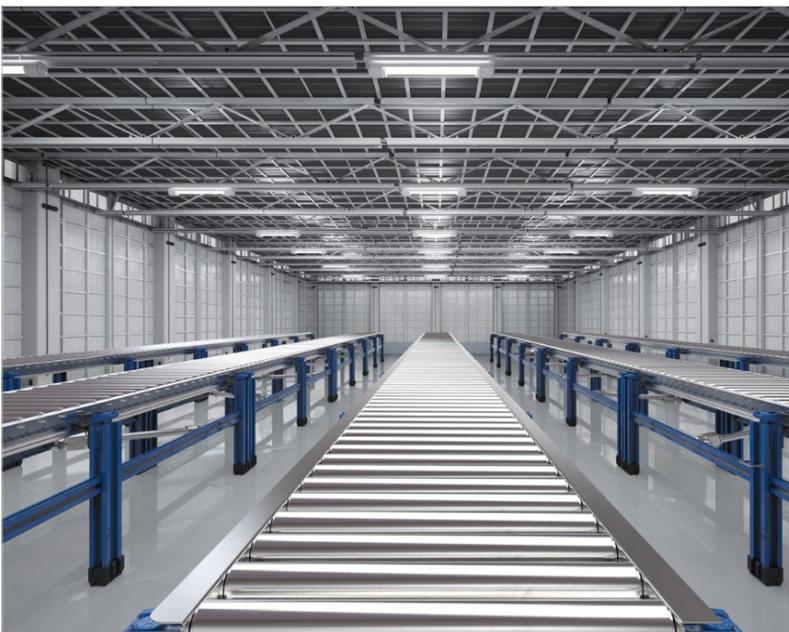


LAGERSCHILD & ROLLENBODEN



ANWENDUNG, HERAUSFORDERUNGEN

Das Lagerschild und der Rollenboden bilden zusammen mit einem Kugellager eine Einheit zur Lagerung von Förderrollen auf feststehenden Achsen. Die Einheit wird mit dem Rohr der Förderrolle verpresst. Die Förderrollen laufen mit einer Geschwindigkeit von bis zu 2m/s und werden häufig abgebremst und wieder beschleunigt. Das Lagerschild deckt das Kugellager nach außen ab und schützt es so vor grober Verschmutzung und mechanischer Beschädigung. Es ist in den Innenring des Kugellagers eingesteckt und bildet die Schnittstelle zur Rollenachse. Der Rollenboden ist über den Außenring des Kugellagers geschnappt und bildet den Übergang zum Rohr der Rolle.

Förderrollen müssen zuverlässig gegen elektrostatische Aufladung geschützt werden.

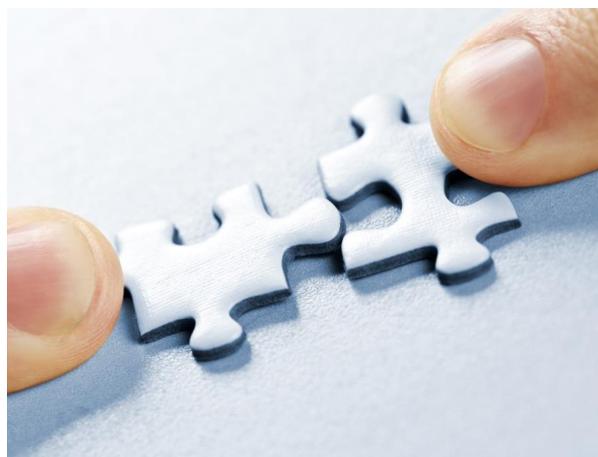
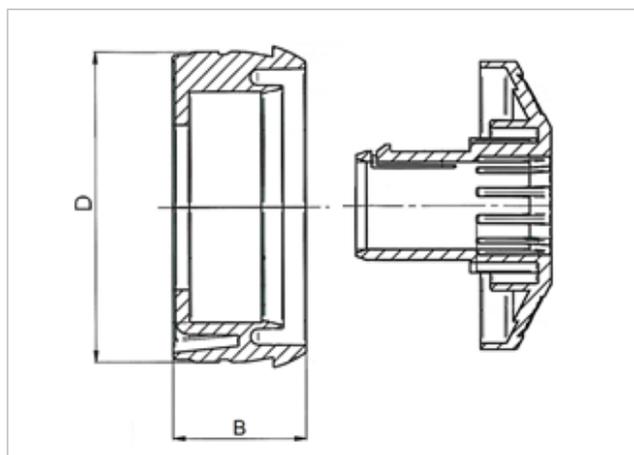
LÖSUNGSKONZEPT, MATERIALIEN

faigle hat eine Lösung entwickelt, die eine sichere elektrostatische Ableitung direkt über die Kunststoffteile ermöglicht. Es sind keine metallischen Ableitelemente, wie schleifende Bürsten oder Kupferfäden, erforderlich. Jede gewünschte Farbe des Lagerschildes ist möglich.

Der erzielte Durchgangswiderstand liegt im Bereich der elektrisch leitfähigen Materialien ($10^3 - 10^6 \Omega$). Die langjährigen Erfahrungen von faigle zeigen, dass die Leitfähigkeit der Kunststoffteile über die Lebensdauer stabil bleibt.

Die verwendeten Materialien basieren auf einem Polyamid 6.6. Sie zeichnen sich durch hohe mechanische Belastbarkeit aus.

LAGERSCHILD & ROLLENBODEN



SPEZIFIKATIONEN

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| _ D | ca. 40 - 80 mm |
| _ B | ca. 15 - 50 mm |
| Oberflächenwiderstand nach IEC 60093 | $10^3 - 10^6 \Omega$ |

KUNDENNUTZEN

Der besondere Kundennutzen ergibt sich aus der einzigartigen faigle-Lösung der elektrischen Ableitung ohne zusätzliche Elemente.

- _ sichere Ableitung elektrostatischer Aufladungen
- _ Erhalt der Leitfähigkeit über viele Jahre
- _ freie Farbwahl beim Lagerschild
- _ als Einzelteile oder komplett montiert mit Kugellager lieferbar

faigle Kunststoffe GmbH

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

faigle Igoplast AG

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

Suzhou faigle Engineering Plastics Co., Ltd.

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