verschiedenen Ausführungen sind einreihige Präzisionskugellager (Radialrillenkugellager) nach DIN die hochwertigste Art der Lagerung. Räder mit diesen Kugellagern haben selbst bei höchster Belastung einen extrem geringen Rollwiderstand.

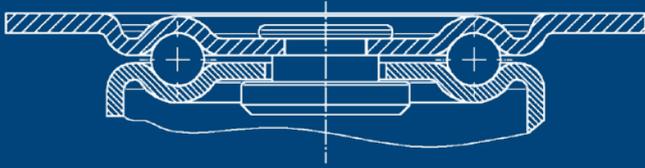
# KNOW-HOW PRÄZISER KURS

## LAUFRUHE UND WENDIGKEIT IM SCHWENKLAGER VEREINT

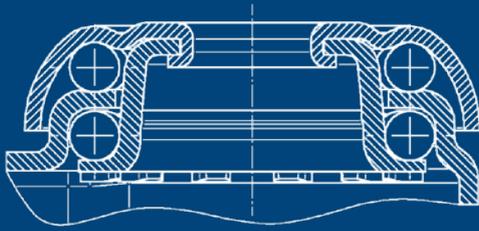
Wendigkeit und Flexibilität sind die wichtigsten Vorteile beim Einsatz nahezu jeder Rolle. Das Schwenklager entscheidet, wie leicht und reibungslos das funktioniert. Ausladung, Raddurchmesser und insbesondere die Konstruktion des Rückenlagers bestimmen die Schwenkeigenschaften. Von den verschiedenen Bauweisen eignen sich Gehäuse mit Gleitlagern besonders für geringere bis mittlere Belastungen (z. B. Stuhl- und Möbelrollen).

Gehäuse mit ein- oder zweifachem Kugelkranz empfehlen wir für größere Lasten bei Apparate- und Transportgeräterollen. Der doppelte Kugelkranz verringert die Reibung im Gehäuse, die bei Verkantung auftritt und macht das System leichtgängiger.

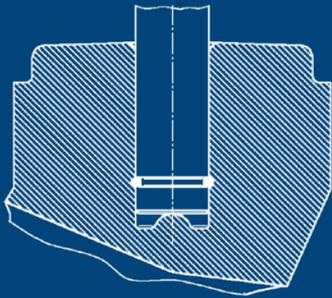
Rollen für empfindliche Laborgeräte und Krankenbetten verlangen höchste Laufruhe und Leichtgängigkeit. Deshalb werden TENTE-Rollen für diese sensiblen Einsatzgebiete mit hochwertigen Präzisionskugellagern nach DIN ausgerüstet.



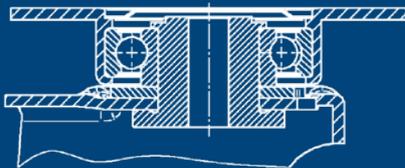
• KUGELBAHN, EINREIHIG



• KUGELBAHN, ZWEIREIHIG



• STIFT, DREHBAR



• PRÄZISIONSKUGELLAGER



• AXIALRILLEN- UND  
KEGELROLLENLAGER

# MOTORISIERTE ROLLEN E-DRIVE

 **300 - 750 kg**

 **178 - 265 mm**

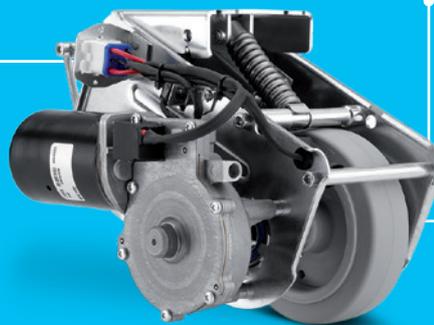
 **125 - 200 mm**

Unsere motorisierte Rolle mit Elektroantrieb namens E-Drive arbeitet wie ein fünftes Rad und bietet gerade bei Verwendung von vier Lenkrollen perfekte Richtungsstabilität. Das System wird über die Handbedieneinheit aktiviert. Die Antriebseinheit senkt sich ab und ist einsatzbereit. Die stufenlose Geschwindigkeitsregulierung (vorwärts und rückwärts) ermöglicht eine optimale Nutzung. Die benötigte Energie wird durch einen leistungsstarken, wiederaufladbaren Akku geliefert. In eingefahrener Position kann auf engem Raum flexibel quer verschoben werden.

## E-DRIVE FLEX

### Elektrische Antriebseinheit

Unsere Basisvariante bietet die Möglichkeit, Lasten bis zu 800 kg ohne Kraftaufwand mühelos zu bewegen.



### Individuell einstellbar

Einfache Einstellung der einstellbaren Parameter mittels USB-Schnittstelle.

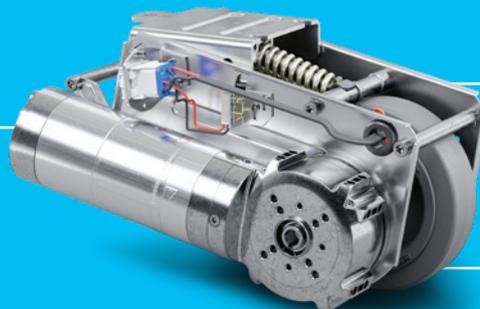
### Geprüfte Qualität

Nach europäischer Norm im eigenem Prüflabor getestet.

## E-DRIVE ULTIMATE

### Maximale Motorleistung

Sofort abrufbar dank bürstenlosem Motor mit gleichbleibendem Drehmoment – unabhängig von Geschwindigkeit.



### Schnelles Anhalten

Intuitive und sichere Geschwindigkeitsreduzierung.

### Flexible Steuerung

Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) ermöglicht anwendungsspezifische Anpassungen und Erweiterungen.

## E-DRIVE OPTIMA

### Bürstenloser Motor

Bremshilfe und konstante Leistung unabhängig von Geschwindigkeit und Belastung.



### Erhöhte Sicherheit

Verzögerungsfunktion beim Loslassen des Steuergeräts.

### Kompakt und platzsparend

Steuerungsmodul direkt an der Antriebseinheit.

# EIGENSCHAFTEN



## Flexibler Einsatz

Durch Hubmotor je nach Bedarf zuschaltbar. In Standby-Stellung ohne Bodenkontakt.



## Praktische Systemlösung

Aufgrund der äußerst kompakten Bauweise lässt sich die Systemlösung leicht in bestehende Transportwagen integrieren.



## Beschleunigte Prozesse

Schnelleres Anfahren hoher Lasten zur Beschleunigung der Betriebsabläufe.



## Ergonomische Bedienung

Ergonomisch gestalteter Griff mit System- und Akkustatus LED-Anzeige. Ein-Taster-Bedienung.



## Optimaler Bodenkontakt

Hohe Anpresskraft des Rades auf den Boden mit Ausgleichsfunktion für unebene Böden.



## Benutzerfreundliche Montage

Flexible Montage der Handbedieneinheit in vertikaler oder horizontaler Ausrichtung.



## Sichere Elektronik

Stufenlose Geschwindigkeitsregulierung (vorwärts und rückwärts) durch sicherheitsgeprüften Fahrschalter.



## Verbesserte Fahrstabilität

Als fünftes Rad für verbesserte Fahrstabilität in Kurven und einfachen Geradeauslauf auf langen Fahrwegen.



## Geräuscharmer Lauf

Besonders weiche Radvariante für eine ruhige Arbeitsumgebung.

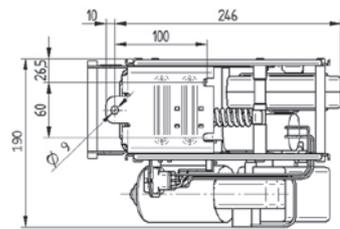
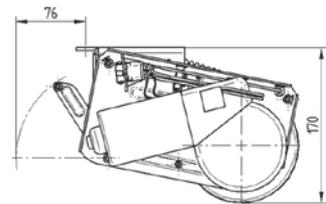
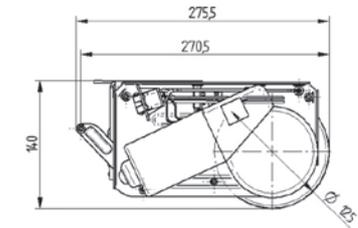
# E-DRIVE FLEX

## Motorisierte Rollen mit Elektroantrieb



Antriebseinheit

Beschreibung	<b>i</b> Artikelbeschreibung	EDFAUFF125P60
	Länge	Max. 315 mm (Notentriegelung betätigt)
	Breite	190 mm
	Höhe in Grundstellung	140 mm
	Einbauhöhe	170 mm
	Raddurchmesser	125 mm, Verschleißgrenze Ø 115 mm
	Radbreite	35 mm
	Radbandage	Gummi, spurlos, Shore A 63
	Gewicht	Ca. 6 kg
	Maximale Schubkraft	25 daN
	Maximale Hubkraft / Anpresskraft	400 N
	Max. Geschwindigkeit	Ca. 4 km/h
	Nennbetriebsarten	S3 ED 30 % 45 min: Dauerfahren (Lieferzustand) S4: Anfahrhilfe (optional)
	Fahrrichtungen	Vorwärts und rückwärts
	Bodenfreiheit	30 mm
	Maximale Bodenunebenheiten	±15 mm
	Notentriegelung	Mechanisch
	Max. zulässige Querkraft bei Bodenkontakt	400 N
	Schutzart	IPX4 (Spritzwasser von allen Seiten, alle Stecker eingesteckt)
Zulässige Umgebungs- bedingungen	Einsatztemperatur 5 °C bis 40 °C, Luftfeuchtigkeit 90 %, nicht kondensierend	
Zulässige Lager- temperatur	-10 °C bis 45 °C	



Antriebseinheit, Fahrmotor

Beschreibung	<b>i</b> Nennspannung	24 V DC
	Nennstrom	7,0 A
	Nennleistung	73,1 W
	Nenn Dreh- moment	4 Nm
	Nenn Drehzahl	174,5 min <sup>-1</sup>

Antriebseinheit, Stellmotor

Beschreibung	<b>i</b> Nennspannung	24 V DC
	Nennstrom	3,5 A
	Nennleistung	14,8 W
	Nenn Dreh- moment	4 Nm
	Nenn Drehzahl	35,3 min <sup>-1</sup>

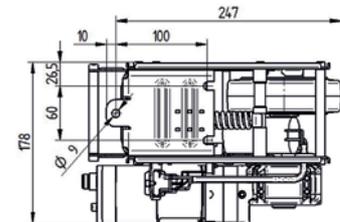
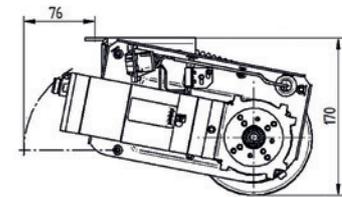
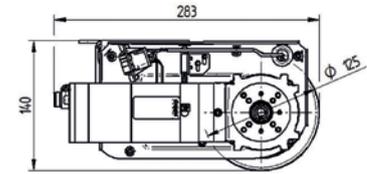
# E-DRIVE ULTIMATE

## Motorisierte Rollen mit Elektroantrieb



### Antriebseinheit

Beschreibung	<b>i</b> Artikelbeschreibung	EDUAUFF125P60 24V
	Länge	Max. 315 mm (Notentriegelung betätigt)
	Breite	178 mm
	Höhe in Grundstellung	140 mm
	Einbauhöhe	170 mm
	Raddurchmesser	125 mm, Verschleißgrenze Ø 115 mm
	Radbreite	35 mm
	Radbandage	Gummi, spurlos, Shore A 63
	Gewicht	Ca. 8 kg
	Maximale Schubkraft	32 daN
	Maximale Hubkraft / Anpresskraft	400 N
	Max. Geschwindigkeit	Ca. 4 km/h
	Nennbetriebsarten	S3 ED 30 % 45 min: Dauerfahren (Lieferzustand) S4: Anfahrhilfe (optional)
	Fahrrichtungen	Vorwärts und rückwärts
	Bodenfreiheit	30 mm
	Maximale Bodenebenenheiten	±15 mm
	Notentriegelung	Mechanisch
	Max. zulässige Querkraft bei Bodenkontakt	400 N
	Schutzart	IPX4 (Spritzwasser von allen Seiten, alle Stecker eingesteckt)
Zulässige Umgebungs- bedingungen	Einsatztemperatur: 5 °C bis 40 °C, Luftfeuchtigkeit 90%, nicht kondensierend	
Zulässige Lager- temperatur	-10 °C bis 45 °C	



### Antriebseinheit, Fahrmotor

Beschreibung	<b>i</b> Nennspannung	24 V DC
	Nennstrom	8,5 A
	Nennleistung	144 W
	Nenn Drehmoment	7 Nm
	Nenn Drehzahl	197 min <sup>-1</sup>

### Antriebseinheit, Stellmotor

Beschreibung	<b>i</b> Nennspannung	24 V DC
	Nennstrom	3,5 A
	Nennleistung	14,8 W
	Nenn Drehmoment	4 Nm
	Nenn Drehzahl	35,3 min <sup>-1</sup>

# E-DRIVE STEUERUNGSMODULE

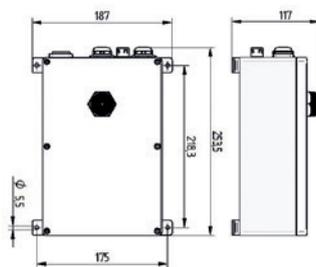
## Passend für E-Drive flex und E-Drive ultimate



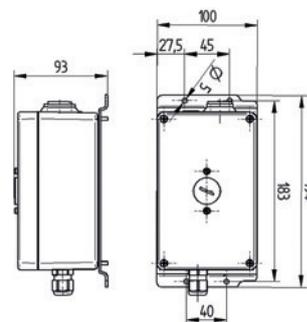
Steuerungsmodul

i		Artikelbeschreibung	EDFZ112	EDUZ110 24V
		Kompatibel mit	E-Drive flex	E-Drive ultimate
Erforderliche Spannungsversorgung	24 V DC	24 V DC		
Kabellänge	1 m zur Antriebseinheit	3 m zur Antriebseinheit		
Updates	USB-Schnittstelle für Firmware- und Parameterupdates	Netzwerk-Schnittstelle für Firmware- und Parameterupdates		
Stromaufnahme	16 A	16 A		
Zulässige Umgebungsbedingungen für den Betrieb	5 bis 40 °C (empfohlen 15 bis 20 °C), Luftfeuchtigkeit 90%, nicht kondensierend	5 bis 40 °C (empfohlen 15 bis 20 °C), Luftfeuchtigkeit 90%, nicht kondensierend		
Zulässige Umgebungstemperatur für die Lagerung	-10 °C bis 45° C	-20 °C bis 40 °C		
Gewicht	1,7 kg	2,7 kg		
Kabelführung	Flexibel zu den Komponenten, PLUG & PLAY	Flexibel zu den Komponenten, PLUG & PLAY		
Montage	Individuelle Montage durch integrierte Befestigungsplatte	Individuelle Montage durch integrierte Befestigungsplatte		
Verpolungsschutz	In Anschlüssen integriert	In Anschlüssen integriert		
Schutzart	IP X4 (Spritzwasser von allen Seiten, alle Stecker eingesteckt)	IP X4 (Spritzwasser von allen Seiten, alle Stecker eingesteckt)		

Beschreibung



EDFZ110



EDUZ110

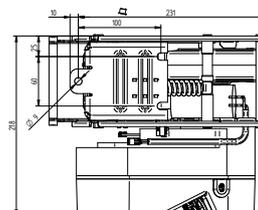
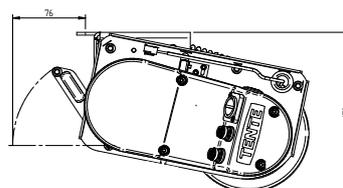
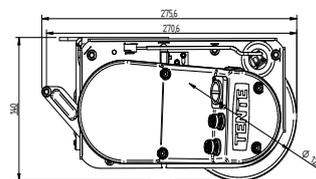
# E-DRIVE OPTIMA

## Motorisierte Rollen mit Elektroantrieb und integriertem Steuerungsmodul



Antriebseinheit

Beschreibung	<b>i</b> Artikelbeschreibung	EDOAUFF125P60
	Länge	Max. 315 mm (Notentriegelung betätigt)
	Breite	220 mm
	Höhe in Grundstellung	140 mm
	Einbauhöhe	170 mm
	Raddurchmesser	125 mm, Verschleißgrenze Ø 115 mm
	Radbreite	35 mm
	Radbandage	Gummi, spurlos, Shore A 63
	Gewicht	7,25 kg
	Maximale Schubkraft	25 daN
	Maximale Hubkraft / Anpresskraft	400 N
	Max. Geschwindigkeit	6 km/h
	Fahrrichtungen	Vorwärts und rückwärts
	Bodenfreiheit	30 mm
	Maximale Bodenunebenheiten	±15 mm
	Notentriegelung	Mechanisch
	Max. zulässige Querkraft bei Bodenkontakt	400 N
	Schutzart	IPX4 (Spritzwasser von allen Seiten, alle Stecker eingesteckt)
	Zulässige Umgebungsbedingungen	Einsatztemperatur: 5 °C bis 40 °C, Luftfeuchtigkeit 90%, nicht kondensierend
Zulässige Lager-temperatur	-10 °C bis 45 °C	
Hörbare Schallenergie	65 dB(A)	



Antriebseinheit, Fahrmotor

Beschreibung	<b>i</b> Nennspannung	18 V DC
	Nennstrom	12,1 A
	Nennleistung	181,2 W
	Nennmoment	8,7 Nm
	Nennzahl	198,9 min <sup>-1</sup>

Antriebseinheit, Stellmotor

Beschreibung	<b>i</b> Nennspannung	24 V DC
	Nennstrom	3,5 A
	Nennleistung	14,8 W
	Nennmoment	4 Nm
	Nennzahl	35,3 min <sup>-1</sup>

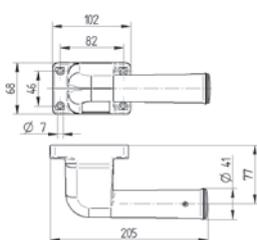
# E-DRIVE KOMPONENTEN

## Passend für alle E-Drive Varianten

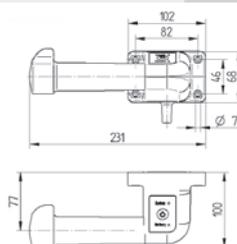


Handbedieneinheit

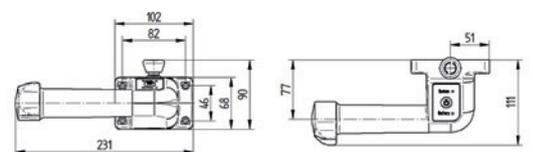
Beschreibung	i	Artikelbeschreibung	EDFZ310 3m	EDMZ310 3m w.emerg.stop cat.0	EDOZ310
	Kompatibel mit	E-Drive flex	E-Drive flex	E-Drive flex und E-Drive ultimate	E-Drive optima
	Set-Komponenten	Zwei ergonomisch gestaltete Griffe, einer mit und einer ohne Funktion	Zwei ergonomisch gestaltete Griffe, einer mit und einer ohne Funktion	Zwei ergonomisch gestaltete Griffe, einer mit und einer ohne Funktion	Zwei ergonomisch gestaltete Griffe, einer mit und einer ohne Funktion
	Not-Halt-Schalter	-	-	●	●
	Befestigungsmöglichkeit	Für Rohrbefestigung von 27 - 35 mm, für die Montage an ebenen Flächen	Für Rohrbefestigung von 27 - 35 mm, für die Montage an ebenen Flächen	Für Rohrbefestigung von 27 - 35 mm, für die Montage an ebenen Flächen	Für Rohrbefestigung von 27 - 35 mm, für die Montage an ebenen Flächen
	Material Griff	Glasfaserverstärktes Polyamid	Glasfaserverstärktes Polyamid	Glasfaserverstärktes Polyamid	Glasfaserverstärktes Polyamid
	Geschwindigkeitsregelung	Stufenlos, vorwärts und rückwärts			
	Fahrschalter	Sicherheitsgeprüft nach Norm DIN ISO 13849			
	Lebensdauer Fahrschalter	2 Millionen Zyklen	2 Millionen Zyklen	2 Millionen Zyklen	2 millions Zyklen
	Achsdrehwinkel Fahrschalter	+40° / -40°	+40° / -40°	+40° / -40°	+40° / -40°
	Positionen des Daumens Vertiefung am Controller	In 22,5° Schritten verstellbar			
	LED-Funktionalität	Zeigt den Status der Antriebseinheit			
	Zulässige Umgebungsbedingungen für den Betrieb	5 bis 50 °C (empfohlen 15 bis 20° C), Luftfeuchtigkeit 90%, nicht kondensierend	5 bis 50 °C (empfohlen 15 bis 20° C), Luftfeuchtigkeit 90%, nicht kondensierend	5 bis 50 °C (empfohlen 15 bis 20° C), Luftfeuchtigkeit 90%, nicht kondensierend	5 bis 50 °C (empfohlen 15 bis 20° C), Luftfeuchtigkeit 90%, nicht kondensierend
	Zulässige Umgebungstemperatur für die Lagerung	- 20 bis 45 °C			
	Schutzart	IPX4 (Spritzwasser von allen Seiten) bei horizontalem Einbau	IPX4 (Spritzwasser von allen Seiten) bei horizontalem Einbau	IPX4 (Spritzwasser von allen Seiten) bei horizontalem Einbau	IPX4 (Spritzwasser von allen Seiten) bei horizontalem Einbau
Kabellänge	3 m inklusive Stecker	3 m inklusive Stecker	3 m inklusive Stecker	3 m including plug	



Linke Handbedieneinheit ohne Funktion.



EDUZ300: Rechte Handbedieneinheit mit Funktion.



EDFZ300: Rechte Handbedieneinheit mit Funktion und Not-Halt-Schalter.

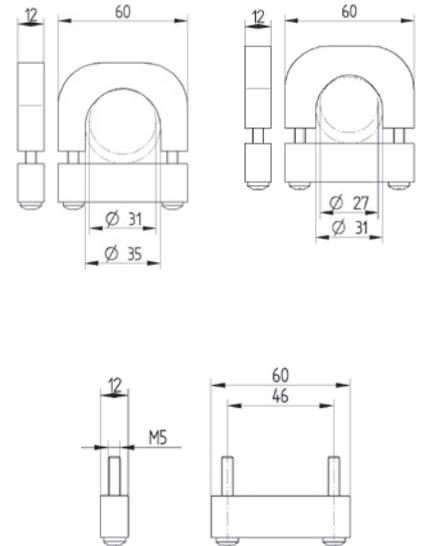
# E-DRIVE KOMPONENTEN

## Passend für alle E-Drive Varianten

Montage-Satz für Handbedieneinheit



Beschreibung	<b>Artikelbeschreibung</b>	EDMZ740 flat surfaces	EDMZ730 D.27-31 EDMZ730 D.31-35
	<b>Kompatibel mit</b>	E-Drive flex, E-Drive ultimate und E-Drive optima	E-Drive flex, E-Drive ultimate und E-Drive optima
	<b>Befestigungstyp</b>	Für ebene Flächen	Für Rohrbefestigung
	<b>Material</b>	Aluminium	Aluminium
	<b>Set-Komponenten</b>	4 Stück Klemmböcke	4 Stück Klemmbügel, 4 Stück Klemmböcke, 8 Stück Schrauben, M6 x 35
	<b>Verfügbar für Rohr-Ø</b>	–	27 - 31 mm 31 - 35 mm



Akku-Ladegerät

Beschreibung	<b>Artikelbeschreibung</b>	EDMZ512 2A	EDOZ512
	<b>Kompatibel mit</b>	E-Drive flex und E-Drive ultimate	E-Drive optima
	<b>Ladezeit</b>	Für 10 Ah Akkus ca. 6 Stunden	Für 11,6 Ah Akkus ca. 6 Stunden



Akkukabel

Beschreibung	<b>Artikelbeschreibung</b>	EDMZ412 1m EDMZ412 2m	EDOZ412
	<b>Kompatibel mit</b>	E-Drive flex und E-Drive ultimate	E-Drive optima
	<b>Länge</b>	1 m oder 2 m beidseitig mit Stecker	2 m beidseitig mit Stecker

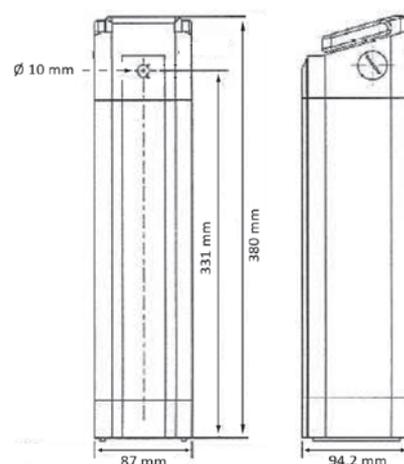
# E-DRIVE KOMPONENTEN

## Passend für alle E-Drive Varianten



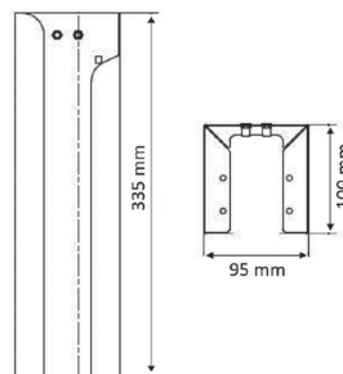
Akku

Beschreibung	i	Artikelbeschreibung	EDMZ212 10Ah	EDOZ212
	Kompatibel mit	E-Drive flex und E-Drive ultimate	E-Drive optima	
	Nennkapazität	10 Ah	11,6 Ah	
	Akkutyp	Lithium-Ionen-Akkumulatoren	Lithium-ion	
	Nennspannung	24 V DC	25,5 V DC	
	Interne Sicherung	15 A	20 A	
	Gewicht	2,4 kg	2,4 kg	
	Abmessungen	87 x 94,2 x 380 mm (B x T x H)	87 x 94,2 x 380 mm (B x T x H)	
	Anschlussstecker	Plug-and-Play in Kombination mit unserem Batteriekabel	Plug-and-Play in Kombination mit unserem Batteriekabel	
	Sicherheit	Schlüsselschalter, um unautorisierte Benutzung zu vermeiden	Schlüsselschalter, um unautorisierte Benutzung zu vermeiden	



Akkualterung

Beschreibung	i	Artikelbeschreibung	EDMZ702
	Kompatibel mit	E-Drive flex, E-Drive ultimate und E-Drive optima	
	Befestigung	Für ebene und runde Flächen	
	Material	Stahlblech, pulverbeschichtet, lichtgrau RAL 7035	
	Set-Komponenten	Akkualterung inklusive Befestigungsmaterial und Einbauanleitung	

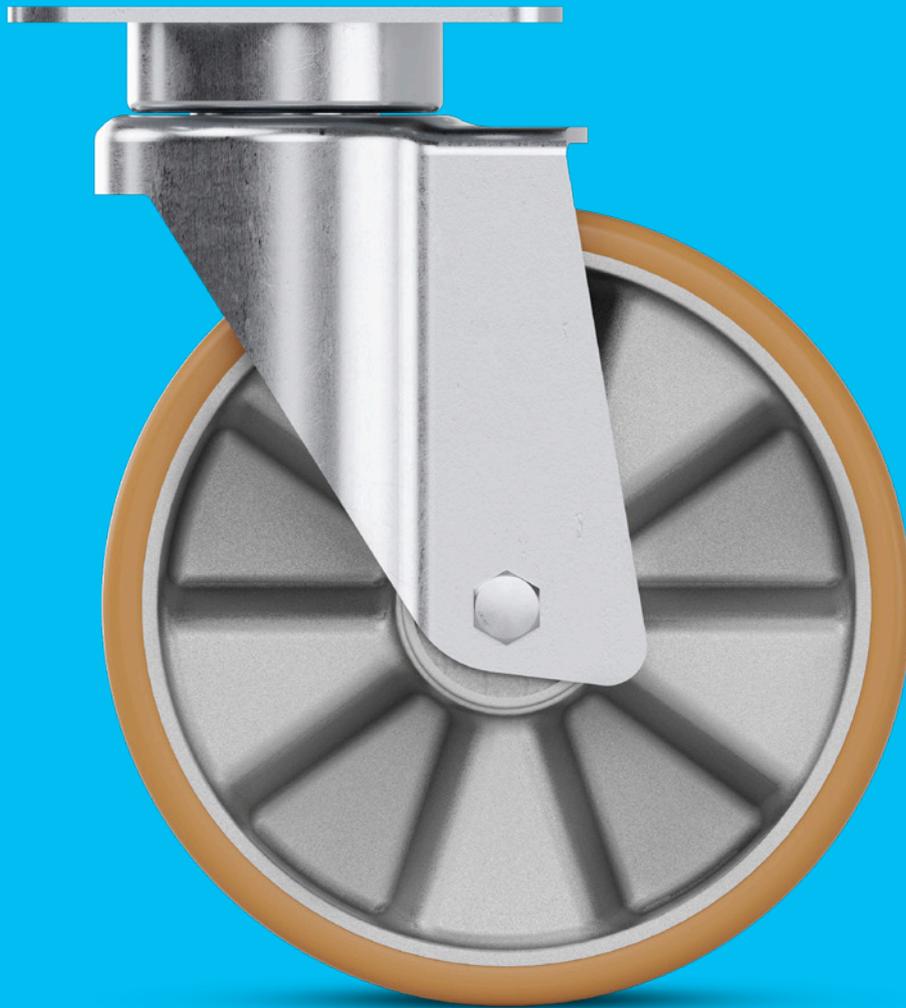


# SCHWERLASTROLLEN

## DELTA

 **300 - 750 kg**    **178 - 265 mm**    **125 - 200 mm**

Das Gehäuse besteht aus schwerem Stahlblech für hohe Belastbarkeit und ist glanzverzinkt und blau passiviert. Das wartungsfreie Schwenklager hat ein abgedichtetes Präzisionskugellager. Die Materialien werden in unserem eigenen Labor getestet, um sicherzustellen, dass sie den europäischen Normen entsprechen. Es werden nur unbedenkliche Materialien verwendet, die der RoHS-Richtlinie und der REACH-Verordnung der Europäischen Union entsprechen. Wir haben zwei Gehäusetypen, Einradrollen und Doppelrollen. Unsere Schwerlastrollen der Serie Delta entsprechen der Norm EN 12532.



# DELTA

## Industrierollen für einfache Manövrierbarkeit

### Material

Gehäuse aus schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit abgedichtetem Präzisionskugellager, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	540 - 600 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	160 - 200 mm
Temperaturbereich:	-20 / +85 °C
Bauhöhe:	210 - 250 mm
Laufverhalten	●●●○
Fahrgeräusch	●●●●
Verschleißbeständigkeit	●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochabstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	540 430	3640SEP160P63	4031582355109
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	600 480	3640SEP200P63	4031582355116
<b>Bockrollen</b>										
	160	50	137 x 115,0	105 x 80/75	11	210	540 430	540 430	3648SEP160P63	4031582355123
	200	50	137 x 115,0	105 x 80/75	11	250	600 480	600 480	3648SEP200P63	4031582355130
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	540 430	3642SEP160P63	4031582355147
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	600 480	3642SEP200P63	4031582355154
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b>										
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	540 430	3641SEP160P63	4031582355161
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	600 480	3641SEP200P63	4031582355178



### Rad: SEP 67 Shore A

Radkörper: Stahlblech, Lauffläche: Elastikreifen, schwarz, aufvulkanisiert, Präzisionskugellager



### Richtungsfeststeller

Lenkrollen mit Richtungsfeststeller sind wahlweise in 2x180° oder 4x90° Ausführung auf Anfrage lieferbar.



### Zweifachfeststeller

Rollen der Serie 3642 sind auch mit einem zusätzlichen Richtungsfeststeller in 1x360° Ausführung lieferbar.



### Fußschutz

Es sind verschiedene Fußschutz-Lösungen auf Anfrage lieferbar.

# DELTA

## Industrierollen für einfache Manövrierbarkeit

### Material

Gehäuse aus schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit abgedichtetem Präzisionskugellager, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	540 - 600 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	160 - 200 mm
Temperaturbereich:	-20 / +85 °C
Bauhöhe:	210 - 250 mm
Laufverhalten	●●●○
Fahrgeräusch	●●●●
Verschleißbeständigkeit	●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochabstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	540 430	3640SFP160P63	4031582365504
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	600 480	3640SFP200P63	4031582365511
<b>Bockrollen</b>										
	160	50	137 x 115,0	105 x 80/75	11	210	540 430	3648SFP160P63	4031582365566	
	200	50	137 x 115,0	105 x 80/75	11	250	600 480	3648SFP200P63	4031582365573	
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	540 430	3642SFP160P63	4031582365542
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	600 480	3642SFP200P63	4031582365559
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b>										
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	540 430	3641SFP160P63	4031582365528
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	600 480	3641SFP200P63	4031582365535



**Rad: SFP 67 Shore A**  
Radkörper: Stahlblech, Lauffläche: Elastikreifen, grau, aufvulkanisiert, Präzisionskugellager



**Richtungsfeststeller**  
Lenkrollen mit Richtungsfeststeller sind wahlweise in 2x180° oder 4x90° Ausführung auf Anfrage lieferbar.



**Zweifachfeststeller**  
Rollen der Serie 3642 sind auch mit einem zusätzlichen Richtungsfeststeller in 1x360° Ausführung lieferbar.



**Fußschutz**  
Es sind verschiedene Fußschutz-Lösungen auf Anfrage lieferbar.

# DELTA

## Industrierollen für einfache Manövrierbarkeit

### Material

Gehäuse aus schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit abgedichtetem Präzisionskugellager, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	300 - 450 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	125 - 200 mm
Temperaturbereich:	-20 / +85 °C
Bauhöhe:	178 - 250 mm
Laufverhalten	●●●○
Fahrgeräusch	●●●○
Verschleißbeständigkeit	●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	300 240	3640IEP125P63	4031582337143
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	350 280	3640IEP160P63	4031582337150
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	450 360	3640IEP200P63	4031582337167
<b>Bockrollen</b>										
	125	50	137 x 115,0	105 x 80/75	11	178	300 240	3648IEP125P63	4031582337174	
	160	50	137 x 115,0	105 x 80/75	11	210	350 280	3648IEP160P63	4031582337181	
	200	50	137 x 115,0	105 x 80/75	11	250	450 360	3648IEP200P63	4031582337198	
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	300 240	3642IEP125P63	4031582337204
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	350 280	3642IEP160P63	4031582337211
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	450 360	3642IEP200P63	4031582337228
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	300 240	3641IEP125P63	4031582337235
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	350 280	3641IEP160P63	4031582337242
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	450 360	3641IEP200P63	4031582337259



**Rad: IEP 68 Shore A**  
Radkörper: Aluminium, Lauffläche: Elastikreifen, aufvulkanisiert, Präzisionskugellager



**Richtungsfeststeller**  
Lenkrollen mit Richtungsfeststeller sind wahlweise in 2x180° oder 4x90° Ausführung auf Anfrage lieferbar.



**Zweifachfeststeller**  
Rollen der Serie 3642 sind auch mit einem zusätzlichen Richtungsfeststeller in 1x360° Ausführung lieferbar.



**Fußschutz**  
Es sind verschiedene Fußschutz-Lösungen auf Anfrage lieferbar.

# DELTA

## Industrierollen für einfache Manövrierbarkeit

### Material

Gehäuse aus schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit abgedichtetem Präzisionskugellager, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	300 - 450 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	125 - 200 mm
Temperaturbereich:	-20 / +85 °C
Bauhöhe:	178 - 250 mm
Laufverhalten	●●●○
Fahrgeräusch	●●●○
Verschleißbeständigkeit	●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochabstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	300 240	3640IFP125P63	4031582364705
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	350 280	3640IFP160P63	4031582364712
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	450 360	3640IFP200P63	4031582364729
<b>Bockrollen</b>										
	125	50	137 x 115,0	105 x 80/75	11	178	300 240	3648IFP125P63	4031582364736	
	160	50	137 x 115,0	105 x 80/75	11	210	350 280	3648IFP160P63	4031582364743	
	200	50	137 x 115,0	105 x 80/75	11	250	450 360	3648IFP200P63	4031582364750	
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	300 240	3642IFP125P63	4031582364767
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	350 280	3642IFP160P63	4031582364774
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	450 360	3642IFP200P63	4031582364781
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	300 240	3641IFP125P63	4031582364798
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	350 280	3641IFP160P63	4031582364804
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	450 360	3641IFP200P63	4031582364811



**Rad: IFP 68 Shore A**  
Radkörper: Aluminium, Lauffläche: Elastikreifen, aufvulkanisiert, grau-spurlos, Präzisionskugellager



**Richtungsfeststeller**  
Lenkrollen mit Richtungsfeststeller sind wahlweise in 2x180° oder 4x90° Ausführung auf Anfrage lieferbar.



**Zweifachfeststeller**  
Rollen der Serie 3642 sind auch mit einem zusätzlichen Richtungsfeststeller in 1x360° Ausführung lieferbar.



**Fußschutz**  
Es sind verschiedene Fußschutz-Lösungen auf Anfrage lieferbar.

# DELTA

## Industrierollen für einfache Manövrierbarkeit

### Material

Gehäuse aus schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit abgedichtetem Präzisionskugellager, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	500 - 600 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	125 - 200 mm
Temperaturbereich:	- 10 / + 60 °C
Bauhöhe:	178 - 250 mm
Laufverhalten	●●●○○
Fahrgeräusch	●●●○○
Verschleißbeständigkeit	●●●○○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	500 400	3640ITP125P63 Conv	4031582366327
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	500 400	3640ITP125P63 Flat	4031582337358
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	600 480	3640ITP160P63 Conv	4031582366334
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	600 480	3640ITP160P63 Flat	4031582337365
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	600 480	3640ITP200P63 Conv	4031582366341
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	600 480	3640ITP200P63 Flat	4031582337372
<b>Bockrollen</b>										
	125	50	137 x 115,0	105 x 80/75	11		178	500 400	3648ITP125P63 Conv	4031582366419
	125	50	137 x 115,0	105 x 80/75	11		178	500 400	3648ITP125P63 Flat	4031582337389
	160	50	137 x 115,0	105 x 80/75	11		210	600 480	3648ITP160P63 Conv	4031582366426
	160	50	137 x 115,0	105 x 80/75	11		210	600 480	3648ITP160P63 Flat	4031582337396
	200	50	137 x 115,0	105 x 80/75	11		250	600 480	3648ITP200P63 Conv	4031582366433
	200	50	137 x 115,0	105 x 80/75	11		250	600 480	3648ITP200P63 Flat	4031582337402
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	500 400	3642ITP125P63 Conv	4031582366389
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	500 400	3642ITP125P63 Flat	4031582337419
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	600 480	3642ITP160P63 Conv	4031582366396
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	600 480	3642ITP160P63 Flat	4031582337426
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	600 480	3642ITP200P63 Conv	4031582366402
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	600 480	3642ITP200P63 Flat	4031582337433
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	500 400	3641ITP125P63 Conv	4031582366358
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	500 400	3641ITP125P63 Flat	4031582337440
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	600 480	3641ITP160P63 Conv	4031582366365
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	600 480	3641ITP160P63 Flat	4031582337457
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	600 480	3641ITP200P63 Conv	4031582366372
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	600 480	3641ITP200P63 Flat	4031582337464



**Rad: ITP flat 92 Shore A**  
Radkörper: Aluminium, Lauffläche: Polyurethan, gegossen, flach, Präzisionskugellager



**Richtungsfeststeller**  
Lenkrollen mit Richtungsfeststeller sind wahlweise in 2x180° oder 4x90° Ausführung auf Anfrage lieferbar.



**Zweifachfeststeller**  
Rollen der Serie 3642 sind auch mit einem zusätzlichen Richtungsfeststeller in 1x360° Ausführung lieferbar.



**Fußschutz**  
Es sind verschiedene Fußschutz-Lösungen auf Anfrage lieferbar.

# DELTA

## Industrierollen für einfache Manövrierbarkeit

### Material

Gehäuse aus schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit abgedichtetem Präzisionskugellager, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	400 - 600 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	125 - 200 mm
Temperaturbereich:	-10 / +60 °C
Bauhöhe:	178 - 250 mm
Laufverhalten	●●●○
Fahrgeräusch	●●●○
Verschleißbeständigkeit	●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	400 320	3640ITP125P63 SH80	4031582337266
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	550 440	3640ITP160P63 SH80	4031582337273
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	600 480	3640ITP200P63 SH80	4031582337280
<b>Bockrollen</b>										
	125	50	137 x 115,0	105 x 80/75	11	178	400 320	3648ITP125P63 SH80	4031582337471	
	160	50	137 x 115,0	105 x 80/75	11	210	550 440	3648ITP160P63 SH80	4031582337488	
	200	50	137 x 115,0	105 x 80/75	11	250	600 480	3648ITP200P63 SH80	4031582337495	
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	400 320	3642ITP125P63 SH80	4031582337297
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	550 440	3642ITP160P63 SH80	4031582337303
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	600 480	3642ITP200P63 SH80	4031582337310
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	400 320	3641ITP125P63 SH80	4031582337327
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	550 440	3641ITP160P63 SH80	4031582337334
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	600 480	3641ITP200P63 SH80	4031582337341



**Rad: ITP 80 Shore A**  
Radkörper: Aluminium, Lauffläche: Polyurethan, gegossen (PU-Soft-Belag), ballig, Präzisionskugellager



**Richtungsfeststeller**  
Lenkrollen mit Richtungsfeststeller sind wahlweise in 2x180° oder 4x90° Ausführung auf Anfrage lieferbar.



**Zweifachfeststeller**  
Rollen der Serie 3642 sind auch mit einem zusätzlichen Richtungsfeststeller in 1x360° Ausführung lieferbar.



**Fußschutz**  
Es sind verschiedene Fußschutz-Lösungen auf Anfrage lieferbar.

# DELTA

## Industrierollen für einfache Manövrierbarkeit

### Material

Gehäuse aus schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit abgedichtetem Präzisionskugellager, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	500 - 600 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	125 - 200 mm
Temperaturbereich:	- 40 / + 85 °C
Bauhöhe:	178 - 250 mm
Laufverhalten	●●●○○
Fahrgeräusch	●●●○○
Verschleißbeständigkeit	●●●○○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	600 480	3640TOO125P63	4031582337662
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	600 480	3640TOO160P63	4031582337686
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	500 400	3640UOO160P63	4031582337693
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	600 480	3640UOO200P63	4031582337716
<b>Bockrollen</b>										
	125	50	137 x 115,0	105 x 80/75	11		178	600 480	3648TOO125P63	4031582337730
	160	50	137 x 115,0	105 x 80/75	11		210	600 480	3648TOO160P63	4031582337754
	160	50	137 x 115,0	105 x 80/75	11		210	500 400	3648UOO160P63	4031582337761
	200	50	137 x 115	105 x 80/75	11		250	600 480	3648UOO200P63	4031582337785
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	600 480	3642TOO125P63	4031582337808
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	600 480	3642TOO160P63	4031582337822
	160	46	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	500 400	3642UOO160P63	4031582337839
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	600 480	3642UOO200P63	4031582337853
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	600 480	3641TOO125P63	4031582337877
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	600 480	3641TOO160P63	4031582337891
	160	40	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	500 400	3641UOO160P63	4031582337907
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	600 480	3641UOO200P63	4031582337921



**Rad: TOO**  
Rad: Polyamid, naturfarbig, Gleitlager, schwere Ausführung



**Rad: UOO**  
Rad: Polyamid, naturfarbig, Gleitlager



**Richtungsfeststeller**  
Lenkrollen mit Richtungsfeststeller sind wahlweise in 2x180° oder 4x90° Ausführung auf Anfrage lieferbar.



**Zweifachfeststeller**  
Rollen der Serie 3642 sind auch mit einem zusätzlichen Richtungsfeststeller in 1x360° Ausführung lieferbar.

# DELTA

## Industrierollen für einfache Manövrierbarkeit

### Material

Gehäuse aus schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit abgedichtetem Präzisionskugellager, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	600 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	125 - 200 mm
Temperaturbereich:	- 40 / + 85 °C
Bauhöhe:	178 - 250 mm
Laufverhalten	●●●●●
Fahrgeräusch	●●●●●
Verschleißbeständigkeit	●●●●●
Korrosionsbeständigkeit	●●●●○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	600 480	3640TOP125P63	4031582337679
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	600 480	3640TOP160P63	4031582337709
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	600 480	3640UOP200P63	4031582337723
<b>Bockrollen</b>										
	125	50	137 x 115,0	105 x 80/75	11		178	600 480	3648TOP125P63	4031582337747
	160	50	137 x 115,0	105 x 80/75	11		210	600 480	3648TOP160P63	4031582337778
	200	50	137 x 115,0	105 x 80/75	11		250	600 480	3648UOP200P63	4031582337792
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	600 480	3642TOP125P63	4031582337815
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	600 480	3642TOP160P63	4031582337846
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	600 480	3642UOP200P63	4031582337860
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	600 480	3641TOP125P63	4031582337884
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	600 480	3641TOP160P63	4031582337914
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	600 480	3641UOP200P63	4031582337938



**Rad: TOP**  
Rad: Polyamid, naturfarbig, Präzisionskugellager, schwere Ausführung



**Rad: UOP**  
Rad: Polyamid, naturfarbig, Präzisionskugellager



**Richtungsfeststeller**  
Lenkrollen mit Richtungsfeststeller sind wahlweise in 2x180° oder 4x90° Ausführung auf Anfrage lieferbar.



**Zweifachfeststeller**  
Rollen der Serie 3642 sind auch mit einem zusätzlichen Richtungsfeststeller in 1x360° Ausführung lieferbar.

# DELTA

## Industrierollen für einfache Manövrierbarkeit

### Material

Gehäuse aus schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit abgedichtetem Präzisionskugellager, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	300 - 500 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	125 - 200 mm
Temperaturbereich:	- 40 / + 80 °C
Bauhöhe:	178 - 250 mm
Laufverhalten	●●●○○
Fahrgeräusch	●●●○○
Verschleißbeständigkeit	●●●○○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	125	40	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	300 240	3640UAP125P63	4031582396508
	160	40	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	350 280	3640UAP160P63	4031582396522
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	500 400	3640UAP200P63	4031582396539
<b>Bockrollen</b>										
	125	40	137 x 115	105 x 80/75	11	178	300 240	3648UAP125P63	4031582396607	
	160	40	137 x 115	105 x 80/75	11	210	350 280	3648UAP160P63	4031582396614	
	200	50	137 x 115	105 x 80/75	11	250	500 400	3648UAP200P63	4031582396621	
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	125	40	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	300 240	3642UAP125P63	4031582396577
	160	40	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	350 280	3642UAP160P63	4031582396584
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	500 400	3642UAP200P63	4031582396591
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b>										
	125	40	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	300 240	3641UAP125P63	4031582396546
	160	40	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	350 280	3641UAP160P63	4031582396553
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	500 400	3641UAP200P63	4031582396560



**Rad: UAP 92 Shore A**  
Radkörper: Polyamid, weiß, Lauffläche: Polyurethan, purpurrot, Präzisionskugellager



**Richtungsfeststeller**  
Lenkrollen mit Richtungsfeststeller sind wahlweise in 2x180° oder 4x90° Ausführung auf Anfrage lieferbar.



**Zweifachfeststeller**  
Rollen der Serie 3642 sind auch mit einem zusätzlichen Richtungsfeststeller in 1x360° Ausführung lieferbar.



**Fußschutz**  
Es sind verschiedene Fußschutz-Lösungen auf Anfrage lieferbar.

# DELTA

## Industrierollen für einfache Manövrierbarkeit

### Material

Gehäuse aus schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit abgedichtetem Präzisionskugellager, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	540 - 600 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	160 - 200 mm
Temperaturbereich:	- 20 / + 85 °C
Bauhöhe:	225 - 266 mm
Laufverhalten	●●●○○
Fahrgeräusch	●●●●●
Verschleißbeständigkeit	●●●○○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen zentral-, totalfeststellbar</b> 	160	50	142 x 110	105 x 77,5	13	55	225	540 430	3645SEP160P67	4031582366440
	200	50	142 x 110	105 x 77,5	13	55	266	600 480	3645SEP200P67	4031582366457
<b>Lenkrollen zentral-, totalfeststellbar</b> 	160	50	142 x 110	105 x 77,5	13	55	225	540 430	3645SFP160P67	4031582366464
	200	50	142 x 110	105 x 77,5	13	55	266	600 480	3645SFP200P67	4031582366471



**Rad: SEP 67 Shore A**  
 Radkörper: Stahlblech, Lauffläche: Elastikreifen, schwarz, aufvulkanisiert, Präzisionskugellager



**Rad: SFP 67 Shore A**  
 Radkörper: Stahlblech, Lauffläche: Elastikreifen, grau-spurlos, aufvulkanisiert, Präzisionskugellager



**Fußschutz**  
 Es sind verschiedene Fußschutz-Lösungen auf Anfrage lieferbar.

# DELTA

## Industrierollen für einfache Manövrierbarkeit

### Material

Gehäuse aus schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit abgedichtetem Präzisionskugellager, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	550 - 600 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	160 - 200 mm
Temperaturbereich:	- 10 / + 60 °C
Bauhöhe:	225 - 266 mm
Laufverhalten	●●●○
Fahrgeräusch	●●●○
Verschleißbeständigkeit	●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen zentral-, totalfeststellbar</b> 									3645ITP160P67 Conv	4031582366488
									3645ITP160P67 Flat	4031582366495
									3645ITP200P67 Conv	4031582366518
									3645ITP200P67 Flat	4031582366525
<b>Lenkrollen zentral-, totalfeststellbar</b> 									3645ITP160P67 SH80	4031582366501
									3645ITP200P67 SH80	4031582366532



**Rad: ITP flat 92 Shore A**  
 Radkörper: Aluminium, Lauffläche: Polyurethan, gegossen, flach, Präzisionskugellager



**Rad: ITP 80 Shore A**  
 Radkörper: Aluminium, Lauffläche: Polyurethan, gegossen (PU-Soft-Belag), ballig, Präzisionskugellager



**Fußschutz**  
 Es sind verschiedene Fußschutz-Lösungen auf Anfrage lieferbar.

# DELTA TWIN

## Industrie-Doppelrollen für ausgezeichnete Manövrierbarkeit

### Material

Gehäuse aus schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit abgedichtetem Präzisionskugellager, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	600 - 750 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	125 - 200 mm
Temperaturbereich:	- 20 / + 85 °C
Bauhöhe:	178 - 250 mm
Laufverhalten	●●●○
Fahrgeräusch	●●●○
Verschleißbeständigkeit	●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochabstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	600 480	9940IEP125P63	4031582365580
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	700 560	9940IEP160P63	4031582365597
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	750 600	9940IEP200P63	4031582365603
<b>Bockrollen</b>										
	125	50	137 x 137,0	105 x 80/75	11	178	600 480	9948IEP125P63	4031582365825	
	160	50	137 x 137,0	105 x 80/75	11	210	700 560	9948IEP160P63	4031582365832	
	200	50	137 x 137,0	105 x 80/75	11	250	750 600	9948IEP200P63	4031582365849	
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	600 480	9942IEP125P63	4031582365702
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	700 560	9942IEP160P63	4031582365719
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	750 600	9942IEP200P63	4031582365726



### Rad: IEP 68 Shore A

Radkörper: Aluminium,  
Lauffläche: Elastikreifen,  
aufvulkanisiert,  
Präzisionskugellager

# DELTA TWIN

## Industrie-Doppelrollen für ausgezeichnete Manövrierbarkeit

### Material

Gehäuse aus schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit abgedichtetem Präzisionskugellager, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	600 - 750 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	125 - 200 mm
Temperaturbereich:	- 20 / + 85 °C
Bauhöhe:	178 - 250 mm
Laufverhalten	●●●○
Fahrgeräusch	●●●○
Verschleißbeständigkeit	●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochoabstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	600 480	9940IFP125P63	4031582365610
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	700 560	9940IFP160P63	4031582365627
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	750 600	9940IFP200P63	4031582365634
<b>Bockrollen</b>										
	125	50	137 x 137,0	105 x 80/75	11	178	600 480	9948IFP125P63	4031582365856	
	160	50	137 x 137,0	105 x 80/75	11	210	700 560	9948IFP160P63	4031582365863	
	200	50	137 x 137,0	105 x 80/75	11	250	750 600	9948IFP200P63	4031582365870	
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	600 480	9942IFP125P63	4031582365733
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	700 560	9942IFP160P63	4031582365740
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	750 600	9942IFP200P63	4031582365757



### Rad: IFP 68 Shore A

Radkörper: Aluminium,  
Lauffläche: Elastikreifen,  
aufvulkanisiert, grau-  
spurlos,  
Präzisionskugellager

# DELTA TWIN

## Industrie-Doppelrollen für ausgezeichnete Manövrierbarkeit

### Material

Gehäuse aus schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit abgedichtetem Präzisionskugellager, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	750 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	125 - 200 mm
Temperaturbereich:	- 10 / + 60 °C
Bauhöhe:	178 - 250 mm
Laufverhalten	●●●○○
Fahrgeräusch	●●●○○
Verschleißbeständigkeit	●●●○○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochabstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	750 600	9940ITP125P63 Conv	4031582366709
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	750 600	9940ITP125P63 Flat	4031582365641
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	750 600	9940ITP160P63 Conv	4031582366716
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	750 600	9940ITP160P63 Flat	4031582365665
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	750 600	9940ITP200P63 Conv	4031582366723
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	750 600	9940ITP200P63 Flat	4031582365689
<b>Bockrollen</b>										
	125	50	137 x 137,0	105 x 80/75	11		178	750 600	9948ITP125P63 Conv	4031582366761
	125	50	137 x 137,0	105 x 80/75	11		178	750 600	9948ITP125P63 Flat	4031582365887
	160	50	137 x 137,0	105 x 80/75	11		210	750 600	9948ITP160P63 Conv	4031582366778
	160	50	137 x 137,0	105 x 80/75	11		210	750 600	9948ITP160P63 Flat	4031582365900
	200	50	137 x 137,0	105 x 80/75	11		250	750 600	9948ITP200P63 Conv	4031582366785
	200	50	137 x 137,0	105 x 80/75	11		250	750 600	9948ITP200P63 Flat	4031582365924
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	750 600	9942ITP125P63 Conv	4031582366730
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	750 600	9942ITP125P63 Flat	4031582365764
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	750 600	9942ITP160P63 Conv	4031582366747
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	750 600	9942ITP160P63 Flat	4031582365788
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	750 600	9942ITP200P63 Conv	4031582366754
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	750 600	9942ITP200P63 Flat	4031582365801



### Rad: ITP

#### 92 Shore A

Radkörper: Aluminium,  
Lauffläche: Polyurethan,  
gegossen,  
Präzisionskugellager

# DELTA TWIN

## Industrie-Doppelrollen für ausgezeichnete Manövrierbarkeit

### Material

Gehäuse aus schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit abgedichtetem Präzisionskugellager, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	750 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	125 - 200 mm
Temperaturbereich:	- 10 / + 60 °C
Bauhöhe:	178 - 250 mm
Laufverhalten	●●●○
Fahrgeräusch	●●●○
Verschleißbeständigkeit	●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	750 600	9940ITP125P63 SH80	4031582365658
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	750 600	9940ITP160P63 SH80	4031582365672
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	750 600	9940ITP200P63 SH80	4031582365696
<b>Bockrollen</b>										
	125	50	137 x 137,0	105 x 80/75	11	178	750 600	9948ITP125P63 SH80	4031582365894	
	160	50	137 x 137,0	105 x 80/75	11	210	750 600	9948ITP160P63 SH80	4031582365917	
	200	50	137 x 137,0	105 x 80/75	11	250	750 600	9948ITP200P63 SH80	4031582365931	
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	750 600	9942ITP125P63 SH80	4031582365771
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	750 600	9942ITP160P63 SH80	4031582365795
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	750 600	9942ITP200P63 SH80	4031582365818



### Rad: ITP 80 Shore A

Radkörper: Aluminium,  
Lauffläche: Polyurethan,  
gegossen (PU-Soft-  
Belag), ballig,  
Präzisionskugellager

# DELTA TWIN

## Industrie-Doppelrollen für ausgezeichnete Manövrierbarkeit

### Material

Gehäuse aus schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit abgedichtetem Präzisionskugellager, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	750 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	125 - 200 mm
Temperaturbereich:	- 40 / + 85 °C
Bauhöhe:	178 - 250 mm
Laufverhalten	●●●○
Fahrgeräusch	●●●○
Verschleißbeständigkeit	●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochabstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	125	43	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	750 600	9940UOO125P63	4031582366792
	160	40	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	750 600	9940UOO160P63	4031582366815
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	750 600	9940UOO200P63	4031582366822
<b>Bockrollen</b>										
	125	43	137 x 137	105 x 80/75	11	178	750 600	9948UOO125P63	4031582366877	
	160	40	137 x 137,0	105 x 80/75	11	210	750 600	9948UOO160P63	4031582366891	
	200	50	137 x 137	105 x 80/75	11	250	750 600	9948UOO200P63	4031582366907	
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	125	43	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	750 600	9942UOO125P63	4031582366839
	160	40	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	750 600	9942UOO160P63	4031582366853
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	750 600	9942UOO200P63	4031582366860



**Rad: UOO**  
Rad: Polyamid,  
naturfarbig, Gleitlager

# DELTA TWIN

## Industrie-Doppelrollen für ausgezeichnete Manövrierbarkeit

### Material

Gehäuse aus schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit abgedichtetem Präzisionskugellager, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	750 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	125 - 200 mm
Temperaturbereich:	- 40 / + 85 °C
Bauhöhe:	178 - 250 mm
Laufverhalten	●●●○
Fahrgeräusch	●●●○
Verschleißbeständigkeit	●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	125	46	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	750 600	9940UOP125P63	4031582366914
	160	40	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	750 600	9940UOR160P63	4031582366921
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	750 600	9940UOP200P63	4031582366938
<b>Bockrollen</b>										
	125	46	137 x 137,0	105 x 80/75	11	178	750 600	9948UOP125P63	4031582366976	
	160	40	137 x 137	105 x 80/75	11	210	750 600	9948UOR160P63	4031582366983	
	200	50	137 x 137,0	105 x 80/75	11	250	750 600	9948UOP200P63	4031582366990	
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	125	46	137 x 105	105 x 80/75	11	55	178	750 600	9942UOP125P63	4031582366945
	160	40	137 x 105	105 x 80/75	11	55	210	750 600	9942UOR160P63	4031582366952
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	250	750 600	9942UOP200P63	4031582366969



**Rad: UOP**  
Rad: Polyamid, naturfarbig, Präzisionskugellager



**Rad: UOR**  
Rad: Polyamid, naturfarbig, Rollenlager

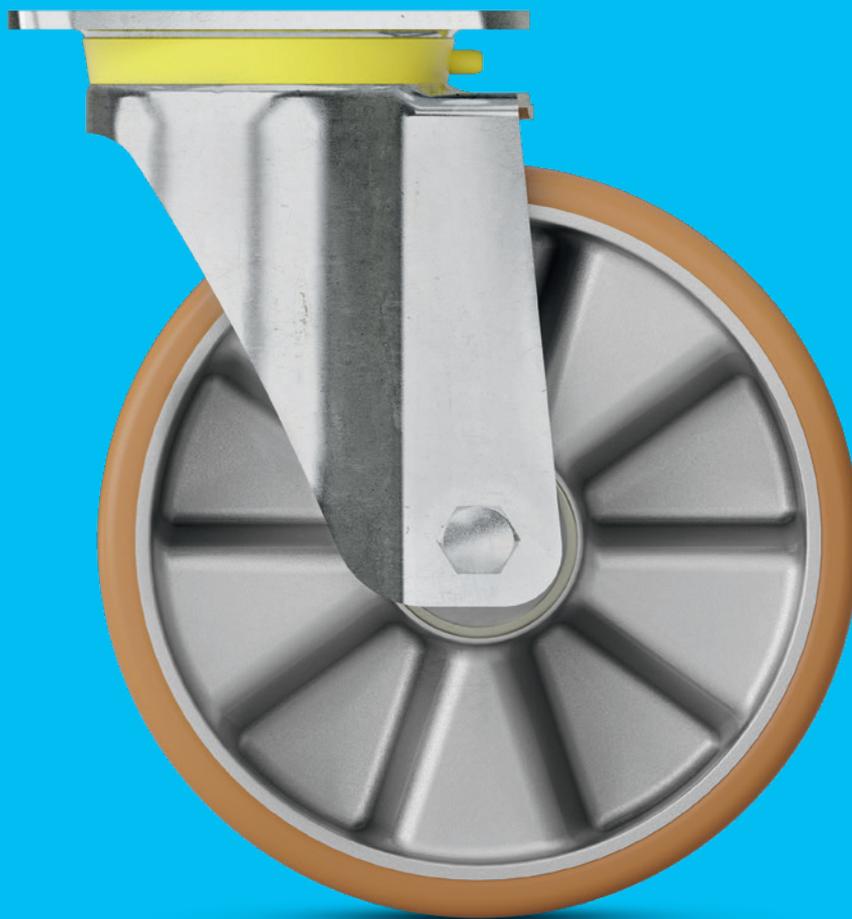
# SCHWERLASTROLLEN

## ZETA

 **300 - 800 kg**    **164 - 290 mm**    **125 - 250 mm**

Das Gehäuse besteht aus verstärktem schwerem Stahlblech für hohe Belastbarkeit. Leichte Lenkbarkeit wird durch das Schwenklager mit geschütztem zweifachem Kugelkranz und gehärteten Lagerschalen garantiert. Das Schwenklager ist mit einem Staubschutz ausgestattet, der ein dauerhaftes Fahren ohne Unterbrechungen ermöglicht. Zusätzlich ist es mit Langzeitfett geschmiert und mit einem Schmiernippel ausgestattet. Dieser ermöglicht eine schnelle und mühelose Wartung. Auf Wunsch können wir die Rollen der Serie Zeta auch mit automatischer Richtungsrückstellung anbieten.

Unsere Schwerlastrollen der Serie Zeta entsprechen der Norm EN 12532.



# ZETA

## Mittelschwere Industrierollen

### Material

Gehäuse aus extra schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem zweifachem Kugelkranz, verstärkt durch gehärtete Lagerschalen, Rückenbolzen vernietet, Staubschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	300 - 600 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	125 - 250 mm
Temperaturbereich:	- 20 / + 85 °C
Bauhöhe:	164 - 290 mm
Laufverhalten	●●●○○
Fahrgeräusch	●●●○○
Verschleißbeständigkeit	●●●○○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	164	300 240	4680IEP125P63	4031582307795
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	350 280	4680IEP160P63	4031582307801
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	450 360	4680IEP200P63	4031582307818
	250	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	290	500 400	4680IEP250P63	4031582307825
<b>Bockrollen</b>										
	125	50	137 x 117	105 x 80/75	11	164	300 560	4688IEP125P63	4031582308259	
	160	50	137 x 117,0	105 x 80/75	11	200	350 280	4688IEP160P63	4031582308266	
	200	50	137 x 117	105 x 80/75	11	240	450 360	4688IEP200P63	4031582308273	
	250	50	137 x 117	105 x 80/75	11	290	500 400	4688IEP250P63	4031582308280	
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	60	164	300 240	4687IEP125P63	4031582308112
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	350 280	4687IEP160P63	4031582308129
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	450 360	4687IEP200P63	4031582308136
	250	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	290	500 400	4687IEP250P63	4031582308143
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	164	300 240	4681IEP125P63	4031582307931
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	164	300 240	4681IEP125P63 XL	4031582399479
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	350 280	4681IEP160P63	4031582307948
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	350 280	4681IEP160P63 XL	4031582399486
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	600 480	4681IEP200P63	4031582307955
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	450 360	4681IEP200P63 XL	4031582399509
	250	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	290	500 400	4681IEP250P63	4031582307962
	250	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	290	500 400	4681IEP250P63 XL	4031582399516



**Rad: IEP 68 Shore A**  
Radkörper: Aluminium, Lauffläche: Elastikreifen, aufvulkanisiert, Präzisionskugellager



**Richtungsfeststeller**  
An den Rollen der Serie 4680 kann sowohl ein kurzer wie auch ein langer (XL) Richtungsfeststeller angebracht werden. Abmessungsdetails erhalten Sie auf unserer Homepage.



**Fußschutz**  
Es sind verschiedene Fußschutz-Lösungen auf Anfrage lieferbar.

# ZETA

## Mittelschwere Industrierollen

### Material

Gehäuse aus extra schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem zweifachem Kugelkranz, verstärkt durch gehärtete Lagerschalen, Rückenbolzen vernietet, Staubschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	300 - 500 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	125 - 250 mm
Temperaturbereich:	- 20 / + 85 °C
Bauhöhe:	164 - 290 mm
Laufverhalten	●●●○○
Fahrgeräusch	●●●○○
Verschleißbeständigkeit	●●●○○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	164	300 240	4680IFP125P63	4031582365948
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	350 280	4680IFP160P63	4031582365955
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	500 400	4680IFP200P63	4031582365962
	250	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	290	500 400	4680IFP250P63	4031582365979
<b>Bockrollen</b>										
	125	50	137 x 117	105 x 80/75	11	164	300 240	4688IFP125P63	4031582366068	
	160	50	137 x 117	105 x 80/75	11	200	350 280	4688IFP160P63	4031582366075	
	200	50	137 x 117	105 x 80/75	11	240	450 360	4688IFP200P63	4031582366082	
	250	50	137 x 117	105 x 80/75	11	290	500 400	4688IFP250P63	4031582366099	
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	60	164	300 240	4687IFP125P63	4031582366020
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	350 280	4687IFP160P63	4031582366037
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	450 360	4687IFP200P63	4031582366044
	250	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	290	500 400	4687IFP250P63	4031582366051
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	164	300 240	4681IFP125P63	4031582365986
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	164	300 240	4681IFP125P63 XL	4031582399844
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	350 280	4681IFP160P63	4031582365993
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	350 280	4681IFP160P63 XL	4031582399851
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	450 360	4681IFP200P63	4031582366006
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	450 360	4681IFP200P63 XL	4031582399868
	250	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	290	500 400	4681IFP250P63	4031582366013
	250	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	290	500 400	4681IFP250P63 XL	4031582399875



**Rad: IFP 68 Shore A**  
Radkörper: Aluminium, Lauffläche: Elastikreifen, aufvulkanisiert, grau, Präzisionskugellager



**Richtungsfeststeller**  
An den Rollen der Serie 4680 kann sowohl ein kurzer wie auch ein langer (XL) Richtungsfeststeller angebracht werden. Abmessungsdetails erhalten Sie auf unserer Homepage.



**Fußschutz**  
Es sind verschiedene Fußschutz-Lösungen auf Anfrage lieferbar.

# ZETA

## Mittelschwere Industrierollen

### Material

Gehäuse aus extra schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem zweifachem Kugelkranz, verstärkt durch gehärtete Lagerschalen, Rückenbolzen vernietet, Staubschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	300 - 500 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	125 - 200 mm
Temperaturbereich:	- 30 / + 80 °C
Bauhöhe:	164 - 240 mm
Laufverhalten	●●●○○
Fahrgeräusch	●●●○○
Verschleißbeständigkeit	●●●○○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	125	40	137 x 105	105 x 80/75	11	55	164	300 240	4680UAP125P63	4031582396348
	160	40	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	350 280	4680UAP160P63	4031582396355
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	500 400	4680UAP200P63	4031582396362
<b>Bockrollen</b>										
	125	40	137 x 117	105 x 80/75	11	164	300 240	4688UAP125P63	4031582396461	
	160	40	137 x 117	105 x 80/75	11	200	350 280	4688UAP160P63	4031582396478	
	200	50	137 x 117	105 x 80/75	11	240	500 400	4688UAP200P63	4031582396485	
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	125	40	137 x 105	105 x 80/75	11	60	164	300 240	4687UAP125P63	4031582396409
	160	40	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	350 280	4687UAP160P63	4031582396416
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	500 400	4687UAP200P63	4031582396423
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	164	300 240	4681UAP125P63	4031582399882
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	164	300 240	4681UAP125P63 XL	4031582399912
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	350 280	4681UAP160P63	4031582399899
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	350 280	4681UAP160P63 XL	4031582399929
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	500 400	4681UAP200P63	4031582399905
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	500 400	4681UAP200P63 XL	4031582399936



**Rad: UAP 98 Shore A**  
 Radkörper: Polyamid, weiß, Lauffläche: Polyurethan, purpurrot, Präzisionskugellager



**Richtungsfeststeller**  
 An den Rollen der Serie 4680 kann sowohl ein kurzer wie auch ein langer (XL) Richtungsfeststeller angebracht werden. Abmessungsdetails erhalten Sie auf unserer Homepage.



**Fußschutz**  
 Es sind verschiedene Fußschutz-Lösungen auf Anfrage lieferbar.

# ZETA

## Mittelschwere Industrierollen

### Material

Gehäuse aus extra schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem zweifachem Kugelkranz, verstärkt durch gehärtete Lagerschalen, Rückenbolzen vernietet, Staubschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	500 - 800 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	125 - 250 mm
Temperaturbereich:	- 10 / + 60 °C
Bauhöhe:	164 - 290 mm
Laufverhalten	●●●○○
Fahrgeräusch	●●●○○
Verschleißbeständigkeit	●●●○○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	164	500 400	4680ITP125P63 Flat	4031582010626
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	800 640	4680ITP160P63 Flat	4031582010633
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	800 640	4680ITP200P63 Flat	4031582010640
	250	55	137 x 105	105 x 80/75	11	55	290	800 640	4680ITP250P63 Flat	4031582010657
<b>Bockrollen</b>										
	125	50	137 x 117	105 x 80/75	11	164	500 400	4688ITP125P63 Flat	4031582030501	
	160	50	137 x 117	105 x 80/75	11	200	800 640	4688ITP160P63 Flat	4031582030518	
	200	50	137 x 117	105 x 80/75	11	240	800 640	4688ITP200P63 Flat	4031582030525	
	250	55	137 x 117	105 x 80/75	11	290	800 640	4688ITP250P63 Flat	4031582030532	
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	60	164	500 400	4687ITP125P63 Flat	4031582050561
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	800 640	4687ITP160P63 Flat	4031582050578
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	800 640	4687ITP200P63 Flat	4031582050585
	250	55	137 x 105	105 x 80/75	11	55	290	800 640	4687ITP250P63 Flat	4031582050592
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	164	500 400	4681ITP125P63 Flat	4031582307979
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	164	500 400	4681ITP125P63 FlatXL	4031582400427
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	800 640	4681ITP160P63 Flat	4031582307986
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	800 640	4681ITP160P63 FlatXL	4031582400458
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	800 640	4681ITP200P63 Flat	4031582307993
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	800 640	4681ITP200P63 FlatXL	4031582400489
	250	55	137 x 105	105 x 80/75	11	55	290	800 640	4681ITP250P63 Flat	4031582308006
	250	55	137 x 105	105 x 80/75	11	55	290	800 640	4681ITP250P63 FlatXL	4031582400502



**Rad: ITP flat 92 Shore A**  
 Radkörper: Aluminium, Lauffläche: Polyurethan, gegossen, flach, Präzisionskugellager



**Richtungsfeststeller**  
 An den Rollen der Serie 4680 kann sowohl ein kurzer wie auch ein langer (XL) Richtungsfeststeller angebracht werden. Abmessungsdetails erhalten Sie auf unserer Homepage.



**Fußschutz**  
 Es sind verschiedene Fußschutz-Lösungen auf Anfrage lieferbar.

# ZETA

## Mittelschwere Industrierollen

### Material

Gehäuse aus extra schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem zweifachem Kugelkranz, verstärkt durch gehärtete Lagerschalen, Rückenbolzen vernietet, Staubschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	500 - 800 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	125 - 200 mm
Temperaturbereich:	-10 / +60 °C
Bauhöhe:	164 - 240 mm
Laufverhalten	●●●●○
Fahrgeräusch	●●●●○
Verschleißbeständigkeit	●●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	164	500 400	4680ITP125P63 Conv	4031582366549
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	800 640	4680ITP160P63 Conv	4031582366556
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	800 640	4680ITP200P63 Conv	4031582366563
<b>Bockrollen</b>										
	125	50	137 x 117	105 x 80/75	11	164	500 400	4688ITP125P63 Conv	4031582366662	4031582366679
	160	50	137 x 117	105 x 80/75	11	200	800 640	4688ITP160P63 Conv	4031582366686	4031582366686
	200	50	137 x 117	105 x 80/75	11	240	800 640	4688ITP200P63 Conv		
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	60	164	500 400	4687ITP125P63 Conv	4031582366624
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	800 640	4687ITP160P63 Conv	4031582366631
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	800 640	4687ITP200P63 Conv	4031582366648
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	164	500 400	4681ITP125P63 Conv	4031582366587
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	164	500 400	4681ITP125P63 ConvXL	4031582400410
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	800 640	4681ITP160P63 Conv	4031582366594
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	800 640	4681ITP160P63 ConvXL	4031582400441
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	800 640	4681ITP200P63 Conv	4031582366600
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	800 640	4681ITP200P63 ConvXL	4031582400472



**Rad: ITP convex 92 Shore A**  
Radkörper: Aluminium, Lauffläche: Polyurethan, gegossen, Präzisionskugellager



**Richtungsfeststeller**  
An den Rollen der Serie 4680 kann sowohl ein kurzer wie auch ein langer (XL) Richtungsfeststeller angebracht werden. Abmessungsdetails erhalten Sie auf unserer Homepage.



**Fußschutz**  
Es sind verschiedene Fußschutz-Lösungen auf Anfrage lieferbar.

# ZETA

## Mittelschwere Industrierollen

### Material

Gehäuse aus extra schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem zweifachem Kugelkranz, verstärkt durch gehärtete Lagerschalen, Rückenbolzen vernietet, Staubschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	400 - 800 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	125 - 250 mm
Temperaturbereich:	- 10 / + 60 °C
Bauhöhe:	164 - 290 mm
Laufverhalten	●●●●○
Fahrgeräusch	●●●●○
Verschleißbeständigkeit	●●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	164	400 320	4680ITP125P63 SH80	4031582337501
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	550 440	4680ITP160P63 SH80	4031582337518
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	700 560	4680ITP200P63 SH80	4031582337525
	250	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	290	800 640	4680ITP250P63 SH80	4031582337532
<b>Bockrollen</b>										
	125	50	137 x 117	105 x 80/75	11	164	400 320	4688ITP125P63 SH80	4031582337549	
	160	50	137 x 117	105 x 80/75	11	200	550 440	4688ITP160P63 SH80	4031582337556	
	200	50	137 x 117	105 x 80/75	11	240	700 560	4688ITP200P63 SH80	4031582337563	
	250	50	137 x 117	105 x 80/75	11	290	800 640	4688ITP250P63 SH80	4031582337570	
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	60	164	400 320	4687ITP125P63 SH80	4031582337587
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	550 440	4687ITP160P63 SH80	4031582337594
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	700 560	4687ITP200P63 SH80	4031582337600
	250	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	290	800 640	4687ITP250P63 SH80	4031582337617
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	164	400 320	4681ITP125P63 SH80	4031582337624
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	164	400 320	4681ITP125P63 SH80XL	4031582400434
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	550 440	4681ITP160P63 SH80	4031582337631
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	550 440	4681ITP160P63 SH80XL	4031582400465
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	700 560	4681ITP200P63 SH80	4031582337648
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	700 560	4681ITP200P63 SH80XL	4031582400496
	250	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	290	800 640	4681ITP250P63 SH80	4031582337655
	250	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	290	800 640	4681ITP250P63 SH80XL	4031582400519



**Rad: ITP 80 Shore A**  
Radkörper: Aluminium, Lauffläche: Polyurethan, gegossen (PU-Soft-Belag), Präzisionskugellager



**Richtungsfeststeller**  
An den Rollen der Serie 4680 kann sowohl ein kurzer wie auch ein langer (XL) Richtungsfeststeller angebracht werden. Abmessungsdetails erhalten Sie auf unserer Homepage.



**Fußschutz**  
Es sind verschiedene Fußschutz-Lösungen auf Anfrage lieferbar.

# ZETA

## Mittelschwere Industrierollen

### Material

Gehäuse aus extra schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem zweifachem Kugelkranz, verstärkt durch gehärtete Lagerschalen, Rückenbolzen vernietet, Staubschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	700 - 800 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	125 - 160 mm
Temperaturbereich:	- 30 / + 80 °C
Bauhöhe:	164 - 200 mm
Laufverhalten	●●●○
Fahrgeräusch	●●●○
Verschleißbeständigkeit	●●●●
Korrosionsbeständigkeit	●●●○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochabstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b> 	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	164	700 560	4680TOO125P63	4031582307832
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	800 640	4680TOO160P63	4031582307849
<b>Bockrollen</b> 	125	50	137 x 117	105 x 80/75	11	164	700 560	4688TOO125P63	4688TOO125P63	4031582308297
	160	50	137 x 117	105 x 80/75	11	200	800 640	4688TOO160P63	4688TOO160P63	4031582308303
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b> 	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	60	164	700 560	4687TOO125P63	4031582308150
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	800 640	4687TOO160P63	4031582308167
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b> 	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	164	700 560	4681TOO125P63	4031582308013
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	164	700 560	4681TOO125P63 XL	4031582400526
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	800 640	4681TOO160P63	4031582308020
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	800 640	4681TOO160P63 XL	4031582400533



**Rad: TOO**  
Rad: Polyamid, naturfarbig, Gleitlager, schwere Ausführung



**Richtungsfeststeller**  
An den Rollen der Serie 4680 kann sowohl ein kurzer wie auch ein langer (XL) Richtungsfeststeller angebracht werden. Abmessungsdetails erhalten Sie auf unserer Homepage.



**Fußschutz**  
Es sind verschiedene Fußschutz-Lösungen auf Anfrage lieferbar.

# ZETA

## Mittelschwere Industrierollen

### Material

Gehäuse aus extra schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem zweifachem Kugelkranz, verstärkt durch gehärtete Lagerschalen, Rückenbolzen vernietet, Staubschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	500 - 800 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	160 - 250 mm
Temperaturbereich:	- 40 / + 80 °C
Bauhöhe:	200 - 290 mm
Laufverhalten	●●●○
Fahrgeräusch	●●●○
Verschleißbeständigkeit	●●●●
Korrosionsbeständigkeit	●●●○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	160	40	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	500 400	4680UOO160P63	4031582307870
	200	46	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	600 480	4680UOO200P63 WT46	4031582307887
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	800 640	4680UOO200P63 WT50	4031582307894
	250	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	290	800 640	4680UOO250P63	4031582307900
<b>Bockrollen</b>										
	160	40	137 x 117	105 x 80/75	11	200	500 400	4688UOO160P63	4031582308334	
	200	46	137 x 117	105 x 80/75	11	240	600 480	4688UOO200P63 WT46	4031582308341	
	200	50	137 x 117	105 x 80/75	11	240	800 640	4688UOO200P63 WT50	4031582308358	
	250	50	137 x 117	105 x 80/75	11	290	800 640	4688UOO250P63	4031582308365	
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	160	40	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	500 400	4687UOO160P63	4031582308198
	200	46	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	600 480	4687UOO200P63 WT46	4031582308204
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	800 640	4687UOO200P63 WT50	4031582308211
	250	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	290	800 640	4687UOO250P63	4031582308228
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b>										
	160	40	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	500 400	4681UOO160P63	4031582308051
	160	40	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	500 400	4681UOO160P63 XL	4031582400564
	200	46	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	600 480	4681UOO200P63 WT46	4031582308068
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	800 640	4681UOO200P63 WT50	4031582308075
	200	46	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	600 480	4681UOO200P63WT46XL	4031582400571
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	800 640	4681UOO200P63WT50XL	4031582400588
	250	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	290	800 640	4681UOO250P63	4031582308082
	250	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	290	800 640	4681UOO250P63 XL	4031582400595



**Rad: UOO**  
Rad: Polyamid, naturfarbig, Gleitlager



**Richtungsfeststeller**  
An den Rollen der Serie 4680 kann sowohl ein kurzer wie auch ein langer (XL) Richtungsfeststeller angebracht werden. Abmessungsdetails erhalten Sie auf unserer Homepage.



**Fußschutz**  
Es sind verschiedene Fußschutz-Lösungen auf Anfrage lieferbar.

# ZETA

## Mittelschwere Industrierollen

### Material

Gehäuse aus extra schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem zweifachem Kugelkranz, verstärkt durch gehärtete Lagerschalen, Rückenbolzen vernietet, Staubschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	700 - 800 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	125 - 250 mm
Temperaturbereich:	- 30 / + 80 °C
Bauhöhe:	164 - 290 mm
Laufverhalten	●●●●●
Fahrgeräusch	●○○○○
Verschleißbeständigkeit	●●●●●
Korrosionsbeständigkeit	●●●○○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	164	700 560	4680TOP125P63	4031582307856
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	800 640	4680TOP160P63	4031582307863
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	800 640	4680UOP200P63	4031582307917
	250	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	290	800 640	4680UOP250P63	4031582307924
<b>Bockrollen</b>										
	125	50	137 x 117	105 x 80/75	11	164	700 560	4688TOP125P63	4031582308310	
	160	50	137 x 117	105 x 80/75	11	200	800 640	4688TOP160P63	4031582308327	
	200	50	137 x 117	105 x 80/75	11	240	800 640	4688UOP200P63	4031582308372	
	250	50	137 x 117	105 x 80/75	11	290	800 640	4688UOP250P63	4031582308389	
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	60	164	700 560	4687TOP125P63	4031582308174
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	800 640	4687TOP160P63	4031582308181
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	800 640	4687UOP200P63	4031582308235
	250	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	290	800 640	4687UOP250P63	4031582308242
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	164	700 560	4681TOP125P63	4031582308037
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	164	700 560	4681TOP125P63 XL	4031582400540
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	800 640	4681TOP160P63	4031582308044
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	800 640	4681TOP160P63 XL	4031582400557
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	800 640	4681UOP200P63	4031582308099
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	800 640	4681UOP200P63 XL	4031582400601
	250	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	290	800 640	4681UOP250P63	4031582308105
	250	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	290	800 640	4681UOP250P63 XL	4031582400618



**Rad: UOP**  
Rad: Polyamid, naturfarbig, Präzisionskugellager



**Rad: TOP**  
Rad: Polyamid, naturfarbig, Präzisionskugellager, schwere Ausführung



**Richtungsfeststeller**  
An den Rollen der Serie 4680 kann sowohl ein kurzer wie auch ein langer (XL) Richtungsfeststeller angebracht werden. Abmessungsdetails erhalten Sie auf unserer Homepage.



**Fußschutz**  
Es sind verschiedene Fußschutz-Lösungen auf Anfrage lieferbar.

# ZETA REVERSE

## Mittelschwere Industrierollen mit automatischer Ausrichtung

### Material

Gehäuse aus extra schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem zweifachem Kugelkranz, verstärkt durch gehärtete Lagerschalen, Rückenbolzen vernietet, Staubschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	300 - 450 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	125 - 200 mm
Temperaturbereich:	- 20 / + 85 °C
Bauhöhe:	164 - 240 mm
Laufverhalten	●●●○○
Fahrgeräusch	●●●○○
Verschleißbeständigkeit	●●●○○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen mit Richtungsrückstellung</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	164	300 240	468SIEP125P63 180°	4031582398038
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	350 280	468SIEP160P63 180°	4031582398045
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	450 360	468SIEP200P63 180°	4031582398052
<b>Lenkrollen mit Total- und Richtungsrückstellung</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	60	164	300 240	468BIEP125P63 180°	4031582398069
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	350 280	468BIEP160P63 180°	4031582398076
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	450 360	468BIEP200P63 180°	4031582398083



### Rad. IEP 68 Shore A

Radkörper: Aluminium,  
Lauffläche: Elastikreifen,  
aufvulkanisiert,  
Präzisionskugellager

# ZETA REVERSE

## Mittelschwere Industrierollen mit automatischer Ausrichtung

### Material

Gehäuse aus extra schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem zweifachem Kugelkranz, verstärkt durch gehärtete Lagerschalen, Rückenbolzen vernietet, Staubschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	300 - 450 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	125 - 200 mm
Temperaturbereich:	- 20 / + 85 °C
Bauhöhe:	164 - 240 mm
Laufverhalten	●●●○○
Fahrgeräusch	●●●○○
Verschleißbeständigkeit	●●●○○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen mit Richtungsrückstellung</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	164	300 240	468SIFP125P63 180°	4031582398090
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	350 280	468SIFP160P63 180°	4031582398106
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	450 360	468SIFP200P63 180°	4031582398113
<b>Lenkrollen mit Total- und Richtungsrückstellung</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	60	164	300 240	468BIFP125P63 180°	4031582398120
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	350 280	468BIFP160P63 180°	4031582398137
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	450 360	468BIFP200P63 180°	4031582398144



**Rad: IFP 68 Shore A**  
 Radkörper: Aluminium,  
 Lauffläche: Elastikreifen,  
 aufvulkanisiert, grau,  
 Präzisionskugellager

# ZETA REVERSE

## Mittelschwere Industrierollen mit automatischer Ausrichtung

### Material

Gehäuse aus extra schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem zweifachem Kugelkranz, verstärkt durch gehärtete Lagerschalen, Rückenbolzen vernietet, Staubschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	300 - 500 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	125 - 200 mm
Temperaturbereich:	- 30 / + 80 °C
Bauhöhe:	164 - 240 mm
Laufverhalten	●●●●○
Fahrgeräusch	●●●●○
Verschleißbeständigkeit	●●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●●○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen mit Richtungsrückstellung</b>										
	125	40	137 x 105	105 x 80/75	11	55	164	300 240	468SUAP125P63 180°	4031582396379
	160	40	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	350 280	468SUAP160P63 180°	4031582396386
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	500 400	468SUAP200P63 180°	4031582396393
<b>Lenkrollen mit Total- und Richtungsrückstellung</b>										
	125	40	137 x 105	105 x 80/75	11	60	164	300 240	468BUAP125P63 180°	4031582396430
	160	40	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	350 280	468BUAP160P63 180°	4031582396447
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	500 400	468BUAP200P63 180°	4031582396454



### Rad: UAP 98 Shore A

Radkörper: Polyamid,  
weiß, Lauffläche:  
Polyurethan, purpurrot,  
Präzisionskugellager

# ZETA REVERSE

## Mittelschwere Industrierollen mit automatischer Ausrichtung

### Material

Gehäuse aus extra schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem zweifachem Kugelkranz, verstärkt durch gehärtete Lagerschalen, Rückenbolzen vernietet, Staubschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	500 - 800 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	125 - 200 mm
Temperaturbereich:	-10 / +60 °C
Bauhöhe:	164 - 240 mm
Laufverhalten	●●●●○
Fahrgeräusch	●●●●○
Verschleißbeständigkeit	●●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●●○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen mit Richtungsrückstellung</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	164	500 400	468SITP125P63 180° Flat	4031582398267
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	800 640	468SITP160P63 180° Flat	4031582398281
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	800 640	468SITP200P63 180° Flat	4031582398304
<b>Lenkrollen mit Total- und Richtungsrückstellung</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	60	164	500 400	468BITP125P63 180° Flat	4031582398328
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	800 640	468BITP160P63 180° Flat	4031582398342
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	800 640	468BITP200P63 180° Flat	4031582398366



### Rad: ITP flat 92 Shore A

Radkörper: Aluminium,  
Lauffläche: Polyurethan,  
gegossen, flach,  
Präzisionskugellager

# ZETA REVERSE

## Mittelschwere Industrierollen mit automatischer Ausrichtung

### Material

Gehäuse aus extra schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem zweifachem Kugelkranz, verstärkt durch gehärtete Lagerschalen, Rückenbolzen vernietet, Staubschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	500 - 800 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	125 - 200 mm
Temperaturbereich:	- 10 / + 60 °C
Bauhöhe:	164 - 240 mm
Laufverhalten	●●●●○
Fahrgeräusch	●●●●○
Verschleißbeständigkeit	●●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●●○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen mit Richtungsrückstellung</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	164	500 400	468SITP125P63 180° Conv	4031582398250
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	800 640	468SITP160P63 180° Conv	4031582398274
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	800 640	468SITP200P63 180° Conv	4031582398298
<b>Lenkrollen mit Total- und Richtungsrückstellung</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	60	164	500 400	468BITP125P63 180° Conv	4031582398311
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	800 640	468BITP160P63 180° Conv	4031582398335
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	800 640	468BITP200P63 180° Conv	4031582398359



### Rad: ITP convex 92 Shore A

Radkörper: Aluminium,  
Lauffläche: Polyurethan,  
gegossen,  
Präzisionskugellager

# ZETA REVERSE

## Mittelschwere Industrierollen mit automatischer Ausrichtung

### Material

Gehäuse aus extra schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem zweifachem Kugelkranz, verstärkt durch gehärtete Lagerschalen, Rückenbolzen vernietet, Staubschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	400 - 700 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	125 - 200 mm
Temperaturbereich:	-10 / +60 °C
Bauhöhe:	164 - 240 mm
Laufverhalten	●●●○○
Fahrgeräusch	●●●●●
Verschleißbeständigkeit	●●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochabstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen mit Richtungsrückstellung</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	164	400 320	468SITP125P63 180° SH80	4031582398373
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	550 440	468SITP160P63 180° SH80	4031582398380
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	700 560	468SITP200P63 180° SH80	4031582398397
<b>Lenkrollen mit Total- und Richtungsrückstellung</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	60	164	400 320	468BITP125P63 180° SH80	4031582398403
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	550 440	468BITP160P63 180° SH80	4031582398410
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	700 560	468BITP200P63 180° SH80	4031582398427



**Rad: ITP  
80 Shore A**  
Radkörper: Aluminium,  
Lauffläche: Polyurethan,  
gegossen (PU-Soft-  
Belag), ballig,  
Präzisionskugellager

# ZETA REVERSE

## Mittelschwere Industrierollen mit automatischer Ausrichtung

### Material

Gehäuse aus extra schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem zweifachem Kugelkranz, verstärkt durch gehärtete Lagerschalen, Rückenbolzen vernietet, Staubschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	500 - 800 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	125 - 200 mm
Temperaturbereich:	- 40 / + 80 °C
Bauhöhe:	164 - 240 mm
Laufverhalten	●●●●○
Fahrgeräusch	●○○○○
Verschleißbeständigkeit	●●●○○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochabstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen mit Richtungsrückstellung</b>										
	125	40	137 x 105	105 x 80/75	11	55	164	700 560	468STOO125P63 180°	4031582398151
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	800 640	468STOO160P63 180°	4031582398168
	160	40	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	500 400	468SUOO160P63 180°	4031582398175
	200	46	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	600 480	468SUOO200P63 180° WT46	4031582398182
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	800 640	468SUOO200P63 180° WT50	4031582398199
<b>Lenkrollen mit Total- und Richtungsrückstellung</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	60	164	700 560	468BTOO125P63 180°	4031582398205
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	800 640	468BTOO160P63 180°	4031582398212
	160	40	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	500 400	468BUOO160P63 180°	4031582398229
	200	46	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	600 480	468BUOO200P63 180° WT46	4031582398236
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	800 640	468BUOO200P63 180° WT50	4031582398243



**Rad: UOO**  
Rad: Polyamid, naturfarbig, Gleitlager



**Rad: TOO**  
Rad: Polyamid, naturfarbig, Gleitlager, schwere Ausführung

# ZETA REVERSE

## Mittelschwere Industrierollen mit automatischer Ausrichtung

### Material

Gehäuse aus extra schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem zweifachem Kugelkranz, verstärkt durch gehärtete Lagerschalen, Rückenbolzen vernietet, Staubschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	700 - 800 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	125 - 200 mm
Temperaturbereich:	- 30 / + 80 °C
Bauhöhe:	164 - 240 mm
Laufverhalten	●●●●●
Fahrgeräusch	●○○○○
Verschleißbeständigkeit	●●●●●
Korrosionsbeständigkeit	●●●○○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochabstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen mit Richtungsrückstellung</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	164	700 560	468STOP125P63 180°	4031582398434
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	800 640	468STOP160P63 180°	4031582398441
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	800 640	468SUOP200P63 180°	4031582398458
<b>Lenkrollen mit Total- und Richtungsrückstellung</b>										
	125	50	137 x 105	105 x 80/75	11	60	164	700 560	468BTOP125P63 180°	4031582398465
	160	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	200	800 640	468BTOP160P63 180°	4031582398472
	200	50	137 x 105	105 x 80/75	11	55	240	800 640	468BUOP200P63 180°	4031582398489



**Rad: UOP**  
Rad: Polyamid, naturfarbig, Präzisionskugellager



**Rad: TOP**  
Rad: Polyamid, naturfarbig, Präzisionskugellager, schwere Ausführung

# ZETA STAINLESS

## Waschbare Zeta Version aus Edelstahl

### Material

Gehäuse aus Edelstahl, rostfrei, Schwenklager mit zweifachem Kugelkranz, geschützt, Rückenbolzen vernietet, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	300 - 400 kg
Norm:	EN 12533
Rad-Ø:	160 - 200 mm
Temperaturbereich:	- 20 / + 85 °C
Bauhöhe:	200 - 240 mm
Laufverhalten	●●●○
Fahrgeräusch	●●●●
Verschleißbeständigkeit	●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●●

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochabstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b> 	160	46	140 x 110	105 x 80/74	11	55	200	300 240	8670UEX160P63	4031582313512
	200	46	137 x 105,0	105 x 80/74	11	55	240	400 320	8670UEX200P63	4031582313529
<b>Bockrollen</b> 	160	46	137 x 117,0	105 x 80/74	11	200	300 240	8678UEX160P63	4031582313932	
	200	46	137 x 117,0	105 x 80/74	11	240	400 320	8678UEX200P63	4031582313949	
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b> 	160	46	140 x 110	105 x 80/74	11	55	200	300 240	8677UEX160P63	4031582313796
	200	46	137 x 105,0	105 x 80/74	11	55	240	400 320	8677UEX200P63	4031582313802
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b> 	160	46	137 x 105,0	105 x 80/74	11	55	200	300 240	8671UEX160P63	4031582313659
	200	46	137 x 105,0	105 x 80/74	11	55	240	400 320	8671UEX200P63	4031582313666



#### Rad: UEX

Radkörper: Polyamid, Lauffläche: Elastikreifen, schwarz, mit kleinem Fadenschutz, Präzisionskugellager, abgedichtet



#### Richtungsfeststeller

An Rollen der Serie 8671 kann ein Richtungsfeststeller angebracht werden. Dieser Feststeller gehört nicht zum Lieferumfang. Bitte bestellen Sie ihn bei Bedarf separat.

# ZETA STAINLESS

## Waschbare Zeta Version aus Edelstahl

### Material

Gehäuse aus Edelstahl, rostfrei, Schwenklager mit zweifachem Kugelkranz, geschützt, Rückenbolzen vernietet, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	300 - 400 kg
Norm:	EN 12533
Rad-Ø:	160 - 200 mm
Temperaturbereich:	- 20 / + 85 °C
Bauhöhe:	200 - 240 mm
Laufverhalten	●●●○
Fahrgeräusch	●●●●
Verschleißbeständigkeit	●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●●

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochabstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b> 	160	46	140 x 110	105 x 80/74	11	55	200	300 240	8670UFX160P63	4031582313536
	200	46	137 x 105,0	105 x 80/74	11	55	240	400 320	8670UFX200P63	4031582313543
<b>Bockrollen</b> 	160	46	137 x 117,0	105 x 80/74	11	200	300 240	8678UFX160P63	4031582313956	
	200	46	137 x 117,0	105 x 80/74	11	240	400 320	8678UFX200P63	4031582313963	
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b> 	160	46	140 x 110	105 x 80/74	11	55	200	300 240	8677UFX160P63	4031582313819
	200	46	137 x 105,0	105 x 80/74	11	55	240	400 320	8677UFX200P63	4031582313826
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b> 	160	46	137 x 105,0	105 x 80/74	11	55	200	300 240	8671UFX160P63	4031582313673
	200	46	137 x 105,0	105 x 80/74	11	55	240	400 320	8671UFX200P63	4031582313680



**Rad: UFX**  
 Radkörper: Polyamid,  
 Lauffläche: Elastikreifen,  
 grau-spurlos, mit kleinem  
 Fadenschutz,  
 Präzisionskugellager,  
 abgedichtet



**Richtungsfeststeller**  
 An Rollen der Serie 8671  
 kann ein  
 Richtungsfeststeller  
 angebracht werden.  
 Dieser Feststeller gehört  
 nicht zum Lieferumfang.  
 Bitte bestellen Sie ihn bei  
 Bedarf separat.

# ZETA STAINLESS

## Waschbare Zeta Version aus Edelstahl

### Material

Gehäuse aus Edelstahl, rostfrei, Schwenklager mit zweifachem Kugelkranz, geschützt, Rückenbolzen vernietet, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	300 - 500 kg
Norm:	EN 12533
Rad-Ø:	125 - 200 mm
Temperaturbereich:	- 30 / + 80 °C
Bauhöhe:	164 - 240 mm
Laufverhalten	●●●●○
Fahrgeräusch	●●●●○
Verschleißbeständigkeit	●●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●●●

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochabstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	125	50	140 x 110	105 x 80/74	11	55	164	300 240	8670UAD125P63	4031582313451
	160	40	140 x 110	105 x 80/74	11	55	200	350 280	8670UAD160P63	4031582313468
	200	50	137 x 105,0	105 x 80/74	11	55	240	500 400	8670UAD200P63	4031582313475
<b>Bockrollen</b>										
	125	40	137 x 117,0	105 x 80/74	11	164	300 240	8678UAD125P63	4031582313871	
	160	40	137 x 117,0	105 x 80/74	11	200	350 280	8678UAD160P63	4031582313888	
	200	50	137 x 117,0	105 x 80/74	11	240	500 400	8678UAD200P63	4031582313895	
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	125	40	140 x 110	105 x 80/74	11	55	164	300 240	8677UAD125P63	4031582313734
	160	40	140 x 110	105 x 80/74	11	55	200	350 280	8677UAD160P63	4031582313741
	200	50	137 x 105,0	105 x 80/74	11	55	240	500 400	8677UAD200P63	4031582313758
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b>										
	125	40	137 x 105,0	105 x 80/74	11	55	164	300 240	8671UAD125P63	4031582313598
	160	40	137 x 105,0	105 x 80/74	11	55	200	350 280	8671UAD160P63	4031582313604
	200	50	137 x 105,0	105 x 80/74	11	55	240	500 400	8671UAD200P63	4031582313611



#### Rad: UAD

Radkörper: Polyamid, weiß, Lauffläche: Polyurethan, purpurrot, ohne Fadenschutz, Rollenlager, rostfrei



#### Richtungsfeststeller

An Rollen der Serie 8671 kann ein Richtungsfeststeller angebracht werden. Dieser Feststeller gehört nicht zum Lieferumfang. Bitte bestellen Sie ihn bei Bedarf separat.

# ZETA STAINLESS

## Waschbare Zeta Version aus Edelstahl

### Material

Gehäuse aus Edelstahl, rostfrei, Schwenklager mit zweifachem Kugelkranz, geschützt, Rückenbolzen vernietet, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	500 - 800 kg
Norm:	EN 12533
Rad-Ø:	125 - 200 mm
Temperaturbereich:	- 30 / + 80 °C
Bauhöhe:	164 - 240 mm
Laufverhalten	●●●●●
Fahrgeräusch	●○○○○
Verschleißbeständigkeit	●●●●●
Korrosionsbeständigkeit	●●●●●

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	125	50	140 x 110	105 x 80/74	11	55	164	700 560	8670TOO125P63	4031582313437
	160	50	140 x 110	105 x 80/74	11	55	200	800 640	8670TOO160P63	4031582313444
	160	40	140 x 110	105 x 80/74	11	55	200	500 400	8670UOO160P63	4031582313550
	200	50	137 x 105,0	105 x 80/74	11	55	240	800 640	8670UOO200P63	4031582313567
<b>Bockrollen</b>										
	125	50	137 x 117,0	105 x 80/74	11	164	700 560	8678TOO125P63	4031582313857	
	160	50	137 x 117,0	105 x 80/74	11	200	800 640	8678TOO160P63	4031582313864	
	160	40	137 x 117,0	105 x 80/74	11	200	500 400	8678UOO160P63	4031582313970	
	200	50	137 x 117,0	105 x 80/74	11	240	800 640	8678UOO200P63	4031582313987	
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	125	50	140 x 110	105 x 80/74	11	55	164	700 560	8677TOO125P63	4031582313710
	160	50	140 x 110	105 x 80/74	11	55	200	800 640	8677TOO160P63	4031582313727
	160	40	140 x 110	105 x 80/74	11	55	200	500 400	8677UOO160P63	4031582313833
	200	50	137 x 105,0	105 x 80/74	11	55	240	800 640	8677UOO200P63	4031582313840
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b>										
	125	50	137 x 105,0	105 x 80/74	11	55	164	700 560	8671TOO125P63	4031582313574
	160	50	137 x 105,0	105 x 80/74	11	55	200	800 640	8671TOO160P63	4031582313581
	160	40	137 x 105,0	105 x 80/74	11	55	200	500 400	8671UOO160P63	4031582313697
	200	50	137 x 105,0	105 x 80/74	11	55	240	800 640	8671UOO200P63	4031582313703



**Rad: UOO**  
Rad: Polyamid, naturfarbig, ohne Fadenschutz, Gleitlager



**Rad: TOO**  
Rad: Polyamid, naturfarbig, ohne Fadenschutz, Gleitlager, schwere Ausführung



**Richtungsfeststeller**  
An Rollen der Serie 8671 kann ein Richtungsfeststeller angebracht werden. Dieser Feststeller gehört nicht zum Lieferumfang. Bitte bestellen Sie ihn bei Bedarf separat.

# SCHWERLASTROLLEN KAPPA

 **300 - 3.000 kg**    **135 - 355 mm**    **80 - 300 mm**

Die Gehäuse bestehen aus einer massiven Stahlschweißkonstruktion mit galvanisch bearbeiteten Oberflächen für maximalen Rostschutz. Konstruiert für höchste Belastbarkeit und harte Bedingungen. Es sind zwei Gehäusetypen mit unterschiedlichen Schwenklagern und Funktionen erhältlich.

Unsere Schwerlastrollen der Serie Kappa entsprechen der Norm EN 12533.



# KAPPA

## Industrie-Schwerlastrollen

### Material

Gehäuse und Platte in Stahlschweißkonstruktion, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem, zweireihigem, hartem Kugelkranz, Rückenbolzen verschraubt und gesichert, Staubschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	300 - 600 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	125 - 300 mm
Temperaturbereich:	-20 / +85 °C
Bauhöhe:	170 - 355 mm
Laufverhalten	●●●○○
Fahrgeräusch	●●●●●
Verschleißbeständigkeit	●●●○○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	48	170	300 240	9680IEP125P63	4031582315134
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	350 280	9680IEP160P63	4031582315141
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	450 360	9680IEP200P63	4031582315158
	250	50	135 x 110	105 x 80/75	11	61	305	500 400	9680IEP250P63	4031582315165
	300	55	135 x 110	105 x 80/75	11	70	355	600 480	9680IEP300P63	4031582348644
<b>Bockrollen</b>										
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	170	300 240	9688IEP125P63	4031582316407	
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	205	350 280	9688IEP160P63	4031582316414	
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	245	450 360	9688IEP200P63	4031582316421	
	250	50	135 x 110	105 x 80/75	11	305	500 400	9688IEP250P63	4031582316438	
	300	55	135 x 110	105 x 80/75	11	355	600 480	9688IEP300P63	4031582348651	
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	48	170	300 240	9682IEP125P63	4031582315899
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	350 280	9682IEP160P63	4031582315905
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	450 360	9682IEP200P63	4031582315912
	250	50	135 x 110	105 x 80/75	11	61	305	500 400	9682IEP250P63	4031582315929
	300	55	135 x 110	105 x 80/75	11	70	355	600 480	9682IEP300P63	4031582348668
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b>										
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	48	170	300 240	9681IEP125P63	4031582315523
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	350 280	9681IEP160P63	4031582315530
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	450 360	9681IEP200P63	4031582315547
	250	50	135 x 110	105 x 80/75	11	61	305	500 400	9681IEP250P63	4031582315554
	300	55	135 x 110	105 x 80/75	11	70	355	600 480	9681IEP300P63	4031582348675



**Rad: IEP 68 Shore A**  
Radkörper: Aluminium, Lauffläche: Elastikreifen, aufvulkanisiert, Präzisionskugellager



**Fußschutz**  
Es sind verschiedene Fußschutz-Lösungen auf Anfrage lieferbar.



**Richtungsfeststeller**  
Der Richtungsfeststeller ist auch in 2x180° und 4x90° Ausführung lieferbar.



**Optional: Ergonomisches Kickpedal**  
Die Totalfeststellung hat zwei Betätigungshebel: Einen Hebel, um die Rolle festzustellen und einen Zweiten um sie zu lösen.

# KAPPA

## Industrie-Schwerlastrollen

### Material

Gehäuse und Platte in Stahlschweißkonstruktion, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem, zweireihigem, hartem Kugelkranz, Rückenbolzen verschraubt und gesichert, Staubschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	300 - 500 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	125 - 250 mm
Temperaturbereich:	- 20 / + 85 °C
Bauhöhe:	170 - 305 mm
Laufverhalten	●●●○○
Fahrgeräusch	●●●●●
Verschleißbeständigkeit	●●●○○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	48	170	300 240	9680IFP125P63	4031582366105
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	350 280	9680IFP160P63	4031582366112
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	450 360	9680IFP200P63	4031582366129
	250	50	135 x 110	105 x 80/75	11	61	305	500 400	9680IFP250P63	4031582366136
<b>Bockrollen</b>										
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	112,5	170	300 240	9688IFP125P63	4031582366228
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11		205	350 280	9688IFP160P63	4031582366235
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11		245	450 360	9688IFP200P63	4031582366242
	250	50	135 x 110	105 x 80/75	11		305	500 400	9688IFP250P63	4031582366259
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	48	170	300 240	9682IFP125P63	4031582366181
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	350 280	9682IFP160P63	4031582366198
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	450 360	9682IFP200P63	4031582366204
	250	50	135 x 110	105 x 80/75	11	61	305	500 400	9682IFP250P63	4031582366211
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b>										
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	48	170	300 240	9681IFP125P63	4031582366143
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	350 280	9681IFP160P63	4031582366150
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	450 360	9681IFP200P63	4031582366167
	250	50	135 x 110	105 x 80/75	11	61	305	500 400	9681IFP250P63	4031582366174



**Rad: IFP 68 Shore A**  
Radkörper: Aluminium, Lauffläche: Elastikreifen, aufvulkanisiert, grau-spurlos, Präzisionskugellager



**Fußschutz**  
Es sind verschiedene Fußschutz-Lösungen auf Anfrage lieferbar.



**Richtungsfeststeller**  
Der Richtungsfeststeller ist auch in 2x180° und 4x90° Ausführung lieferbar.



**Optional: Ergonomisches Kickpedal**  
Die Totalfeststellung hat zwei Betätigungshebel: Einen Hebel, um die Rolle festzustellen und einen Zweiten um sie zu lösen.

# KAPPA

## Industrie-Schwerlastrollen

### Material

Gehäuse und Platte in Stahlschweißkonstruktion, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem, zweireihigem, hartem Kugelkranz, Rückenbolzen verschraubt und gesichert, Staubschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	450 - 500 kg
Norm:	EN 12533
Rad-Ø:	160 - 200 mm
Temperaturbereich:	-20 / +85 °C
Bauhöhe:	205 - 245 mm
Laufverhalten	●●●○○
Fahrgeräusch	●●●●●
Verschleißbeständigkeit	●●●○○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b> 	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	540 450	9680SEP160P63	4031582364644
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	600 500	9680SEP200P63	4031582364613
<b>Bockrollen</b> 	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	205	540 450	9688SEP160P63	4031582364651	
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	245	600 500	9688SEP200P63	4031582364620	
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b> 	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	540 450	9682SEP160P63	4031582364668
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	600 500	9682SEP200P63	4031582364637
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b> 	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	540 450	9681SEP160P63	4031582364675
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	600 500	9681SEP200P63	4031582364682



**Rad: SEP 67 Shore A**  
Radkörper: Stahlblech, Lauffläche: Elastikreifen, schwarz, aufvulkanisiert, Präzisionskugellager



**Fußschutz**  
Es sind verschiedene Fußschutz-Lösungen auf Anfrage lieferbar.



**Richtungsfeststeller**  
Der Richtungsfeststeller ist auch in 2x180° und 4x90° Ausführung lieferbar.



**Optional: Ergonomisches Kickpedal**  
Die Totalfeststellung hat zwei Betätigungshebel: Einen Hebel, um die Rolle festzustellen und einen Zweiten um sie zu lösen.

# KAPPA

## Industrie-Schwerlastrollen

### Material

Gehäuse und Platte in Stahlschweißkonstruktion, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem, zweireihigem, hartem Kugelkranz, Rückenbolzen verschraubt und gesichert, Staubschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	450 - 500 kg
Norm:	EN 12533
Rad-Ø:	160 - 200 mm
Temperaturbereich:	-20 / +85 °C
Bauhöhe:	205 - 245 mm
Laufverhalten	●●●○○
Fahrgeräusch	●●●●●
Verschleißbeständigkeit	●●●○○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b> 	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	540 450	9680SFP160P63	4031582367003
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	600 500	9680SFP200P63	4031582367010
<b>Bockrollen</b> 	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	205	540 450	9688SFP160P63	4031582367065	
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	245	600 500	9688SFP200P63	4031582367072	
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b> 	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	540 450	9682SFP160P63	4031582367041
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	600 500	9682SFP200P63	4031582367058
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b> 	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	540 450	9681SFP160P63	4031582367027
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	600 500	9681SFP200P63	4031582367034



**Rad: SFP 67 Shore A**  
Radkörper: Stahlblech, Lauffläche: Elastikreifen, grau-spurlos, aufvulkanisiert, Präzisionskugellager



**Fußschutz**  
Es sind verschiedene Fußschutz-Lösungen auf Anfrage lieferbar.



**Richtungsfeststeller**  
Der Richtungsfeststeller ist auch in 2x180° und 4x90° Ausführung lieferbar.



**Optional: Ergonomisches Kickpedal**  
Die Totalfeststellung hat zwei Betätigungshebel: Einen Hebel, um die Rolle festzustellen und einen Zweiten um sie zu lösen.

# KAPPA

## Industrie-Schwerlastrollen

### Material

Gehäuse und Platte in Stahlschweißkonstruktion, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem, zweireihigem, hartem Kugelkranz, Rückenbolzen verschraubt und gesichert, Staubschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	500 - 1000 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	100 - 250 mm
Temperaturbereich:	-10 / +60 °C
Bauhöhe:	145 - 305 mm
Laufverhalten	●●●○○
Fahrgeräusch	●●●○○
Verschleißbeständigkeit	●●●○○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	100	50	135 x 110	105 x 80/75	11	41	145	540 430	9680ITP100P63 Flat	4031582315172
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	48	170	500 400	9680ITP125P63 Flat	4031582315189
	150	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	200	650 520	9680ITP150P63 Flat	4031582315196
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	800 640	9680ITP160P63 Flat	4031582315202
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	800 640	9680ITP200P63 Flat	4031582315219
	250	55	135 x 110	105 x 80/75	11	61	305	1000 800	9680ITP250P63 Flat	4031582315226
<b>Bockrollen</b>										
	100	50	135 x 110	105 x 80/75	11	145	540 430	9688ITP100P63 Flat	4031582316445	
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	170	500 400	9688ITP125P63 Flat	4031582316452	
	150	50	135 x 110	105 x 80/75	11	200	650 520	9688ITP150P63 Flat	4031582316469	
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	205	800 640	9688ITP160P63 Flat	4031582316483	
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	245	800 640	9688ITP200P63 Flat	4031582316506	
	250	55	135 x 110	105 x 80/75	11	305	1000 800	9688ITP250P63 Flat	4031582316520	
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	48	170	500 400	9682ITP125P63 Flat	4031582315936
	150	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	200	650 520	9682ITP150P63 Flat	4031582315943
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	800 640	9682ITP160P63 Flat	4031582315950
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	800 640	9682ITP200P63 Flat	4031582315967
	250	55	135 x 110	105 x 80/75	11	61	305	1000 800	9682ITP250P63 Flat	4031582315974
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b>										
	100	50	135 x 110	105 x 80/75	11	41	145	540 430	9681ITP100P63 Flat	4031582315561
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	48	170	500 400	9681ITP125P63 Flat	4031582315578
	150	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	200	650 520	9681ITP150P63 Flat	4031582315585
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	800 640	9681ITP160P63 Flat	4031582315592
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	800 640	9681ITP200P63 Flat	4031582315608
	250	55	135 x 110	105 x 80/75	11	61	305	1000 800	9681ITP250P63 Flat	4031582315615



**Rad: ITP flat 92 Shore A**  
Radkörper: Aluminium, Lauffläche: Polyurethan, gegossen, flach, Präzisionskugellager



**Fußschutz**  
Es sind verschiedene Fußschutz-Lösungen auf Anfrage lieferbar.



**Richtungsfeststeller**  
Der Richtungsfeststeller ist auch in 2x180° und 4x90° Ausführung lieferbar.



**Optional: Ergonomisches Kickpedal**  
Die Totalfeststellung hat zwei Betätigungshebel: Einen Hebel, um die Rolle festzustellen und einen Zweiten um sie zu lösen.

# KAPPA

## Industrie-Schwerlastrollen

### Material

Gehäuse und Platte in Stahlschweißkonstruktion, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem, zweireihigem, hartem Kugelkranz, Rückenbolzen verschraubt und gesichert, Staubschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	450 - 2000 kg
Norm:	EN 12533
Rad-Ø:	80 - 300 mm
Temperaturbereich:	- 10 / + 60 °C
Bauhöhe:	135 - 355 mm
Laufverhalten	●●●●○
Fahrgeräusch	●●●●○
Verschleißbeständigkeit	●●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]		Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>											
	80	60	135 x 110	105 x 80/75	11	41	135	600 500		9680ETP080P63	4031582314960
	100	50	135 x 110	105 x 80/75	11	41	145	540 450		9680FTP100P63	4031582314977
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	48	170	660 550		9680FTP125P63	4031582314984
	150	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	200	960 800		9680FTP150P63 WT50	4031582314991
	150	60	135 x 110	105 x 80/75	11	58	200	960 800		9680FTP150P63 WT60	4031582315004
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	900 750		9680FTP160P63	4031582315011
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	1200 1000		9680FTP200P63	4031582315035
	200	60	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	1200 1000		9680FTP200P63 WT60	4031582315042
	250	50	135 x 110	105 x 80/75	11	61	305	1200 1000		9680FTP250P63	4031582315066
	300	50	135 x 110	105 x 80/75	11	70	355	1200 1000		9680FTP300P63	4031582348682
<b>Bockrollen</b>											
	80	60	135 x 110	105 x 80/75	11	135	600 500			9688ETP080P63	4031582316087
	100	50	135 x 110	105 x 80/75	11	145	540 450			9688FTP100P63	4031582316094
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	170	660 550			9688FTP125P63	4031582316100
	150	50	135 x 110	105 x 80/75	11	200	960 800			9688FTP150P63 WT50	4031582316117
	150	60	135 x 110	105 x 80/75	11	200	960 800			9688FTP150P63 WT60	4031582316131
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	205	900 750			9688FTP160P63	4031582316155
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	245	1200 1000			9688FTP200P63 WT50	4031582316193
	200	60	135 x 110	105 x 80/75	11	245	1440 1200			9688FTP200P63 WT60	4031582316216
	200	80	175 x 140	140 x 105	15	255	1680 1400			9658FTP200P64	4031582316230
	250	50	135 x 110	105 x 80/75	11	305	1440 1200			9688FTP250P63	4031582316261
	250	80	175 x 140	140 x 105	15	305	2160 1800			9658FTP250P64	4031582316315
	300	50	135 x 110	105 x 80/75	11	355	1440 1200			9688FTP300P63	4031582316339
	300	80	175 x 140	140 x 105	15	355	2400 2000			9658FTP300P64	4031582316346



**Rad: ETP 92 Shore A**  
Radkörper: Stahl, Lauffläche: Polyurethan, gegossen, Präzisionskugellager



**Rad: FTP 92 Shore A**  
Radkörper: Guss, lackiert, Lauffläche: Polyurethan, gegossen, Präzisionskugellager



**Fußschutz**  
Es sind verschiedene Fußschutz-Lösungen auf Anfrage lieferbar.

# KAPPA

## Industrie-Schwerlastrollen

### Material

Gehäuse und Platte in Stahlschweißkonstruktion, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem, zweireihigem, hartem Kugelkranz, Rückenbolzen verschraubt und gesichert, Staubschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	450 - 1000 kg
Norm:	EN 12533
Rad-Ø:	80 - 300 mm
Temperaturbereich:	- 10 / + 60 °C
Bauhöhe:	135 - 355 mm
Laufverhalten	●●●●○
Fahrgeräusch	●●●●○
Verschleißbeständigkeit	●●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	48	170	660 550	9682FTP125P63	4031582315745
	150	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	200	960 800	9682FTP150P63 WT50	4031582315752
	150	60	135 x 110	105 x 80/75	11	58	200	960 800	9682FTP150P63 WT60	4031582315769
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	900 750	9682FTP160P63	4031582315776
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	1200 1000	9682FTP200P63	4031582315790
	200	60	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	1200 1000	9682FTP200P63 WT60	4031582315806
	250	50	135 x 110	105 x 80/75	11	61	305	1200 1000	9682FTP250P63	4031582315820
	300	50	135 x 110	105 x 80/75	11	70	355	1200 1000	9682FTP300P63	4031582348699
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b>										
	80	60	135 x 110	105 x 80/75	11	41	135	600 500	9681ETP080P63	4031582315356
	100	50	135 x 110	105 x 80/75	11	41	145	540 450	9681FTP100P63	4031582315363
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	48	170	660 550	9681FTP125P63	4031582315370
	150	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	200	960 800	9681FTP150P63 WT50	4031582315387
	150	60	135 x 110	105 x 80/75	11	58	200	960 800	9681FTP150P63 WT60	4031582315394
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	900 750	9681FTP160P63	4031582315400
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	1200 1000	9681FTP200P63 WT50	4031582315424
	200	60	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	1200 1000	9681FTP200P63 WT60	4031582315431
	250	50	135 x 110	105 x 80/75	11	61	305	1200 1000	9681FTP250P63	4031582315455
	300	50	135 x 110	105 x 80/75	11	70	355	1200 1000	9681FTP300P63	4031582348705

**Rad: ETP 92 Shore A**  
 Radkörper: Stahl,  
 Lauffläche: Polyurethan,  
 gegossen,  
 Präzisionskugellager



**Rad: FTP 92 Shore A**  
 Radkörper: Guss, lackiert,  
 Lauffläche: Polyurethan,  
 gegossen,  
 Präzisionskugellager



**Fußschutz**  
 Es sind verschiedene  
 Fußschutz-Lösungen  
 auf Anfrage lieferbar.



**Richtungsfeststeller**  
 Der Richtungsfeststeller  
 ist auch in 2x180° und  
 4x90° Ausführung  
 lieferbar.

# KAPPA

## Industrie-Schwerlastrollen

### Material

Gehäuse und Platte in Stahlschweißkonstruktion, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem, zweireihigem, hartem Kugelkranz, Rückenbolzen verschraubt und gesichert, Staubschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	600 - 1000 kg
Norm:	EN 12533
Rad-Ø:	100 - 250 mm
Temperaturbereich:	- 40 / + 80 °C
Bauhöhe:	145 - 305 mm
Laufverhalten	●●●●○
Fahrgeräusch	●○○○○
Verschleißbeständigkeit	●●●●●
Korrosionsbeständigkeit	●●●○○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	100	50	135 x 110	105 x 80/75	11	41	145	720 600	9680TOO100P63	4031582315233
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	48	170	840 700	9680TOO125P63	4031582315240
	150	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	200	960 800	9680TOO150P63	4031582315257
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	1020 850	9680TOO160P63	4031582315264
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	1200 1000	9680TOO200P63	4031582315271
	250	50	135 x 110	105 x 80/75	11	61	305	1200 1000	9680TOO250P63	4031582315288
<b>Bockrollen</b>										
	100	50	135 x 110	105 x 80/75	11	145	720 600		9688TOO100P63	4031582316544
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	170	840 700		9688TOO125P63	4031582316551
	150	50	135 x 110	105 x 80/75	11	200	960 800		9688TOO150P63	4031582316568
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	205	1020 850		9688TOO160P63	4031582316582
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	245	1200 1000		9688TOO200P63	4031582316605
	250	50	135 x 110	105 x 80/75	11	305	1320 1200		9688TOO250P63	4031582316629
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	48	170	840 700	9682TOO125P63	4031582315981
	150	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	200	960 800	9682TOO150P63	4031582315998
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	1020 850	9682TOO160P63	4031582316001
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	1200 1000	9682TOO200P63	4031582316018
	250	50	135 x 110	105 x 80/75	11	61	305	1200 1000	9682TOO250P63	4031582316025
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b>										
	100	50	135 x 110	105 x 80/75	11	41	145	720 600	9681TOO100P63	4031582315622
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	48	170	840 700	9681TOO125P63	4031582315639
	150	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	200	960 800	9681TOO150P63	4031582315646
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	1020 850	9681TOO160P63	4031582315653
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	1200 1000	9681TOO200P63	4031582315660
	250	50	135 x 110	105 x 80/75	11	61	305	1200 1000	9681TOO250P63	4031582315677



**Rad: TOO**  
Rad: Polyamid, naturfarbig, Gleitlager, schwere Ausführung



**Fußschutz**  
Es sind verschiedene Fußschutz-Lösungen auf Anfrage lieferbar.



**Richtungsfeststeller**  
Der Richtungsfeststeller ist auch in 2x180° und 4x90° Ausführung lieferbar.



**Ergonomisches Kickpedal**  
Die Totalfeststellung hat zwei Betätigungshebel: Einen Hebel, um die Rolle festzustellen und einen Zweiten um sie zu lösen.

# KAPPA

## Industrie-Schwerlastrollen

### Material

Gehäuse und Platte in Stahlschweißkonstruktion, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem, zweireihigem, hartem Kugelkranz, Rückenbolzen verschraubt und gesichert, Staubschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	600 - 1100 kg
Norm:	EN 12533
Rad-Ø:	100 - 250 mm
Temperaturbereich:	-30 / +80 °C
Bauhöhe:	145 - 305 mm
Laufverhalten	●●●●●
Fahrgeräusch	●○○○○
Verschleißbeständigkeit	●●●●●
Korrosionsbeständigkeit	●●●○○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	100	50	135 x 110	105 x 80/75	11	41	145	720 600	9680TOP100P63	4031582315295
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	48	170	840 700	9680TOP125P63	4031582315301
	150	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	200	960 800	9680TOP150P63	4031582315318
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	1020 850	9680TOP160P63	4031582315325
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	1200 1000	9680TOP200P63	4031582315332
	250	50	135 x 110	105 x 80/75	11	61	305	1200 1000	9680TOP250P63	4031582315349
<b>Bockrollen</b>										
	100	50	135 x 110	105 x 80/75	11	145	720 600		9688TOP100P63	4031582316643
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	170	840 700		9688TOP125P63	4031582316650
	150	50	135 x 110	105 x 80/75	11	200	960 800		9688TOP150P63	4031582316667
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	205	1020 850		9688TOP160P63	4031582316681
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	245	1200 1000		9688TOP200P63	4031582316704
	250	50	135 x 110	105 x 80/75	11	305	1320 1100		9688TOP250P63	4031582316728
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	48	170	840 700	9682TOP125P63	4031582316032
	150	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	200	960 800	9682TOP150P63	4031582316049
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	1020 850	9682TOP160P63	4031582316056
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	1200 1000	9682TOP200P63	4031582316063
	250	50	135 x 110	105 x 80/75	11	61	305	1200 1000	9682TOP250P63	4031582316070
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b>										
	100	50	135 x 110	105 x 80/75	11	41	145	720 600	9681TOP100P63	4031582315684
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	48	170	840 700	9681TOP125P63	4031582315691
	150	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	200	960 800	9681TOP150P63	4031582315707
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	1020 850	9681TOP160P63	4031582315714
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	1200 1000	9681TOP200P63	4031582315721
	250	50	135 x 110	105 x 80/75	11	61	305	1200 1000	9681TOP250P63	4031582315738



**Rad: TOP**  
Rad: Polyamid, naturfarbig, Präzisionskugellager, schwere Ausführung



**Fußschutz**  
Es sind verschiedene Fußschutz-Lösungen auf Anfrage lieferbar.



**Richtungsfeststeller**  
Der Richtungsfeststeller ist auch in 2x180° und 4x90° Ausführung lieferbar.



**Ergonomisches Kickpedal**  
Die Totalfeststellung hat zwei Betätigungshebel: Einen Hebel, um die Rolle festzustellen und einen Zweiten um sie zu lösen.

# KAPPA

## Industrie-Schwerlastrollen

### Material

Gehäuse und Platte in Stahlschweißkonstruktion, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem Axialrillenkugellager und Kegelrollenlager, Rückenbolzen verschraubt und gesichert, Staubschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	500 - 1000 kg
Norm:	EN 12532
Rad-Ø:	125 - 250 mm
Temperaturbereich:	- 10 / + 60 °C
Bauhöhe:	170 - 305 mm
Laufverhalten	●●●●○
Fahrgeräusch	●●●●○
Verschleißbeständigkeit	●●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●●○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	48	170	500 400	9650ITP125P63 Conv	4031582367119
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	48	170	500 400	9650ITP125P63 Flat	4031582367089
	150	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	200	650 520	9650ITP150P63 Flat	4031582314304
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	800 640	9650ITP160P63 Conv	4031582367126
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	800 640	9650ITP160P63 Flat	4031582314311
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	800 640	9650ITP200P63 Conv	4031582367133
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	800 640	9650ITP200P63 Flat	4031582314328
	250	55	135 x 110	105 x 80/75	11	61	305	1000 800	9650ITP250P63 Flat	4031582314335
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	48	170	500 400	9652ITP125P63 Conv	4031582367171
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	48	170	500 400	9652ITP125P63 Flat	4031582367096
	150	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	200	650 520	9652ITP150P63 Flat	4031582314847
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	800 640	9652ITP160P63 Conv	4031582367188
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	800 640	9652ITP160P63 Flat	4031582314854
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	800 640	9652ITP200P63 Conv	4031582367195
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	800 640	9652ITP200P63 Flat	4031582314861
	250	55	135 x 110	105 x 80/75	11	61	305	1000 800	9652ITP250P63 Flat	4031582314878
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b>										
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	48	170	500 400	9651ITP125P63 Conv	4031582367140
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	48	170	500 400	9651ITP125P63 Flat	4031582367102
	150	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	200	650 520	9651ITP150P63 Flat	4031582314571
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	800 640	9651ITP160P63 Conv	4031582367157
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	800 640	9651ITP160P63 Flat	4031582314588
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	800 640	9651ITP200P63 Conv	4031582367164
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	800 640	9651ITP200P63 Flat	4031582314595
	250	55	135 x 110	105 x 80/75	11	61	305	1000 800	9651ITP250P63 Flat	4031582314601



**Rad: ITP flat 92 Shore A**  
Radkörper: Aluminium, Lauffläche: Polyurethan, gegossen, flach, Präzisionskugellager



**Fußschutz**  
Es sind verschiedene Fußschutz-Lösungen auf Anfrage lieferbar.



**Richtungsfeststeller**  
Der Richtungsfeststeller ist auch in 2x180° und 4x90° Ausführung lieferbar.



**Ergonomisches Kickpedal**  
Die Totalfeststellung hat zwei Betätigungshebel: Einen Hebel, um die Rolle festzustellen und einen Zweiten um sie zu lösen.

# KAPPA

## Industrie-Schwerlastrollen

### Material

Gehäuse und Platte in Stahlschweißkonstruktion, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem Axialrillenkugellager und Kegelrollenlager, Rückenbolzen verschraubt und gesichert, Stabschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	550 - 2000 kg
Norm:	EN 12533
Rad-Ø:	125 - 300 mm
Temperaturbereich:	- 10 / + 60 °C
Bauhöhe:	170 - 355 mm
Laufverhalten	●●●●○
Fahrgeräusch	●●●●○
Verschleißbeständigkeit	●●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	48	170	660 550	9650FTP125P63	4031582348712
	150	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	200	960 800	9650FTP150P63 WT50	4031582314151
	150	60	135 x 110	105 x 80/75	11	58	200	960 800	9650FTP150P63 WT60	4031582314168
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	900 750	9650FTP160P63	4031582314175
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	1200 1000	9650FTP200P63 WT50	4031582314199
	200	60	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	1440 1200	9650FTP200P63 WT60	4031582314205
	200	80	175 x 140	140 x 105	15	65	255	1680 1400	9650FTP200P64	4031582314212
	250	50	135 x 110	105 x 80/75	11	61	305	1440 1200	9650FTP250P63	4031582314236
	250	80	175 x 140	140 x 105	15	65	305	2160 1800	9650FTP250P64	4031582314250
	300	50	135 x 110	105 x 80/75	11	70	355	1440 1200	9650FTP300P63	4031582314274
	300	80	175 x 140	140 x 105	15	76	355	2400 2000	9650FTP300P64	4031582314281
<b>Bockrollen</b>										
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11		170	660 550	9688FTP125P63	4031582316100
	150	50	135 x 110	105 x 80/75	11		200	960 800	9688FTP150P63 WT50	4031582316117
	150	60	135 x 110	105 x 80/75	11		200	960 800	9688FTP150P63 WT60	4031582316131
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11		205	900 750	9688FTP160P63	4031582316155
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11		245	1200 1000	9688FTP200P63 WT50	4031582316193
	200	60	135 x 110	105 x 80/75	11		245	1440 1200	9688FTP200P63 WT60	4031582316216
	200	80	175 x 140	140 x 105	15		255	1680 1400	9658FTP200P64	4031582316230
	250	50	135 x 110	105 x 80/75	11		305	1440 1200	9688FTP250P63	4031582316261
	250	80	175 x 140	140 x 105	15		305	2160 1800	9658FTP250P64	4031582316315
	300	50	135 x 110	105 x 80/75	11		355	1440 1200	9688FTP300P63	4031582316339
	300	80	175 x 140	140 x 105	15		355	2400 2000	9658FTP300P64	4031582316346



**Rad: FTP 92 Shore A**  
Radkörper: Guss, lackiert, Lauffläche: Polyurethan, gegossen, Präzisionskugellager



**Fußschutz**  
Es sind verschiedene Fußschutz-Lösungen auf Anfrage lieferbar.

# KAPPA

## Industrie-Schwerlastrollen

### Material

Gehäuse und Platte in Stahlschweißkonstruktion, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem Axialrillenkugellager und Kegelrollenlager, Rückenbolzen verschraubt und gesichert, Staubschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	550 - 2000 kg
Norm:	EN 12533
Rad-Ø:	125 - 300 mm
Temperaturbereich:	- 10 / + 60 °C
Bauhöhe:	170 - 355 mm
Laufverhalten	●●●●○
Fahrgeräusch	●●●●○
Verschleißbeständigkeit	●●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	48	170	660 550	9652FTP125P63	4031582348729
	150	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	200	960 800	9652FTP150P63 WT50	4031582314694
	150	60	135 x 110	105 x 80/75	11	58	200	960 800	9652FTP150P63 WT60	4031582314700
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	900 750	9652FTP160P63	4031582314717
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	1200 1000	9652FTP200P63 WT50	4031582314731
	200	60	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	1440 1200	9652FTP200P63 WT60	4031582314748
	200	80	175 x 140	140 x 105	15	65	255	1680 1400	9652FTP200P64	4031582314755
	250	50	135 x 110	105 x 80/75	11	61	305	1440 1200	9652FTP250P63	4031582314779
	250	80	175 x 140	140 x 105	15	65	305	2160 1800	9652FTP250P64	4031582314793
	300	50	135 x 110	105 x 80/75	11	70	355	1440 1200	9652FTP300P63	4031582314816
	300	80	175 x 140	140 x 105	15	76	355	2400 2000	9652FTP300P64	4031582314823
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b>										
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	48	170	660 550	9651FTP125P63	4031582348736
	150	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	200	960 800	9651FTP150P63 WT50	4031582314427
	150	60	135 x 110	105 x 80/75	11	58	200	960 800	9651FTP150P63 WT60	4031582314434
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	900 750	9651FTP160P63	4031582314441
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	1200 1000	9651FTP200P63 WT50	4031582314465
	200	60	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	1440 1200	9651FTP200P63 WT60	4031582314472
	200	80	175 x 140	140 x 105	15	65	255	1680 1400	9651FTP200P64	4031582314489
	250	50	135 x 110	105 x 80/75	11	61	305	1440 1200	9651FTP250P63	4031582314502
	250	80	175 x 140	140 x 105	15	65	305	2160 1800	9651FTP250P64	4031582314526
	300	50	135 x 110	105 x 80/75	11	70	355	1440 1200	9651FTP300P63	4031582314540
	300	80	175 x 140	140 x 105	15	76	355	2400 2000	9651FTP300P64	4031582314557



### Rad: FTP 92 Shore A

Radkörper: Guss, lackiert, Lauffläche: Polyurethan, gegossen, Präzisionskugellager



### Fußschutz

Es sind verschiedene Fußschutz-Lösungen auf Anfrage lieferbar.



### Richtungsfeststeller

Der Richtungsfeststeller ist auch in 2x180° und 4x90° Ausführung lieferbar.



### Ergonomisches Kickpedal

Die Totalfeststellung hat zwei Betätigungshebel: Einen Hebel, um die Rolle festzustellen und einen Zweiten um sie zu lösen.

# KAPPA

## Industrie-Schwerlastrollen

### Material

Gehäuse und Platte in Stahlschweißkonstruktion, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem Axialrillenkugellager und Kegelrollenlager, Rückenbolzen verschraubt und gesichert, Staubschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	700 - 1100 kg
Norm:	EN 12533
Rad-Ø:	125 - 250 mm
Temperaturbereich:	- 40 / + 80 °C
Bauhöhe:	170 - 305 mm
Laufverhalten	●●●●●
Fahrgeräusch	●○○○○
Verschleißbeständigkeit	●●●●●
Korrosionsbeständigkeit	●●●○○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	48	170	840 700	9650TOO125P63	4031582348743
	150	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	200	960 800	9650TOO150P63	4031582314342
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	1020 850	9650TOO160P63	4031582314359
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	1200 1000	9650TOO200P63	4031582314366
	250	50	135 x 110	105 x 80/75	11	61	305	1320 1100	9650TOO250P63	4031582314373
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	48	170	840 700	9652TOO125P63	4031582348750
	150	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	200	960 800	9652TOO150P63	4031582314885
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	1020 850	9652TOO160P63	4031582314892
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	1200 1000	9652TOO200P63	4031582314908
	250	50	135 x 110	105 x 80/75	11	61	305	1320 1100	9652TOO250P63	4031582314915
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b>										
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	48	170	840 700	9651TOO125P63	4031582348767
	150	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	200	960 800	9651TOO150P63	4031582314618
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	1020 850	9651TOO160P63	4031582314625
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	1200 1000	9651TOO200P63	4031582314632
	250	50	135 x 110	105 x 80/75	11	61	305	1320 1100	9651TOO250P63	4031582314649



**Rad: TOO**  
Rad: Polyamid, naturfarbig, Gleitlager, schwere Ausführung



**Fußschutz**  
Es sind verschiedene Fußschutz-Lösungen auf Anfrage lieferbar.



**Richtungsfeststeller**  
Der Richtungsfeststeller ist auch in 2x180° und 4x90° Ausführung lieferbar.



**Ergonomisches Kickpedal**  
Die Totalfeststellung hat zwei Betätigungshebel: Einen Hebel, um die Rolle festzustellen und einen Zweiten um sie zu lösen.

# KAPPA

## Industrie-Schwerlastrollen

### Material

Gehäuse und Platte in Stahlschweißkonstruktion, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem Axialrillenkugellager und Kegelrollenlager, Rückenbolzen verschraubt und gesichert, Staubschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	700 - 1100 kg
Norm:	EN 12533
Rad-Ø:	125 - 250 mm
Temperaturbereich:	- 30 / + 80 °C
Bauhöhe:	170 - 305 mm
Laufverhalten	●●●●●
Fahrgeräusch	●○○○○
Verschleißbeständigkeit	●●●●●
Korrosionsbeständigkeit	●●●○○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	48	170	840 700	9650TOP125P63	4031582348774
	150	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	200	960 800	9650TOP150P63	4031582314380
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	1020 850	9650TOP160P63	4031582314397
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	1200 1000	9650TOP200P63	4031582314403
	250	50	135 x 110	105 x 80/75	11	61	305	1320 1100	9650TOP250P63	4031582314410
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	48	170	840 700	9652TOP125P63	4031582348781
	150	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	200	960 800	9652TOP150P63	4031582314922
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	1020 850	9652TOP160P63	4031582314939
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	1200 1000	9652TOP200P63	4031582314946
	250	50	135 x 110	105 x 80/75	11	61	305	1320 1100	9652TOP250P63	4031582314953
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b>										
	125	50	135 x 110	105 x 80/75	11	48	170	840 700	9651TOP125P63	4031582348798
	150	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	200	960 800	9651TOP150P63	4031582314656
	160	50	135 x 110	105 x 80/75	11	58	205	1020 850	9651TOP160P63	4031582314663
	200	50	135 x 110	105 x 80/75	11	59	245	1200 1000	9651TOP200P63	4031582314670
	250	50	135 x 110	105 x 80/75	11	61	305	1320 1100	9651TOP250P63	4031582314687



**Rad: TOP**  
Rad: Polyamid, naturfarbig, Präzisionskugellager, schwere Ausführung



**Fußschutz**  
Es sind verschiedene Fußschutz-Lösungen auf Anfrage lieferbar.



**Richtungsfeststeller**  
Der Richtungsfeststeller ist auch in 2x180° und 4x90° Ausführung lieferbar.



**Ergonomisches Kickpedal**  
Die Totalfeststellung hat zwei Betätigungshebel: Einen Hebel, um die Rolle festzustellen und einen Zweiten um sie zu lösen.

# KAPPA LOAD

## Kappa Ausführung, die höhere Lasten tragen kann

### Material

Gehäuse und Platte in Stahlschweißkonstruktion, Zink-Eisen-beschichtet, Schwenklager mit geschütztem Axialrillenkugellager und Kegelrollenlager, Rückenbolzen verschraubt und gesichert, Stabschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	1400 - 2000 kg
Norm:	EN 12533
Rad-Ø:	200 - 300 mm
Temperaturbereich:	-10 / +60 °C
Bauhöhe:	255 - 355 mm
Laufverhalten	●●●●○
Fahrgeräusch	●●●●○
Verschleißbeständigkeit	●●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	200	80	175 x 140	140 x 105	15	65	255	1680 1400	9650FTP200P64	4031582314212
	250	80	175 x 140	140 x 105	15	65	305	2160 1800	9650FTP250P64	4031582314250
	300	80	175 x 140	140 x 105	15	76	355	2400 2000	9650FTP300P64	4031582314281
<b>Lenkrollen mit Richtungsfeststeller</b>										
	200	80	175 x 140	140 x 105	15	65	255	1680 1400	9651FTP200P64	4031582314489
	250	80	175 x 140	140 x 105	15	65	305	2160 1800	9651FTP250P64	4031582314526
	300	80	175 x 140	140 x 105	15	76	355	2400 2000	9651FTP300P64	4031582314557
<b>Lenkrollen mit Totalfeststeller</b>										
	200	80	175 x 140	140 x 105	15	65	255	1680 1400	9652FTP200P64 kick pedal	4031582455786
	250	80	175 x 140	140 x 105	15	65	305	2040 1700	9652FTP250P64 kick pedal	4031582446173
	300	80	175 x 140	140 x 105	15	76	355	2400 2000	9652FTP300P64 kick pedal	4031582455014
<b>Bockrollen</b>										
	200	80	175 x 140	140 x 105	15		255	1680 1400	9658FTP200P64	4031582316230
	250	80	175 x 140	140 x 105	15		305	2160 1800	9658FTP250P64	4031582316315
	300	80	175 x 140	140 x 105	15		355	2400 2000	9658FTP300P64	4031582316346



### Rad: FTP 92 Shore A

Radkörper: Guss, lackiert, Lauffläche: Polyurethan, gegossen, Präzisionskugellager



### Fußschutz

Es sind verschiedene Fußschutz-Lösungen auf Anfrage lieferbar.



### Verschiedene Räder verfügbar

Auf Anfrage mit einem Polyamid Rad oder verschiedenen gegossenem Polyurethan Rädern erhältlich.



### Ergonomisches Kickpedal

Die Totalfeststellung hat zwei Betätigungshebel: Einen Hebel, um die Rolle festzustellen und einen Zweiten um sie zu lösen.

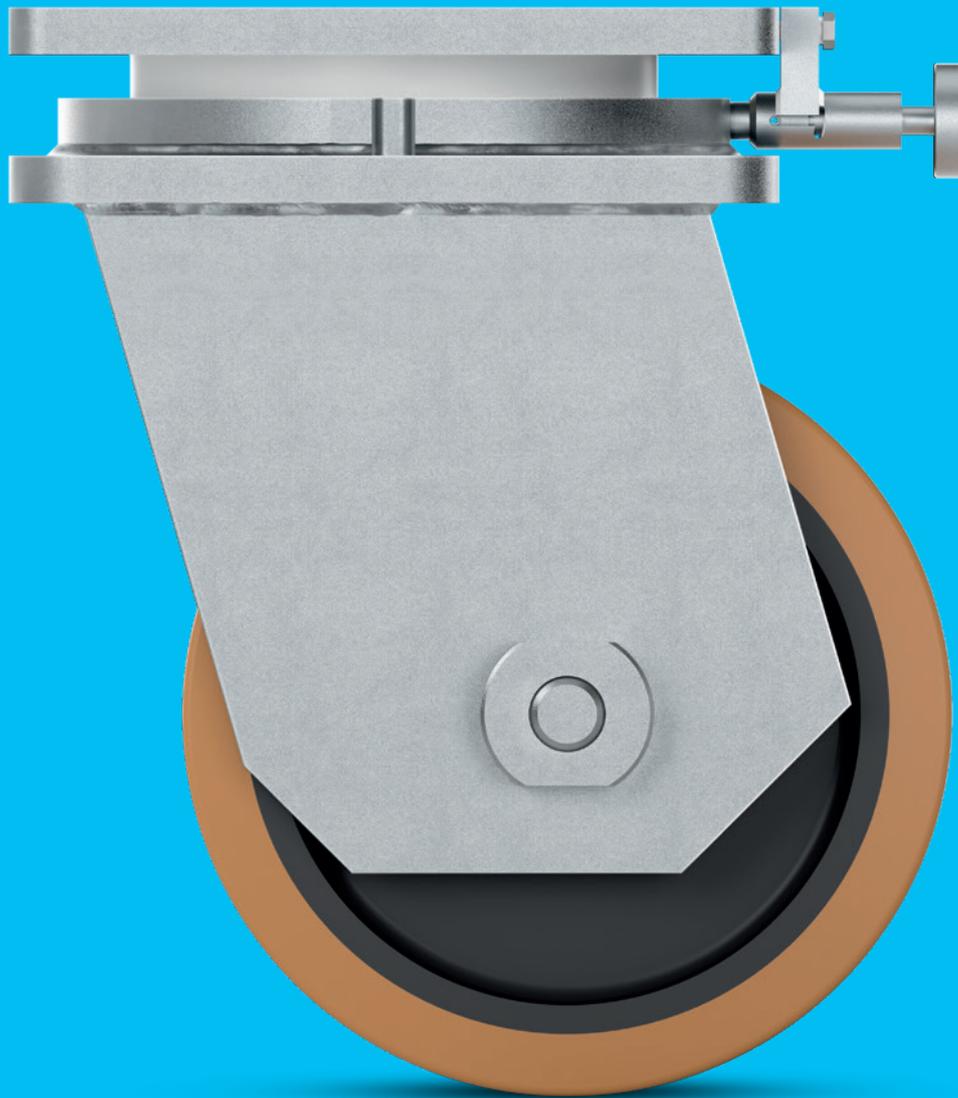


# SCHWERLASTROLLEN OMIKRON

 900 - 22.500 kg     180 - 610 mm     100 - 600 mm

Gehäuse und Platte in Stahlschweißkonstruktion, verzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem Axialrillenkugellager und Kegelrollenlager, Die Doppelrollen sind für extreme Lasten besonderes gut geeignet. Sie können mit verschiedenen Radtypen ausgestattet werden, um allen Anforderungen gerecht zu werden.

Unsere Schwerlastrollen der Serie Omikron entsprechen der Norm EN 12533.



# OMIKRON

## Besonders belastbare Industrie Schwerlastrollen für extrem hohe Lasten

### Material

Gehäuse und Platte in Stahlschweißkonstruktion, verzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem Axialrillenkugellager und Kegelrollenlager, Rückenbolzen verschraubt und gesichert, Schmiernippel, Radachse verschraubt, Plattenbefestigung

Tragfähigkeit:	2200 - 3840 kg
Norm:	EN 12533
Rad-Ø:	250 - 400 mm
Temperaturbereich:	- 10 / + 60 °C
Bauhöhe:	325 - 470 mm
Laufverhalten	●●●●○
Fahrgeräusch	●●●●○
Verschleißbeständigkeit	●●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○

Vorteile im Überblick

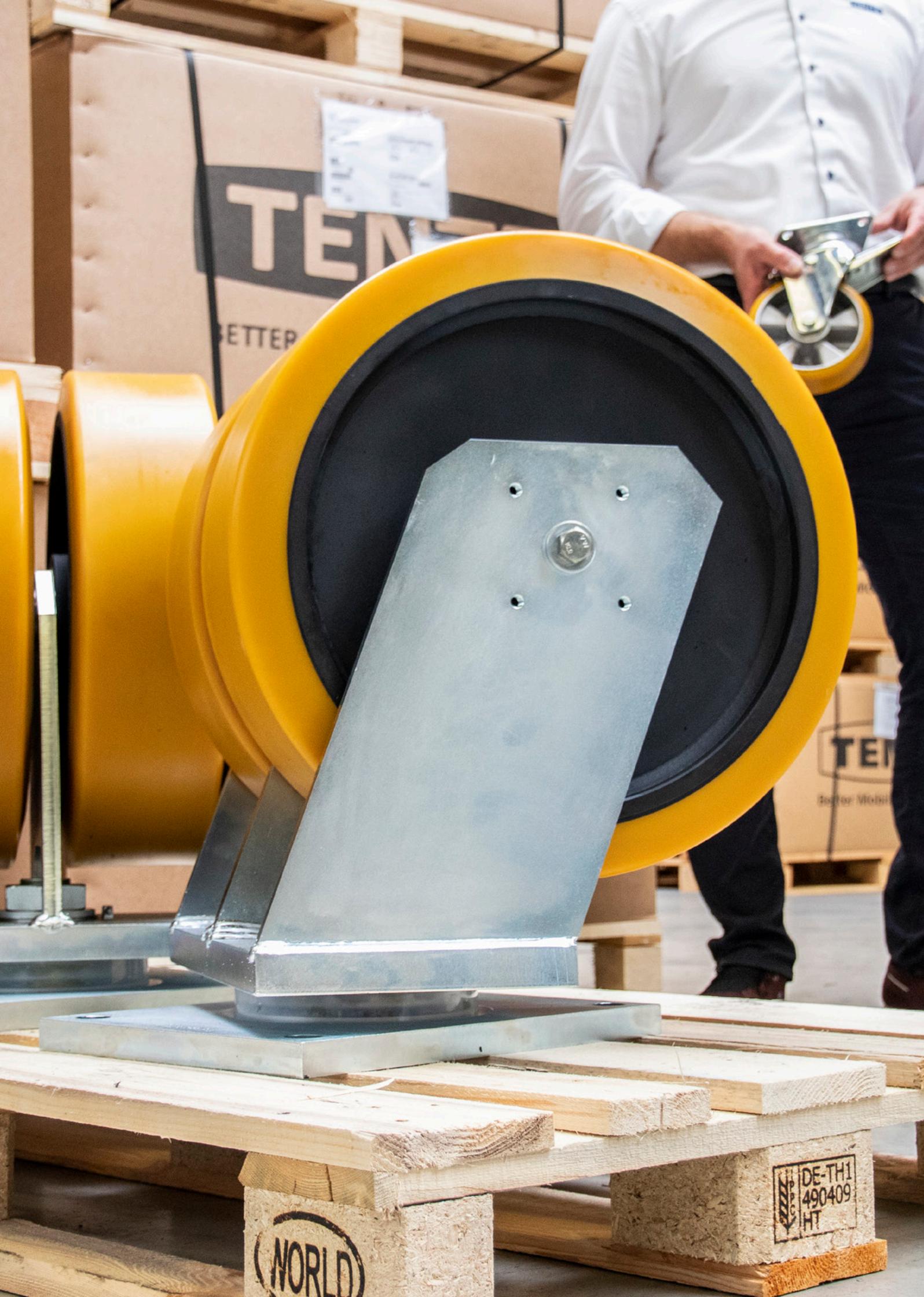
	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	250	100	200 x 160	160 x 120	15	75	325	2640 2200	9250FTP250P65	4031582313994
	250	100	200 x 160	160 x 120	15	75	325	2640 2200	9250STP250P65	4031582314038
	300	100	200 x 160	160 x 120	15	90	370	3120 2600	9250FTP300P65	4031582314007
	300	100	250 x 200	210 x 160	17	90	370	3120 2600	9250FTP300P66	4031582314014
	300	100	200 x 160	160 x 120	15	90	370	3120 2600	9250STP300P65	4031582314045
	300	100	250 x 200	210 x 160	17	90	370	3120 2600	9250STP300P66	4031582314052
	400	100	250 x 200	210 x 160	17	115	470	3840 3200	9250FTP400P66	4031582314021
	400	100	250 x 200	210 x 160	17	115	470	3840 3200	9250STP400P66	4031582314069
<b>Bockrollen</b>										
	250	100	200 x 160	160 x 120	15		325	2640 2200	9258FTP250P65	4031582314076
	250	100	200 x 160	160 x 120	15		325	2640 2200	9258STP250P65	4031582314113
	300	100	200 x 160	160 x 120	15		370	3120 2600	9258FTP300P65	4031582314083
	300	100	250 x 200	210 x 160	17		370	3120 2600	9258FTP300P66	4031582314090
	300	100	200 x 160	160 x 120	15		370	3120 2600	9258STP300P65	4031582314120
	300	100	250 x 200	210 x 160	17		370	3120 2600	9258STP300P66	4031582314137
	400	100	250 x 200	210 x 160	17		470	3840 3200	9258FTP400P66	4031582314106
	400	100	250 x 200	210 x 160	17		470	3840 3200	9258STP400P66	4031582314144



**Rad FTP:**  
Radkörper aus Gusseisen,  
Lauffläche aus gegossenem Polyurethan, Präzisionskugellager



**Rad STP:**  
Radkörper aus Stahlblech, lackiert, schwere Ausführung, Lauffläche aus gegossenem Polyurethan, Präzisionskugellager



TEN

BETTER

TEN

For Mobile

WORLD

DE-TH1  
490409  
HT

# UNUNTERBROCHENE PROZESSE MIT OMIKRON TWIN

📦 1.080 - 22.500 kg    🛞 180 - 610 mm    ⌀ 100 - 500 mm

Wir bieten eine breite Palette von Schwerlastrollen an. Die Serie Omikron ist unsere Rolle mit der höchsten Tragfähigkeit für den sicheren Transport schwerer Lasten. Extrem zuverlässig durch massive Konstruktion und hochwertige Polyurethan-Laufflächen.



**Schnelle Wartung**  
Mit Langzeitfett geschmierte Schwenklager mit Schmiernippel für einfache Wartung.

**Langlebige Oberflächen**  
Hochwertige Verzinkung für eine lange Lebensdauer unter rauen Betriebsbedingungen.

**Optionaler Richtungsfeststeller**  
Für verbessertes Geradeausfahren über große Entfernungen.

**Böden mit Lastverteilung schützen**  
Bis zu zwei Räder verteilen die Last und minimieren die Flächenpressung.

**Optimierte Manövrierfähigkeit**  
Ausgezeichnete Manövrierfähigkeit durch Differenzialwirkung.

# OMIKRON TWIN

## Besonders belastbare Schwerlast-Doppelrollen für extrem hohe Lasten

### Material

Gehäuse und Platte in Stahlschweißkonstruktion, verzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem Axialrillenkugellager und Kegelrollenlager, Rückenbolzen verschraubt und gesichert, Staubschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	1080 - 7200 kg
Norm:	EN 12533
Rad-Ø:	100 - 500 mm
Temperaturbereich:	- 10 / + 60 °C
Bauhöhe:	180 - 610 mm
Laufverhalten	●●●●○
Fahrgeräusch	●●●●○
Verschleißbeständigkeit	●●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>										
	100	50	200 x 160	160 x 120	15	40	180	1080 900	9950FTP100P65	4031582316742
	125	50	200 x 160	160 x 120	15	50	205	1320 1100	9950FTP125P65	4031582316759
	150	50	200 x 160	160 x 120	15	55	230	1680 1400	9950FTP150P65	4031582316766
	160	50	200 x 160	160 x 120	15	55	235	1800 1500	9950FTP160P65	4031582316773
	200	50	200 x 160	160 x 120	15	60	275	2400 2000	9950FTP200P65	4031582316780
	200	80	270 x 250	230 x 210	17	60	315	3360 2800	9950FTP200P68	4031582316797
	250	50	200 x 160	160 x 120	15	70	325	2880 2400	9950FTP250P65	4031582316803
	250	80	270 x 250	230 x 210	17	70	365	4320 3600	9950FTP250P68	4031582316810
	300	80	270 x 250	230 x 210	17	80	415	4000 4000	9950FTP300P68	4031582316827
	400	80	270 x 250	230 x 210	17	105	510	6000 5000	9950FTP400P68	4031582316841
	500	80	270 x 250	230 x 210	17	130	610	7200 6000	9950STP500P68	4031582316858
<b>Bockrollen</b>										
	100	50	200 x 160	160 x 120	15	180	1080 900	9958FTP100P65	4031582316926	
	125	50	200 x 160	160 x 120	15	205	1320 1100	9958FTP125P65	4031582316933	
	150	50	200 x 160	160 x 120	15	230	1680 1400	9958FTP150P65	4031582316940	
	160	50	200 x 160	160 x 120	15	235	1800 1500	9958FTP160P65	4031582316957	
	200	50	200 x 160	160 x 120	15	275	2400 2000	9958FTP200P65	4031582316964	
	200	80	270 x 250	230 x 210	17	315	3360 2800	9958FTP200P68	4031582316971	
	250	50	200 x 160	160 x 120	15	325	2880 2400	9958FTP250P65	4031582316988	
	250	80	270 x 250	230 x 210	17	365	4320 3600	9958FTP250P68	4031582316995	
	300	80	270 x 250	230 x 210	17	415	4000 4000	9958FTP300P68	4031582317008	
	400	80	270 x 250	230 x 210	17	510	6000 5000	9958FTP400P68	4031582317022	
	500	80	270 x 250	230 x 210	17	610	7200 6000	9958STP500P68	4031582317039	



**Rad: FTP 92 Shore A**  
Radkörper: Guss, lackiert, Lauffläche: Polyurethan, gegossen, Präzisionskugellager



**Rad: STP 92 Shore A**  
Radkörper: Stahl, geschweißt, lackiert, Lauffläche: Polyurethan, gegossen, Präzisionskugellager



**Höhere Tragfähigkeiten**  
Versionen mit bis zu 22,5t Traglast auf Anfrage erhältlich.

**Richtungsfeststeller**  
Versionen mit Richtungsfeststeller auf Anfrage erhältlich

# OMIKRON TWIN

## Besonders belastbare Schwerlast-Doppelrollen für extrem hohe Lasten

### Material

Gehäuse und Platte in Stahlschweißkonstruktion, verzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit geschütztem Axialrillenkugellager und Kegelrollenlager, Rückenbolzen verschraubt und gesichert, Staubschutz mit integriertem Schmiernippel, Radachse verschraubt

Tragfähigkeit:	1440 - 3840 kg
Norm:	EN 12533
Rad-Ø:	100 - 250 mm
Temperaturbereich:	- 40 / + 85 °C
Bauhöhe:	180 - 325 mm
Laufverhalten	●●●●●
Fahrgeräusch	●●●●●
Verschleißbeständigkeit	●●●●●
Korrosionsbeständigkeit	●●●○●

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]		Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Lenkrollen</b>											
	100	50	200 x 160	160 x 120	15	40	180	3360 2800		9950MOP100P65	4031582367232
	125	50	200 x 160	160 x 120	15	50	205	3840 3200		9950MOP125P65	4031582367249
	150	50	200 x 160	160 x 120	15	55	230	3840 3200		9950MOP150P65	4031582367256
	160	50	200 x 160	160 x 120	15	55	235	3840 3200		9950MOP160P65	4031582367263
	200	50	200 x 160,0	160 x 120	15	60	275	3840 3200		9950MOP200P65	4031582367270
	250	50	200 x 160	160 x 120	15	70	325	3840 3200		9950MOP250P65	4031582367287
	100	50	200 x 160	160 x 120	15	40	180	1440 1200		9950TOP100P65	4031582316865
	125	50	200 x 160	160 x 120	15	50	205	1680 1400		9950TOP125P65	4031582316872
	150	50	200 x 160	160 x 120	15	55	230	1920 1600		9950TOP150P65	4031582316889
	160	50	200 x 160,0	160 x 120	15	55	235	2040 1700		9950TOP160P65	4031582316896
	200	50	200 x 160	160 x 120	15	60	275	2400 2000		9950TOP200P65	4031582316902
	250	50	200 x 160	160 x 120	15	70	325	2640 2200		9950TOP250P65	4031582316919
<b>Bockrollen</b>											
	100	50	200 x 160	160 x 120	15	180	3360 2800		9958MOP100P65	4031582367294	
	125	50	200 x 160	160 x 120	15	205	3840 3200		9958MOP125P65	4031582367300	
	150	50	200 x 160	160 x 120	15	230	3840 3200		9958MOP150P65	4031582367317	
	160	50	200 x 160	160 x 120	15	235	3840 3200		9958MOP160P65	4031582367324	
	200	50	200 x 160	160 x 120	15	275	3840 3200		9958MOP200P65	4031582367331	
	250	50	200 x 160	160 x 120	15	325	3840 3200		9958MOP250P65	4031582367348	
	100	50	200 x 160	160 x 120	15	180	1440 1200		9958TOP100P65	4031582317046	
	125	50	200 x 160	160 x 120	15	205	1680 1400		9958TOP125P65	4031582317053	
	150	50	200 x 160	160 x 120	15	230	1920 1600		9958TOP150P65	4031582317060	
	160	50	200 x 160	160 x 120	15	235	2040 1700		9958TOP160P65	4031582317077	
	200	50	200 x 160	160 x 120	15	275	2400 2000		9958TOP200P65	4031582317084	
	250	50	200 x 160	160 x 120	15	325	2640 2200		9958TOP250P65	4031582317091	



**Rad: TOP**  
Rad: Polyamid, naturfarbig, Präzisionskugellager, schwere Ausführung



**Rad: MOP**  
Rad: Polyamid, naturfarbig, Präzisionskugellager, super schwere Ausführung

**Richtungsfeststeller**  
Versionen mit Richtungsfeststeller auf Anfrage erhältlich

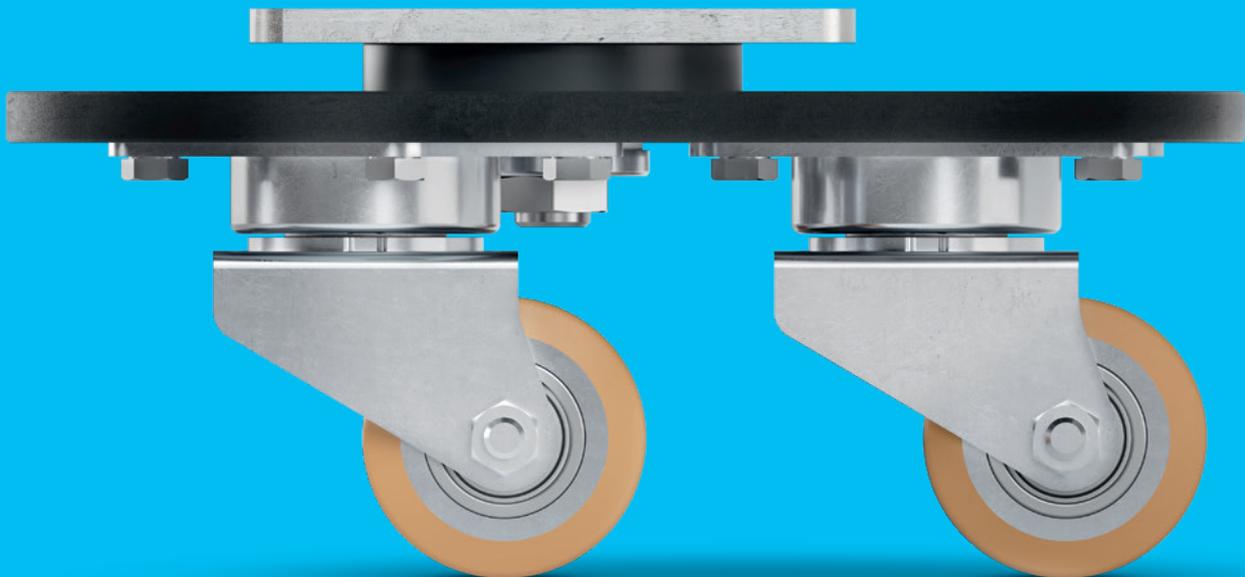
# ROLLEN FÜR SPEZIELLE ANWENDUNGEN

## RADIATA

📏 1 200 - 1 500 kg    🛞 146 - 166 mm    ⌀ 080 mm

Unsere Radiata eignet sich besonders für den Transport von Bühnentechnik und bietet hervorragende Manövrierbarkeit und Mobilität bei schwerer Beladung. Besonders weiche Radvarianten mit verschiedenen Radmaterialien für unterschiedliche Bodenbeläge ermöglichen eine ruhige Arbeitsumgebung.

Unsere Radiata Rollen entsprechen der Norm EN 12532.



# RADIATA

## Drei Lenkrollen für hervorragende Manövrierbarkeit auf engem Raum

### Material

Gehäuse aus schwerem Stahlblech, glanzverzinkt, blaupassiviert, Schwenklager mit abgedichtetem Präzisionskugellager, Radachse verschraubt, Plattenbefestigung.

Tragfähigkeit:	1200 - 1500 kg
Rad-Ø:	80 mm
Temperaturbereich:	- 20 / + 60 °C
Bauhöhe:	146 - 166 mm
Laufverhalten	● ● ● ●
Fahrgeräusch	● ● ● ○
Verschleißbeständigkeit	● ● ● ●
Korrosionsbeständigkeit	● ● ● ○

Vorteile im Überblick

Spezielle Lösungen	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
	80	40	135 x 110	105 x 80 / 75	11	146	1200	994TETP080P63	4031582428988
	80	40	175 x 140	140 x 105	15	166	1500	994TETP080P64	4031582423471



**Rad: ETP**  
Radkörper aus Stahl, Lauffläche aus gegossenem Polyurethan, Präzisionskugellager



**Optimale Manövrierbarkeit**  
Mit drei Doppelrollen sorgt die Radiata für höchste Tragfähigkeit – auch bei niedriger Bauhöhe.

# ROLLEN FÜR FAHRERLOSE TRANSPORTSYSTEME FOOT MASTER

📏 100 - 630 kg    🛞 101 - 215 mm    🌀 75 - 150 mm



# FOOT MASTER

Spezielle Rollen für den Einsatz in AGV-/AMR-Anwendungen

FOOT MASTER®



Tragfähigkeit:	100 - 630 kg
Rad-Ø:	75 - 150 mm
Temperaturbereich:	-10 / +90 °C
Bauhöhe:	101 - 215 mm
Laufverhalten	●●●●●
Fahrgeräusch	●●●●○
Verschleißbeständigkeit	●●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●●○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
	75	30	95 x 64,0	72/78 x 45	9	30	101	100	FOOT MASTER GAPC-075-ASF-HUD	4031582496604
	75	23	100 x 100,0	64/78 x 64/78	10,5	35	115	200	FOOT MASTER GAPHD-075-ASF-HUD	4031582495195
	75	30	112 x 112,0	92 x 92	9	30	123	250	FOOT MASTER GAGD-075-ASF-HUD	4031582496567
	100	30	112 x 112,0	92 x 92	9	30	150	310	FOOT MASTER GAGD-100-ASF-HUD	4031582495287
	125	35	145 x 145,0	120 x 120	11	33	175	440	FOOT MASTER GAGD-125-ASF-HUD	4031582495294
	150	40	145 x 145,0	120 x 120	11	35	200	630	FOOT MASTER GAGD-150-ASF-HUD	4031582496574
	75	30	112 x 112,0	92 x 92	9	30	130	250	FOOT MASTER GAAD-075-ASF-HUD	4031582495133
	100	30	112 x 112,0	92 x 92	9	30	160	310	FOOT MASTER GAAD-100-ASF-HUD	4031582495164
	125	35	145 x 145,0	120 x 120	11	33	190	440	FOOT MASTER GAAD-125-ASF-HUD	4031582495171
	150	35	145 x 145,0	120 x 120	11	35	215	630	FOOT MASTER GAAD-150-ASF-HUD	4031582495188

**Hinweis**  
Dieses Produkt ist in einigen Ländern nicht verfügbar. Bitte sprechen Sie uns an.

# FOOT MASTER

Spezielle Rollen für den Einsatz in AGV-/AMR-Anwendungen

FOOT MASTER®



Tragfähigkeit:	250 - 630 kg
Rad-Ø:	75 - 150 mm
Temperaturbereich:	-10 / +90 °C
Bauhöhe:	120 - 200 mm
Laufverhalten	●●●●●
Fahrgeräusch	●●●●○
Verschleißbeständigkeit	●●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●●○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
	75	30	112 x 112,0	92 x 92	9	30	120	250	FOOT MASTER GASD-075-ASF-HUD	4031582495201
	100	30	112 x 112,0	92 x 92	9	32	150	310	FOOT MASTER GASD-100-ASF-HUD	4031582495218
	125	35	145 x 145,0	120 x 120	11	33	175	440	FOOT MASTER GASD-125-ASF-HUD	4031582496581
	150	40	145 x 145,0	120 x 120	11	37	200	630	FOOT MASTER GASD-150-ASF-HUD	4031582495225
	75	30	112 x 112,0	92 x 92	9	30	123	250	FOOT MASTER GATD-075-ASF-HUD	4031582495232
	100	30	112 x 112,0	92 x 92	9	30	150	310	FOOT MASTER GATD-100-ASF-HUD	4031582495249
	125	35	145 x 145,0	120 x 120	11	33	175	440	FOOT MASTER GATD-125-ASF-HUD	4031582496598
	150	40	145 x 145,0	120 x 120	11	35	200	630	FOOT MASTER GATD-150-ASF-HUD	4031582495256



**Hinweis**

Dieses Produkt ist in einigen Ländern nicht verfügbar. Bitte sprechen Sie uns an.

# SELBSTAUSRICHTENDE ROLLEN FÜR FAHRERLOSE TRANSPORTSYSTEME SCOUT

 150 - 350 kg

 202 - 245 mm

 160 - 200 mm



# PREMIUM-RÄDER AUS GESPRITZTEM POLYURETHAN MAXTECH

Entwickelt für den Einsatz unter Wäsche- und Lebensmittelwagen. Diese sind für den Transport mit fahrerlosen Transportfahrzeugen (AGVs) in der Krankenhauslogistik gedacht. Dieses Rad bietet die perfekte Kombination aus geringem Rollwiderstand und guten Dämpfungseigenschaften. Zudem ist das Rad vollständig waschbar und elektrisch leitfähig. Auf Wunsch können wir auch die ESD-Konformität nachweisen und das Rad entsprechend kennzeichnen.

## Maxtech (QSC)

Elektrisch leitfähiges Rad, optional ESD-konform, vollständig waschbar.

Radkörper und Lauffläche aus thermoplastischem Polyurethan, Präzisionskugellager, abgedichtet, rostfrei.



# SCOUT

## Selbstausrichtende Rollen für den Transport per AGV/AMR

### Material

Bock- und Lenkrollen, rostfreies Edelstahlgehäuse mit schlanker Gabelform perfekt für AGV, Plattenbefestigung, automatische Ausrichtung

Tragfähigkeit:	200 - 350 kg
Norm:	similar_EN12532
Rad-Ø:	160 - 200 mm
Temperaturbereich:	-20 / +85 °C
Bauhöhe:	205 - 245 mm
Laufverhalten	●●●●●
Fahrgeräusch	●●●●○
Verschleißbeständigkeit	●●●●●
Korrosionsbeständigkeit	●●●●●

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
	160	40	130 x 74,0	110 x 50	10,5	54	205	200	8148QSC160P60	4031582503296
	200	40	130 x 74,0	110 x 50	10,5	50	245	350	8148QSC200P60	4031582501919
Lenkrollen mit Richtungsrückstellung 	160	40	130 x 74,0	110 x 50	10,5	54	205	200	814SQSC160P60	4031582503272
	200	40	130 x 74	110 x 50	10,5	50	245	350	814SQSC200P60	4031582489286
Lenkrollen mit Richtungsrückstellung 	160	40	130 x 74,0	110 x 50	10,5	54	205	200	814WQSC160P60	4031582503289
	200	40	130 x 74	110 x 50	10,5	50	245	350	814WQSC200P60	4031582489293

### Hinweis

Verschiedene Plattenabmessungen und/oder weitere Varianten auf Anfrage.



#### Benutzerfreundliche Feststellung

Einfaches Betätigen des Radfeststellers nach Kugelschreiber-Prinzip. Die Feststellung kann mit minimalem Kraftaufwand aktiviert und deaktiviert werden.



#### Richtungsfeststeller

Auch mit Richtungsfeststeller erhältlich.



#### Automatische Ausrichtung

Das Gehäuse ist mit einer Feder zur automatischen Ausrichtung ausgestattet. Wenn die Rolle hochgehoben wird, richtet sie sich automatisch in Fahrtrichtung aus.



#### Rad: QSC

Radkörper aus Polyurethan, Lauffläche aus thermoplastischem Polyurethan, abgedichtetes Präzisionskugellager, waschbar

# SCOUT

## Selbstausrichtende Rollen für den Transport per AGV/AMR

### Material

Bock- und Lenkrollen, rostfreies Edelstahlgehäuse mit schlanker Gabelform perfekt für AGV, Plattenbefestigung, automatische Ausrichtung

Tragfähigkeit:	250 kg
Norm:	EN_12532
Rad-Ø:	160 - 200 mm
Temperaturbereich:	-40 / +80 °C
Bauhöhe:	205 - 245 mm
Laufverhalten	●●●●○
Fahrgeräusch	●●●●●
Verschleißbeständigkeit	●●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●●●

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
Bockrollen mit Radfeststeller	160	46	130 x 74	110 x 50	10,5	54	205	250	8148UFC160P60	4031582472592
	200	40	130 x 74	110 x 50	10,5	50	245	250	8148UFC200P60	4031582429473
Lenkrollen mit Richtungsrückstellung	160	46	130 x 74,0	110 x 50	10,5	54	205	250	814SUF160P60	4031582501902
	200	46	130 x 74	110 x 50	10,5	50	245	250	814SUF200P60	4031582489231
Lenkrollen mit Richtungsrückstellung	160	46	130 x 74	110 x 50	10,5	54	205	250	814WUFC160P60	4031582472578
	200	46	130 x 74	110 x 50	10,5	50	245	250	814WUFC200P60	4031582489224

### Hinweis

Verschiedene Plattenabmessungen und/oder weitere Varianten auf Anfrage.



#### Benutzerfreundliche Feststellung

Einfaches Betätigen des Radfeststellers nach Kugelschreiber-Prinzip. Die Feststellung kann mit minimalem Kraftaufwand aktiviert und deaktiviert werden.



#### Richtungsfeststeller

Auch mit Richtungsfeststeller erhältlich.



#### Automatische Ausrichtung

Das Gehäuse ist mit einer Feder zur automatischen Ausrichtung ausgestattet. Wenn die Rolle hochgehoben wird, richtet sie sich automatisch in Fahrtrichtung aus.



#### Rad: UFC

Radkörper aus Polyamid, Lauffläche aus spurlosem Elastikreifen, mit kleinem Fadenschutz, Präzisionskugellager aus rostfreiem Stahl

# SCOUT SMART

## Self-aligning castors for transport by AGV/AMR

### Material

Bock- und Lenkrollen, rostfreies Edelstahlgehäuse mit schlanker Gabelform die den AGV Anforderungen angepasst ist, Plattenbefestigung, automatische Ausrichtung

Tragfähigkeit:	150 kg
Norm:	EN_12532
Rad-Ø:	160 - 200 mm
Temperaturbereich:	-40 / +80 °C
Bauhöhe:	202 - 242 mm
Laufverhalten	●●●●●
Fahrgeräusch	●●●●○
Verschleißbeständigkeit	●●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●●○

Vorteile im Überblick

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Plattenabmessung [mm]	Plattenlochanstand [mm]	Plattenloch [mm]	Ausladung [mm]	Bauhöhe [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>Bockrollen</b> 	160	40	130 x 74	110 x 50	10,5	54	202	150	8148UAC160P60 smart	4031582463927
	200	40	130 x 74	110 x 50	10,5	54	242	150	8148UAC200P60 smart	4031582429879
	160	40	130 x 74,0	110 x 50	10,5	54	202	150	814SUAC160P60 smart	4031582501865
	200	40	130 x 74	110 x 50	10,5	54	242	150	814SUAC200P60 smart	4031582501872
<b>Lenkrollen mit Richtungsrückstellung</b> 	160	40	130 x 74	110 x 50	10,5	54	202	150	814WUAC160P60 smart	4031582463934
	200	40	130 x 74	110 x 50	10,5	54	242	150	814WUAC200P60 smart	4031582501889

### Hinweis

Verschiedene Plattenabmessungen und/oder weitere Varianten auf Anfrage.



#### Benutzerfreundliche Feststellung

Einfaches Betätigen des Radfeststellers nach Kugelschreiber-Prinzip. Die Feststellung kann mit minimalem Kraftaufwand aktiviert und deaktiviert werden.



#### Richtungsfeststeller

Auch mit Richtungsfeststeller erhältlich.



#### Automatische Ausrichtung

Das Gehäuse ist mit einer Feder zur automatischen Ausrichtung ausgestattet. Wenn die Rolle hochgehoben wird, richtet sie sich automatisch in Fahrtrichtung aus.



#### Rad: UAC

Radkörper aus Polyamid, Lauffläche aus Polyurethan, Präzisionskugellager, rostfrei, waschbar

# BEWEGUNG IN JEDE RICHTUNG

## TENTE MECANUM RAD

Die Industrie 4.0 ist eine industrielle Revolution, die wir gut kennen. Der Industriemarkt sucht nach intelligenten und effizienten Lösungen zur Reduzierung der Produktionskosten und zur Vermeidung von Ausfallzeiten. Dadurch steigen die technischen Anforderungen an Räder erheblich. Mit unserem Mecanum Rad bieten wir eine Lösung für maximale Flexibilität und Manövrierbarkeit, die den Marktanforderungen bei fahrerlosen Transportsystemen (FTS) und autonomen mobilen Robotern (AMR) entspricht.

Durch die Anordnung der Räder kann sich das Mecanum Rad jederzeit omnidirektional in jede Richtung bewegen. Auf diese Weise erhalten Sie höchste Flexibilität und optimale Manövrierbarkeit. Die Verwendung von Mecanum Rädern ermöglicht eine sehr präzise Ausrichtung, auch auf engstem Raum. Außerdem lassen sich mit Mecanum Rädern auch schwere Lasten einwandfrei bewegen.

### Beratung und Entwicklung

Was sind Ihre Anforderungen? Vor welchen Herausforderungen stehen Sie?

Wir können Ihnen helfen, das passende Rad zu entwickeln.

#### 1. Analyse

Wir führen eine Analyse Ihrer Prozesse und Anwendungen direkt bei Ihnen vor Ort durch.

#### 2. Konzeptionsphase

Wir entwickeln die konzeptionelle Idee einer Mobilitätslösung, die genau auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist.

#### 3. Präsentation

Wir stellen Ihnen das Konzept vor und besprechen die nächsten Schritte im Detail. Anschließend erhalten Sie von uns einen Prototypen.



#### 4. Testphase

Sie können den Prototyp anhand Ihrer Anwendung ausgiebig testen.

#### 5. Umsetzung

Wir setzen das geplante Projekt in enger Zusammenarbeit mit Ihnen um. Dabei nutzen wir unser langjähriges Know-how im Bereich der Entwicklung.



#### Unser Service

Bei längerem Gebrauch kann es zur Abnutzung oder zu Beschädigungen des Rades kommen. Unser Service übernimmt die Reparatur des Rades, damit Sie dieses schnellstmöglich wieder einsetzen können.

# INDIVIDUELLE LÖSUNGEN FÜR ANSPRUCHSVOLLE ANWENDUNGEN

Unsere Mecanum Räder werden nach Kundenwunsch gefertigt. Anhand Ihrer Anforderungen entwickeln wir das passende Rad und verwenden dabei verschiedene Materialien und Durchmesser, um die optimale Lösung zu realisieren.



**Durchmesser**  
Verschiedene Durchmesser und Abmessungen möglich.

**Präzise Lager**  
Aufgrund der komplexen Funktionalität verwenden wir sehr präzise Lager.

**Tragfähigkeit**  
Verschiedene Tragfähigkeiten möglich, abhängig vom Durchmesser.

**Individuelles Design**  
Kundenspezifische Gestaltung z.B. mit Kundenlogo.

**Hochwertiges Polyurethan**  
Wir bieten verschiedene Premium-Polyurethane wie Novatech, Ultratech und Ultratech plus. Weitere Informationen dazu finden Sie in unserem Flyer: [www.tente.com/polyurethan\\_loesungen](http://www.tente.com/polyurethan_loesungen)



# STABILER LAUF MIT DURATECH RÄDERN

Aus Polyamid und duroplastischem Kunststoff.



Wir bieten auch eine ESD-Version an.  
Bitte kontaktieren Sie uns für weitere  
Informationen.

# DURATECH

Stabil und unverwüstlich, aus Polyamid und duroplastischem Kunststoff

		Rad- $\phi$ [mm]	Radbreite [mm]	Achslotch- $\phi$ [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>UOO</b> 	<b>Beschreibung</b>							
	Rad aus Polyamid, naturfarbig, Gleitlager, temperaturbeständig von -40 bis +80 °C	80	34	12,1	44,4	200	UOO080x34- $\phi$ 12	4031582070095
		100	36	12,1	44,4	200	UOO100x36- $\phi$ 12	4031582070101
		125	40	12	44,4	300	UOO125x40- $\phi$ 12 HL 44,4	4031582070118
		125	40	12	48,4	300	UOO125x40- $\phi$ 12 HL 48	4031582323467
		160	40	20,1	58	500	UOO160x40- $\phi$ 20	4031582070125
		200	46	20,1	58	600	UOO200x46- $\phi$ 20	4031582070132
		200	50	20,1	58	800	UOO200x50- $\phi$ 20	4031582323474
<b>UOR</b> 	<b>Beschreibung</b>							
	Rad aus Polyamid, naturfarbig, Rollenlager, temperaturbeständig von -40 bis +80 °C	80	34	12	44,4	180	UOR080x34- $\phi$ 12	4031582396645
		100	36	12	44,4	200	UOR100x36- $\phi$ 12	4031582323535
		125	40	12	44,4	300	UOR125x40- $\phi$ 12 HL 44,4	4031582323542
		125	40	12	48,4	300	UOR125x40- $\phi$ 12 HL 48,4	4031582323559
		160	40	20	58	400	UOR160x40- $\phi$ 20	4031582323566
		200	50	20	58	400	UOR200x50- $\phi$ 20	4031582323573
<b>UOP</b> 	<b>Beschreibung</b>							
	Radkörper: Polyamid, naturfarbig, Präzisionskugellager, temperaturbeständig von -40 bis +80 °C	125	46	20	60	300	UOP125x46- $\phi$ 20	4031582323504
<b>UOP</b> 	<b>Beschreibung</b>							
	Rad aus Polyamid, naturfarbig, mit kleinem Fadenschutz, Präzisionskugellager, temperaturbeständig von -40 bis +80 °C	100	36	8,3	45	250	UOP100x36- $\phi$ 8	4031582323481
		125	40	8,3	45	300	UOP125x40- $\phi$ 8	4031582323498
		200	50	12,5	60	800	UOP200x50- $\phi$ 12,5	4031582323511
	200	50	20,1	60	800	UOP200x50- $\phi$ 20	4031582323528	

# DURATECH

Stabil und unverwüstlich, aus Polyamid und duroplastischem Kunststoff

TOO



### Beschreibung

Rad aus Polyamid, naturfarbig, schwere Ausführung, Gleitlager, temperaturbeständig von -40 bis +80 °C

Rad- $\phi$ [mm]	Radbreite [mm]	Achslotch- $\phi$ [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
100	50	15	60	720 600	TOO100x50- $\phi$ 15	4031582322484
100	50	20	60	720 600	TOO100x50- $\phi$ 20	4031582322491
125	50	15	60	840 700	TOO125x50- $\phi$ 15	4031582322507
125	50	20	60	840 700	TOO125x50- $\phi$ 20	4031582322514
150	50	20	60	960 800	TOO150x50- $\phi$ 20	4031582322521
160	50	20	60	1020 850	TOO160x50- $\phi$ 20	4031582322538
200	50	20	60	1200 1000	TOO200x50- $\phi$ 20	4031582322545
200	50	25	60	1200 1000	TOO200x50- $\phi$ 25	4031582322552
250	50	25	60	1320 1100	TOO250x50- $\phi$ 25	4031582322569

TOP



### Beschreibung

Rad aus Polyamid, naturfarbig, schwere Ausführung, Präzisionskugellager, temperaturbeständig von -40 bis +80 °C

Rad- $\phi$ [mm]	Radbreite [mm]	Achslotch- $\phi$ [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
65	32	12	32	290 240	TOP065x32- $\phi$ 12	4031582332315
80	60	20	60	600 500	TOP080x60- $\phi$ 20	4031582365436
100	50	20	60	720 600	TOP100x50- $\phi$ 20	4031582322675
125	50	20	60	840 700	TOP125x50- $\phi$ 20	4031582322682
150	50	20	60	960 800	TOP150x50- $\phi$ 20	4031582322699
160	50	20	60	1020 850	TOP160x50- $\phi$ 20	4031582322705
200	50	20	60	1200 1000	TOP200x50- $\phi$ 20	4031582322729
200	50	25	60	1200 1000	TOP200x50- $\phi$ 25	4031582322736
250	50	20	60	1320 1100	TOP250x50- $\phi$ 20	4031582366266
250	50	25	60	1320 1100	TOP250x50- $\phi$ 25	4031582322743

# DURATECH

Stabil und unverwüstlich, aus Polyamid und duroplastischem Kunststoff

MOP



**Beschreibung**

Rad aus Polyamid, naturfarbig, superschwere Ausführung, Präzisionskugellager, temperaturbeständig von - 40 bis + 80 °C. Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

	Rad- $\phi$ [mm]	Radbreite [mm]	Achsloch- $\phi$ [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
	100	50	20	60	1680 1400	MOP100x50- $\phi$ 20	4031582320008
	125	50	20	60	2040 1700	MOP125x50- $\phi$ 20	4031582320015
	150	50	30	60	2520 2100	MOP150x50- $\phi$ 30	4031582320022
	150	80	35	90	3600 3000	MOP150x80- $\phi$ 35	4031582320039
	160	50	30	60	2700 2250	MOP160x50- $\phi$ 30	4031582320046
	200	50	35	60	3360 2800	MOP200x50- $\phi$ 35	4031582320053
	200	80	40	90	5400 4500	MOP200x80- $\phi$ 40	4031582320060
	250	50	40	60	4200 3500	MOP250x50- $\phi$ 40	4031582320077
	250	80	50	90	6600 5500	MOP250x80- $\phi$ 50	4031582320084
	300	80	50	90	7800 6500	MOP300x80- $\phi$ 50	4031582320091
	400	110	80	120	9000 7500	MOP400x110- $\phi$ 80	4031582332322

MMP



**Beschreibung**

Spurkranzrad aus Polyamid, sehr schwere Ausführung, Präzisionskugellager, temperaturbeständig von - 40 bis + 80 °C. Sonderanfertigungen auch mit Paßfedernut möglich.

	Rad- $\phi$ [mm]	Radbreite [mm]	Achsloch- $\phi$ [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
	50	26	15	32	240 200	MMP050x26- $\phi$ 15	4031582399370
	75	30	20	47	480 400	MMP075x30- $\phi$ 20	4031582399387
	100	36	20	52	660 550	MMP100x36- $\phi$ 20	4031582399394
	125	36	20	52	960 800	MMP125x36- $\phi$ 20	4031582399400
	150	36	20	52	1200 1000	MMP150x36- $\phi$ 20	4031582399417
	200	38	25	60	1560 1300	MMP200x38- $\phi$ 25	4031582399424
	250	50	30	70	2400 2000	MMP250x50- $\phi$ 30	4031582399431

# DURATECH

Stabil und unverwüstlich, aus Polyamid und duroplastischem Kunststoff

TOP



## Beschreibung

Radkörper: Polyamid, naturfarbig, Präzisionskugellager, temperaturbeständig von -40 bis +80 °C

	Rad- $\phi$ [mm]	Radbreite [mm]	Achslotch- $\phi$ [mm]	Nabenlänge [mm]	Lager-Typ [Nr.]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
	80	60	25	60	6005	600	TOP080x60- $\phi$ 25 HL60	4031582331011
	80	70	20	76	6204ZV	700	TOP080x70- $\phi$ 20 HL76	4031582322576
	80	74	20	80	6204ZV	700	TOP080x74- $\phi$ 20 HL80	4031582331028
	82	54	20	60	6204ZV	600	TOP082x54- $\phi$ 20 HL60	4031582322583
	82	66	20	66	6204	650	TOP082x66- $\phi$ 20 HL66	4031582331042
	82	70	20	70	6204	750	TOP082x70- $\phi$ 20 HL70	4031582322590
	82	80	20	82	6204ZV	750	TOP082x80- $\phi$ 20 HL82	4031582322606
	82	88	20	90	6204ZV	900	TOP082x88- $\phi$ 20 HL90	4031582322613
	82	90	20	90	6304	900	TOP082x90- $\phi$ 20 HL90	4031582322620
	82	91	20	93	6204ZV	900	TOP082x91- $\phi$ 20 HL93	4031582322637
	82	91	25	97	6005ZV	900	TOP082x91- $\phi$ 25 HL97	4031582322644
	82	93	20	95	6204ZV	900	TOP082x93- $\phi$ 20 HL95	4031582322651
	82	98	20	100	6204ZV	900	TOP082x98- $\phi$ 20 HL100	4031582322668
	85	60	20	60	6204	650	TOP085x60- $\phi$ 20 HL60	4031582331165
	85	65	20	65	6204	650	TOP085x65- $\phi$ 20 HL65	4031582331172
	85	70	20	70	6204	750	TOP085x70- $\phi$ 20 HL70	4031582331189
	85	75	20	75	6204	750	TOP085x75- $\phi$ 20 HL75	4031582331196
	85	80	20	80	6204	750	TOP085x80- $\phi$ 20 HL80	4031582331202
	85	85	20	85	6204	800	TOP085x85- $\phi$ 20 HL85	4031582331219
	85	90	20	90	6204	800	TOP085x90- $\phi$ 20 HL90	4031582331240
	85	95	20	95	6204	900	TOP085x95- $\phi$ 20 HL95	4031582331271
	85	95	20	97	6204ZV	900	TOP085x95- $\phi$ 20 HL97	4031582334234
	85	100	20	100	6204	900	TOP085x100- $\phi$ 20 HL100	4031582331301
	85	100	20	102	6204ZV	900	TOP085x100- $\phi$ 20 HL102	4031582334241

# DURATECH

Stabil und unverwüstlich, aus Polyamid  
und duroplastischem Kunststoff

Radkörper TOP



## Beschreibung

Radkörper: Polyamid,  
naturfarbig,  
temperaturbeständig von  
- 40 bis + 80 °C

Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Nabenlänge [mm]	Kugellagersitz [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
80	60	60	Ø47x12	600	RK.TOP080x60-Ø47x12	4031582329698
80	70		Ø47x12	650	RK.TOP080x70-Ø47x12	4031582329707
80	74		Ø47x12	700	RK.TOP080x74-Ø47x12	4031582329711
82	54		Ø47x12	600	RK.TOP082x54-Ø47x12	4031582329728
82	66		Ø47x14	650	RK.TOP082x66-Ø47x14	4031582329735
82	70	70	Ø47x14	750	RK.TOP082x70-Ø47x14	4031582329742
82	80	80	Ø47x14	750	RK.TOP082x80-Ø47x14	4031582329780
82	90		Ø52x15	900	RK.TOP082x90-Ø52x15	4031582329803
82	91	91	Ø47x12	900	RK.TOP082x91-Ø47x12	4031582329810
82	91		Ø47x14	900	RK.TOP082x91-Ø47x14	4031582329827
82	93		Ø47x14	900	RK.TOP082x93-Ø47x14	4031582329834
82	98		Ø47x14	900	RK.TOP082x98-Ø47x14	4031582330700
85	60		Ø47x14	650	RK.TOP085x60-Ø47x14	4031582329865
85	65		Ø47x14	650	RK.TOP085x65-Ø47x14	4031582383850
85	70	70	Ø47x14	750	RK.TOP085x70-Ø47x14	4031582329896
85	80		Ø47x14	750	RK.TOP085x80-Ø47x14	4031582329919
85	85		Ø47x14	800	RK.TOP085x85-Ø47x14	4031582329926
85	90	90	Ø47x14	800	RK.TOP085x90-Ø47x14	4031582329933
85	95	95	Ø47x14	900	RK.TOP085x95-Ø47x14	4031582330823
85	100	100	Ø47x14	900	RK.TOP085x100-Ø47x14	4031582334258

# FUNKTIONALES DESIGN MIT MAXTECH RÄDERN

Aus gespritztem Polyurethan.



Wir bieten auch eine ESD-Version an.  
Bitte kontaktieren Sie uns für weitere  
Informationen.

# MAXTECH

Perfekt für funktionales Design, aus gespritztem Polyurethan

		Rad- $\phi$ [mm]	Radbreite [mm]	Achslotch- $\phi$ [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>UAR</b> 	<b>Beschreibung</b>							
	Radkörper: Polyamid, grau, Lauffläche: Polyurethan, Härte ca. Shore A 92, Rollenlager, temperaturbeständig von -40 bis +80 °C	80	38	12	44,4	150	UAR080x38- $\phi$ 12 HL44,4 grey	4031582323085
		100	32	12	44,4	150	UAR100x32- $\phi$ 12 HL44,4 grey	4031582323092
		125	32	12	44,4	200	UAR125x32- $\phi$ 12 HL44,4 grey	4031582323146
		125	38	12	44,4	300	UAR125x38- $\phi$ 12 HL44,4 grey	4031582323160
<b>UAR</b> 	<b>Beschreibung</b>							
	Radkörper: Polyamid, weiß, Lauffläche: Polyurethan, purpurrot, Rollenlager, temperaturbeständig von -40 bis +80 °C	80	32	12	44	100	UAR080x32- $\phi$ 12 HL44,4 red	4031582396300
		100	32	12	44,4	150	UAR100x32- $\phi$ 12 HL44,4 red	4031582323108
		125	32	12	44	200	UAR125x32- $\phi$ 12 HL44,4 red	4031582323139
		125	38	12	44	300	UAR125x38- $\phi$ 12 HL44,4 red	4031582323177
		125	40	20	58	300	UAR125x40- $\phi$ 20 HL58 red	4031582323184
		160	40	20	58	350	UAR160x40- $\phi$ 20 HL58 red	4031582323191
		200	46	20	58	500	UAR200x46- $\phi$ 20 HL58 red	4031582323221
<b>UAD</b> 	<b>Beschreibung</b>							
	Radkörper: Polyamid, weiß, Lauffläche: Polyurethan, purpurrot, Rollenlager, rostfrei, temperaturbeständig von -40 bis +80 °C	80	32	12	44,4	100	UAD080x32- $\phi$ 12 HL44,4 red	4031582396317
		100	32	12	44	150	UAD100x32- $\phi$ 12 HL44,4 red	4031582322750
		125	32	12	44	200	UAD125x32- $\phi$ 12 HL44,4 red	4031582322767
		125	38	12	44	300	UAD125x38- $\phi$ 12 HL44,4 red	4031582322774
		125	40	20	58	300	UAD125x40- $\phi$ 20 HL58 red	4031582322781
		160	40	20	58	350	UAD160x40- $\phi$ 20 HL58 red	4031582322798
		200	46	20	58	500	UAD200x46- $\phi$ 20 HL58 red	4031582322804
<b>UAP</b> 	<b>Beschreibung</b>							
	Radkörper: Polyamid, weiß, Lauffläche: Polyurethan, purpurrot, Präzisionskugellager, temperaturbeständig von -40 bis +80 °C	125	40	20	60	300	UAP125x40- $\phi$ 20 HL60 red	4031582322965
		160	40	20	60	350	UAP160x40- $\phi$ 20 HL60 red	4031582322989
		200	50	20	60	500	UAP200x50- $\phi$ 20 HL60 red	4031582328592
		200	50	25	60	500	UAP200x50- $\phi$ 25 HL60 red	4031582323061

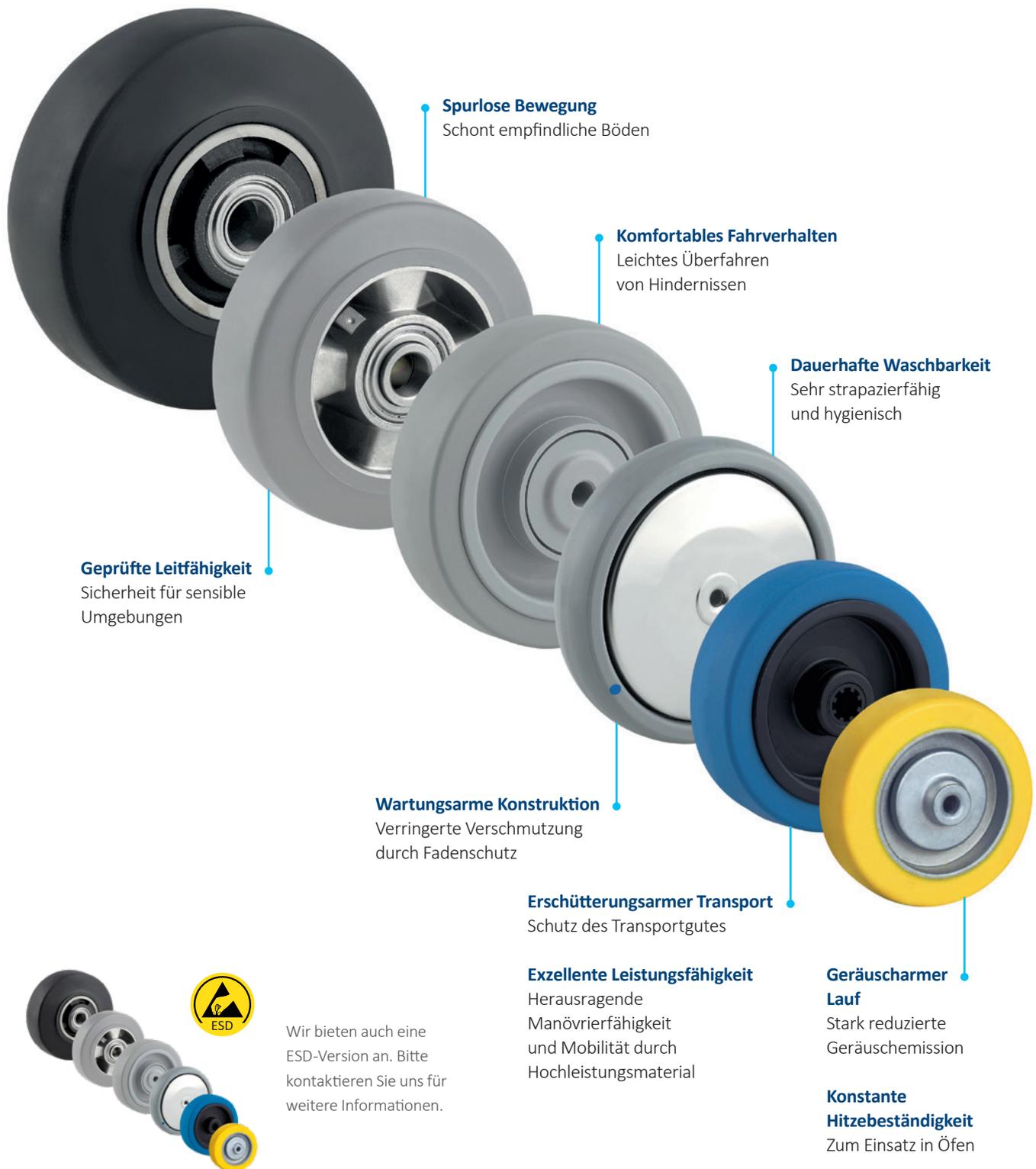
# MAXTECH

Perfekt für funktionales Design, aus gespritztem Polyurethan

		Rad- $\phi$ [mm]	Radbreite [mm]	Achslotch- $\phi$ [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
	<b>Beschreibung</b>						
	Radkörper aus Polyamid, Lauffläche aus Polyurethan, Präzisionskugellager, temperaturbeständig von -40 bis +80 °C	160	40	12,5	350	UAP160x40- $\phi$ 12.5	4031582457681
		200	40	12,5	350	UAP200x40- $\phi$ 12.5	4031582457698
	<b>Beschreibung</b>						
	Radkörper aus Polyamid, Lauffläche aus Polyurethan, Präzisionskugellager, rostfrei, waschbar, temperaturbeständig von -40 bis +80 °C	160	40	12,5	350	UAC160x40- $\phi$ 12,5	4031582457650
		200	40	12,5	350	UAC200x40- $\phi$ 12,5	4031582457667

# LEISER LAUF MIT ELASTECH RÄDERN

Aus Elastik- und Silikongummi für höchsten Fahrkomfort.



## Spurlose Bewegung

Schont empfindliche Böden

## Komfortables Fahrverhalten

Leichtes Überfahren von Hindernissen

## Dauerhafte Waschbarkeit

Sehr strapazierfähig und hygienisch

## Geprüfte Leitfähigkeit

Sicherheit für sensible Umgebungen

## Wartungsarme Konstruktion

Verringerte Verschmutzung durch Fadenschutz

## Erschütterungsarmer Transport

Schutz des Transportgutes

## Exzellente Leistungsfähigkeit

Herausragende Manövrierfähigkeit und Mobilität durch Hochleistungsmaterial

## Geräuscharmer Lauf

Stark reduzierte Geräuschemission

## Konstante Hitzebeständigkeit

Zum Einsatz in Öfen



Wir bieten auch eine ESD-Version an. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

# ELASTECH

## Leiseläufer aus Elastikummi für höchsten Fahrkomfort

		Rad- $\phi$ [mm]	Radbreite [mm]	Achslotch- $\phi$ [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
 <p>UFP grau-spurlos</p>	<b>Beschreibung</b>							
	Radkörper: Polyamid, grau, Lauffläche: Elastikreifen, grau-spurlos, mit kleinem Fadenschutz, Präzisionskugellager, temperaturbeständig von -20 bis +80 °C	100	34	8,3	45	160	UFP100x34- $\phi$ 8	4031582338690
		125	40	8,3	45	250	UFP125x40- $\phi$ 8	4031582323344
		160	46	12,5	60	300	UFP160x46- $\phi$ 12	4031582323368
		160	46	20,1	60	300	UFP160x46- $\phi$ 20	4031582323375
		200	46	12,5	60	400	UFP200x46- $\phi$ 12	4031582323382
	200	46	20	60	400	UFP200x46- $\phi$ 20	4031582323399	
 <p>UFX grau-spurlos</p>	<b>Beschreibung</b>							
	Radkörper: Polyamid, Lauffläche: Elastikreifen, grau-spurlos, mit kleinem Fadenschutz, Präzisionskugellager, abgedichtet, temperaturbeständig von -20 bis +80 °C	100	34	8,3	45	160	UFX100x34- $\phi$ 8	4031582337976
		125	40	8,3	45	250	UFX125x40- $\phi$ 8	4031582337983
		160	46	12,5	60	300	UFX160x46- $\phi$ 12	4031582337990
	200	46	12,5	60	400	UFX200x46- $\phi$ 12	4031582338003	
 <p>UFR blau-spurlos</p>	<b>Beschreibung</b>							
	Radkörper: Polyamid, schwarz, Lauffläche: Elastikreifen, blau-spurlos, Rollenlager, temperaturbeständig von -20 bis +80 °C	100	34	12	44,4	160	UFR100x34- $\phi$ 12 blue	4031582070392
	125	40	12	44,4	250	UFR125x40- $\phi$ 12 blue	4031582323405	
 <p>UFP blau-spurlos</p>	<b>Beschreibung</b>							
	Radkörper: Polyamid, schwarz, Lauffläche: Elastikreifen, blau-spurlos, mit kleinem Fadenschutz, Präzisionskugellager, temperaturbeständig von -20 bis +80 °C	100	34	8,3	45	160	UFP100x34- $\phi$ 8 blue	4031582338010
	125	40	8,3	45	250	UFP125x40- $\phi$ 8 blue	4031582323351	

# ELASTECH

## Leiseläufer aus Elastikummi für höchsten Fahrkomfort

IEP, 68 Shore A



### Beschreibung

Radkörper: Aluminium, Lauffläche: Elastikreifen, aufvulkanisiert, Präzisionskugellager, temperaturbeständig von -20 bis +85 °C

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Achslotch-Ø [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
	125	50	20	60	300 240	IEP125x50-Ø20	4031582319682
	125	50	25	60	300 240	IEP125x50-Ø25	4031582319699
	160	40	15	61	300 240	IEP160x40-Ø15	4031582339017
	160	50	20	60	350 280	IEP160x50-Ø20	4031582319705
	160	50	25	60	350 280	IEP160x50-Ø25	4031582319712
	180	50	20	60	400 320	IEP180x50-Ø20	4031582319729
	200	50	20	60	450 360	IEP200x50-Ø20	4031582319736
	200	50	25	60	450 360	IEP200x50-Ø25	4031582319743
	250	50	20	60	500 400	IEP250x50-Ø20	4031582319750
	250	50	25	60	500 400	IEP250x50-Ø25	4031582319767
	300	55	20	66	600 480	IEP300x55-Ø20	4031582319781
	300	55	25	60	600 480	IEP300x55-Ø25	4031582319774

IFP, 68 Shore A



### Beschreibung

Radkörper: Aluminium, Lauffläche: Elastikreifen, grau-spurlos, aufvulkanisiert, Präzisionskugellager, temperaturbeständig von -20 bis +85 °C

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Achslotch-Ø [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
	125	50	20	60	300 240	IFP125x50-Ø20	4031582319798
	125	50	25	60	300 240	IFP125x50-Ø25	4031582319804
	160	50	20	60	350 280	IFP160x50-Ø20	4031582319811
	160	50	25	60	350 280	IFP160x50-Ø25	4031582319828
	200	50	20	60	450 360	IFP200x50-Ø20	4031582319835
	200	50	25	60	450 360	IFP200x50-Ø25	4031582319842
	250	50	20	60	500 400	IFP250x50-Ø20	4031582366280
	250	50	25	60	500 400	IFP250x50-Ø25	4031582366297
	300	55	25	60	600 480	IFP300x55-Ø20	4031582366303
	300	55	25	60	600 480	IFP300x55-Ø25	4031582366310

### Weitere Versionen

Auch in antistatisch und in elektrisch leitfähig verfügbar, außerdem zertifizierte ESD-konforme Räder auf Anfrage möglich.

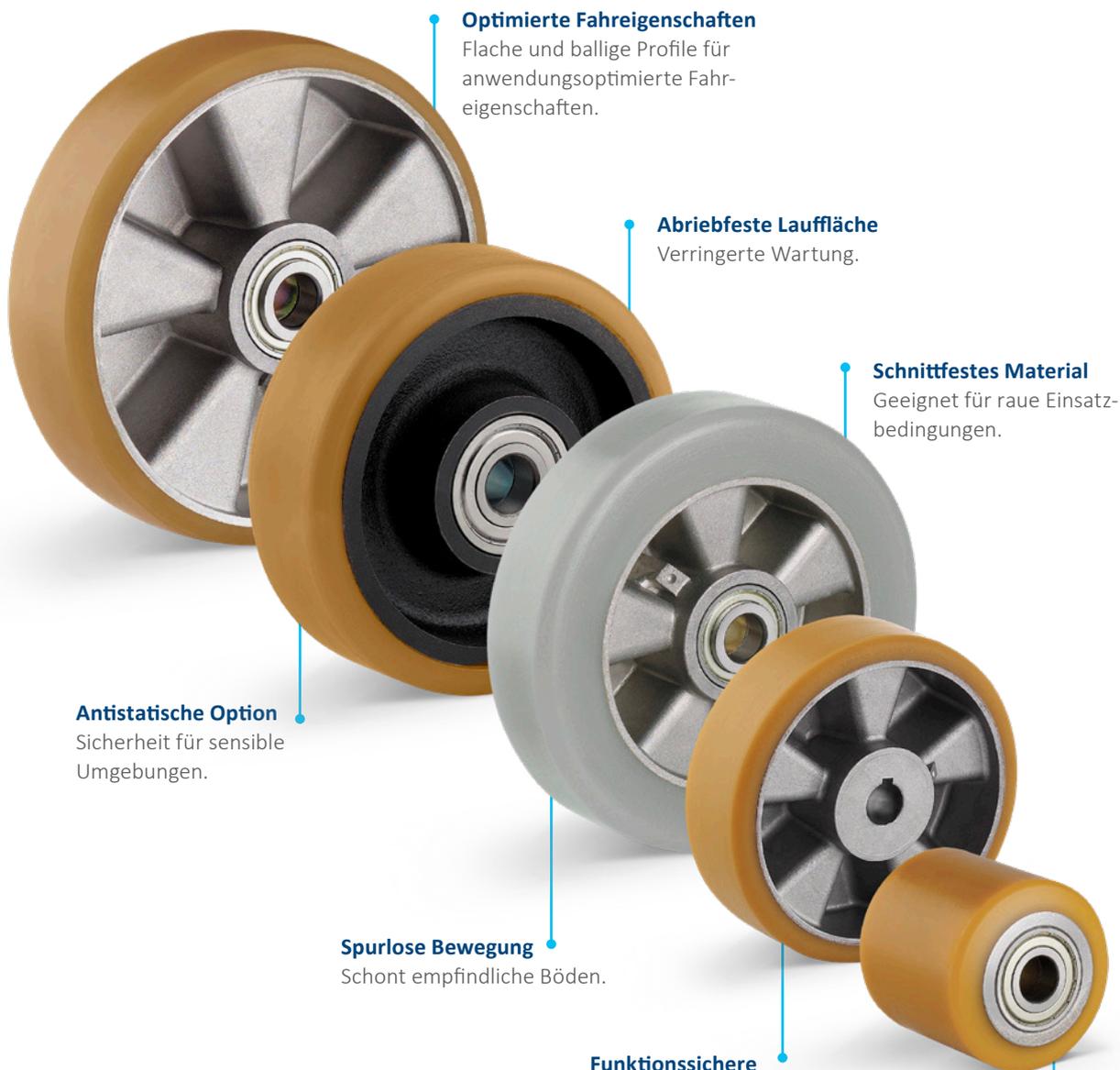
# ELASTECH

## Leiseläufer aus Elastikummi für höchsten Fahrkomfort

		Rad- $\phi$ [mm]	Radbreite [mm]	Achslotch- $\phi$ [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>FVP, 67 Shore A</b> 	<b>Beschreibung</b>							
	Radkörper: Guss, lackiert, Lauffläche: Elastikreifen, aufgezogen, Präzisionskugellager, temperaturbeständig von -20 bis +80 °C	200	75	20	90	600 500	FVP200x75- $\phi$ 20	4031582319514
		200	75	25	90	600 500	FVP200x75- $\phi$ 25	4031582365412
		250	80	25	90	810 675	FVP250x80- $\phi$ 25	4031582319521
		250	80	30	90	810 675	FVP250x80- $\phi$ 30	4031582365429
		300	85	30	90	960 800	FVP300x85- $\phi$ 30	4031582319538
<b>SEP, 67 Shore A</b> 	<b>Beschreibung</b>							
	Radkörper: Stahlblech, lackiert, Lauffläche: Elastikreifen, schwarz, aufvulkanisiert, Präzisionskugellager, temperaturbeständig von -20 bis +80 °C	160	50	20	60	540 450	SEP160x50- $\phi$ 20 HL60	4031582346664
		200	50	20	60	600 500	SEP200x50- $\phi$ 20 HL60	4031582346671
<b>SFP, 67 Shore A</b> 	<b>Beschreibung</b>							
	Radkörper: Stahlblech, geschweißt, lackiert, Lauffläche: Elastikreifen, grau-spurlos, aufvulkanisiert, Präzisionskugellager, temperaturbeständig von -20 bis +80 °C	160	50	20	60	540 450	SFP160x50- $\phi$ 20	4031582322200
	200	50	20	60	600 500	SFP200x50- $\phi$ 20	4031582322217	

# HOHE BELASTBARKEIT MIT NOVATECH RÄDERN

Durch schnittfestes und antistatisches Material sind Novatech Räder gleichzeitig für raue Einsatzbedingungen und sensible Umgebungen die optimale wartungsarme Lösung.



## Optimierte Fahreigenschaften

Flache und ballige Profile für anwendungsoptimierte Fahreigenschaften.

## Abriebfeste Lauffläche

Verringerte Wartung.

## Schnittfestes Material

Geeignet für raue Einsatzbedingungen.

## Antistatische Option

Sicherheit für sensible Umgebungen.

## Spurlose Bewegung

Schont empfindliche Böden.

## Funktionssichere Konstruktion

Passfedernut für sicheren Antrieb.

## Stabiler Radkörper

Aluminium-, Guss- oder Stahl-Radkörper.



Wir bieten auch eine ESD-Version an. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

# NOVATECH

## Hochbelastbare Klassiker mit gegossenem Polyurethanbelag

ETP, 92 Shore A



### Beschreibung

Radkörper: Stahl,  
Lauffläche: Polyurethan,  
gegossen,  
Präzisionskugellager,  
Temperaturbeständigkeit  
von - 10 bis + 70 °C

	Rad- $\phi$ [mm]	Radbreite [mm]	Achsloch- $\phi$ [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
	60	20	20	12	100 80	ETY060x20- $\phi$ 20 HL12	4031582318463
	60	25	20	12	140 110	ETP060x25- $\phi$ 20 HL12	4031582318470
	70	20	20	12	120 100	ETP070x20- $\phi$ 20 HL12	4031582331233
	80	20	20	14	140 110	ETP080x20- $\phi$ 20 HL14	4031582318524
	80	20	25	12	140 110	ETP080x20- $\phi$ 25 HL12	4031582365382
	80	25	20	14	160 130	ETP080x25- $\phi$ 20 HL14	4031582318531
	80	25	25	12	160 130	ETP080x25- $\phi$ 25 HL12	4031582369427
	100	20	20	14	180 140	ETP100x20- $\phi$ 20 HL14	4031582318845
	100	25	20	14	210 170	ETP100x25- $\phi$ 20 HL14	4031582318852
	100	25	25	12	210 170	ETP100x25- $\phi$ 25 HL12	4031582331288

# NOVATECH

## Hochbelastbare Klassiker mit gegossenem Polyurethanbelag

		Rad- $\phi$ [mm]	Radbreite [mm]	Achsloch- $\phi$ [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>ITP, 92 Shore A, ballig</b> 	<b>Beschreibung</b>							
	Radkörper: Aluminium, Lauffläche: Polyurethan, gegossen, Präzisionskugellager, temperaturbeständig von - 10 bis + 70 °C	100	40	8	49	300 240	ITP100x40- $\phi$ 8 HL49	4031582319859
		100	40	9	45	300 240	ITP100x40- $\phi$ 9 HL45 convex	4031582365399
		100	40	9	49	300 240	ITP100x40- $\phi$ 9 HL49 convex	4031582365405
		100	40	12	26	300 240	ITP100x40- $\phi$ 12 HL26 convex	4031582329759
		100	50	20	60	450 360	ITP100x50- $\phi$ 20 convex	4031582377132
		125	50	20	60	500 400	ITP125x50- $\phi$ 20 convex	4031582330458
		125	50	25	60	500 400	ITP125x50- $\phi$ 25 convex	4031582330489
		160	50	20	60	800 640	ITP160x50- $\phi$ 20 convex	4031582330502
		160	50	25	60	800 640	ITP160x50- $\phi$ 25 convex	4031582330526
		200	50	20	60	800 640	ITP200x50- $\phi$ 20 convex	4031582330540
	200	50	25	60	700 560	ITP200x50- $\phi$ 25 convex	4031582330564	
<b>ITP, 92 Shore A, flach</b> 	<b>Beschreibung</b>							
	Radkörper: Aluminium, Lauffläche: Polyurethan, gegossen, Präzisionskugellager, temperaturbeständig von - 10 bis + 70 °C	100	50	20	60	540 430	ITP100x50- $\phi$ 20 flat	4031582070309
		100	50	25	60	540 430	ITP100x50- $\phi$ 25 flat	4031582319866
		125	30	15	45	420 335	ITP125x30- $\phi$ 15 HL45 flat	4031582319873
		125	50	20	60	500 400	ITP125x50- $\phi$ 20 flat	4031582070316
		125	50	25	60	500 400	ITP125x50- $\phi$ 25 flat	4031582319880
		150	50	20	60	650 520	ITP150x50- $\phi$ 20 flat	4031582319897
		150	50	25	60	650 520	ITP150x50- $\phi$ 25 flat	4031582319903
		160	50	20	60	800 640	ITP160x50- $\phi$ 20 flat	4031582070323
		160	50	25	60	800 640	ITP160x50- $\phi$ 25 flat	4031582319910
		200	50	20	60	800 640	ITP200x50- $\phi$ 20 flat	4031582070330
		200	50	25	60	800 640	ITP200x50- $\phi$ 25 flat	4031582319927
		250	55	20	66	1000 800	ITP250x55- $\phi$ 20 flat	4031582070347
	250	55	25	60	1000 800	ITP250x55- $\phi$ 25 flat	4031582319934	
<b>ITP, 80 Shore A, ballig</b> 	<b>Beschreibung</b>							
	Radkörper: Aluminium, Lauffläche: PU-Soft-Belag, Polyurethan, gegossen, Präzisionskugellager, temperaturbeständig von - 10 bis + 70 °C	125	50	20	60	400 320	ITP125x50- $\phi$ 20-SH80A convex	4031582329483
		125	50	25	60	400 320	ITP125x50- $\phi$ 25-SH80A convex	4031582329506
		150	50	20	60	500 400	ITP150x50- $\phi$ 20-SH80A convex	4031582329513
		150	50	25	60	500 400	ITP150x50- $\phi$ 25-SH80A convex	4031582329537
		160	50	20	60	550 440	ITP160x50- $\phi$ 20-SH80A convex	4031582329544
		160	50	25	60	550 440	ITP160x50- $\phi$ 25-SH80A convex	4031582332179
		200	50	20	60	700 560	ITP200x50- $\phi$ 20-SH80A convex	4031582329599
		200	50	25	60	700 560	ITP200x50- $\phi$ 25-SH80A convex	4031582329605
		250	50	20	60	800 640	ITP250x50- $\phi$ 20-SH80A convex	4031582366273
	250	50	25	60	800 640	ITP250x50- $\phi$ 25-SH80A convex	4031582329629	

# NOVATECH

## Hochbelastbare Klassiker mit gegossenem Polyurethanbelag

FTP, 92 Shore A



### Beschreibung

Radkörper: Guss, lackiert, Lauffläche: Polyurethan, Präzisionskugellager, temperaturbeständig von - 10 bis + 70 °C. Sondergrößen auf Anfrage.

Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Achsloch-Ø [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
100	50	20	60	540 450	FTP100x50-Ø20 HL60	4031582329391
125	50	25	60	660 550	FTP125x50-Ø25 HL60	4031582330694
150	50	20	50	840 700	FTP150x50-Ø20 HL50	4031582329438
150	50	20	60	840 700	FTP150x50-Ø20 HL60	4031582329452
150	50	25	60	840 700	FTP150x50-Ø25 HL60	4031582329476
150	60	20	60	960 800	FTP150x60-Ø20 HL60	4031582329490
150	60	25	60	960 800	FTP150x60-Ø25 HL60	4031582329520
160	50	20	60	1100 900	FTP160x50-Ø20 HL60	4031582329551
160	50	25	60	1100 900	FTP160x50-Ø25 HL60	4031582329568
200	50	20	60	1200 1000	FTP200x50-Ø20 HL60	4031582329636
200	50	25	60	1200 1000	FTP200x50-Ø25 HL60	4031582329650
200	60	20	60	1440 1200	FTP200x60-Ø20 HL60	4031582329667
200	60	25	60	1440 1200	FTP200x60-Ø25 HL60	4031582329674
200	80	25	90	1680 1400	FTP200x80-Ø25 HL90	4031582329681
250	50	20	60	1440 1200	FTP250x50-Ø20 HL60	4031582319378
250	50	25	60	1440 1200	FTP250x50-Ø25 HL60*	4031582319385
250	50	30	60	1440 1200	FTP250x50-Ø30 HL60	4031582331059
250	60	25	62	1680 1400	FTP250x60-Ø25 HL62	4031582331066
250	60	30	60	1680 1400	FTP250x60-Ø30 HL60	4031582319408
250	80	25	92	2160 1800	FTP250x80-Ø25 HL92	4031582319415
250	80	30	90	2160 1800	FTP250x80-Ø30 HL90	4031582319422
250	100	35	120	2640 2200	FTP250x100-Ø35 HL120	4031582319361
300	50	30	60	1680 1400	FTP300x50-Ø30 HL60	4031582319446
300	80	30	92	2400 2000	FTP300x80-Ø30 HL92	4031582331097
300	80	35	90	2400 2000	FTP300x80-Ø35 HL90	4031582377125
300	100	40	120	3120 2600	FTP300x100-Ø40 HL120	4031582319439
400	80	40	90	3000 2500	FTP400x80-Ø40 HL90	4031582319507
400	100	40	120	3840 3200	FTP400x100-Ø40 HL120	4031582319491

STP, 92 Shore A



### Beschreibung

Radkörper: Stahlblech, geschweißt, lackiert, Lauffläche: Polyurethan, Präzisionskugellager, temperaturbeständig von - 10 bis + 70 °C. Sondergrößen auf Anfrage.

Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Achsloch-Ø [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
250	100	35	120	2640 2200	STP250x100-Ø35 HL120	4031582322231
300	100	35	120	3120 2600	STP300x100-Ø35 HL120	4031582331127
300	100	40	120	3120 2600	STP300x100-Ø40 HL120	4031582322248
400	100	40	120	3840 3200	STP400x100-Ø40 HL120	4031582322262
500	80	50	90	3840 3200	STP500x80-Ø50 HL90	4031582322293
500	100	50	120	4800 4000	STP500x100-Ø50 HL120	4031582322279
500	150	50	160	6360 5300	STP500x150-Ø50 HL160	4031582322286

# NOVATECH

## Hochbelastbare Klassiker mit gegossenem Polyurethanbelag

ITB, 92 Shore A



### Beschreibung

Radkörper: Aluminium,  
Passfedernut nach DIN  
6885, Lauffläche:  
Polyurethan,  
temperaturbeständig von  
- 10 bis + 70 °C

	Rad- $\phi$ [mm]	Radbreite [mm]	Achsloch- $\phi$ [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
	125	50	17	54	500 400	ITB125x50- $\phi$ 17 H7	4031582397888
	125	50	20	54	500 400	ITB125x50- $\phi$ 20 H7	4031582397871
	125	50	25	54	500 400	ITB125x50- $\phi$ 25 H7	4031582397895
	160	50	20	54	800 640	ITB160x50- $\phi$ 20 H7	4031582397901
	160	50	25	54	800 640	ITB160x50- $\phi$ 25 H7	4031582397918
	160	50	30	54	800 640	ITB160x50- $\phi$ 30 H7	4031582397925
	200	50	20	54	960 800	ITB200x50- $\phi$ 20 H7	4031582397949
	200	50	25	54	960 800	ITB200x50- $\phi$ 25 H7	4031582397956
	200	50	30	54	960 800	ITB200x50- $\phi$ 30 H7	4031582397963
	200	50	35	54	960 800	ITB200x50- $\phi$ 35 H7	4031582397932
	250	55	25	60	1200 1000	ITB250x55- $\phi$ 25 H7	4031582397987
	250	55	30	60	1200 1000	ITB250x55- $\phi$ 30 H7	4031582397970
	250	55	35	60	1200 1000	ITB250x55- $\phi$ 35 H7	4031582397994

# NOVATECH

## Hochbelastbare Klassiker mit gegossenem Polyurethanbelag

ETP



### Beschreibung

Radkörper: Stahl,  
Lauffläche: Polyurethan,  
92 Shore A, gegossen,  
Präzisionskugellager,  
temperaturbeständig von  
- 10 bis + 70 °C

	Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Achslloch-Ø [mm]	Nabenlänge [mm]	Lager-Typ [Nr.]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
	75	40	20	40	6204ZV	350	ETP075x40-Ø20 HL40	4031582318487
	75	50	25	50	6005	550	ETP075x50-Ø25 HL50	4031582340136
	75	62	20	62	6204	550	ETP075x62-Ø20 HL62	4031582318494
	80	34	12	32	6201	200	ETP080x34-Ø12 HL32	4031582329353
	80	40	20	40	6204	500	ETP080x40-Ø20 HL40	4031582318555
	80	54	20	54	6204	500	ETP080x54-Ø20 HL54	4031582318562
	80	54	20	60	6204ZV	500	ETP080x54-Ø20 HL60	4031582318579
	80	60	20	60	6204	500	ETP080x60-Ø20 HL60	4031582318586
	80	70	20	70	6204	700	ETP080x70-Ø20 HL70	4031582318623
	82	34	12	34	6201	400	ETP082x34-Ø12 HL32	4031582318661
	82	60	20	62	6204ZV	600	ETP082x60-Ø20 HL62	4031582318678
	82	62	20	62	6204	600	ETP082x62-Ø20 HL62	4031582318685
	82	70	20	70	6204	700	ETP082x70-Ø20 HL70	4031582318715
	82	76	20	76	6204	700	ETP082x76-Ø20 HL76	4031582318722
	82	76	20	83	6204ZV	700	ETP082x76-Ø20 HL83	4031582383836
	82	100	20	96	6204	800	ETP082x100-Ø20 HL96	4031582318647
	82	100	20	100	6204	800	ETP082x100-Ø20 HL100	4031582329308
	85	60	20	60	6204	600	ETP085x60-Ø20 HL60	4031582369441
	85	70	20	62	6204	700	ETP085x70-Ø20 HL62	4031582318753
	85	70	20	70	6204	700	ETP085x70-Ø20 HL70	4031582369458
	85	75	20	75	6204	700	ETP085x75-Ø20 HL75	4031582318777
	85	80	20	80	6204	800	ETP085x80-Ø20 HL80	4031582330304
	85	90	17	90	6303	800	ETP085x90-Ø17 HL90	4031582369465
	85	90	20	82	6204	800	ETP085x90-Ø20 HL82	4031582318814
	85	95	20	95	6204	900	ETP085x95-Ø20 HL95	4031582318821
	85	100	20	100	6204	900	ETP085x100-Ø20 HL100	4031582318739
	85	115	30	115	6006	850	ETP085x115-Ø30 HL115	4031582330380
	95	40	20	45	6204ZV	400	ETP095x40-Ø20 HL45	4031582330403
	100	40	25	40	6205	500	ETP100x40-Ø25 HL40	4031582318869
	120	50	25	50	6304	600	ETP120x50-Ø25 HL50	4031582369489

# NOVATECH

## Hochbelastbare Klassiker mit gegossenem Polyurethanbelag

Radkörper ETP



### Beschreibung

Radkörper: Stahl,  
Lauffläche: Polyurethan,  
92 Shore A, gegossen,  
temperaturbeständig von  
- 10 bis + 70 °C

Rad-Ø [mm]	Radbreite [mm]	Nabenlänge [mm]	Kugellagersitz [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
75	40	40	Ø47x14	350	RK.ETP075x40-Ø47x14	4031582330007
75	50		Ø47x12	500	RK.ETP075x50-Ø47x12	4031582369496
75	60		Ø47x14	550	RK.ETP075x60-Ø47x14	4031582369502
75	62	62	Ø47x14	550	RK.ETP075x62-Ø47x14	4031582330014
75	80		Ø47x14	700	RK.ETP075x80-Ø47x14	4031582369519
75	95		Ø47x14	550	RK.ETP075x95-Ø47x14	4031582330052
78	78		Ø47x16	700	RK.ETP078x78-Ø47x16	4031582330069
80	40		Ø47x14	500	RK.ETP080x40-Ø47x14	4031582330090
80	54		Ø47x12,5	500	RK.ETP080x54-Ø47x12,5	4031582330250
80	54		Ø47x14	500	RK.ETP080x54-Ø47x14	4031582330113
80	60		Ø47x12	500	RK.ETP080x60-Ø47x12	4031582330120
80	60		Ø47x14	500	RK.ETP080x60-Ø47x14	4031582330137
80	62		Ø47x18	600	RK.ETP080x62-Ø47x18	4031582369526
80	70	70	Ø47x14	700	RK.ETP080x70-Ø47x14	4031582330168
80	75		Ø47x14	700	RK.ETP080x75-Ø47x14	4031582369533
82	60	60	Ø47 x 14	600	RK.ETP082x60-Ø47x14	4031582330366
82	62		Ø47x13	600	RK.ETP082x62-Ø47x13	4031582330397
82	62		Ø47x14	600	RK.ETP082x62-Ø47x14	4031582330410
82	66		Ø47x16	700	RK.ETP082x66-Ø47x16	4031582330441
82	68		Ø47x12	700	RK.ETP082x68-Ø47x12	4031582369540
82	70	70	Ø47x14	700	RK.ETP082x70-Ø47x14	4031582330519
82	70		Ø47x16	700	RK.ETP082x70-Ø47x16	4031582330533
82	70		Ø47x18	700	RK.ETP082x70-Ø47x18	4031582330571
82	90	90	Ø47x14	750	RK.ETP082x90-Ø47x14	4031582330625
82	96		Ø52x14	750	RK.ETP082x96-Ø52x14	4031582330656
82	100		Ø47x12	800	RK.ETP082x100-Ø47x12	4031582369557
82	100	100	Ø47x14	800	RK.ETP082x100-Ø47x14	4031582330663
82	100		Ø47x16	800	RK.ETP082x100-Ø47x16	4031582330670
85	60		Ø47x14	600	RK.ETP085x60-Ø47x14	4031582330717
85	70		Ø47x14	700	RK.ETP085x70-Ø47x14	4031582330762
85	75		Ø47x14	800	RK.ETP085x75-Ø47x14	4031582330793
85	75		Ø47x15	700	RK.ETP085x75-Ø47x15	4031582330809
85	80		Ø47x14	800	RK.ETP085x80-Ø47x14	4031582328905
85	80		Ø47x15,5	800	RK.ETP085x80-Ø47x15,5	4031582369571
85	90		Ø47x14	800	RK.ETP085x90-Ø47x14	4031582329001
85	90		Ø47x18	800	RK.ETP085x90-Ø47x18	4031582329018
85	95		Ø47x14	900	RK.ETP085x95-Ø47x14	4031582329025
85	100		Ø47x14	900	RK.ETP085x100-Ø47x14	4031582329049
90	42	42	Ø47x14	450	RK.ETP090x42-Ø47x14	4031582329162
100	40		Ø47x14	500	RK.ETP100x40-Ø47x14	4031582369588
100	40		Ø52x15	500	RK.ETP100x40-Ø52x15	4031582329223
120	50		Ø52x15	600	RK.ETP120x50-Ø52x15	4031582369595

# NOVATECH

## Hochbelastbare Klassiker mit gegossenem Polyurethanbelag

Räder



Passend für	Rad- $\varnothing$ [mm]	Radbreite [mm]	Achsloch- $\varnothing$ [mm]	Nabenlänge [mm]	Dichtungstyp	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
Linde	80	70	20	75	A	700	ETX080x70- $\varnothing$ 20 HL75-A	4031582332001
Linde	80	80	12	85	A	700	ETX080x80- $\varnothing$ 12 HL85-A	4031582329957
Linde	80	80	20	85	A	700	ETX080x80- $\varnothing$ 20 HL85-A	4031582329964
Jungheinrich/MIC	82	70	17	75	B	700	ETX082x70- $\varnothing$ 17 HL75-B	4031582331936
Jungheinrich/MIC	82	70	20	72	B	700	ETX082x70- $\varnothing$ 20 HL72-B	4031582331899
Jungheinrich/MIC	82	95	20	99,7	B	770	ETX082x95- $\varnothing$ 20 HL99,7-B	4031582331905
Jungheinrich/MIC	82	100	20	102	B	800	ETX082x100- $\varnothing$ 20 HL102-B	4031582331912
Still,Jungh/MIC	85	60	17	62	B	600	ETX085x60- $\varnothing$ 17 HL62-B	4031582332148
Linde	85	60	20	65	A	600	ETX085x60- $\varnothing$ 20 HL65-A	4031582330847
Linde	85	70	12	75	A	700	ETX085x70- $\varnothing$ 12 HL75-A	4031582330854
Jungheinrich/MIC	85	70	12	75	B	700	ETX085x70- $\varnothing$ 12 HL75-B	4031582331929
Linde	85	70	20	75	A	700	ETX085x70- $\varnothing$ 20 HL75-A	4031582330861
BT	85	70	20	75	F	700	ETX085x70- $\varnothing$ 20 HL75-F	4031582339505
Still,Jungh/MIC	85	75	20	80	F	800	ETX085x75- $\varnothing$ 20 HL80-F	4031582332032
Jungheinrich/MIC	85	75	20	82	A	800	ETX085x75- $\varnothing$ 20 HL82-A	4031582331875
Linde	85	80	12	85	B	800	ETX085x80- $\varnothing$ 12 HL85-B	4031582369670
Linde	85	80	20	85	A	800	ETX085x80- $\varnothing$ 20 HL85-A	4031582330908
Still,Jungh/MIC	85	80	20	85	F	800	ETX085x80- $\varnothing$ 20 HL85-F	4031582332018
Linde	85	80	25	85	A	800	ETX085x80- $\varnothing$ 25 HL85-A	4031582330915
Linde	85	85	12	90	A	800	ETX085x85- $\varnothing$ 12 HL90-A	4031582330922
Jungheinrich	85	85	20	90	F	800	ETX085x85- $\varnothing$ 20 HL90-F	4031582369625
Jungheinrich	85	85	20	95	F	800	ETX085x85- $\varnothing$ 20 HL95-F	4031582369649
Linde/MIC	85	85	25	90	A	800	ETX085x85- $\varnothing$ 25 HL90-A	4031582331868
Jungheinrich	85	85	25	90	F	800	ETX085x85- $\varnothing$ 25 HL90-F	4031582369632

# NOVATECH

## Hochbelastbare Klassiker mit gegossenem Polyurethanbelag

Räder



Passend für	Rad- $\varnothing$ [mm]	Radbreite [mm]	Achsloch- $\varnothing$ [mm]	Nabenlänge [mm]	Dichtungstyp	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
Linde	85	95	20	100	A	1000	ETX085x95- $\varnothing$ 20 HL100-A	4031582330946
BT	85	95	20	100	F	1000	ETX085x95- $\varnothing$ 20 HL100-F	4031582339598
Linde/MIC	85	95	25	100	A	1000	ETX085x95- $\varnothing$ 25 HL100-A	4031582330953
Linde/MIC	85	100	20	105	A	1000	ETX085x100- $\varnothing$ 20 HL105-A	4031582330960
Linde/MIC	85	100	25	105	A	1000	ETX085x100- $\varnothing$ 25 HL105-A	4031582330977
Jungheinrich	85	100	25	105	F	1000	ETX085x100- $\varnothing$ 25 HL105-F	4031582369656
Linde	85	105	12	110	A	1000	ETX085x105- $\varnothing$ 12 HL110-A	4031582330984
Linde	85	105	20	110	A	1000	ETX085x105- $\varnothing$ 20 HL110-A	4031582330991
Still,Jungh/MIC	85	105	25	110	F	1000	ETX085x105- $\varnothing$ 25 HL110-F	4031582340013
Linde	85	110	25	115	A	1000	ETX085x110- $\varnothing$ 25 HL115-A	4031582331004
Jungheinrich	85	110	25	115	F	1000	ETX085x110- $\varnothing$ 25 HL115-F	4031582369663

# GESTEIGERTE PRODUKTIVITÄT MIT ULTRATECH RÄDERN

Herausragende Performance durch Premium-Polyurethan. Ideal für Anwendungen mit hohen Lasten bei hoher Geschwindigkeit unter harten Arbeitsbedingungen.



# ULTRATECH

Herausragende Performance durch Premium-Polyurethan

		Rad- $\phi$ [mm]	Radbreite [mm]	Achslotch- $\phi$ [mm]	Nabenlänge [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Artikelbezeichnung	Bestellnummer
<b>ICP</b> 	<b>Beschreibung</b>							
	Radkörper aus Aluminium, Lauffläche aus gegossenem Polyurethan, Ultratech, besonders geeignet für höhere Geschwindigkeiten von bis zu 16 km/h, Präzisionskugellager	160	50	20	60	800 640	ICP160x50- $\phi$ 20	4031582445176
		200	50	20	60	800 640	ICP200x50- $\phi$ 20	4031582445183
<b>ICP soft</b> 	<b>Beschreibung</b>							
	Radkörper aus Aluminium, Lauffläche aus gegossenem Polyurethan, Ultratech, besonders geeignet für höhere Geschwindigkeiten von bis zu 16 km/h, Präzisionskugellager	160	50	20	60	800 640	ICP160x50- $\phi$ 20 soft	4031582445084
		200	50	20	60	800 640	ICP200x50- $\phi$ 20 soft	4031582445114
<b>FCP</b> 	<b>Beschreibung</b>							
	Radkörper aus Gusseisen, Lauffläche aus gegossenem Polyurethan, Ultratech, besonders geeignet für höhere Geschwindigkeiten von bis zu 16 km/h, Präzisionskugellager	160	50	20	60	800 640	FCP160x50- $\phi$ 20	4031582445152
		200	50	20	60	800 640	FCP200x50- $\phi$ 20	4031582445169

## Weitere Versionen

Andere Radgrößen und Shorehärten auf Anfrage verfügbar.

# ERHÖHTE SICHERHEIT MIT FUßSCHUTZ

⊙ 125 - 250 mm\*

Mit dem Fußschutzsystem von TENTE vermeiden Sie Arbeitsunfälle und sorgen für ein Höchstmaß an Arbeitssicherheit. Die flexiblen Gummischürzen sind auch auf unebenen Böden einsetzbar und sorgen so für einen störungsfreien Transport.

## Flexibler Gummi

Die flexiblen Gummischürzen sind so geformt, dass sie zum Rad hin zusammengedrückt werden, sobald Rad und Fuß in Berührung kommen. Dadurch wird verhindert, dass der Fuß unter die Rolle gerät und Quetschungen erfährt.



## Vielseitiger Einsatz

Alle Bodengegebenheiten können ohne Schwierigkeiten überwunden werden, einschließlich unebener Böden und Hindernisse.

## Starker Stahl

Die starren Schutzschienen, die seitlich am Rad befestigt sind, sorgen dafür, dass der Fuß im Fall der Fälle seitlich um das Rad geführt wird.

## Technische Daten und Verfügbarkeit



i	Beschreibung	Artikelbeschreibung	Fußschutz
		Temperaturbereich	-20 °C / +60 °C
		Breite	151 mm
		Bodenabstand	19 mm
		Härte der Gummischürzen	Shore A 75
⊙	Gewicht	Rad Ø 125 mm	0,54 kg
		Rad Ø 160 mm	0,67 kg
		Rad Ø 200 mm	0,75 kg
		Rad Ø 250 mm	1,256 kg
↔	Länge	Rad Ø 125 mm	185 mm
		Rad Ø 160 mm	220 mm
		Rad Ø 200 mm	260 mm
		Rad Ø 250 mm	310 mm



Montierter Fußschutz

\*Bis max. 250 mm Raddurchmesser nutzbar. Darüber hinaus nur auf Anfrage.



09



# PREMIUM-POLYURETHAN FÜR IHRE ANWENDUNGEN NOVATECH & ULTRATECH

Entwickelt für Ihre härtesten Anforderungen in direkter Anlehnung am Markt. Bereits die Standardqualität Novatech überzeugt durch hohe Abriebbeständigkeit unter Extrembedingungen. Unser neu entwickeltes Hochleistungsmaterial Ultratech plus zeichnet sich durch hervorragende Beschleunigung und Abbremsung aus. Dieses Material schneidet in Vergleichstests mit Standard-Premium-Polyurethan-Materialien ausgezeichnet ab. Alle Materialien eignen sich für den Einsatz als Antriebs-, Lauf- und Lastenräder.



#### • **Novatech für Standardanwendungen**

Hochelastische Klassiker mit gegossener Polyurethan-Laufläche. Abrieb-, reiß- und schnittfestes Material mit spurlosem Lauf und hoher Ölresistenz. Erhältlich als antistatische oder ESD-geprüfte Version in verschiedenen Shore-Härten. Unser Allrounder für industrielle Anwendungen.



#### • **Ultratech für hohe Geschwindigkeiten und große Entfernungen**

Hervorragende Leistung für industrielle Anwendungen. Gleiches Material wie Novatech, jedoch mit geringerem Rollwiderstand für bessere Mobilität. Speziell entwickelt für den Geradeauslauf bei hohen Geschwindigkeiten und hohen Belastungen. Erhältlich in verschiedenen Shore-Härtegraden.



[www.tente.com](http://www.tente.com)

TENTE-ROLLEN GmbH  
Am Eichholz 30  
42897 Remscheid  
Germany  
T +49 2196 99-0  
order.de@tente.com