



... textil ...

igus®-Lösungen für Textilmaschinen

plastics for longer life® ... igus

maschinen

... www.igus.de/textil ...



Patrick Carl
Branchenmanager Textil
Tel.: +49 2203 9649-265
Email: pcarl@igus.de

Saubere igus® Kunststoff-Lösungen für Textilmaschinen.

In der Textilindustrie sind Schmiermittelfreiheit und Staubunempfindlichkeit von oberster Priorität. Mit den wartungsfreien und tribologisch-optimierten Kunststoffen von igus® werden diese und viele weitere Forderungen optimal erfüllt.

igus®-Produkte sind absolut schmiermittelfrei und überzeugen durch hohe Standzeiten auch bei hohen Taktraten in Textilmaschinen. Mit mehr als 100.000 Produkten ab Lager bietet igus® einen riesigen Baukasten im Bereich Energieführung/Leitungsführung und -schutz, hochflexibler Leitungen, sowie schmiermittelfreier und wartungsfreier Gleitlagerlösungen für alle Bewegungsarten – wir stellen Ihnen hier geeignete Produkte und Einsatzmöglichkeiten vor.

Mit unseren Online-Werkzeugen sparen Sie zudem **Prozesskosten**. igus® liefert **ab Lager in 24-48 Stunden!** Besuchen Sie auch unsere Branchen-Webseite.

 www.igus.de/textil

Ich freue mich auf die Gespräche mit Ihnen.



Strickmaschinen

- Schmierfrei: iglidur® und xiros®
- Extrem robust: drylin® T
- Energieführung: E2/000



Kämmmaschinen

- Schmierfrei: iglidur®
- Wartungsfrei: igubal®
- Präzise: drylin®



Nähmaschinen

- Schmierfrei: iglidur® und xiros®
- Schnelles Positionieren: drylin® ZLW
- Ruckfrei: System E6



Spinnereitechnik

- Schmierfrei: iglidur® und xiros®
- Einbaufertig: PRT-Rundtischlager
- Wartungsfrei: igubal®



Prüftechnik

- Schmierfrei: iglidur®
- Einbaufertig: PRT-Rundtischlager
- Wartungsfrei: igubal®



Färberei

- Schmierfrei: iglidur®
- Wartungsfrei: igubal®
- Extrem robust: drylin®



Webtechnik

- Schmierfrei: iglidur® und xiros®
- Einbaufertig: PRT-Rundtischlager
- Wartungsfrei: igubal®
- Energieführung: E2/000



Weiterverarbeitung

- Schmierfrei: iglidur®
- Extrem robust: drylin®
- Energieführung: E2/000
- Ruckfrei: System E6

Trockenlaufende, wartungsfreie ...

Schmierfrei lagern leicht gemacht. Zum Beispiel ...



Abmessungsgleich zu Kugelumlaufführungen – drylin® T

- Speziell für Anwendungen in der Automatisierung und Handhabung
- Abmessungsgleich zu Kugelumlaufführungen
- Einstellbares Lagerspiel
- Automatische Spielnachstellung

www.igus.de/drylinT



drylin® R-Wellenführungen – als Alternative zu Kugelbuchsen

- 100% schmiermittelfrei
- Abmessungsgleich zu handelsüblichen Kugelbuchsen
- Wellen, Wellenböcke und Zubehör ab Lager lieferbar
- Austauschbare Gleitfolien

www.igus.de/drylinR



Linearführung für fast unbegrenzten Gestaltungsspielraum – drylin® W

- Komplexer Baukasten mit 14 unterschiedlichen Profilen und über 50 Schlittenvarianten
- Höchste Flexibilität, einfache Montage
- Unempfindlich gegen Schmutz dank Trockenlauf
- Leichter und leiser Lauf

www.igus.de/drylinW

... und schmutzunempfindliche ...

Wartungsfreie Gleit- und Linearlagerlösungen. Zum Beispiel ...



Schmiermittelfrei und schmutzunempfindlich lagern – iglidur®

- Hochverschleißfeste Polymere
- 16 Standardwerkstoffe für (fast) jede Anwendung
- Maßgeschneiderte Sonderlösungen – ab Stückzahl 1
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Hohe Schmutzunempfindlichkeit
- Lebensdauer online berechenbar

www.igus.de/iglidur



Einfach zuschneiden und verkleben – Tribo-Tape

- Zum vielfältigen Auskleiden tribologisch beanspruchter Flächen und Formen
- Einfach zu zuschneiden und zu verkleben
- Geringer Platzbedarf
- Optional mit Kleberücken

www.igus.de/tribotape



Schmutzunempfindliche igubal®-Gelenklager

- Selbsteinstellende Lager Elemente, die vollständig aus Kunststoff gefertigt sind
- Verschiedene Bauformen, z.B. Gelenk-, Flansch- und Stehlager
- Unterschiedliche Kalottenmaterialien
- Besonders kostengünstig
- Lebensdauer online berechenbar

www.igus.de/igubal



... dry-tech® Lagertechnik ...

Linear verfahren ohne Schmierung ...

... Rollen und gleiten für leichtes Verschieben



drylin®-Hybridlager

- Einmalige Kombination von Gleit- und Rollenlagerung
- Definierte Einbaulage reduziert das Antriebsmoment
- Quer- und Missbrauchkräfte werden vom Gleiter aufgenommen

www.igus.de/drylinW

... Umsetzung einer drehenden in eine translatorische Bewegung

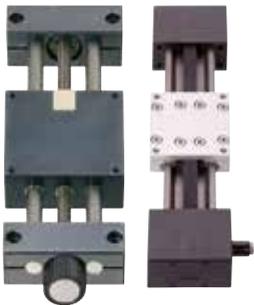


drylin®-Gewindetechnik

- Effiziente und langlebige dryspin®-Technologie
- Selbsthemmende Trapez- und metrische Gewinde
- Gewindemuttern aus 5 iglidur®-Materialien

www.igus.de/drylin-gewinde

... Antrieb über Trapez-, Steilgewinde oder Zahnriemen



drylin®-Linearachsen

- 100% schmiermittelfrei
- Für Formatverstellungen bis zum schnellen Kleinteile-Handling
- Umfangreiches Zubehör

www.igus.de/drylin-antrieb

... Linearachse mit Motor, anschlussfertig



drylin® E-Antriebstechnik

- Komplettsysteme in 3-4 Tagen angeliefert
- Mit NEMA-Schrittmotoren / DC-Gleichstrommotoren
- Auch online konfigurierbar

www.igus.de/drylinE

... einbauen und vergessen.

... leicht gemacht

... die beste Welle für Ihr Linearlager



drylin®-Wellen

- 8 verschiedene Wellenmaterialien
- Geringes Gewicht
- Rund oder unterstützt

www.igus.de/drylin

... bauen extrem niedrig



drylin® N-Flachführungen

- 100% schmiermittelfrei
- Geringe Bauhöhe zwischen 6 und 12 mm
- Sehr geringes Gewicht
- Zahlreiche Schlittenvarianten – auch mit Vorspannung

www.igus.de/drylinN

... schmierfreies, schmutzunempfindliches Rundtischlager



igidur® PRT-Rundtischlager

- Kostengünstig, wartungsarm, schmiermittelfrei
- Einfache Montage, austauschbare Gleitlemente
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Für hohe Belastungen, hohe Steifigkeit
- Umfangreiches Zubehör

www.igus.de/PRT

... Kugellager mit absolutem Trockenlauf



xiros®-Polymerkugellager

- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Hohe Korrosionsbeständigkeit für Temperaturen bis +150 °C
- Unmagnetisch
- Geringes Gewicht

www.igus.de/xiros

Die richtige Lösung ...

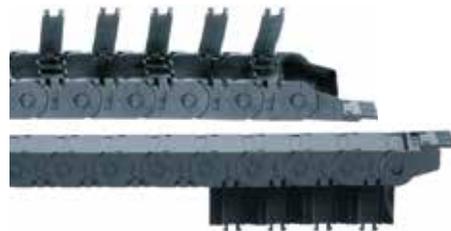
Aus dem 100.000 Teile e-ketten®-Baukasten eine Auswahl für die Textilmaschinenindustrie. Zum Beispiel ...



Für alle Einbauarten: System E4.1

- Stabile, zu öffnende e-kette® für große freitragende Längen
- Auch als geschlossenes Rohr lieferbar
- Innenhöhen bis 162 mm

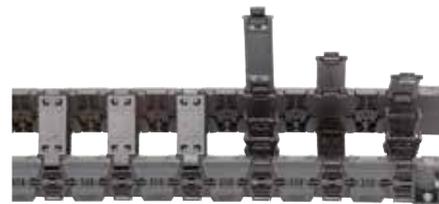
www.igus.de/E4-1



Allrounder: E2/000

- e-ketten® und e-rohre Programm
- Zahlreiches Zubehör
- Für sämtliche Einbauarten und Anwendungen

www.igus.de/E2000



Vibrationsarm, laufruhig, schnell: E6.1

- Für hochdynamische Anwendungen
- Extreme Laufruhe
- Geringe Vibrationen

www.igus.de/E61

... für Textilmaschinen.

Aus dem 1.040 chainflex® Leitungstypen-Programm eine Auswahl für die Textilmaschinenindustrie. Zum Beispiel ...



CF211 chainflex® PVC-Datenleitung. PVC-Datenleitungen jetzt mit 25% kleinerem Biegeradius: 7,5 x d. Für hohe Beanspruchung, PVC-Außenmantel, geschirmt, paarverseilt, ölbeständig und flammwidrig. www.igus.de/CF211



CF130.UL & CF140.UL chainflex® PVC-Steuerleitungen. PVC-Steuerleitungen für mittlere Beanspruchung, PVC-Außenmantel (CF140) geschirmt, flammwidrig. www.igus.de/CF130



CF210.UL & CF21.UL chainflex® PVC-Servoleitungen. PVC-Servoleitungen für mittlere (bzw. hohe; CF 21) Beanspruchung, PVC-Außenmantel, geschirmt, ölbeständig und flammwidrig. www.igus.de/CF210



CFBUS.PVC chainflex® PVC-Profibusleitungen. PVC-Busleitungen für mittlere Beanspruchung, PVC-Außenmantel, geschirmt, ölbeständig und flammwidrig. www.igus.de/CFBUS



CF240 chainflex® PVC-Datenleitung. Für mittlere Beanspruchung, PVC-Außenmantel, geschirmt, ölbeständig, flammwidrig. www.igus.de/CF240



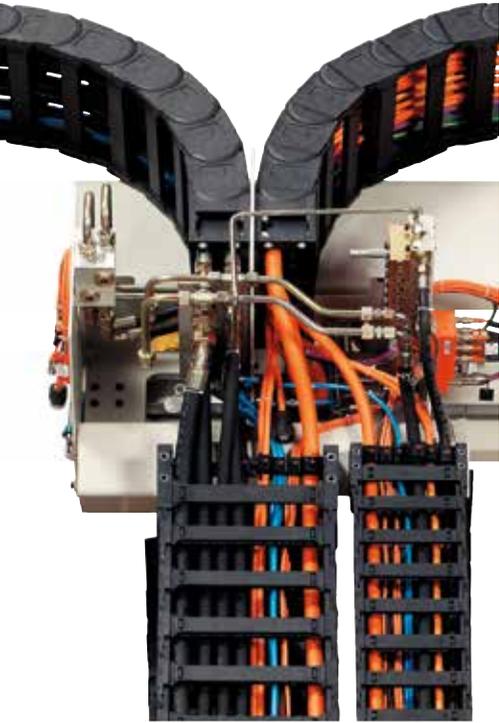
CF890 chainflex® PVC-Steuerleitungen. PVC-Steuerleitungen für flexible Beanspruchung, ölbeständig, flammwidrig. www.igus.de/CF890



CF.INI CF9 M23 chainflex®-Leitung für Sensor-/Aktor-Verteiler. Für den Anschluss von Sensor-/Aktor-Verteilern mit Anschlussleitung M23, ölbeständig, hydrolyse- und mikrobebeständig, T/R bewegt: -35°C bis +100°C, Biegeradius mind. 5 x d, Nennspannung: 300/500 V. www.igus.de/CF220ULH

Konfektionierte Systeme ...

readychain®: Kette - Kabel - Garantie ... in 3 - 10 Tagen geliefert



Konfektioniertes igus® readychain®-System für Textilarbeitungsmaschinen.



readychain® – Fertig konfektionierte Systeme in 3-10 Tagen.

1.000 Systeme pro Woche in 12 readychain®-Fabriken weltweit – montagezeitoptimiert und Cash-flow fördernd.

- Lagerkosten bei Leitungen, e-ketten® und Steckern auf Null senken
- Durchlaufzeiten auf die Hälfte reduzieren
- Flexibilität bei Auftragschwankungen
- Anzahl der Lieferanten und Bestellungen um 75% reduzieren
- Maschinenstillstandszeiten minimieren
- Systemgarantie – je nach Anwendung

www.readychain.de

readychain®-Montagegestell.

80% sparen beim Prototyping. Montage-Transportgestell für einbaufertige Energie-führungssysteme.



... einbaufertig geliefert.

readycable®: Konfektionierte Antriebsleitungen ... in 24 - 48 h



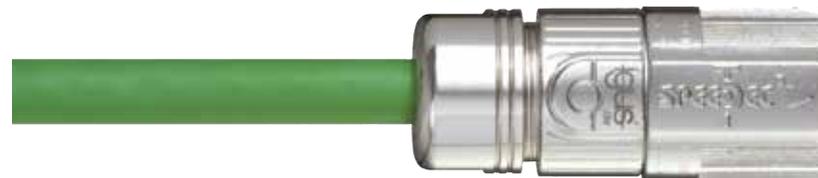
readycable® – in 24-48h oder heute.

igus® bietet über 3.200 konfektionierte Leitungen für die Antriebstechnik nach 22 verschiedenen Herstellerstandards. Professionell gefertigt, 100% geprüft.

- Servo-, Motor- und Signal-/Geberleitungen
- Keine Schnittkosten, keine Zuschläge für Kleinmengen und Verpackung

- Leitungslänge bis auf den Zentimeter genau nach Kundenwunsch
- Kleinste Biegeradien ab 7,5 x d
- Lagerkosten reduzieren und den Cashflow erhöhen

www.igus.de/readycable

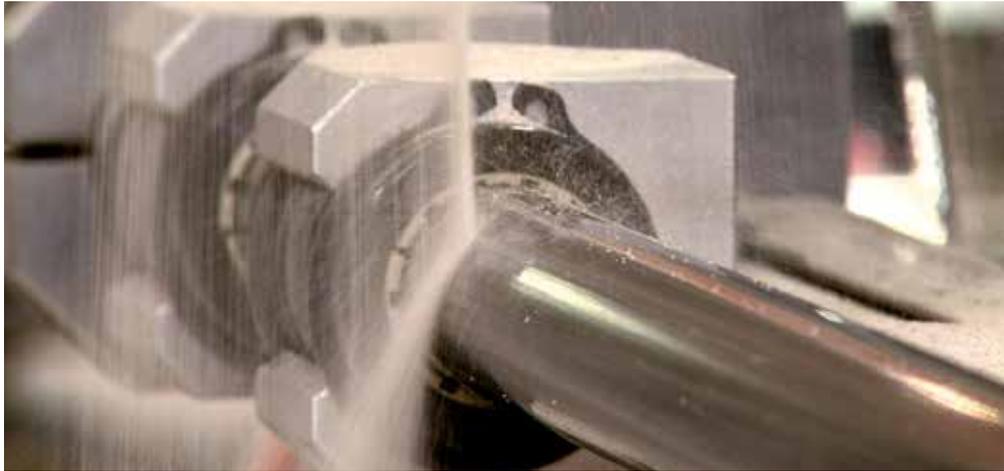


Intercontec SpeedTec .

Servicepacks (ab 1 Stück), oder direkt konfektionierte nach Kundenvorgaben. Auch als umspritzte Version – nach Ihren Vorgaben konfektionierte

Getestet! Lebensdauer ...

9.679 tribologische Versuche unterschiedlichster Art (rotierend, schwenkend, linear, beheizt, unter Wasser usw.) pro Jahr. Darüber hinaus 661 kundenspezifische Untersuchungen im igus®-Labor.



Lebensdauerprüfungen unter Schmutz.



Verschleißversuche unter Einfluss verschiedener Medien.



Lasttests.



Dauerlaufversuche.



Polymer-Lagertechnik: Tausendfach getestet ... unter realen Bedingungen.

... exakt bestimmen.

Getestet im 1.750 m² großen Labor in Köln. 4.100 Versuche, 7.512 Ergebnisse in der elektronischen Datenbank, 10 Mrd. e-ketten®-Zyklen pro Jahr im Ketten- und Leitungslabor.



Teilausschnitt igus®-Labor, Köln.



Test auf Torsion und Verdrehung mit e-ketten® und chainflex®-Leitungen.



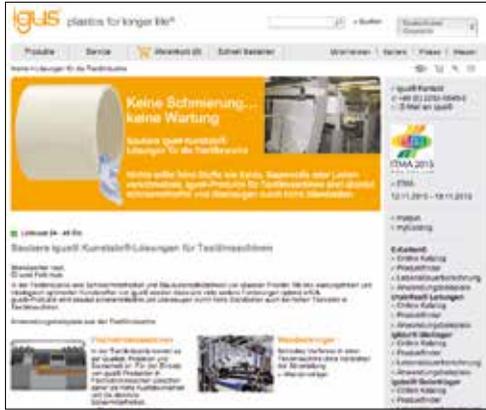
Lebensdauerversuche e-ketten® und chainflex®-Leitungen.



Kältestest bei -40°C von chainflex®-Leitungen und e-ketten®.



Qualitätssicherung: Permanente Chargentests zur Sicherung des Qualitätsniveaus.



Besuchen Sie unsere Branchen-Webseite mit vielen weiteren Informationen, Produkten und Anwendungsbeispielen sowie hilfreiche Online-Werkzeuge.

www.igus.de/textil



Schnell Produkte online finden, konfigurieren und Lebensdauer berechnen.

Mit unseren Produktfindern für igus®-Produkte finden Sie schnell den richtigen Artikel und erhalten eine Lebensdauervorhersage.

www.igus.de/online

i Für alle Aufgaben – in jeder Losgröße

Unterschiedliche Branchen erfordern unterschiedliche Lösungen. Ob im Maschinenbau, bei Automobilherstellern oder in der Roboterindustrie – igus® bietet maßgeschneiderte Hilfestellung für spezielle Anwendungen. Für viele Branchen verfügt igus® schon über langjährige Erfahrung und spezielle Ansprechpartner.

www.igus.de/branchen



Der igus®-Lieferservice

Über 97 % Verfügbarkeit aller Katalogartikel – keine Lagerhaltung bei Ihnen

- Über 100.000 Produkte ab Lager
- Kein Mindestbestellwert
- Keine Zuschläge für Kleinmengen
- Keine Schnittkosten bei Leitungen
- Keine Verpackungskosten

www.igus.de/24



Moderne Spritzgusstechnik

Die Qualitätspolitik der igus® GmbH orientiert sich an dem Ziel, die Bedürfnisse des Kunden herauszufinden, zu erfüllen und stets kompetenter Partner und zuverlässiger Lieferant zu sein. igus® hat sich jeher verpflichtet, Produkte mit dem höchstmöglichen Qualitätsstandard zu fertigen, und darüber hinaus stets innovative Lösungen zu entwickeln.



Das igus®-Labor

Im größten Testlabor der Branche (1.750 m²) werden an insgesamt 107 Teststationen über zwei Milliarden Testzyklen pro Jahr durchgeführt.

- Umfangreiche Versuchsdatenbanken
- Kundenindividuelle Tests auf Anfrage

www.igus.de/test

i igus® motion plastics®

Uns treibt seit über 50 Jahren eine Vision an – motion plastics®: Bewegte Teile aus Kunststoff, die weniger kosten und länger halten. Unsere Kerntechnologie sind Tribopolymere – Hochleistungskunststoffe, die wir reibungs- und verschleißtechnisch optimieren. Diese Technologie macht uns weltweit führend in der Entwicklung und Herstellung von Energieführungssystemen und Gleitlagern.



/9001:2008 /16949:2009

igus® ist im Bereich Energieketten, Leitungen und Konfektionierung sowie Kunststoff-Gleitlager nach ISO 9001:2008 und ISO/TS 16949:2009 zertifiziert.

/newsletter

Kostenlos! Erfahren Sie mehr über Trends und Neuheiten aus der igus® motion plastics® Welt. Viele spannende Anwendungen und Videos, auch aus Ihrer Branche.

Hier anmelden: www.igus.de/newsletter

/kontakt

Ihr persönlicher Ansprechpartner für Ihre Branche und Ihr Land: www.igus.de/kontakt

igus®

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Köln
Tel. +49 2203 9649-145
Fax +49 2203 9649-334
info@igus.de
www.igus.de

© 2015 igus® GmbH

Herausgeber ist die igus® GmbH, Deutschland
MAT0071488 Stand 05/2015
Technische Änderungen vorbehalten.

