



**faigle**

**faigle Rollen**  
für Intralogistik-Systeme

*moving forward*



Ab Seite 12 finden Sie unser Standardrollenprogramm



## Verlässlich für Sie im Einsatz

Liebe Kundinnen und Kunden,  
Liebe Partnerinnen und Partner,

faigle ist der Marktführer für Kunststoffrollen. Seit rund 75 Jahren entwickeln wir mit Leidenschaft Spezialkomponenten für unterschiedliche Anwendungen. Unsere Lösungen kommen insbesondere auch in der Intralogistik zum Einsatz. Die Rollen für Gepäck- und Paketsortieranlagen, für Fördersysteme sowie Lagerlogistiksysteme liefert faigle an namhafte Hersteller weltweit.

Dabei haben wir stets den Wandel in der Branche im Blick: Geschwindigkeiten in der Intralogistik nehmen stetig zu, Energieeffizienz ist nicht nur aus ökologischer, sondern auch aus wirtschaftlicher Sicht bedeutend. Die richtigen Komponenten aus thermoplastischen Kunststoffen können hier erhebliche Gewichtseinsparungen erzielen und so die Wirtschaftlichkeit von Intralogistik-Anlagen signifikant steigern. Die hochbelastbaren Lauf- und Führungsrollen von faigle gelten heute als Branchenstandard.

In Hard (AT) und an drei weiteren Standorten in Europa und Asien produziert unser Unternehmen Qualitätsbauteile, die auf der ganzen Welt für eine ausgesprochen zuverlässige Beförderung sorgen. So werden täglich 180 Millionen Pakete sicher mit Rollen von faigle befördert und rund zwei Millionen Tonnen Güter laufend auf faigle-Produkten transportiert.

Unser Produktkatalog gibt Ihnen einen Überblick über faigle-Standard-Komponenten. Mit unseren umfassenden Beratungs- und Entwicklungsleistungen rund um einzigartiges Kunststoff- und Tribologie-Know-how realisieren wir gerne mit Ihnen die effizienteste und beste Lösung.

Das ist unser Versprechen, nehmen Sie uns beim Wort.

Herzlichst,

Christian Hansl  
Group CEO

Friedrich Faigle  
Vorstand und Eigentümer



Technik –  
unser geballtes Wissen

## Weltweit führend

faigle ist bei technischen Kunststofflösungen weltweit führend. Zahlreiche namhafte Hersteller verschiedenster Industrien greifen im Produktentwicklungsprozess regelmäßig auf das Know-how im Bereich Kunststoff und die Prüfinfrastruktur von faigle zurück. Sie profitieren von unserer branchenübergreifenden Erfahrung.

## 75 Jahre Kunststoff-Expertise

Die gebündelte Erfahrung unseres Familienunternehmens, das seit 75 Jahren erfolgreich arbeitet, steht in Form einer Wissensdatenbank für Sie zur Verfügung. Wenn Sie mit erfahrenen Spezialisten aus der Branche sprechen wollen, sind Sie bei uns genau richtig. Wir sind Materialexperten für Kunststoffe, die sich in der Anwendungstechnik auskennen und Sie deshalb fachlich bestens beraten und unterstützen können.

## Für Sie können wir:

- Bauteile identifizieren
- kompatible Bauteile finden
- Schäden analysieren
- Probleme lösen, wie zum Beispiel bei zu hohem Verschleiß oder Geräuschpegel
- Produktverbesserungen ausarbeiten

## Bestens ausgerüstet

Zur Entwicklung, Berechnung, Konstruktion und Optimierung von Produkten setzen wir modernste und höchst leistungsfähige Systeme ein. Wir konstruieren auf einem High-End-CAD-System. Mittels FEM (Finite Elemente Methode) können wir bereits in der Entwurfsphase der Produktentwicklung die Tragfähigkeit von Rollen, ihre Festigkeit und ihr Verformungsverhalten verlässlich simulieren. Und um die Spritzgießprozesse bei der Herstellung der Rollen zu optimieren, setzen unsere Konstrukteure auf die Moldflow-Simulation.

# Qualität – da kennen wir keine Kompromisse

## Erstausrüster-Qualität

Schon seit Jahren fertigen wir Rollen für viele namhafte Hersteller von Paket- und Gepäcksortieranlagen. faigle ist daher mit den Produkt- und Qualitätsanforderungen der Branche bestens vertraut. Unsere Erfahrung und unser Know-how spiegeln sich auch in unserem Standardprogramm wider.

Die Rollen sind stets unterschiedlichen Umwelteinflüssen ausgesetzt: Luftfeuchtigkeit, verschiedene Öle, Reinigungs- und Lösungsmittel, Regenwasser, Schmutz und Salzwasser. Deshalb bekommen Sie bei uns ausschließlich nach faigle-Werksnorm geprüfte und freigegebene Qualität.

## Eigenes Prüf- und Testlabor

Als weltweit führender Spezialist für Rollen passen wir unsere Qualitätssicherung laufend an. Wir verfügen über modernste Prüfmaschinen für Material- und Fertigteilprüfungen und entwickeln unsere Prüfstände stets weiter. Deshalb können wir auch näher an der Realität testen. In unseren Laborräumen erproben und entwickeln wir für unsere Kunden anwendungsspezifische Materialien – wir unternehmen alles, damit Ihre Anlage ausfallsicher und zuverlässig läuft.

## Qualitätsmanagement

Bereits seit einem Vierteljahrhundert ist faigle **EN ISO 9001** zertifiziert. Ergänzend dazu arbeitet faigle Kunststoffe gemäß dem Umwelt- und Sicherheitszertifikat **EN ISO 14001:2015**.



# Materialien – mit den Besten zur optimalen Lösung

## PAS-PU H

Unsere Rollen-Laufbeläge werden aus dem faigle eigenen PAS-PU H, einem thermoplastischen Polyurethan hergestellt. Es steht eine Auswahl verschiedener Härten von 75 Shore A bis 64 Shore D für Ihre Anwendung zur Verfügung.

### **Abriebfestigkeit**

PAS-PU H bietet eine mehrfach höhere Abriebfestigkeit als beispielsweise Gummi. Dieses Material dient zum perfekten Rollenwerkstoff für die harten Einsatzbedingungen im Dauerbetrieb.

### **Dämpfungsverhalten**

PAS-PU H besitzt ein ausgezeichnetes Dämpfungsverhalten und ist in der Lage, Stöße und störende Vibrationen hocheffektiv zu absorbieren und damit abzufedern.

### **Hydrolyseresistenz**

Das hydrolyseresistente PAS-PU H kann die Lebensdauer von Rollen im Vergleich zu herkömmlichen Materialien mehr als verdoppeln – das zeigt sich besonders in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit. Dadurch können unsere Rollen auch in Regionen sorgenfrei eingesetzt werden, wo andere Materialien

versagen. Denn herkömmliches Polyurethan kann durch Eindringen von Feuchtigkeit spröde und rissig werden. Über 20 Jahre Praxiseinsatz und verschiedene Tests belegen die Langlebigkeit der faigle-Rollen eindrucklich.

### **Weiterreissfestigkeit**

Die hohe Weiterreissfestigkeit von PAS-PU H verhindert, dass sich Beschädigungen der Laufbeläge, z.B. aufgrund von scharfen Kanten oder Spänen, zu größeren Rissen oder Spalten entwickeln.

### **Rückstellvermögen**

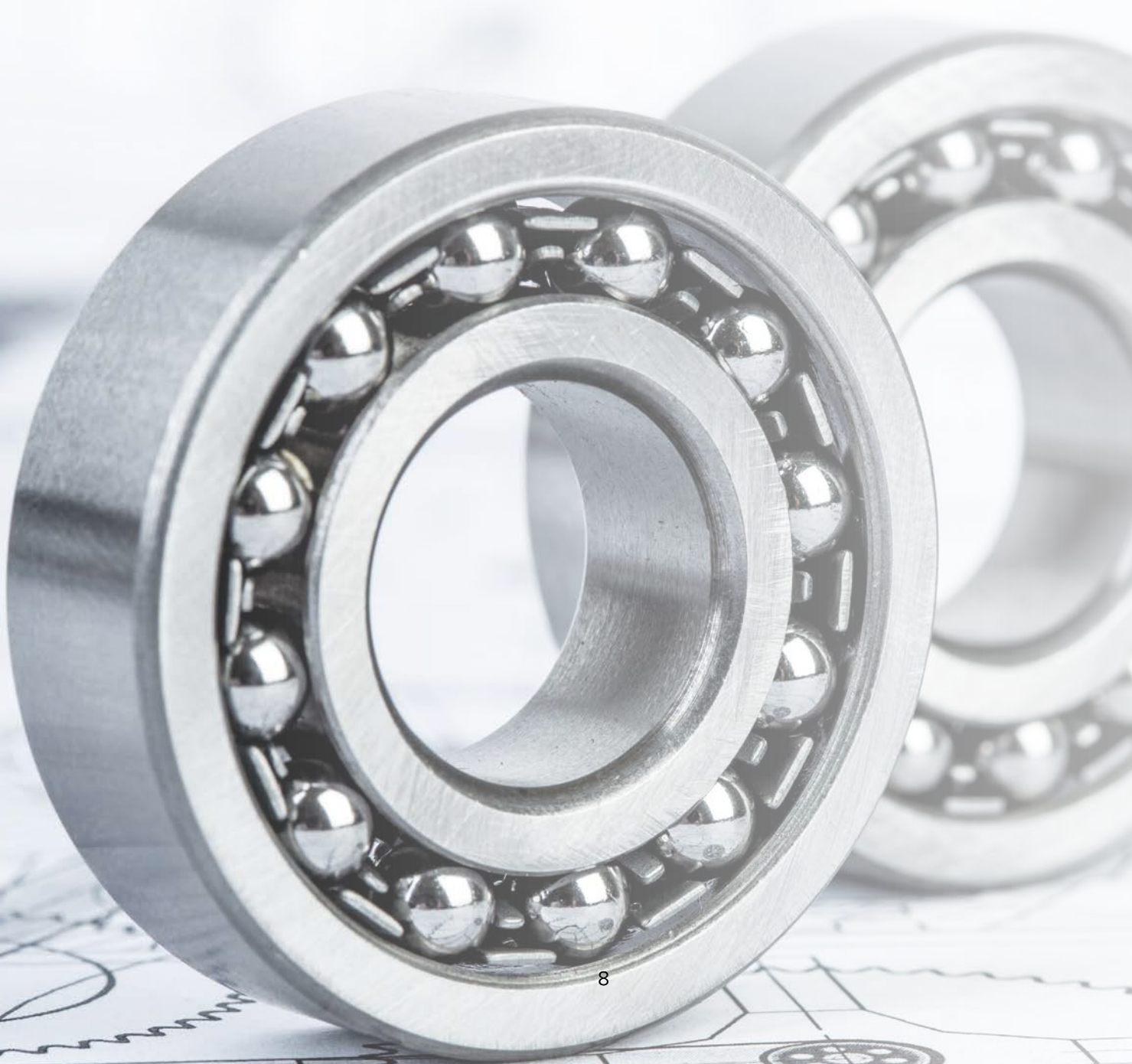
PAS-PU H verhindert die dauerhafte Verformung oder Abplattung der Rollen in ihrer Anwendung effektiv – das Material weist ein ausgezeichnetes Rückstellvermögen auf, das weit über dem Niveau von zum Beispiel gegossenen Polyurethanen liegt.

## PAS-80 GF30

Unsere Polyurethan-Bandagen haften zuverlässig auf den Rollen-Tragkörpern – das hat die tägliche Praxis millionenfach bewiesen.

Die Tragkörper bestehen in der Regel aus unserem glasfaserverstärkten Standardmaterial auf Polyamidbasis und zeichnen sich durch eine optimale Festigkeit, eine hohe Schlagzähigkeit und über Jahre konstante Materialeigenschaften aus.

# Qualitätskugellager – für eine hohe Ausfallsicherheit



## Unsere bewährte Eigenmarke SFBC

### **Sich einfach auf Rollenbestandteile verlassen können**

Das Kugellager ist ein wesentlicher Bestandteil der Rolle – und damit ein entscheidender Faktor für die Ausfallsicherheit. Wer auf Qualitätskugellager setzt, kann Probleme mit diesem Bauteil langfristig ausschließen.

faigle hat mit den verschiedenen Qualitätsniveaus von Kugellagern über 50 Jahre Erfahrung. Wir kennen die unterschiedlichen Herausforderungen.

Unsere Kugellager-Eigenmarke SFBC lassen wir nach unseren Vorgaben und Spezifikationen produzieren – insgesamt jährlich an die 15 Mio. Kugellager. Wir arbeiten mit wenigen ausgesuchten, langjährigen, auditierten und zertifizierten Partnern im oberen Qualitätssegment zusammen. Auch die Kugellager-Qualitätskontrolle ist bei uns im Hause. Deshalb können wir Ihnen unsere Kugellager auch mit gutem Gewissen anbieten. Sie können sich auf höchste Qualität und einen langen Einsatz verlassen.

### **Besonderheiten von SFBC**

- Hohe Laufruhe
- Langlebigkeit

### **Weitere Möglichkeiten**

- Spezialkugellager nach Maß bzw. Kundenspezifikation
- spezielle, den Anwendungen angepasste Fettfüllungen für die Kugellager
- ein eigenes, hausinternes Kugellager-Prüflabor
- Edelstahlkugellager für spezielle Einsatzgebiete
- Kugellager namhafter Premiumhersteller wie SKF, FAG, NSK etc. (auf Wunsch)

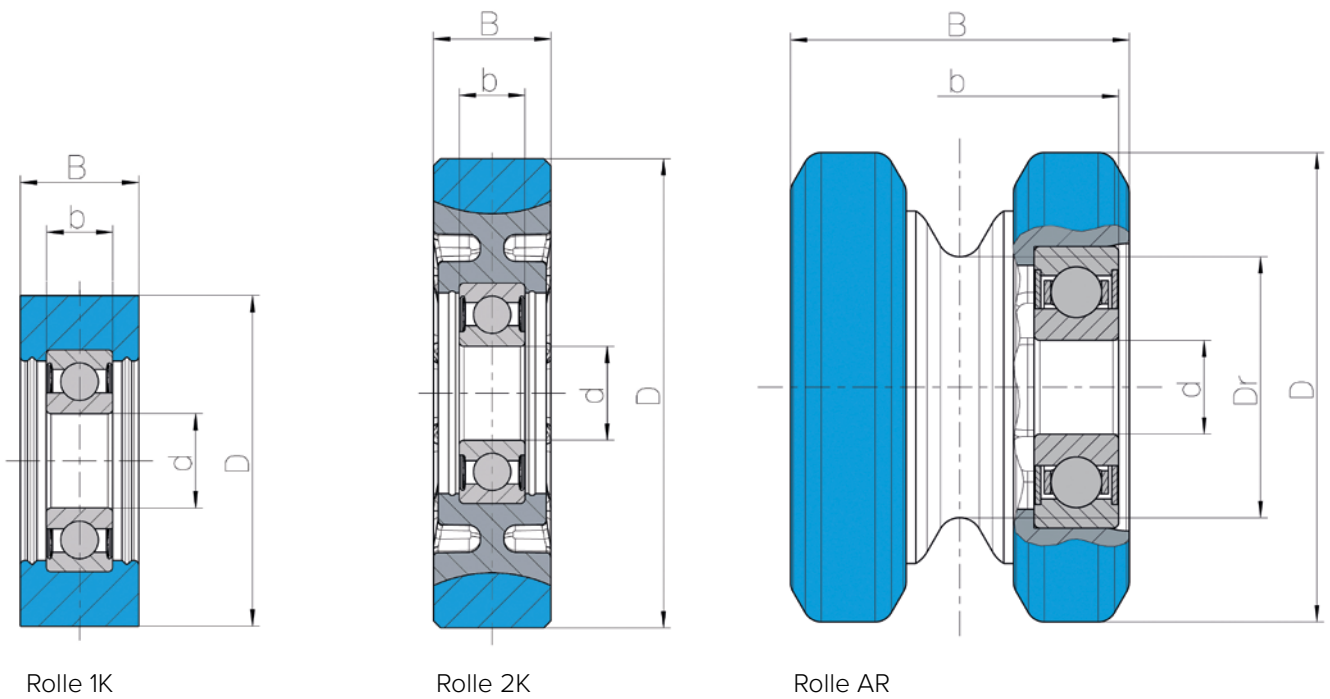
### **Für Ihre Anwendung nur das Beste**

Fragen Sie unsere Experten. Wir beraten Sie gerne und bieten Ihnen auch gerne eine maßgeschneiderte Lösung an.





## Maß-Skizzen



Außendurchmesser (D) | Innendurchmesser (d) | Breite (B) | Lagerbreite (b) | Durchmesser Riemennut (Dr)

# Rollen Standardprogramm



Artikelnummer	044.01970
Bezeichnung	Rolle 2K 90x22 95A-H 6204 2Z
Material Bandage	PAS-PU 95A-H blau
Material Tragkörper	PAS-80 GF30
Abmessung (mm)	D 90.00 B 22.00 d 20.00 b 14.00
Lager	6204 2Z



Artikel	044.00078
Bezeichnung	Rolle 1K 30x15 95A-TC 626 2Z
Material Bandage	PAS-PU 95A-TC blau
Material Tragkörper	
Abmessung (mm)	D 30.00 B 15.00 d 6.00 b 6.00
Lager	626 2Z SFBC

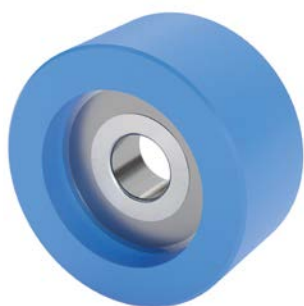


Artikel	044.00401
Bezeichnung	Rolle 1K 36x12 95A-TC 6001 2Z
Material Bandage	PAS-PU 95A-TC schwarz
Material Tragkörper	
Abmessung (mm)	D 36.00 B 12.00 d 12.00 b 8.00
Lager	6001 2Z SFBC

Außendurchmesser (D) | Innendurchmesser (d) | Breite (B) | Lagerbreite (b)



Artikel	044.00077
Bezeichnung	Rolle 1K 40x15 95A-TC 626 2Z
Material Bandage	PAS-PU 95A-TC blau
Material Tragkörper	
Abmessung (mm)	D 40.00 B 15.00 d 6.00 b 6.00
Lager	626 2Z SFBC



Artikel	044.00076
Bezeichnung	Rolle 1K 40x20 90A-H 6200 2Z
Material Bandage	PAS-PU 90A-H blau
Material Tragkörper	
Abmessung (mm)	D 40.00 B 20.00 d 10.00 b 9.00
Lager	6200 2Z SFBC



Artikel	044.00044
Bezeichnung	Rolle 1K 50x20 90A-H 6201 2Z
Material Bandage	PAS-PU 90A-H blau
Material Tragkörper	
Abmessung (mm)	D 50.00 B 20.00 d 12.00 b 10.00
Lager	6201 2Z SFBC



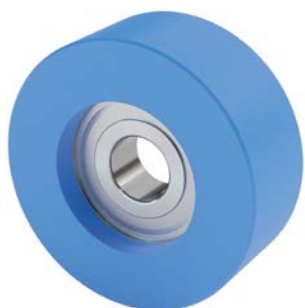
Artikel	044.00572
Bezeichnung	Rolle 1K 50x20 90A-H 6201 2Z P
Material Bandage	PAS-PU 90A-H blau
Material Tragkörper	
Abmessung (mm)	D 50.00 B 20.00 d 12.00 b 10.00
Lager	6201 2Z Premium

Außendurchmesser (D) | Innendurchmesser (d) | Breite (B) | Lagerbreite (b)

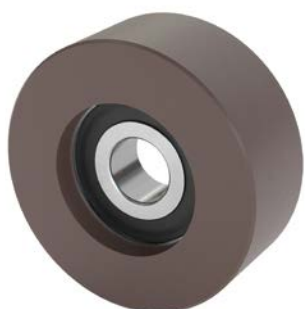
## Rollen Standardprogramm



Artikel	044.02306
Bezeichnung	Rolle 1K 50x20 90A-H 6201 2Z P
Material Bandage	PAS-PU 90A-H braun
Material Tragkörper	
Abmessung (mm)	D 50.00 B 20.00 d 12.00 b 10.00
Lager	6201 2Z Premium



Artikel	044.00402
Bezeichnung	Rolle 1K 50x20 90A-TC 6201 2Z
Material Bandage	PAS-PU 90A-TC blau
Material Tragkörper	
Abmessung (mm)	D 50.00 B 20.00 d 12.00 b 10.00
Lager	6201 2Z SFBC

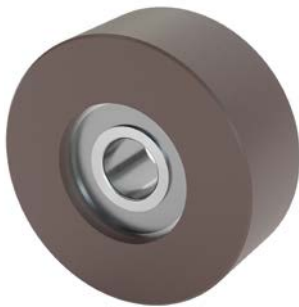


Artikel	044.02307
Bezeichnung	Rolle 1K 50x20 90A-H 6201 2RS P
Material Bandage	PAS-PU 90A-H braun
Material Tragkörper	
Abmessung (mm)	D 50.00 B 20.00 d 12.00 b 10.00
Lager	6201 2RS Premium



Artikel	044.00403
Bezeichnung	Rolle 1K 50x20 95A-TC 6201 2Z
Material Bandage	PAS-PU 95A-TC schwarz
Material Tragkörper	
Abmessung (mm)	D 50.00 B 20.00 d 12.00 b 10.00
Lager	6201 2Z SFBC

Außendurchmesser (D) | Innendurchmesser (d) | Breite (B) | Lagerbreite (b)



Artikel	044.02308
Bezeichnung	Rolle 1K 54x22 90A-H LR 5201 2Z
Material Bandage	PAS-PU 90A-H braun
Material Tragkörper	
Abmessung (mm)	D 54.00 B 22.00 d 12.00 b 15.90
Lager	LR 5201 2Z SFBC



Artikel	044.02031
Bezeichnung	Rolle 1K 55x15 90A-H 6002 2Z P
Material Bandage	PAS-PU 90A-H blau
Material Tragkörper	
Abmessung (mm)	D 55.00 B 15.00 d 15.00 b 9.00
Lager	6002 2Z Premium



Artikel	044.02699
Bezeichnung	Rolle 2K 55x16 90A-H R250 6004 2Z
Material Bandage	PAS-PU 90A-H schwarz
Material Tragkörper	PAS-60 GF 35
Abmessung (mm)	D 55.00 B 16.00 d 20.00 b 12.00
Lager	6004 2Z SFBC



Artikel	044.00046
Bezeichnung	Rolle 1K 60x20 90A-H 6201 2Z
Material Bandage	PAS-PU 90A-H blau
Material Tragkörper	
Abmessung (mm)	D 60.00 B 20.00 d 12.00 b 10.00
Lager	6201 2Z SFBC

Außendurchmesser (D) | Innendurchmesser (d) | Breite (B) | Lagerbreite (b)

## Rollen Standardprogramm



Artikel	044.02296
Bezeichnung	Rolle 1K 70x25 90A-H 6303 2Z P
Material Bandage	PAS-PU 90A-H blau
Material Tragkörper	
Abmessung (mm)	D 70.00 B 25.00 d 17.00 b 14.00
Lager	6303 2Z Premium



Artikel	044.00528
Bezeichnung	Rolle 1K 70x25 90A-H 6204 2Z
Material Bandage	PAS-PU 90A-H blau
Material Tragkörper	
Abmessung (mm)	D 70.00 B 25.00 d 20.00 b 14.00
Lager	6204 2Z SFBC



Artikel	044.00726
Bezeichnung	Rolle 1K 70x25 90A-H 6204 2Z P
Material Bandage	PAS-PU 90A-H blau
Material Tragkörper	
Abmessung (mm)	D 70.00 B 25.00 d 20.00 b 14.00
Lager	6204 2Z Premium



Artikel	044.00898
Bezeichnung	Rolle 1K 70x25 90A-TC 6204 2Z P
Material Bandage	PAS-PU 90A-TC blau
Material Tragkörper	
Abmessung (mm)	D 70.00 B 25.00 d 20.00 b 14.00
Lager	6204 2Z Premium

Außendurchmesser (D) | Innendurchmesser (d) | Breite (B) | Lagerbreite (b)



Artikel	044.02309
Bezeichnung	Rolle 1K 70x25 54D-TC 6204 2Z P
Material Bandage	PAS-PU 54D-TC schwarz
Material Tragkörper	
Abmessung (mm)	D 70.00 B 25.00 d 20.00 b 14.00
Lager	6204 2Z SFBC Premium



Artikel	044.01166
Bezeichnung	Rolle 2K 76.2x22 95A-H 6203 2RS
Material Bandage	PAS-PU 95A-H blau
Material Tragkörper	PAS-PA GF35
Abmessung (mm)	D 76.20 B 22.00 d 17.00 b 12.00
Lager	6203 2RS SFBC



Artikel	044.02450
Bezeichnung	Rolle 2K 80x25 80A-TCS AST 6003 2Z P
Material Bandage	PAS-PU 80A-TCS AST blau
Material Tragkörper	PAS-60 GF20 AST
Abmessung (mm)	D 80.00 B 25.00 d 17.00 b 10.00
Lager	6003 2Z Premium



Artikel	044.00826
Bezeichnung	Rolle 1K 80x25 90A-H 6204 2Z
Material Bandage	PAS-PU 90A-H blau
Material Tragkörper	
Abmessung (mm)	D 80.00 B 25.00 d 20.00 b 14.00
Lager	6204 2Z SFBC

Außendurchmesser (D) | Innendurchmesser (d) | Breite (B) | Lagerbreite (b)

## Rollen Standardprogramm



Artikel	044.00048
Bezeichnung	Rolle 1K 80x25 90A-H 6R100 6204 2Z P
Material Bandage	PAS-PU 90A-H blau
Material Tragkörper	
Abmessung (mm)	D 80.00 B 25.00 d 20.00 b 14.00
Lager	6204 2Z Premium



Artikel	044.02233
Bezeichnung	Rolle 2K 90x22.2 85A-H 6203 2Z
Material Bandage	PAS-PU 85A-H blau
Material Tragkörper	
Abmessung (mm)	D 90.00 B 22.00 d 17.00 b 12.00
Lager	6203 2Z SFBC



Artikel	044.01823
Bezeichnung	Rolle 2K 90x22 85A-H R390 6204 2Z
Material Bandage	PAS-PU 85A-H schwarz
Material Tragkörper	PAS-80 GF30
Abmessung (mm)	D 90.00 B 22.00 d 20.00 b 14.00
Lager	6204 2Z SFBC



Artikel	044.01301
Bezeichnung	Rolle 2K 90x22 95A-H 6204 2Z P
Material Bandage	PAS-PU 95A-H blau
Material Tragkörper	PAS-80 GF30
Abmessung (mm)	D 90.00 B 22.00 d 20.00 b 14.00
Lager	6204 2Z Premium

Außendurchmesser (D) | Innendurchmesser (d) | Breite (B) | Lagerbreite (b)



Artikel	044.01821
Bezeichnung	Rolle 2K 90x22 95A-H R390 6204 2Z
Material Bandage	PAS-PU 95A-H blau
Material Tragkörper	PAS-80 GF30
Abmessung (mm)	D 90.00 B 22.00 d 20.00 b 14.00
Lager	6204 2Z SFBC



Artikel	044.02295
Bezeichnung	Rolle 2K 90x22 95A-H 6204 2RSL P
Material Bandage	PAS-PU 95A-H blau
Material Tragkörper	PAS-80 GF30
Abmessung (mm)	D 90.00 B 22.00 d 20.00 b 14.00
Lager	6204 2RSL Premium



Artikel	044.01669
Bezeichnung	Rolle 2K 90x22 95A-H R390 6204 2Z P
Material Bandage	PAS-PU 95A-H blau
Material Tragkörper	PAS-80 GF30
Abmessung (mm)	D 90.00 B 22.00 d 20.00 b 14.00
Lager	6204 2Z Premium



Artikel	044.00050
Bezeichnung	Rolle 2K 100x25 90A-H 6204 2Z
Material Bandage	PAS-PU 95A-H blau
Material Tragkörper	PAS-80 GF50
Abmessung (mm)	D 100.00 B 25.00 d 20.00 b 14.00
Lager	6204 2Z SFBC

Außendurchmesser (D) | Innendurchmesser (d) | Breite (B) | Lagerbreite (b)

## Rollen Standardprogramm



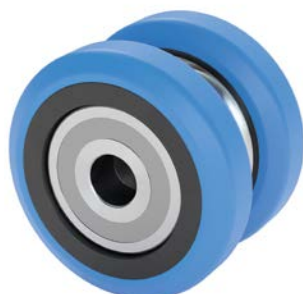
Artikelr	044.02294
Bezeichnung	Rolle 2K 100x25 90A-H R100 6204 2Z
Material Bandage	PAS-PU 90A-H blau
Material Tragkörper	PAS-80 GF50
Abmessung (mm)	D 100.00 B 25.00 d 20.00 b 14.00
Lager	6204 2Z SFBC



Artikel	044.02449
Bezeichnung	Rolle 2K 100x25 90A-H 2x6202 2Z P
Material Bandage	PAS-PU 90A-H blau
Material Tragkörper	PAS-80 GF50
Abmessung (mm)	D 100.00 B 25.00 d 15.00 b 25.00
Lager	2x6202 2Z Premium

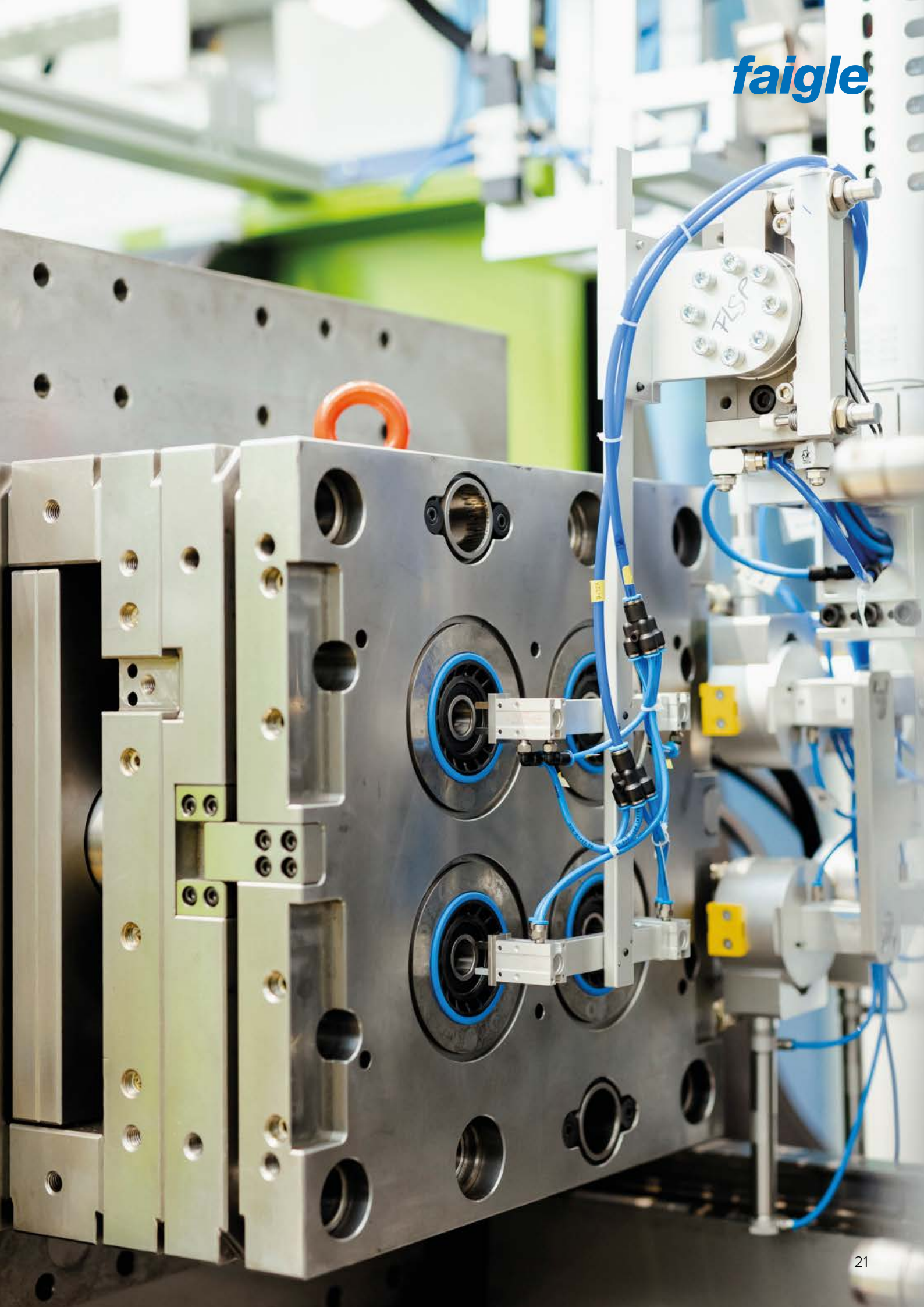


Artikel	044.02778
Bezeichnung	Rolle SE 100x20 95A-TCS S2 6204 2Z FDS
Material Bandage	PAS-PU 95A-TCS schwarz
Material Tragkörper	PAS-60 GF 50
Abmessung (mm)	D 100.00 B 20.00 d 17.00 b 23.60
Lager	6204 2Z, inkl. FDS SFBC



Artikel	044.01953
Bezeichnung	Rolle AR 50x40 85A-TC 2x6200 2Z
Material Bandage	PAS-PU 85A-TC blau
Material Tragkörper	PAS-60 GF20 AST- Edelstahl Ring
Abmessung (mm)	D 50.00 B 40.00 d 10.00 b 33.80 Dr 27.80
Lager	2 x 6200 2Z SFBC

Außendurchmesser (D) | Innendurchmesser (d) | Breite (B) | Lagerbreite (b)  
Durchmesser Riemennut (Dr)



# Die richtige Rolle für Ihre Anwendung

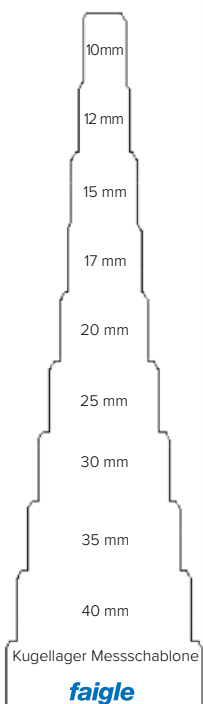
## Produktidentifikation leicht gemacht

Wir finden die optimale Lösung für Sie – das ist unser Tagesgeschäft. Alles, was Sie tun müssen, ist, uns ein paar Eckdaten zu geben, dann kümmern wir uns prompt um eine bedarfsgerechte Empfehlung. Wichtig für Sie: Ob Rolle oder sonstige Kunststoffteile, wir setzen ausschließlich auf bewährte Qualitätsprodukte.

**Unser Sortiment für Rollen für Intralogistik-Systeme finden Sie auf unserer Webseite.** Gerne stehen Ihnen aber auch unsere Experten für eine Beratung und individuelle Produktempfehlung zur Verfügung.

## Was ist wichtig für Ihre Angaben

- Außendurchmesser (D)
- Innendurchmesser (d)
- Breite (B)
- Menge
- Anwendung
- max. Belastungsklasse (kg)
- max. Geschwindigkeit (m/s)



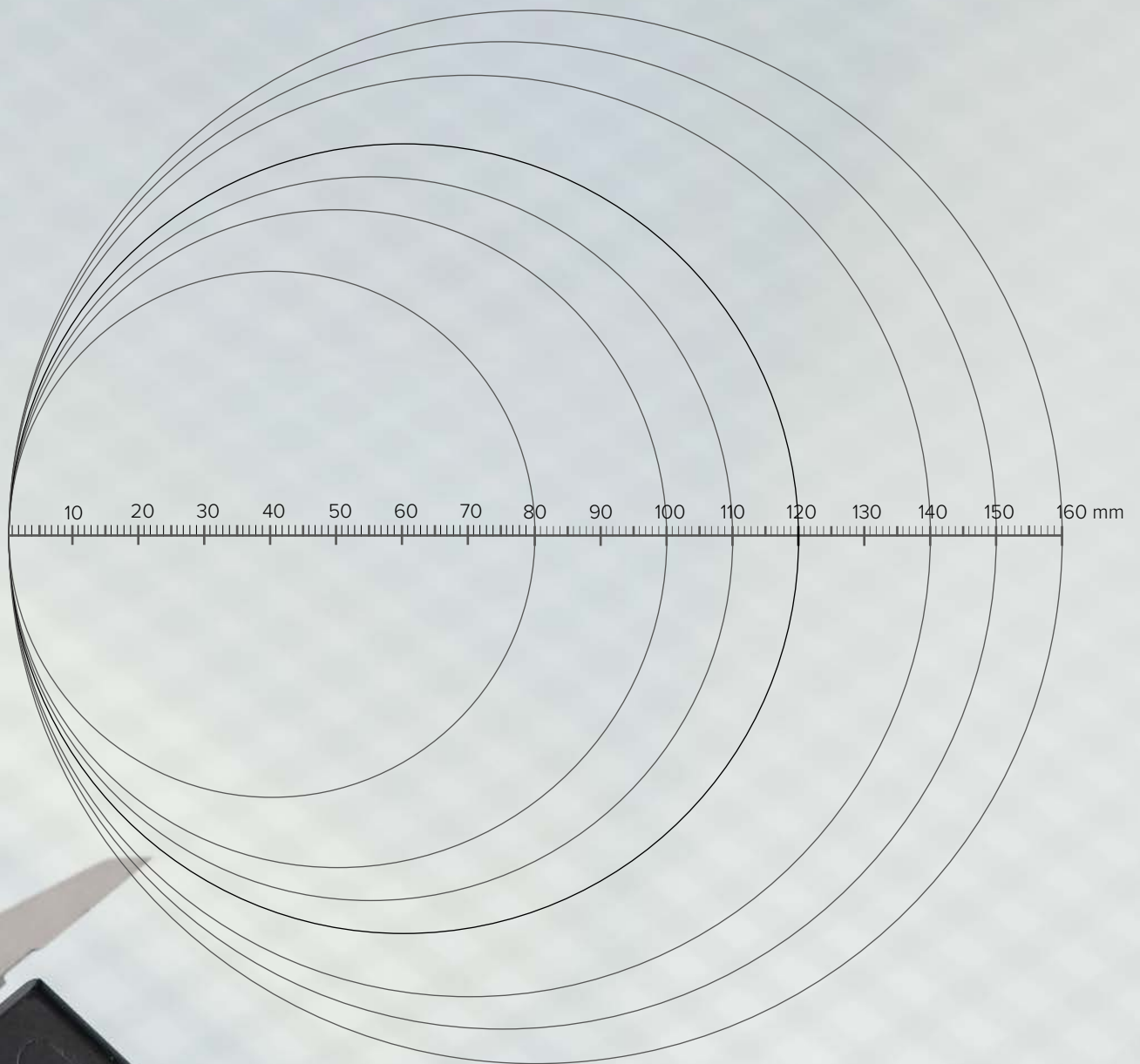
Die dem Katalog beigelegte Schablone hilft Ihnen, die korrekte Kugellagergröße zu definieren.



# So nehmen Sie richtig Maß für Ihre Rolle

Breite (B)



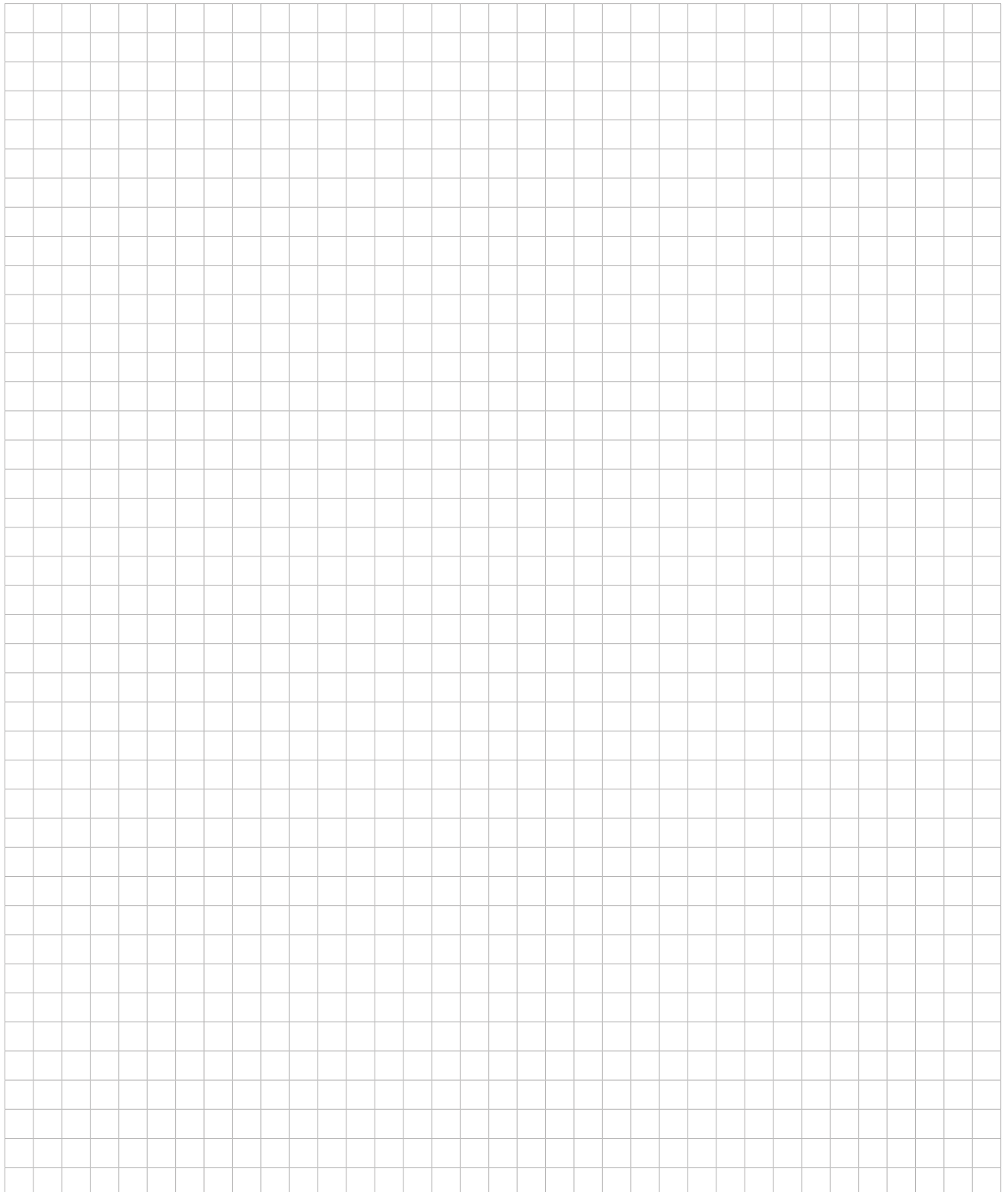


### Außendurchmesser (D)

Hier die Rolle ganz links anlegen und rechts den entsprechenden Durchmesser ablesen.

# Notizen





# Unsere Rollen – verlässlich weltweit für Sie im Einsatz



Haben Sie Fragen oder wünschen Sie weitere Informationen? Wir beraten Sie gerne persönlich.

T +43 5574 6811

[intralogistics@faigle.com](mailto:intralogistics@faigle.com)

**faigle Kunststoffe GmbH**

a faigle Group company

Landstrasse 31

6971 Hard · Austria

T +43 5574 6811

[kunststoffe@faigle.com](mailto:kunststoffe@faigle.com)

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

**faigle Igoplast AG**

a faigle Group company

Werkstrasse 11

9434 Au · Switzerland

T +41 71 747 41 41

[igoplast@faigle.com](mailto:igoplast@faigle.com)

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

**Suzhou faigle Engineering Plastics Co., Ltd.**

a faigle Group company

No. 7 Taiqian Road · New District

215129 Suzhou · China

T +86 512 8817 8049

[office.suzhou@faigle.com](mailto:office.suzhou@faigle.com)

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