

faigle

ROLLEN

moving forward

faigle ROLLEN



SEIT ÜBER 40 JAHREN WELTWEIT IM EINSATZ







1968 begann **faigle** mit der Entwicklung der ersten Fahrtreppenrolle aus thermoplastischem Polyurethan. Seither entwickelt **faigle** die Kunststoffrollen erfolgreich weiter. Heute liefert **faigle** jährlich viele Millionen Rollen für Fahrtreppen, Sortieranlagen und Förderanlagen an namhafte Hersteller wie Schindler, Kone, Otis, 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 genauso wie denen in schnell laufenden Gepäcksortieranlagen. Dabei kann **faigle** im internationalen Wettbewerb eine Führungsposition behaupten und überzeugt durch ein ausgezeichnetes Preis-Leistungsverhältnis.



 FAHRTREPPEN, FAHRSTEIGE
 Stufenrollen, Kettenrollen, Handlauf-
Führungsrollen

 LAGERLOGISTIKSYSTEME
 Spurkranzrollen, Riemenumlenkrollen

 FÖRDERANLAGEN
 Gepäckförderanlagen, Paket- und Brief-
sortieranlagen – Laufrollen und Seiten-
führungsrollen für Sorter

SONSTIGE EINSATZGEBIETE

Automatische Torsysteme
Holzbearbeitungsmaschinen
Verpackungsmaschinen
Palettenfördersysteme
... und vieles mehr

faigle ROLLEN

TECHNISCH ÜBERZEUGEND

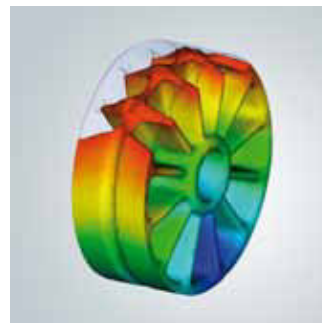
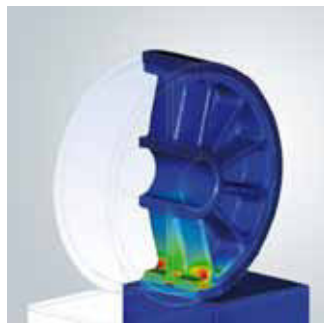
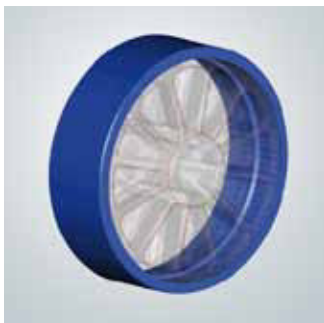
ANWENDUNGSTECHNIK, ENTWICKLUNG

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 40 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.

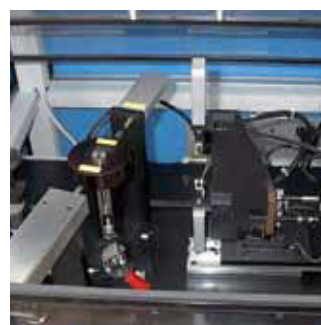
HÄRTEBESTIMMUNG NACH SHORE A ODER D

Für die Laufprüfung stehen bei **faigle** über 120 Prüfplätze für Kurz- und Langzeitlaufprüfungen im Einsatz

- Normlastprüfstand bis 2.000 N
- Schwerlastprüfstand bis 3.400 N
- Hochgeschwindigkeitsprüfstand bis 4m/s

MEDIENBESTÄNDIGKEIT, HYDROLYSEFESTIGKEIT

Laufprüfung nach Lagerung in div. Medien sowie in Heisswasser (Hydrolysetest).



■ DIMENSIONSPRÜFUNGEN

Rundlauf, Planschlag, Abmessungen

faigle ROLLEN AUS BESTEN ZUTATEN

STANDARDMATERIALIEN

PAS®-PU 90A-H

Thermoplastisches Polyurethan in der Härte 90 Shore A. Unser Standardmaterial für Rollen-Bandagen. Alternativ auch in Härten von 85 Shore A bis 64 Shore D verfügbar.

PAS®-80 GF 30

Unser Standardmaterial auf Polyamidbasis für Rollen-Tragkörper. Mit 30% Glasfasern verstärkt für optimale Festigkeit, Schlagzähigkeit und Kriechfestigkeit. Zuverlässige Haftung zur Polyurethan-Bandage erzielbar.

PAS®-LXY

Von **faigle** entwickeltes Gleitlagermaterial auf POM-Basis. Mit inkorporierten Trockenschmierstoffen für wartungsfreien Leichtlauf. Hervorragend geeignet als Kugellagerersatz in Rollen.

PAS®-80 MOD.

Gleitmodifiziertes Polyamid 6.6 für SL-Rollen. Wartungsarmer, leichter Lauf auf Metallachsen.

EIGENSCHAFTEN VON PAS®-PU 90A-H

ABRIEBFESTIGKEIT

PAS®-PU 90A-H weist eine im Vergleich zu Gummi um ein vielfaches höhere Abriebfestigkeit auf. Das macht PAS®-PU 90A-H zum idealen Werkstoff für Rollen im rauen Dauereinsatz.

WEITERREISSFESTIGKEIT

Die hohe Weiterreissfestigkeit von PAS®-PU 90A-H verhindert, dass Beschädigungen an der Bandage, zum Beispiel durch scharfe Kanten oder Späne, zu größeren Rissbildungen führen.

DÄMPFUNGSVERHALTEN UND RÜCKSTELLVERMÖGEN

PAS®-PU 90A-H vermag Stöße und dynamische Belastungen sehr gut abzufedern und wirkt dadurch geräusch- und vibrationsdämpfend. Das gute Rückstellvermögen verhindert dabei dauerhafte Verformungen oder Abplattungen von **faigle** Rollen.

HYDROLYSE

Herkömmliches Polyurethan kann durch Eindringen von Wasser stark geschädigt werden. Seit vielen Jahren werden alle **faigle** Rollen ausschließlich aus dem hydrolysefestem Material PAS®-PU 90A-H gefertigt.



faigle ROLLEN VIELFÄLTIG



SL-ROLLE
1-Komponenten Rolle aus PAS®-80 mod. mit Gleitlagerfunktion



HL-ROLLE
1-Komponenten Rolle mit Kugellager und harter Laufbandage aus PAS®-PA, PAS®-PP und PAS®-L



L-ROLLE
2- bzw. 3-Komponenten Rolle mit Gleitlager, Tragkörper aus PAS®-PA bzw. PAS®-PA GF und Lauffläche aus PAS®-PU



SR-ROLLE
Seilrolle mit Kugellager und umlaufender Nut



L-ROLLE
2-Komponenten Rolle mit Kugellager, Tragkörper aus PAS®-PA GF und Lauffläche aus PAS®-PU



SK-ROLLE
Spurkranzrolle mit Kugellager, Tragkörper aus PAS®-80 mod. und Bandage aus Stahlblech



VB-ROLLE
1-Komponenten Rolle mit Kugellager oder Gleitlager und Laufbandage aus PAS®-PU



AR-ROLLE
2-Komponenten Antriebsrolle mit Kugellager, Tragkörper aus PAS®-80 GF mit umlaufender Nut für Antriebsriemen und Bandage aus PAS®-PU



HD-ROLLE
2-Komponenten Schwerlastrolle mit Kugellager, Tragkörper aus PAS®-PA GF und Lauffläche aus PAS®-PU



RR-ROLLE
2-Komponenten Reibrad mit Antriebsflansch, Tragkörper aus PAS®-80 GF und Lauffläche aus PAS®-PU



HD-ROLLE
3-Komponenten Schwerlastrolle mit Kugellager, Tragkörper aus Metall und Lauffläche aus PAS®-PU



SONDERROLLEN/BAUGRUPPEN
_ Sonderkugellager mit Bund
_ Rollen mit Bolzen und Sicherungsring
_ Riemenumlenkkopf mit Rolle, Achse und Gehäuse
_ Rolle mit Lagerbock
_ ... und vieles mehr

faigle Kunststoffe GmbH

Landstrasse 31
A-6971 Hard · Austria
T + 43 (0) 5574/6811
F + 43 (0) 5574/6811-1809
kunststoffe@faigle.com
www.faigle.com

faigle Industrieplast GmbH

Grafenweg 31
A-6971 Hard · Austria
T + 43 (0) 5574/6 13 10
F + 43 (0) 5574/6 13 10-2003
industrieplast@faigle.com
www.faigle.com/industrieplast

faigle Igoplast AG

Werkstrasse 11
CH-9434 Au/SG · Switzerland
T + 41 (0) 71 747 41 41
F + 41 (0) 71 747 41 42
igoplast@faigle.com
www.faigle.com/igoplast

Suzhou faigle Engineering Plastics Co., Ltd.

No. 32–369 Tayuan Road Suzhou New Distric
215129 Suzhou · China
T +86 (0) 512/6536 5886
F +86 (0) 512/6536 5882
office.suzhou@faigle.com
www.faigle.com/suzhou