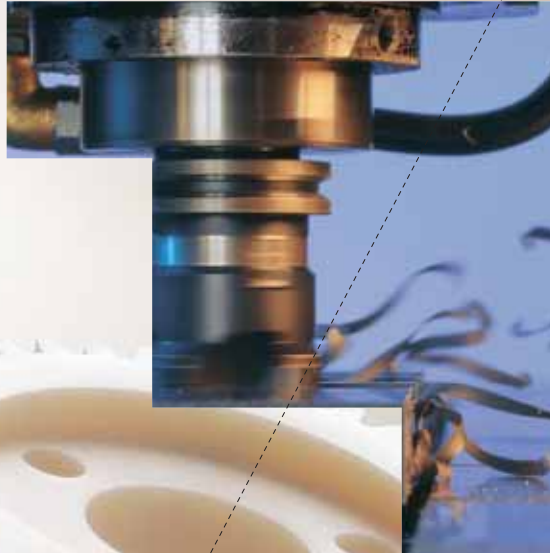


KONSTRUKTION

Schnell und wirtschaftlich!

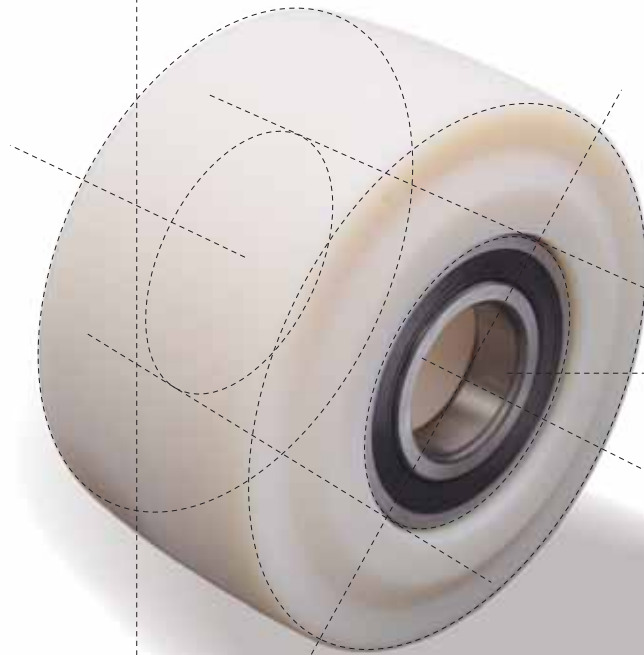


LICHARZ technische kunststoffe –
GENAU IHRE LÖSUNG

Berechnung von Laufrollen

$$p' = f_w \sqrt{\frac{F}{r \cdot B}} \quad [\text{MPa}]$$

F = Radlast in N
r = Rollenradius in mm
B = Radbreite in mm
f_w = Materialfaktor
PA 6 G = 25,4
PA 6 = 38
POM = 33,7




LICHARZ

KONSTRUKTIONSTEILE:

Wir bringen Kunststoffe ins Ziel!

Immer mehr Konstruktionsteile in Maschinen und Anlagen lassen sich heute aus Kunststoff fertigen. Kunststoffe sind langlebig und stabil, sie sind formbar und leicht und sie sind schneller produziert und günstiger als Metall.

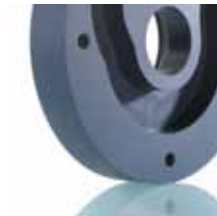
Licharz Konstruktionsteile berät Sie beim Einsatz von Kunststoffen und fertigt leistungsstarke Bauteile und Komponenten für unterschiedlichste Aufgaben in Maschinenbau und Antriebstechnik.



Ob einfach oder komplex – bei der Bearbeitung zu Konstruktionsteilen kennen wir keine Grenzen.

20

3



LICHARZ LANGLEBIG UND STABIL:

Wir setzen Ideen ins Werk!

Wir fertigen in spanabhebenden Verfahren sehr stabile und langlebige Konstruktionsteile, die für Anwendungen mit hoher Gleit- und Verschleißbeanspruchung besonders geeignet sind. Durch eine breite Palette an Verarbeitungsmöglichkeiten realisieren wir für Sie ganz individuelle Konstruktionslösungen.

Wir verarbeiten:

- Halbzeuge und Formteile aus PA 6 G, auch mit individuellen Rezepturen
- Halbzeuge aus PA 12 G
- Halbzeuge aus PA 6, PA 66, PA 12 E
- Halbzeuge aus POM und PET
- Halbzeuge aus allen technischen Kunststoffen, wie zum Beispiel PE, PP, PTFE, PVC, PVDF, PEEK

Schnell und wirtschaftlich fertigen wir Ihre Konstruktionsteile genau so, wie Sie sie brauchen!

- **CNC-Fräsmaschinen, Arbeitsbereich bis max. 3000 x 1000 mm**
- **5-Achsen CNC-Fräsmaschinen**
- **konventionelle Fräsmaschinen**



- **CNC-Drehmaschinen, Spannbereich bis max. \varnothing 1560 mm**
- **CNC-Drehmaschinen, Bearbeitungslänge bis max. 2000 mm**
- **konventionelle Drehmaschinen**

- **CNC-Drehautomaten bis max. \varnothing 100 mm Spindeldurchlass**
- **konventionelle Drehautomaten bis max. \varnothing 100 mm Spindeldurchlass**



- **Plattenaufteilsägen bis 170 mm Schnittstärke und 3100 mm Schnittlänge**
- **Vierseitenhobel bis 125 mm Dicke und 225 mm Breite**
- **Dickenhobel bis 230 mm Dicke und 1300 mm Breite**
 - **Profilfräsen (Tisch- und Oberfräsen)**
 - **Acht-Achsen-CNC-Profilautomat**



- **Verzahnungsmaschinen für Zahnräder ab Modul 0,5 bis 1500 mm Durchmesser**

LICHARZ

TECHNISCH VERSIERT UND ERFAHREN:

Wir denken von Anfang an mit!

45

Welche Konstruktionsteile für Ihre Maschinen kann man aus Kunststoff fertigen? Welcher Kunststoff ist für Ihre Einsatzbedingungen optimal? Und welches Verarbeitungsverfahren liefert das beste Ergebnis? Wir bieten Ihnen das technische Know-how und entwickeln Ihr Produkt 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.

Als Hersteller von Halbzeugen sind wir von Anfang an dabei. Wir sind flexibel, unabhängig und haben die Kontrolle über eine gleichbleibend gute Qualität des Vormaterials.

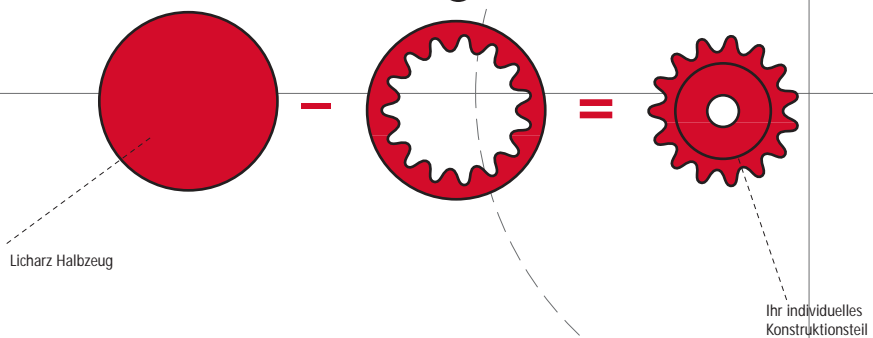
Gemeinsam vereinfachen wir Ihren Beschaffungsprozess!



70°

90°

“ Mit unserem Maschinenpark, der heute fast komplett automatisiert ist, fertigen wir Ihre Konstruktionsteile in kleinen oder großen Serien: immer präzise, schnell, wirtschaftlich – und in gleichbleibend guter Produktqualität. Mit unseren Zerspannungskapazitäten zählen wir zu den Top-3-Dienstleistern in Deutschland. ”



LICHARZ UNKOMPLIZIERT UND ZUVERLÄSSIG:

Wir sind schnell für Sie am Start!

Wir sorgen für reibungslose Abwicklungsprozesse von der schnellen Auftragsbearbeitung bis zur pünktlichen Lieferung. Als mittelständisches Familienunternehmen setzen wir auf unbürokratische Abläufe, kurze Abstimmungswege und sind mit Herzblut für Sie engagiert. Unsere Unternehmensprozesse sind nach DIN EN ISO 9001: 2000 zertifiziert.

120°

240°



270°

**Sie haben eine
Frage zum Einsatz
von Kunststoffen
für Bauteile und
Komponenten?
Wir beraten Sie
gern.**



- Deutschland:** Licharz GmbH
Industriepark Nord | D-53567 Buchholz | Germany
Telefon: ++49 (0) 2683 - 977 0 | Fax: ++49 (0) 2683 - 977 111
Internet: www.licharz.de | E-Mail: info@licharz.de
- 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 | E-Mail: sales@licharz.co.uk
- USA:** ZL engineering plastics inc
2 Greentown Rd | Buchanan NY 10511 | USA
Phone: ++1 914 - 736 6066 | Fax: ++1 914 - 736 2154
Internet: www.zlplastic.com | E-Mail: sales@zlplastic.com

LICHARZ GENAU IHRE LÖSUNG:

Wir denken von Anfang an mit!

320°

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 sie brauchen!

