



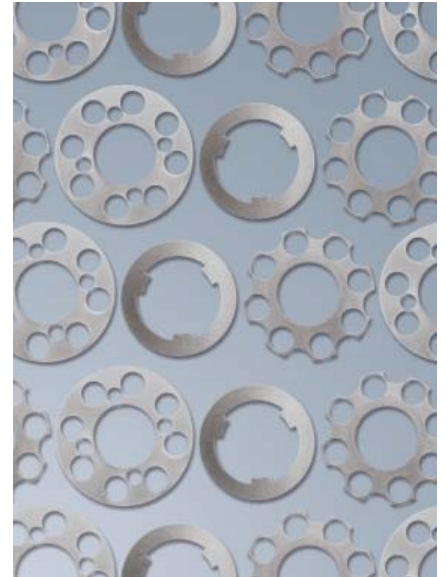
# EKagrip®

## REIBUNGSERHÖHENDE FOLIE

EKagrip® reibungserhöhende Folie ist eine metallische Folie mit reibungserhöhender Beschichtung auf Basis von chemisch Nickel mit eingelagerten Hartstoffen.



Oberflächenstruktur von EKagrip®



EKagrip® Foliengeometrie gemäß Kundenspezifikation

### Eigenschaften

- Deutlich erhöhter statischer Reibwert
- Ölfilm beeinflusst die Funktion von EKagrip® nicht
- problemlose Nachrüstung möglich
- Vermeidung von Passungsrost
- höchstes Maß an Reproduzierbarkeit
- gute Korrosionsbeständigkeit
- gute Erkennbarkeit durch optionale Einfärbung
- Foliengeometrie gemäß Kundenspezifikation

### Anwendung

Kraftschlüssige Verbindungen wie

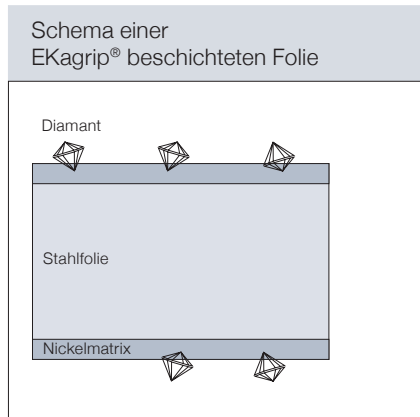
- Flanschverbindungen
- Stirnpressverbände
- Schraubverbindungen
- Befestigungssysteme
- Welle-Nabe-Verbindungen

### Weitere Hinweise

Relevante Patente:  
EP 0961038 B1  
US 6347905 B1  
JP 3547645 B2

### Lagerung

Trockene Lagerung wird empfohlen.



Einflussgrößen auf den statischen Reibwert	
Gegenkörper	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werkstoffkenngrößen</li> <li>Oberflächenrauigkeit</li> </ul>
Beschichtung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diamantkorngröße</li> <li>Belegungsdichte</li> <li>Folie/direkte Beschichtung</li> </ul>
Belastung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Belastungsart</li> <li>zeitlicher Verlauf (statisch/dynamisch)</li> </ul>
Umgebung	<ul style="list-style-type: none"> <li>trocken/Öl</li> <li>zusätzlicher Klebstoff</li> </ul>
Montage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flächenpressung</li> <li>Wiedermontage nach dem Durchrutschen</li> </ul>

## Verarbeitung

Beim Einsatz von EKagrip® reibungserhöhenden Folien sind folgende Punkte zu beachten:

- Verschmutzung kann die Funktionalität der Beschichtung negativ beeinflussen.
- Knicken der Folie führt zur Beschädigung der Schicht.
- Die Rautiefen Rz der Gegenflächen müssen gemäß den Angaben im technischen Datenblatt gewährleistet werden, um maximale Wirkung zu erzielen.
- Eine Flächenpressung von mindestens 50 MPa wird empfohlen.
- Bei der Auslegung der Verbindung ist darauf zu achten, dass die zu verbindenden Fügepartner vollflächig aufliegen.
- Der sich einstellende statische Reibwert ist von einer Vielzahl von Parametern abhängig. Deshalb werden immer Anwendungstests empfohlen, bei denen ESK unterstützt.