



**faigle**

# Austausch von Lauf- & Führungsrollen

in Fördertechnikanlagen

*moving forward*

# Austausch von Lauf- und Führungsrollen in Fördertechnikanlagen

Lauf- und Führungsrollen in komplexen intralogistischen Fördertechnikanlagen müssen zur Sicherung der Anlagenverfügbarkeit in regelmäßigen Abständen ausgetauscht werden. Diese Wartungstätigkeiten sind sehr zeit- und kostenintensiv und verlangen optimale Planung sowie die bestmöglichen Rahmenbedingungen in der Beschaffung. Wie in vielen Anwendungsfällen würde man gerne auf die originalen Laufrollen zurückgreifen, um auch in älteren Systemen, nach Möglichkeit, die ursprünglichen Leistungsparameter sowie gleichbleibende Wartungszyklen gewährleisten zu können.

## Wie bringe ich all das unter einen Hut und schaffe es gleichzeitig allen Erwartungen gerecht zu werden?

In diesem Whitepaper werden wir nicht nur auf diese Probleme eingehen, sondern auch Lösungsansätze anbieten, wie Sie die Qualität und Verfügbarkeit Ihrer Lauf- und Führungsrollen sicherstellen können, um Ihre Intralogistikanlagen effizienter und zuverlässiger betreiben zu können sowie Ersatzteilkosten zu sparen!

In der Welt der Intralogistik sind hoher Kostendruck, die Gefahr von Anlagenstillständen und der steigende Wartungsbedarf allgegenwärtige Herausforderungen. Die regelmäßige Wartung und der Austausch von Lauf- und



Führungsrollen in komplexen Fördertechnikanlagen sind nicht trivial, insbesondere, wenn es sich schon um Anlagen handelt, welche sich bereits seit einigen Jahren in Betrieb befinden. Aus Gesprächen mit Anlagenbetreibern wissen wir wie ressourcen- & kostenintensiv dies sein kann.

## Die Verführung der Substitution



Viele Anlagenhersteller setzen in der Originalausstattung in der Regel auf die bestmöglichen Lauf- und Führungsrollen, um die Leistungsparameter der Anlage in den ersten Jahren nicht zu gefährden. Doch beim verschleißbedingten Austausch der Rollen werden oft andere Maßstäbe angelegt, und nachteilige Auswirkungen werden in Kauf genommen. Dies kann zu Problemen führen, die den Verantwortlichen oft nicht bewusst sind, da die äußeren Spezifikationen der Rollen dem Original entsprechen. Die Verwendung von Rollen unterschiedlicher Hersteller in derselben Anlage kann zudem die Zuordnung technischer Probleme erschweren. Denn, was gleich aussieht, muss nicht gleich sein!

## Die verlorene Verbindung zum Originalhersteller

Wartungsverantwortliche sind auch damit konfrontiert, dass sie oftmals gar nicht in der Lage sind, die Hersteller der Originalrollen zu identifizieren und können somit keinen Kontakt zu diesen aufnehmen. Doch gerade dies könnte bei vielen Problemen, die sich zunächst an den Laufrollen zeigen, von großem Nutzen sein, um schnell die eigentliche Ursache zu erkennen.

## Die Verfügbarkeitsprobleme auf dem Weg zum Original

In einer längeren Lieferkette kann es zu Engpässen bei der Verfügbarkeit der originalen und besten Lauf- und Führungsrollen kommen. Dies zwingt Unternehmen oft dazu, auf die zweitbeste Lösung zurückzugreifen, was die Effizienz und Lebensdauer beeinträchtigen können.

## ✓ Punkt 1 - Originalrollen in Originalspezifikation

In der Intralogistik sind höchste Qualitätsstandards unerlässlich. Nur Originalrollen entsprechen exakt den Spezifikationen Ihrer Anlagen und gewährleisten eine herausragende Leistung.

### 1.1 Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit

Bei der Auswahl von Lauf- und Führungsrollen für Förderanlagen ist die Energiebilanz von entscheidender Bedeutung. Das von faigle eingesetzte thermoplastische Polyurethan (TPU) minimiert den Anfahrwiderstand und beeinflusst somit den Energiebedarf von Förderanlagen positiv. Wartungstechniker, die bei faigle bestellen, erhalten energieeffiziente Rollen, die die Betriebskosten senken.

### 1.2 Langlebigkeit und Ausfallsicherheit

In der Intralogistik ist Ausfallsicherheit ein Hauptkriterium, da Stillstand teuer ist. Rollen von faigle zeichnen sich durch nachweisbare Langlebigkeit aus. Mit einer Lebensdauer von bis zu 15 Jahren und Laufleistungen von mehr als 65.000 km sind sie für den anspruchsvollen Intralogistik-Betrieb konzipiert.

### 1.3 Material und Technologie

Die Langlebigkeit von faigle Rollen ist das Ergebnis der sorgfältigen Auswahl von Bandagenmaterial und erstklassigen Kugellagern. Unser technischer Kunststoff PAS-PU-H, ein speziell entwickeltes TPU, ist resistent gegen Fette und Korrosionsschutzmittel und läuft unter allen klimatischen

Bedingungen störungsfrei. Die Hydrolyseresistenz und Abriebfestigkeit von TPU sind herausragend und machen Rollen von faigle zu einer zuverlässigen Wahl.

### 1.4 Dämpfungseigenschaften und Laufruhe

PAS-PU-H bietet exzellente Dämpfungseigenschaften, wodurch Geräusche und Schwingungen minimiert werden. Dies erhöht die Laufruhe Ihrer Förderanlagen und verbessert die Arbeitsumgebung.

### 1.5 Qualitätskontrolle und Produktsicherheit

Um höchste Qualität sicherzustellen, unterzieht faigle seine Rollen umfangreichen Belastungstests. Dabei werden laufend Abriebwerte, Rundlauf, Bandagenhaftung, statische Tragfähigkeiten und Geräuschentwicklung in den hauseigenen Testlaboren überprüft. Die Produktion im 2-Komponenten-Spritzguss gewährleistet eine zuverlässige Verschweißung von Laufbandage und Tragkörper. Dies ist ein entscheidender Faktor für die Qualität unserer Rollen. Qualität und Langlebigkeit sind der Schlüssel zur Effizienzsteigerung und Ausfallsicherheit Ihrer Intralogistik-Systeme.

### 1.6 Instandsetzung leicht gemacht

Sie wissen nicht genau, welche Rollentypen in den Anlagen verwendet wurden? Kein Problem, denn unsere Experten beraten Sie gerne ganz individuell bei allen Fragen zur Kompatibilität, Einbau oder technischen Eigenschaften.

## ✓ Punkt 2 - Konstante, unkomplizierte und direkte Lieferantenbeziehung

Die direkte Verbindung zum Ursprungslieferanten garantiert nahtlose Kommunikation und unterstützt bei der Lösung von Problemen.

Die direkte Lieferantenbeziehung zu faigle bedeutet, dass Sie mit uns als Hersteller der Lauf- und Führungsrollen direkt in Kontakt stehen. Das erleichtert die Kommunikation und verkürzt Reaktions- und Lieferzeiten.

## ✓ Punkt 3 - Flexibilität & umfassendes Know-how

Wir bieten Rollen für unterschiedlichste Systeme und Anwendungen und haben das Fachwissen, um Ihre individuellen Anforderungen zu erfüllen.

Die Expertise von faigle in Tribologie und technischem Kunststoff ermöglicht es uns, Rollen für eine Vielzahl von Intralogistik-Systemen zu entwickeln und anzupassen. Wir verstehen Ihre Bedürfnisse und passen uns flexibel an.

## ✓ Punkt 4 - Hohe Verfügbarkeit und exakte Planbarkeit

Minimieren Sie Anlagenstillstände durch zuverlässige Verfügbarkeit und präzise Lieferplanung.

Anlagenstillstände sind teuer und unerwünscht. Dank zuverlässiger Verfügbarkeit und präziser Lieferplanung minimieren Sie Ausfallzeiten und steigern die Effizienz Ihrer Intralogistik. Das Ergebnis sind keine unerwarteten Bedarfsmengen von Ersatzteilrollen, was eine stabile Budgetplanung ermöglicht. faigle unterstützt Sie in der Planung und garantiert Liefertreue.





## Fazit

Die faigle Unternehmensgruppe steht als verlässlicher Partner mit technischer Expertise bereit, um Ihre Intralogistik-Herausforderungen zu meistern. Originalrollen von faigle garantieren höchste Qualität und Leistung, unterstützt durch eine direkte Lieferantenbeziehung, Flexibilität und hohe Verfügbarkeit.

Die faigle Unternehmensgruppe hofft, dass dieses Whitepaper für Sie wertvolle Einblicke und Lösungen bietet. Bei weiteren Fragen oder zur Vertiefung des Themas stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Besuchen Sie unsere Website unter [www.faigle.com](http://www.faigle.com) für weitere Informationen oder kontaktieren Sie uns noch heute, um Ihre individuellen Anforderungen zu besprechen.

**Wir unterstützen Ihren Erfolg in der Welt der Intralogistik und freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.**

Ihr faigle Intralogistik-Team



**Christof Mann**

Global Sales Manager

T +43 664 803324166  
christof.mann@faigle.com



**Jennifer Wachter**

Technical Sales Service

T +43 5574 6811 1623  
jennifer.wachter@faigle.com



**Clemens Vögel**

Global Key Account Manager

T +43 5574 6811 1637  
clemens.voegel@faigle.com

**faigle Kunststoffe GmbH**

a faigle Group company

Landstrasse 31

6971 Hard · Austria

T +43 5574 6811

kunststoffe@faigle.com

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