

Gleitelemente und -beläge aus Lamigamid® 319

Gerade beim Einsatz von Autokranen, Arbeitsbühnen, Teleskopladern und vielen anderen Baumaschinen kommt es darauf an, sowohl statische als auch dynamische Reibungswiderstände bei Teleskopierbewegungen möglichst gering zu halten. Die Gleitelemente aus Lamigamid® sind hoch belastbare Hightechkunststoffe mit hervorragenden Gleiteigenschaften und hoher Belastbarkeit, mit denen Ihre Maschinen und Anlagen für den harten Arbeitsalltag optimal ausgerüstet sind.



Gleitelement aus Lamigamid® 319

Das Stickslip-Problem

Stickslip, auch Ruckgleiten genannt, ist eine Problematik bei hoch belasteten Gleitführungen im niedrigen Geschwindigkeitsbereich, die es zu vermeiden gilt. Insbesondere bei Lagern, Führungen und anderen Maschinenelementen können die negativen Einflüsse beobachtet werden.

Zum Beispiel

- fehlender oder falscher Schmierstofffilm,
- eine veränderte Oberflächentopografie durch Verschleiß,
- oder das adhäsive Verhalten der Reibpartner, um nur die Wichtigsten aufzuführen.

Die Lösung: Gleitelemente aus Lamigamid® - ruckfreier Start und lange Lebensdauer

Gleitelemente wie Gleitleisten, Gleitplatten und Gleitführungen aus Lamigamid®-Werkstoffen sind bereits seit Jahren in vielen Anlagen und Maschinen erfolgreich im Einsatz, in denen eine gleitende oder schiebende Bewegung erfolgt. Hergestellt werden die Gleitelemente aus selbstschmierenden Kunststoffen, die mit folgenden Eigenschaften punkten:

- Ruckfreier Start: der Übergang vom Stillstand zur Gleitphase ist kaum spürbar
- Lange Lebensdauer dank hoher Formstabilität und hoher Belastbarkeit
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Gute Notlaufeigenschaften
- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- Dimensionsfreiheit in der Herstellung: runde und winklige Formenvielfalt

Der bisher typische „Ruck“ beim Einsteuern einer Teleskopbewegung entfällt fast völlig. Vor allem Kunden deren Maschinen ruhig und genau steuern, schätzen dies. Dank hoher Formstabilität, Belastbarkeit sowie Verschleißfestigkeit ergeben sich lange Wartungsintervalle: das spart eine Menge Zeit und Geld. Und in puncto Form bieten sich bei den Gleitelementen aus Lamigamid® fast unbegrenzte Möglichkeiten.

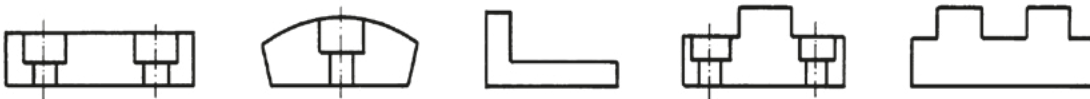
Facts about: Lamigamid® 319

Gleitplatten aus dem Werkstoff Lamigamid® 319 haben sich bereits in vielen Anwendungen bewährt. Durch Zugabe neuer Füll- und Gleitstoffe kann nochmals eine deutliche Verbesserung der Gleiteigenschaften erzielt werden. Lamigamid® 319 hat nicht nur ein exzellentes tribologisches Verhalten im Stickslip-Gefahrenbereich, sondern reduziert die Reibungsverlustleistung über das gesamte Geschwindigkeitsprofil. Außerdem zeichnet sich das Material durch eine ausgezeichnete Maßstabilität aus.

Die Vorteile von Lamigamid® 319 für Ihre Konstruktion

- Verbessert nachhaltig das tribologische Verhalten der Gleitführungen
- Lange hohe Zustellgenauigkeit der Gleitführung durch spezielle Zusätze
- Lange Lebensdauer durch die gute Verschleißfestigkeit
- Auch für Schwerlastanwendungen geeignet
- Breiter Temperaturbereich -40° C bis +60° C
- Hervorragende Chemikalien- und Korrosionsbeständigkeit
- Leichtbau durch geringes Gewicht
- Sehr gute Dimensionsstabilität unter Belastung
- Große Formvielfalt durch das Gießverfahren

Unsere Standards



Unterschiedliche Ausführungen von Gleitelementen aus Lamigamid®

Maßgeschneiderte Produkte

In puncto Form und Material bieten wir fast unbegrenzte Möglichkeiten. Während flache Gleitstücke problemlos aus einem Materialblock geschnitten werden können, erfordern runde und winkelige Formen schon erheblich mehr Know-how und Technik. Wir sind in der Lage, Gleitstücke in allen erdenklichen Formen herzustellen. Genau so, wie Sie sie brauchen. Wir bringen Reibung perfekt um die Kurve.

Sie möchten mehr über unsere Gleitelemente erfahren? Unsere Anwendungstechniker stehen Ihnen bei der Beratung und Auswahl des geeigneten Werkstoffes zur Verfügung. Stellen Sie uns Ihre Aufgabe, wir finden die optimale Lösung für Ihre Maschinen und Anlagen. Schicken Sie uns Ihre Zeichnung und die Eckdaten für Belastung und Geschwindigkeit, Arbeitstemperaturen und sonstige relevante Daten. Wir erarbeiten umgehend einen detaillierten Lösungsvorschlag. Übrigens nicht nur für Teleskope, sondern auch für alle anderen Maschinenteile, bei denen es auf geringe Reibung ankommt.



Röchling Industrial. Empowering Industry.
www.roechling.com/industrial

Röchling Industrial Xanten GmbH | Hagdornstraße 3 | 46509 Xanten | T +49 2801 76-0
info-xan@roechling.com | www.roechling.com/industrial/xanten

