

## Technische Kunststoffe für die Hebe- und Transportindustrie

Geringes Gewicht, ausgezeichnete Abrieb- und Verschleißfestigkeit und geringster Wartungsaufwand - um nur einige Vorteile zu nennen. Diese Eigenschaften machen technische Kunststoffe zu einer kostengünstigen und somit interessanten Alternative zu herkömmlichen Komponenten aus Stahl. Dort, wo metallische Bauteile in Maschinen schnell Verschleißerscheinungen aufzeigen, punkten die technischen Kunststoffe. Dank ihrer, im Vergleich zu Stahl, nachgiebigeren Oberfläche, reduzieren technische Kunststoffe das Abriebeaufkommen, ohne jedoch an Stabilität und Festigkeit einzubüßen.



Seilscheibe aus Lamigamid®

## Sie interessieren sich für technische Kunststoffe als Alternative zu Stahl, Bronze und Grauguss?

### Seilscheiben aus Lamigamid®

Lamigamid® Seilscheiben werden in allen Arten von Kranen, Elektro- und Kettenzügen, Transport- und Förderanlagen, Hebebühnen und vielen anderen Geräten eingesetzt.

Vorteile:

- Deutlich geringeres Gewicht
- Verlängerung der Lebensdauer von Drahtseilen
- Verbesserte Schwingungsdämpfung
- Geringerer Energieaufwand

### Gleitelemente und -beläge aus Lamigamid®

Die speziellen Lamigamid®-Materialien von Röchling Industrial Xanten zeigen ihre Talente, sobald die Bewegung beginnt.

Vorteile:

- Ruckfreier Start - verringert Stick-Slip Probleme
- Hervorragende Reibungs- und Verschleißfestigkeit
- Hohe Formstabilität
- Gute Notlaufeigenschaften
- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- Längere Wartungsintervalle



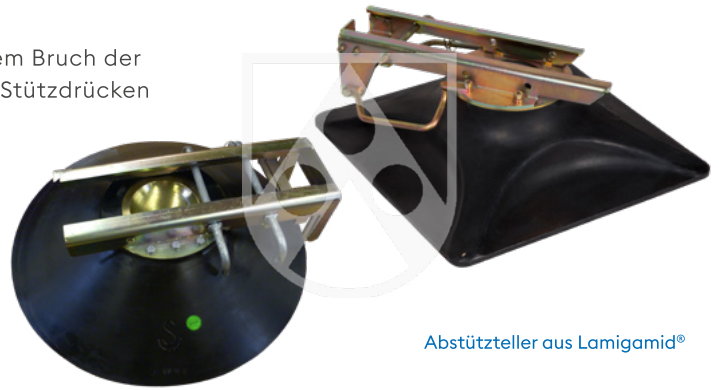
Lamigamid® Gleitelemente

## Abstützteller aus Lamigamid®

Selbst starke Stöße oder Druckspannungen führen nicht zu einem Bruch der Kunststoff-Abstützteller. Lamigamid®-Abstützteller werden bei Stützdrücken von 250 - 1500 kN eingesetzt.

Vorteile:

- Hohe Tragfähigkeit
- Gewichtsreduzierung im Vergleich zu Stahlkonstruktionen
- Bruch-, Stoß- und Schlagfestigkeit auch bei kaltem Wetter
- Ökonomisch in Preis und Leistung



Abstützteller aus Lamigamid®

## Die Vorteile technischer Kunststoffe

Maschinenteile aus hochwertigen technischen Kunststoffen haben in den letzten Jahrzehnten in immer stärkerem Umfang Einzug in den Maschinen- und Anlagenbau gehalten. Unter den eingetragenen Warenzeichen Lamigamid®, Laminex® und Optamid® sind unsere thermo- und duroplastischen Kunststoffe weltweit bekannt für höchste Qualität und bieten interessante Vorteile:

- Geringes spezifisches Gewicht
- Hohe Kerbschlagzähigkeit auch bei tiefen Temperaturen
- Abrieb- und Verschleißfestigkeit
- Gute Gleit- und Notlaufeigenschaften
- Korrosionsbeständigkeit
- Keine oder nur geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- Gute bis sehr gute Chemikalien- und Hydrolyse-Beständigkeit
- Dimensionsstabilität
- Fast beliebige Dimensionen und Formen
- Geringster Wartungsaufwand

## Anwendungspioniere in vielen Branchen

Hochleistungskunststoffe von Röchling Industrial Xanten sind in nahezu allen Bereichen des Maschinen- und Anlagenbaus im Einsatz, ob im allgemeinen Maschinenbau, in Kran- und Hebezeugen, im Aufzugsbau, im Offshore-Bereich oder im Bereich der erneuerbaren Energien. Kontinuierliche Investitionen, Innovationen und der Mut, neue Wege zu beschreiten, machen uns in vielen Bereichen zum Pionier. Als marktführender Hersteller kundenindividueller Sonder Teile aus Engineering Plastics sind wir Ihr Spezialist für passgenaue Lösungen.

## Marktführer in der Fertigung großer Sondergussteile

Unsere Herstellungsverfahren und unsere mechanische Nachbearbeitung ermöglichen, auch Gussteile in Sonderformaten zu fertigen. Wir haben bereits Seilrollen aus PA 6 mit einem Außendurchmesser von 3500 mm hergestellt - Weltrekord!

## Ihre Anforderung ist unsere Herausforderung

Sie haben das Bauteil, was Sie benötigen, nicht gefunden? Setzen Sie sich mit unseren Konstrukteuren in Verbindung. Gemeinsam finden wir die optimale Lösung für Ihre Maschinen und Anlagen.

**Röchling Industrial.** Empowering Industry.  
[www.roechling.com/industrial](http://www.roechling.com/industrial)

Röchling Industrial Xanten GmbH | Hagdornstraße 3 | 46509 Xanten | Germany  
T +49 2801 76-0 | [info-xan@roechling.com](mailto:info-xan@roechling.com) | [www.roechling.com/industrial/xanten](http://www.roechling.com/industrial/xanten)

