



FÖRDERTECHNIK

Schnell und wirtschaftlich!



Seilrollen aus Linnotam punkten insgesamt durch:

- niedrige Laufgeräusche
- geringes Gewicht
- hohe Verschleißfestigkeit
- hohe Korrosionsbeständigkeit
- wartungsfreien Betrieb
- seilschonende Elastizität



LICHARZ

SEILROLLEN AUS LINNOTAM:

Längere Lebensdauer für Stahldrahtseile!

Einsatzgebiete: Überall da, wo niedrige Laufgeräusche, hohe Verschleißfestigkeit und ein wartungsfreier Betrieb von Vorteil sind, z. B. in Regalbediengeräten, Hubwerken, Portalkranen, Aufzügen, Seilbahnen, Seilzügen und ähnlichen Anwendungen.

Seilrollen aus **Linnotam** sind für hohe Lasten geeignet und haben sich im jahrelangen Einsatz bewährt. Im Vergleich zu Stahlrollen reduzieren sie Flächenpressungen beim Seillauf um das Zehnfache – und die Lebensdauer Ihrer Stahlseile erhöht sich beträchtlich.

Und noch ein Plus: Seilrollen aus **Linnotam** dämpfen bzw. absorbieren lagerschädigende Schwingungen aus der Seilbewegung und verlängern die Lebensdauer des Antriebsstrangs und der Lagerelemente.



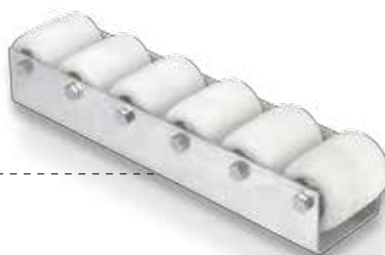
Rollen aus LINNOTAM punkten insgesamt durch:

- geringes Gewicht
- hohe Verschleißfestigkeit
- hohe Laufruhe
- Schonung der Laufbahn
- gute Schwingungs- und Geräuschkämpfung
- sehr gute Korrosionsbeständigkeit
- lange Lebensdauer

LICHARZ

ROLLEN AUS LINNOTAM:

Bester Schutz für Ihre Laufbahn!



Einsatzgebiete: Überall da, wo hohe Laufruhe und geringes Gewicht von Vorteil sind. **Lauf- und Führungsrollen** in Transportwagen, Kranfahrwerken, Kranbahnsystemen, Laufkatzen, Regalbediengeräten und sonstigen Transport- und Fördereinrichtungen und Anwendungen mit Rollbewegung.

Umlenkrollen für Senkrechtförderer, Becherwerke, Kratzkettenförderer und andere Anwendungen in der Fördertechnik.

Rollen aus **LINNOTAM** sind im Vergleich zu Stahlrollen sehr verschleißfest und korrosionsbeständig. Im Vergleich mit anderen Thermoplasten sind unsere Werkstoffe besonders fest und erlauben deutlich höhere Belastungen. Rollen aus **LINNOTAM** reduzieren Flächenpressungen – und schonen wirkungsvoll die Laufbahn.

Und noch ein Plus: Lauf- und Führungsrollen aus **LINNOTAM** gewährleisten mit ihrer werkstofftypischen Elastizität, dass unter statischer Last entstehende Abplattungen zuverlässig und schnell zurückgebildet werden. So kann schon kurz nach Wiederanlauf ein schwingungsfreier Betrieb sichergestellt werden.



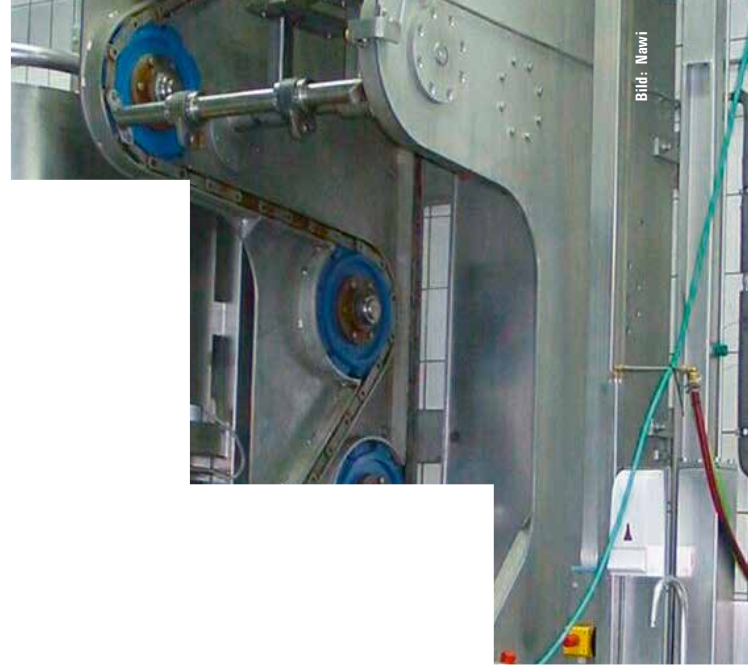
20.580



Ketten-/Zahnräder aus LⁱNNOTAM

punkten insgesamt durch:

- gute Trocken- und Notlaufeigenschaften
- niedrige Abwälzgeräusche
- gute Schwingungsdämpfung
- hohe Verschleißfestigkeit
- wartungsfreien Betrieb
- sehr gute Korrosionsbeständigkeit
- lange Lebensdauer



Gleit- und Führungsschienen aus LⁱNNOTAM punkten insgesamt durch:

- gute Gleiteigenschaften
- gute Trocken- und Notlaufeigenschaften
- hohe Verschleißfestigkeit
- Korrosionsbeständigkeit
 - geringes Gewicht
 - hohe Festigkeit
 - hohe Elastizität
- weitgehende Wartungsfreiheit nach einmaliger Einlaufschmierung

LICHARZ

KETTEN-/ZAHNRÄDER UND FÜHRUNGSSCHIENEN:

Mehr Stabilität für Belastungsspitzen!

Einsatzgebiete: Überall da, wo Trockenlauf oder Mischreibung auftritt, spezielle kunststoffspezifische Eigenschaften erforderlich sind. Gleit- und Führungsleisten in Verpackungs- und Abfüllanlagen, Transport- und Fördersystemen, für Kettenführungen etc. Zahnräder im Maschinen-, Anlagen- und Getriebebau. Kettenräder in Vertikalförderern, Staukettenförderern, Trogkettenförderern, Rohrkettenförderern oder Becherwerken und ähnlichen Anwendungen

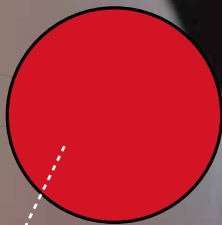
Ketten-/Zahnräder und Führungsschienen aus **LⁱNNOTAM**, **LⁱNNOTAMGLIDE**, **LⁱNNOTAMHIPERFORMANCE 612** und **LⁱNNOTAMDRIVE** kommen in der Regel weitgehend oder ganz ohne Schmierung aus und weisen auch im Trockenlauf höchste Betriebssicherheit auf. Alle Werkstoffe verfügen über besonders gute Dämpfungseigenschaften und können so lagerschädigende Schwingungen auf der Abtriebsseite absorbieren – die Lebensdauer Ihres gesamten Antriebsstrangs verlängert sich erheblich.

Und noch ein Plus: Die gute Elastizität sorgt für eine schnelle Rückverformung bei schockartiger Beanspruchung, beugt dauerhaften Verformungen vor und garantiert eine lange Lebensdauer.



MASCHINEN-ELEMENTE

Durch uns arbeiten Sie zuverlässig und sicher.
Kunststoffe sind leicht, langlebig und stabil.



Licharz Halbzeug



Ihr individuelles
Konstruktionsteil

6.685

10.556

Maschinen-Elemente aus Kunststoff sind heute überall in der Fördertechnik im Einsatz. Sie erfüllen wichtige Aufgaben und arbeiten zuverlässig und sicher unter höchster Beanspruchung. Denn Kunststoffe sind äußerst **langlebig und stabil**. Sie sind gut formbar und sehr leicht. Und sie sind schneller produziert und günstiger als Metall.

Wir bieten Ihnen genau die richtige Lösung für Ihr Einsatzgebiet:

- spezielle Werkstoffrezepturen direkt aus unserer eigenen Herstellung für Ihren Anwendungsfall
- anwendungstechnische Beratung
- computergestützte Berechnungen und Auslegung Ihrer Bauteile von der Basisberechnung bis zur FEM-Betrachtung
- vom Einzelteil bis zu Baugruppenlösungen
- umfangreiche Brandschutzzertifikate und lebensmittelrechtliche Zulassungen

- Deutschland:** Licharz GmbH
Industriepark Nord | D-53567 Buchholz | Germany
Telefon: +49 (0) 2683 - 977 0 | Fax: +49 (0) 2683 - 977 111
Internet: www.licharz.com | E-Mail: info@licharz.com
- Frankreich:** Licharz eurl.
Z.I. de Leveau – Entrée G | F-38200 Vienne | France
Téléphone: +33 (0) 4 74 31 87 08 | Fax: +33 (0) 4 74 31 87 07
Internet: www.licharz.fr | e-mail: info@licharz.fr
- England:** Licharz Ltd
34 Lanchester Way | Royal Oak Industrial Estate | Daventry, NN11 8PH | Great Britain
Phone: +44 (0) 1327 877 500 | Fax: +44 (0) 1327 877 333
Internet: www.licharz.co.uk | email: sales@licharz.co.uk
- USA:** Timco Inc
2 Greentown Rd | Buchanan NY 10511 | USA
Phone: +1 914 - 736 0206 | Fax: +1 914 - 736 0395
Internet: www.timco-eng.com | Email: sales@timco-eng.com

LICHARZ GENAU IHRE LÖSUNG:

Wir denken von Anfang an mit!

Wir beraten Sie beim Einsatz von Kunststoffen und entwickeln Ihr Bauteil mit Ihnen gemeinsam:

- Wir prüfen Einsatzbedingungen an Ihrer Maschine vor Ort
- Wir überprüfen Ihre Konstruktionszeichnung
- Wir empfehlen den Werkstoff und das Bearbeitungsverfahren
- Wir fertigen bei Bedarf einen Prototypen für Sie

Schnell und wirtschaftlich erhalten Sie Ihr Produkt genau so, wie Sie es brauchen!