

**faigle**

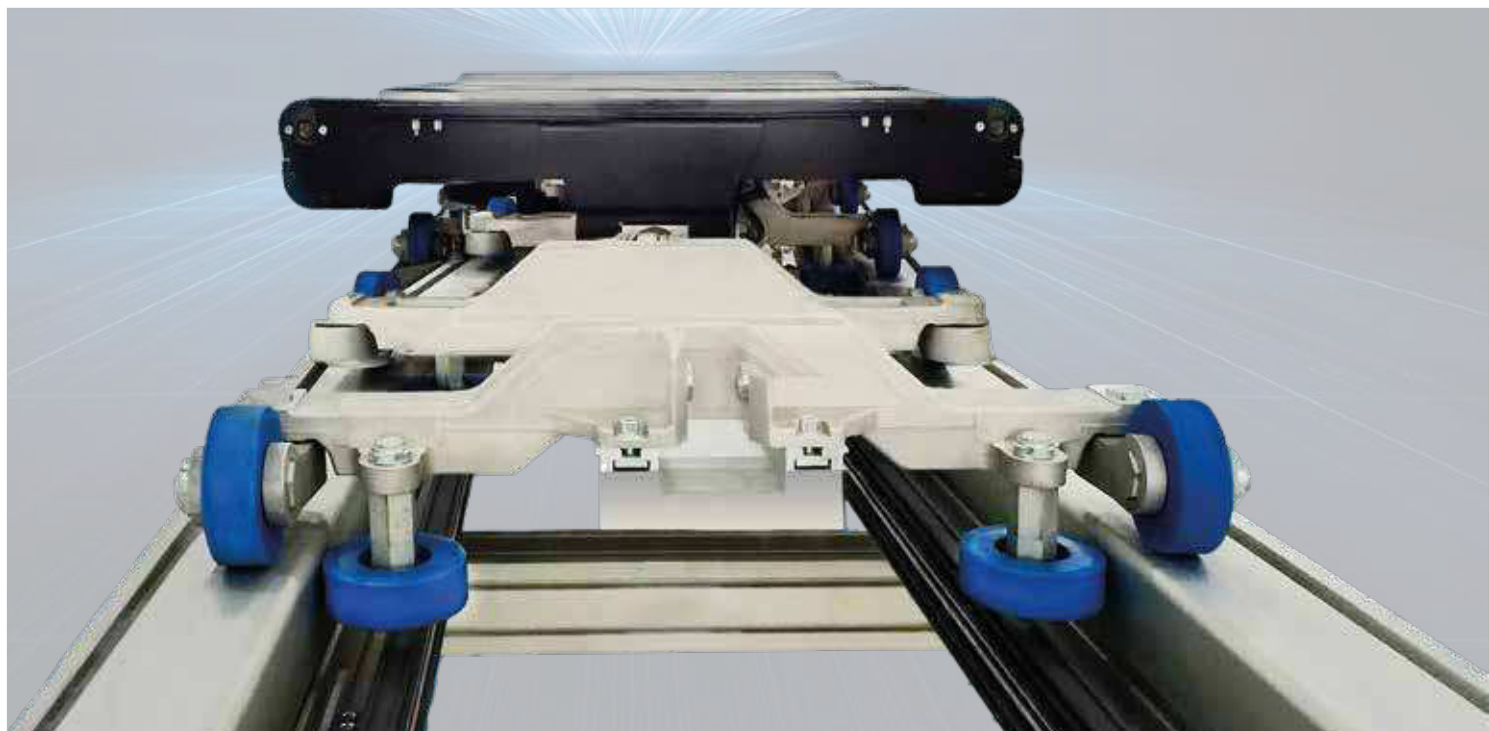
ÜBER 65 JAHRE FÜHREND BEI TECHNISCHEN ENTWICKLUNGEN MIT HOCHLEISTUNGSKUNSTSTOFFEN

BAUTEILE FÜR INTRALOGISTIK SYSTEME

moving forward

# faigle ROLLEN

## MILLIONENFACH IN DER INTRALOGISTIK BEWÄHRT



Im Jahr 1968 begann **faigle** mit der Entwicklung der ersten Rolle aus thermoplastischem Polyurethan. Seither entwickelt **faigle** seine Kunststoffrollen erfolgreich weiter.

Heute liefert **faigle** jährlich Millionen Rollen für Lagerlogistiksysteme, Sortier- und Förderanlagen an namhafte Hersteller wie Vanderlande, Beumer, TGW und viele mehr.

**faigle** Rollen werden weltweit überall dort eingesetzt, wo lange Lebensdauer bei hoher Belastung verlangt wird.

Sie genügen den harten Anforderungen für den Dauereinsatz in U-Bahn-Fahrtreppen ebenso wie denen in schnell laufenden Gepäcksortieranlagen. Dabei kann **faigle** im internationalen Wettbewerb eine Führungsposition behaupten und überzeugt durch eine breite Auswahl an maßgeschneiderten Produkten für Intralogistiksysteme, die ein ausgezeichnetes Preis-Leistungsverhältnis aufweisen.



FÖRDERSYSTEME



GEPÄCK- UND PAKET-  
 SORTIERANLAGEN



LAGERLOGISTIKSYSTEME



# faigle ROLLEN

## TECHNISCH ÜBERZEUGEND

---

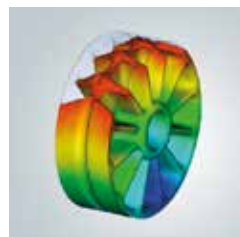
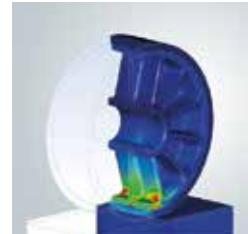
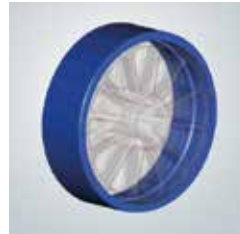
### ANWENDUNGSTECHNIK, ENTWICKLUNG

Im **faigle** Entwicklungs- und Technikzentrum arbeiten erfahrene Ingenieure, um spezielle Kundenanforderungen in maßgeschneiderte **faigle** Lösungen umzusetzen.

Sie können dabei auf eine Wissensdatenbank mit Erfahrungswerten, Versuchsergebnissen und Know-how aus über 65 Jahren **faigle** Entwicklung zurückgreifen.

Unseren Ingenieuren stehen modernste Werkzeuge zur Verfügung:

- \_ 3D CAD Pro/ENGINEER
- \_ Finite Elemente Methode (FEM) zur computergestützten Festigkeitsberechnung
- \_ Moldflow-Analyse zur Simulation und Optimierung von Spritzgussprozessen
- \_ Rapid Prototyping zur raschen und kostengünstigen Herstellung von Anschauungs- und Versuchsmustern



CAD

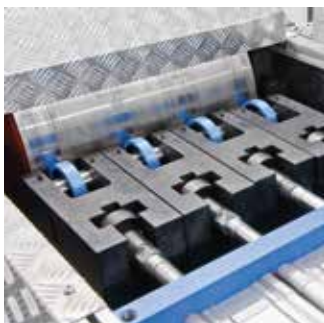
FEM

Moldflow

### QUALITÄTSSICHERUNG, LABOR

Die Prüfungen der **faigle** Rollen werden in unserem modernst ausgestatteten Labor durchgeführt.

- \_ dynamische Rollenprüfstände
- \_ Dimensionskontrolle
- \_ IR-Spektroskopie
- \_ CAQ-System
- \_ digitale Mikroskopie
- \_ Schälprüfung
- \_ linearer Tribologieprüfstand
- \_ Rollwiderstandsprüfstand
- \_ Kugellagergeräuschprüfung
- \_ Abplattungs-Test



---

#### DYNAMISCHER ROLLENPRÜFSTAND

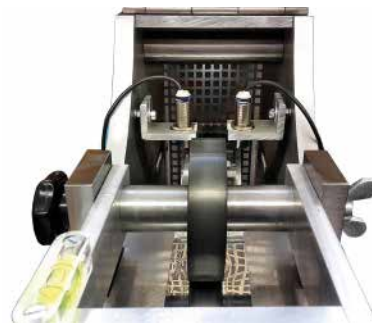
Technische Spezifikation

**Geschwindigkeit:** bis 5 m/s einstellbar

**Last:** 300 - 8000 N

Dynamische Lastprogramme (2 Lastbereiche) möglich

**Möglicher Rollen-Ø:** bis 160 mm



---

#### ROLLWIDERSTANDSPRÜFSTAND

Technische Spezifikation

**Geschwindigkeit:** bis 5 m/s

einstellbare Anfahrbeschleunigung

**Max. Last:** 900 N

**Möglicher Rollen-Ø:** 50–205 mm

# faigle ROLLEN

## HOCHLEISTUNGSMATERIALIEN

### STANDARDMATERIALIEN

#### PAS®-PU A-H

Thermoplastisches Polyurethan mit einem Standardhärtebereich von 85 Shore A bis 54 Shore D. Extrem Abriebfest, mit exzellentem Dämpfungseigenschaften und einer hohen Weiterreißfestigkeit.

#### PAS®-80 GF 30

Unser Standardmaterial auf Polyamidbasis für Rollen-Tragkörper. Mit Glasfasern verstärkt für optimale Festigkeit, Schlagzähigkeit und Kriechfestigkeit. Zuverlässige Haftung zur Polyurethan-Bandage.

#### KUGELLAGER

Die hochwertigen Kugellager stammen ausschließlich von freigegebenen und auditierten langjährigen Lieferanten aus Europa und Asien.

RS-Gummidichtung, reibungsarme RSL-Gummidichtung oder Z-Stahl-Schilde erhältlich

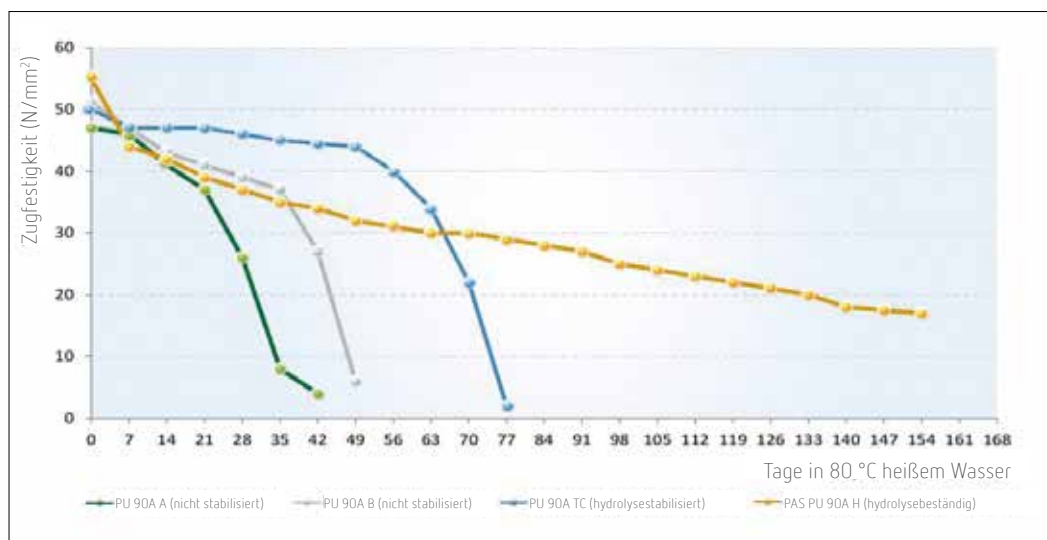
Speziallager wie reibungsarme Lager, Tiefkühl- oder Edelmetalllager lieferbar.

### HYDROLYSEBESTÄNDIGES MATERIAL VON faigle

Herkömmliches Polyurethan kann durch Eindringen von Wasser stark geschädigt werden.

Zur Lösung dieses Problems hat **faigle** ein spezielles hydrolysebeständiges Material entwickelt.

In verschiedenen Tests und über 20 Jahren Praxiseinsatz wurde nachgewiesen, dass durch die Verwendung unseres Materials PAS® PU-H die Lebensdauer in feuchten Umgebungen gegenüber herkömmlichen Materialien mehr als verdoppelt werden kann.



# faigle BAUTEILE FÜR DIE INTRALOGISTIK

## VIELFÄLTIG



### LAUF- UND FÜHRUNGSROLLEN

- \_ hoch belastbar
- \_ Hydrolyse resistent
- \_ extrem abriebfest
- \_ Qualitätskugellager
- \_ lange Lebensdauer



### AUSSCHLEUSERROLLEN

- \_ hoher Reibwert
- \_ ausgezeichnete Bandagenhaftung
- \_ elektrisch ableitend



### LAUF- UND FÜHRUNGSROLLEN SE

- \_ energieeffizient und leise
- \_ einzigartiges Dämpfungssystem
- \_ vibrationsarmer Rundlauf
- \_ modernes Farbkonzept



### SCHWERLAST-KETTENGLEITLEISTEN

- \_ niedriger Reibwert
- \_ hoch druckbelastbar
- \_ geringer Verschleiß



### SHUTTLE-LAUFRÄDER

- \_ hoher Reibwert
- \_ präziser Rundlauf
- \_ vibrationsdämpfend



### KLAPPEN FÜR SHUTTLE SYSTEME

- \_ höchste Dauerfestigkeit
- \_ Funktionsintegration
- \_ Ersatz für aufwändiges Metallfrästeil



### RIEMENROLLEN

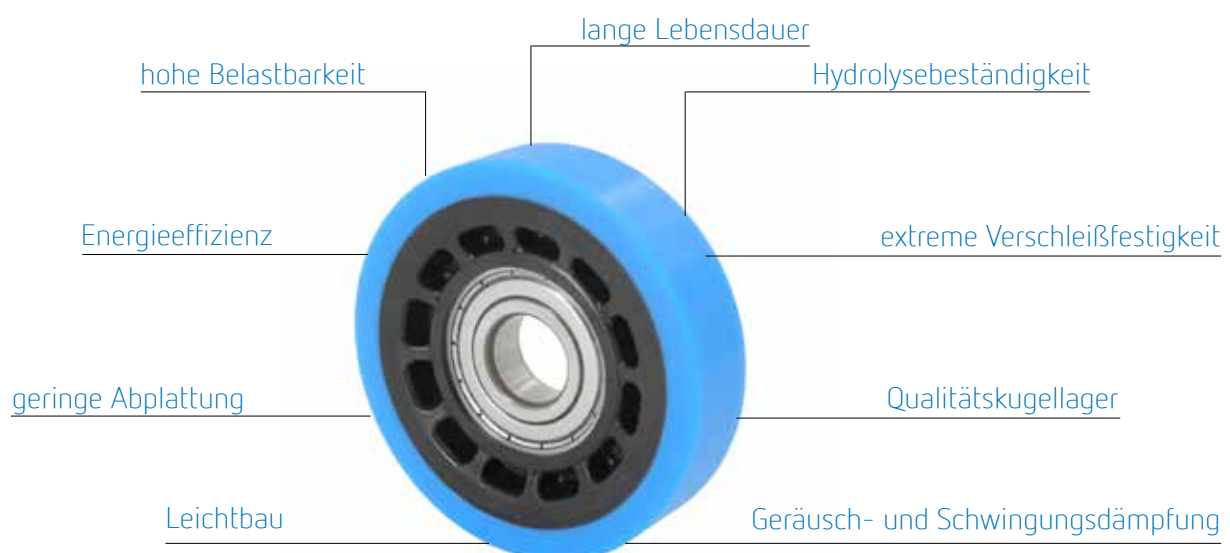
- \_ glatte Außenkontur
- \_ kein Riemenverschleiß
- \_ elektrisch ableitend



### KUNDENSPEZIFISCHE PRODUKTE UND BAUGRUPPEN

- \_ Sonderentwicklungen für verschiedene Anwendungen
- \_ Exklusivproduktion für einen Kunden
- \_ Produktentwicklung gemeinsam mit faigle-Ingenieuren
- \_ eigene Montage

## KUNDENNUTZEN



**faigle**

faigle Kunststoffe GmbH  
Landstrasse 31  
A-6971 Hard Austria  
T +43(0)5574/6811  
kunststoffe@faigle.com  
www.faigle.com