

Material

igus® Lösungen für Materialfluss, automatisierte
Warenlager, Logistik, Fördertechnik

plastics for longer life® ...igus

fluss

... www.igus.de/materialhandling ...

Kosten senken ...



Christian Strauch

Branchenmanager

Material Handling

Tel.: +49-2203 9649 7208

Email: cstrauch@igus.de

Energieeffizient, störungssicher, leicht, günstig und schnell in der Montage – igus® Kunststofflösungen für die Intralogistik.

Die Logistik wächst dank des stark wachsenden Online-Handels. Prozesse werden komplizierter und schneller. Wichtig sind Komponenten und Maschinen, die sicher funktionieren und nie oder nur selten gewartet werden müssen.

igus® bietet Kunststofflösungen für die sichere Führung von Energie und anderen Medien und für den wartungs-, bzw. schmierfreien Einsatz von Gleitlagern aus Kunststoff. Sämtliche Produkte testen wir praxisnah im größten Testlabor seiner Art in Köln. Weltweit vertrauen über 200.000 Kunden auf Kunststofflösungen von igus®.

Die Vorteile der igus® Produkte für den Bereich Material Handling:

e-ketten®:

- Für lange Verfahrswege bis 800 m
- Für hohe Dynamik 7 m/s Geschwindigkeit, 10 m/s² Beschleunigung
- Wartungsfrei
- Hohe Lebensdauer
- Einbaufertig, schnell geliefert

chainflex® Leitungen:

- Kälteflexibel bis -40°C
- Speziell für hochdynamische Bewegungen in Energieketten entwickelt
- Spezielle Busleitungen für höchste Belastungen
- 36 Monate Garantie für alle chainflex® Leitungen

iglidur® Gleitlager:

- Trockenlaufend und schmierfrei
- Hohe Kantenlasten und Flächenpressungen bis 200 MPa
- Leichtes Gewicht
- Wartungsfrei

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/materialhandling

Ich freue mich auf die Gespräche mit Ihnen.

... Technik verbessern ...



... mit motion plastics® von igus®

igus® Produkte für die ...

... Intralogistik

Wartungsfreie Kunststoffprodukte

- 1 e-ketten® Serie für nahezu alle Anwendungsfälle.
System E4.1
www.igus.de/E4.1
- 2 Elektronisches Überwachungsmodul.
PPDS System
www.igus.de/PPDS
- 3 Rinnen für lange Verfahrwege.
Super Alu
www.igus.de/SuperAlu
- 4 Für vertikale Anwendungen mit geringer Systemhöhe.
liftband
www.igus.de/liftband
- 5 Konfektionierte Systeme in 3-10 Tagen.
readychains®
www.igus.de/readychain
- 6 Hochlastlager für extrem hohe Belastungen.
iglidur® Q2
www.igus.de/Q2
- 7 Drehbewegungen auf kleinstem Raum.
twisterband
www.igus.de/twisterband
- 8 Schmierfreies Rundtischlager.
iglidur® PRT
www.igus.de/PRT
- 9 Wartungs- und schmiermittelfreie Gelenklager
igubal®
www.igus.de/igubal
- 10 E2/000-Führungsrinnenmodul.
guidefast
www.igus.de/guidefast
- 11 Lange Verfahrwege bis 150 m ohne Gleitschienen.
guidelite & E2/000 e-kette®
www.igus.de/guidelite
- 12 Energieeffiziente Profil-Rollenkette für hohe Geschwindigkeiten.
System P4
www.igus.de/P4
- 13 Intelligente Förderkette für Pick&Place.
pikchain®
www.igus.de/pikchain
- 14 Vertikale Energieführung ohne Ausschwingen.
guidelok slimline
www.igus.de/GLSL-F
www.igus.de/GLSL-P
- 15 Sichere Führung von Energie, Daten und Luft.
micro flizz®
www.igus.de/microflizz
- 16 3D- e-kette® und tordierbare Leitungen für Roboter.
triflex® R & CFROBOT
www.igus.de/triflexR
- 17 Antriebsleistung bis zu 75% reduzieren.
E4.1 rol e-chain®
www.igus.de/E4.1
- 18 Linear- und Antriebstechnik.
drylin®
www.igus.de/drylin
- 19 Der e-ketten® Standard.
System E2/000
www.igus.de/E2000
- 20 Mehrachsgelenk-Komponenten-Baukasten
robolink®
www.igus.de/robolink
- 21 Leitungen schonen mit der Alternative zur Kabeltrommel.
e-spool
www.igus.de/e-spool
- 22 Schmierfreie iglidur® Gleitlagerwerkstoffe.
www.igus.de/iglidur
- 23 Magnetkette für Kreis- und Vertikalbewegungen.
www.igus.de/magsnap
- 24 Leitungen mit kleinsten Radien.
www.igus.de/chainflex



Die Lösungen für alle RBG's, Heber und Aufzüge



guidelok slimline P.S

Neues guidelok System GLSL.P.S jetzt auch für besonders enge Gassen.

- Einteiliger Aufbau erlaubt eine gerade Verbindung des Mitnehmers zum Lastaufnahmemittel
- Baut besonders schmal auf daher sehr gut geeignet für schmale Gassen
- Gleiche Vorteile wie beim Vorgänger GLSL.P: Steckbare Schienen, sehr leichte, schnelle Montage



guidelok slimline P

Sichere vertikale Führung von e-ketten® für sehr dynamische Regalbediengeräte.

- Deutlich Kosten- und Gewichtsersparnis im Gegensatz zu einer kompletten Einhausung
- Dadurch auch niedrige Transportkosten
- Schnelle, sichere und einfache Montage durch Einklipsen der Führungsschienen
- Deutliche Geräuschminimierung
- Einfache Zugänglichkeit im Servicefall
- Energie, Daten und andere Medien in einem System



guidelok slimline F

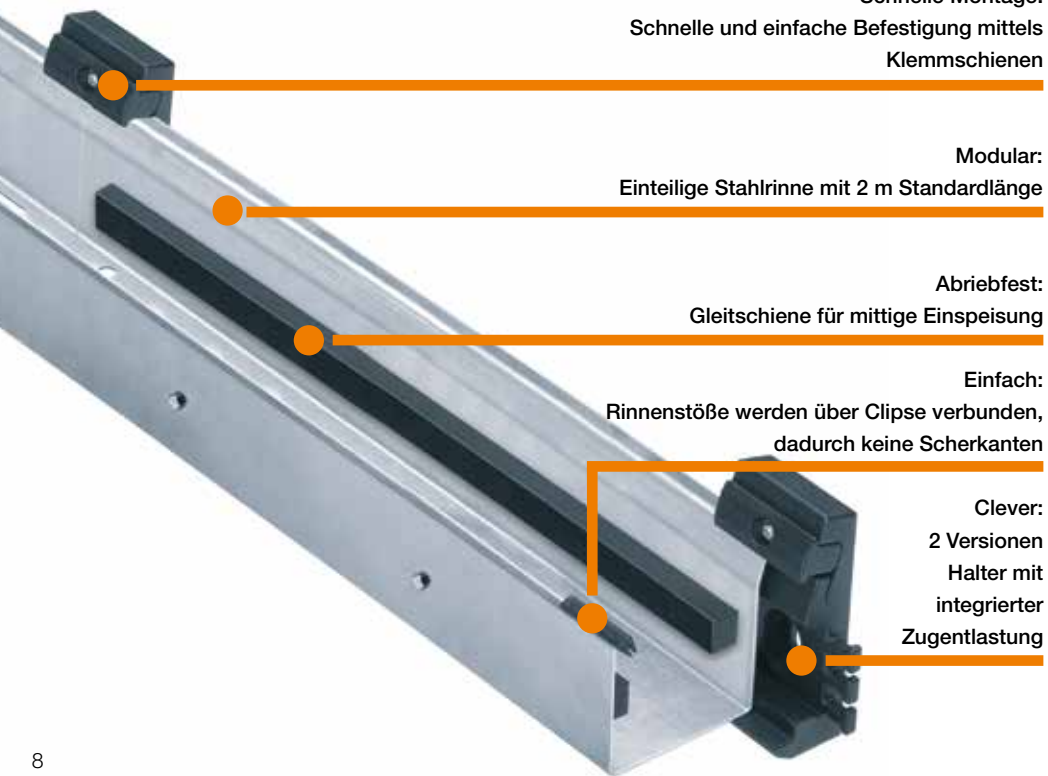
Sichere vertikale Führung von e-ketten® für sehr dynamische Regalbediengeräte.

- Bis zu 7 m/s und 10 m/s²
- Bis zu 80 % Rinne sparen
- Deutlich Kosten und Gewicht einsparen
- Für hängende Anwendungen bis 50 m Höhe
- Kein Schlagen der Kette, hohe Funktionssicherheit durch Verriegelungshebel und Leitschienen
- Schnellere und sehr einfache Montage
- Deutliche Geräuschminimierung
- Einfache Zugänglichkeit im Servicefall



© SSI Schäfer

Verfahrwege bis 150 m ...



Schnelle Montage:
Schnelle und einfache Befestigung mittels
Klemmschienen

Modular:
Einteilige Stahlrinne mit 2 m Standardlänge

Abriebfest:
Gleitschiene für mittige Einspeisung

Einfach:
Rinnenstöße werden über Clipse verbunden,
dadurch keine Scherkanten

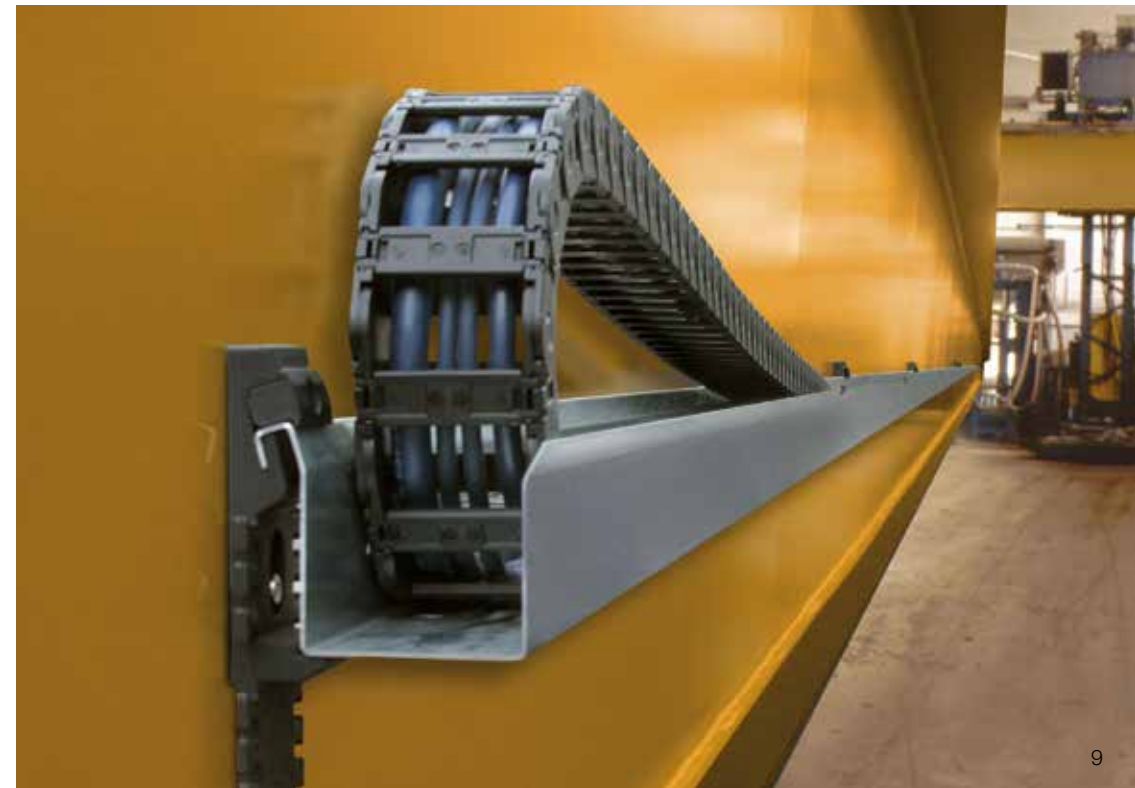
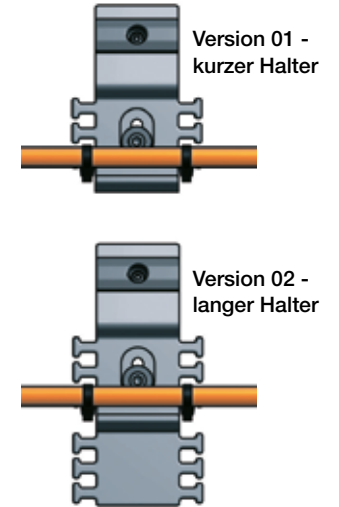
Clever:
2 Versionen
Halter mit
integrierter
Zugentlastung

... schnell montiert

guidefast Rinne – für Kranträger an Standard-Hallenkranen.

- Bis zu 80% weniger Montagezeit
- Passt an nahezu jeden Standardkranträger
- Nutzbar für jede seitlich zu montierende Anwendung – nicht nur am Kran
- Vereinfachung der Elektrifizierung
- Festverlegte Leitungen direkt am Rinnenhalter fixieren
- Weniger Abrieb: Optional mit Kunststoff-Gleitschiene erhältlich
- Sehr leicht

www.igus.de/guidefast



Sonderlösungen für vertikale



e-spool Modulbaukasten

Die Alternative zur Kabeltrommel: Leitungen schonen und verschiedene Medien sicher führen.

- Keine Zugbelastung der Leitungen
- Verschiedene Medien und Durchmesser in einer Trommel möglich
- Energieführung in alle Richtungen möglich (horizontal, vertikal, diagonal ... alles geht mit einer Kette)
- Platzsparend, kein "Kettenbahnhof"
- Es bleibt kein Untertrum liegen, die Wege bleiben frei
- Leitungsdurchmesser bis 19 mm

 www.igus.de/de/e-spool



liftband

Für vertikale Anwendungen bis 13 m Höhe.

- Alternative zur ZickZack-Lösung
- Leichter und weniger Bauraum
- Vertikale Anwendungen einfach realisieren
- Geschwindigkeiten bis zu 1 m/s
- Beschleunigung bis 2 m/s
- Max. Auszugsänge 13 m
- Biegeradius der Leitungen bis 250 mm

 www.igus.de/liftband

& horizontale Anwendungen

System P4

Profil-Rollen e-kette®: Für sehr hohe Füllgewichte und Geschwindigkeiten.

- Teilung der Kettenglieder mit und ohne Rolle ist gleich
- Die Obertrumrollen laufen durch die Rollen des Untertrum (nicht beieinander wie bei bisherigen Profil-Rollenketten), dadurch sehr ruhiger Lauf
- Rolle "unverlierbar" im Seitenteil integriert
- Lange Wege (bis 800 m), hohe Zusatzlasten (bis 30 kg/m)
- Für sehr lange Verfahrswege und hohe Geschwindigkeiten bis 10 m/s Verfahrgeschwindigkeit
- autoglide-Stege sorgen für eine sichere Führung bei sehr langen Verfahrswegen
- In 4 Innenhöhen (32, 42, 56, 80 mm) lieferbar
- Modularer P4-Baukasten mit Innenaufteilungen des Systems E4
- Starke Reduzierung der Antriebskraft auf unter 25% zum Bewegen der e-Kette®

 www.igus.de/P4



micro flizz® MF10

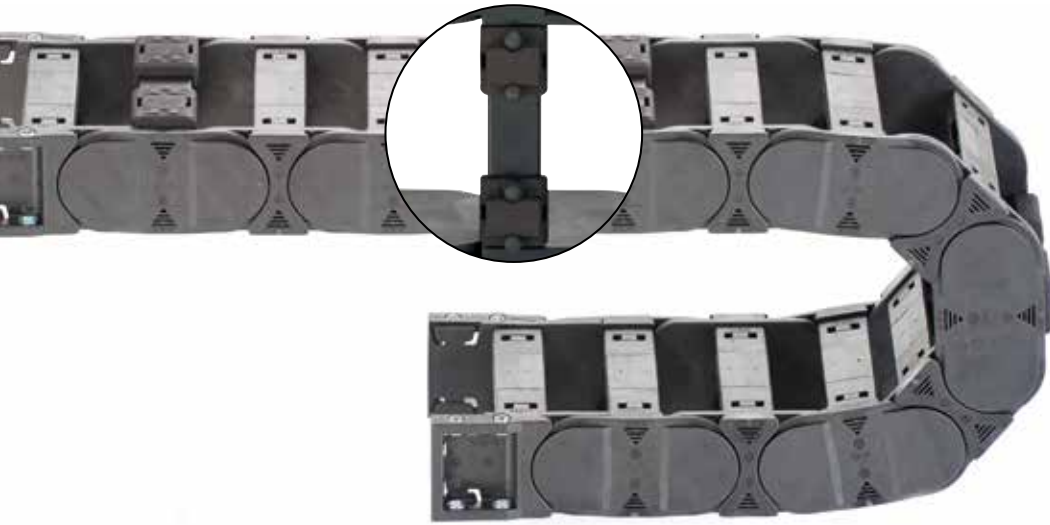
Ein System für die sichere Führung von Energie, Daten und Luft. Mit kleinsten e-Ketten® lange Verfahrswege meistern – ohne Ausfälle.

- Wartungsfreie Alternative zur Stromschiene
- e-kette® wird in spezieller Nut geführt, kein Gleiten aufeinander
- Steuerung über stationären Schaltschrank möglich
- Beschleunigung bis 50 m/s² und Arbeitsgeschwindigkeit bis 6 m/s
- Schnelle Montage durch vorkonfektioniertes System in Modulbauweise
- Geringer Platzbedarf
- Leichtgängig durch kugelgelagerten Führungswagen
- Auch mit EX-geprüfter e-Kette® lieferbar (auf Anfrage)
- Material-Schiene MF06/MF08: Aluminium eloxiert, Material-Schiene MF10: schwarz eloxiert

 www.igus.de/microfizz



Diese e-kette® hält sich selber.



Keine Rinne mehr!

igus® magsnap – Führungsrinnen überflüssig.

Für lange vertikal hängende Anwendungen, wo aus Platzgründen eine Führung mittels Führungsrinne nicht möglich ist. Magnete halten die e-kette® in vorgegebener Richtung und "fixieren" diese an den Mast Ihres z.B. Lift oder Heber. Ein Ausschwingen der e-kette® wird somit sicher vermieden. Auch für vertikale Kreisbewegungen (RBR) ist die magsnap e-kette® sehr gut geeignet, da Magnete den Außenradius der e-kette® an der "RBR-Führungsrinne" halten und die e-kette® sicher und ruhig bewegt werden kann.

Typische Anwendungsbereiche:

Hängende Anwendungen, wie z.B.: Aufzüge, Lifte, Heber, automatische Auto-parkstationen und vertikalen Anwendungen mit Kreisbewegungen (RBR).

- Hält die e-kette® bei vertikalen, horizontalen oder auch kreisförmigen Anwendungen stabil in Position
- Schnelle und einfache Montage
- Ausgestattet mit Dämpfungselementen zur Geräuschminderung
- Einfach Nachrüstbarkeit

 www.igus.de/magsnap

Magnete im Außenradius ...

... auf der Seite

... hängend

... kreisförmig (RBR)



chainflex® Leitungen ...

Der besondere Aufbau von igus® chainflex® Leitungen ...



1. Zugfestes Kernelement, für Haltbarkeit in der Dynamik
2. Optimierter Litzenaufbau, für kleinste Radien
3. Hochwertige Aderisolation, schützt vor Kurzschlüssen
4. Bündelverseilung in kurzen Schlaglängen, Ausfallsicherheit da robuster Aufbau
5. Zwickelfüllend extrudierter Innenmantel, lange Haltbarkeit auf langen Wegen
6. Gesamtschirm mit optimiertem Flechtwinkel, sehr guter EMV-Schutz auf Dauer
7. Mit Druck extrudierter, abriebfester Außenmantel, Schutz bei kalten und abrasiven Umgebungen



Servoleitungen: z. B. chainflex® CF29 – Ideal für Tiefkühlanwendungen bis -35° C und höchste Beanspruchung. www.igus.de/CF29



Steuerleitungen: z. B. chainflex® CF9.UL – für höchste Beanspruchung in Outdooranwendungen mit UL-Zulassung. www.igus.de/CF9UL



Geschirmte Steuerleitungen: z. B. chainflex® CF10.UL – für höchste Beanspruchung bei kalten Temperaturen. www.igus.de/CF10UL



Motorleitungen: z. B. chainflex® CF38 – für höchste Beanspruchung. www.igus.de/CF38



... für e-ketten®

... ist entscheidend für eine lange Lebensdauer in e-ketten®

- Ersparnis durch verschiedene Qualitätsstufen
- Lösungen für lange und kurze Fahrwege
- Immer mit 36 Monaten Garantie*
- Klare Lebensdauerangabe zu jeder Serie
- Auf die e-kette® abgestimmt



www.chainflex.de

Getestet!

Im größten Labor seiner Art, igus® Köln

Zum Beispiel: Kältetest

Ziel: Ermittlung der maximalen Lebensdauer von igus® chainflex® TPE-Leitungen bei Temperaturen von -40 °C.
Testaufbau: Eine igus® CF340 TPE-Leitung wurde auf einer e-kette® im igus® Klimacontainer mit einem Fahrweg von 7 m und einer Geschwindigkeit von 1,5 m/s bei -40 °C bewegt. **Resultat:** Der Test wurde nach 3,7 Millionen Doppelhüben beendet. Die Leitung zeigt kaum/keinen Verschleiß und ist voll funktionsfähig.



Steuerleitungen: z. B. chainflex® CF98 – für höchste Beanspruchung bei kleinsten Radien, halogenfrei und kälteflexibel. www.igus.de/CF98



Einzeladern: z. B. chainflex® CF340 – für höchste Beanspruchung bei kleinen Einbauräumen. www.igus.de/CF340



LWL: z. B. chainflex® CFLG.2G. – Gradienten-Glasfaserleitung für höchste Beanspruchungen, bei kleinsten Radien, In- und Outdooranwendungen. www.igus.de/CFLG



Busleitungen: z. B. chainflex® CFBUS.060 – Profibus-, Profinet-, Ethernet-, CAN-BUS-Leitung für höchste dynamische Beanspruchung bei kleinsten Radien. www.igus.de/CFBUS



* 36 Monate bzw. bis zu 10 Mio. Doppelhübe (5 Mio. für Leitungen der chainflex® M-Familie); je nachdem was zuerst eintritt

chainflex® Leitungen für ...

Busleitungen für hängende Anwendungen bis 50 m

chainflex® Busleitung CFSPECIAL.182 – Profibus/Ethernet-Leitung

Für erhöhte Zugbelastung. Lösung für bewegte Anwendungen, die über die normalen Energieführungsanwendungen hinaus gehen.

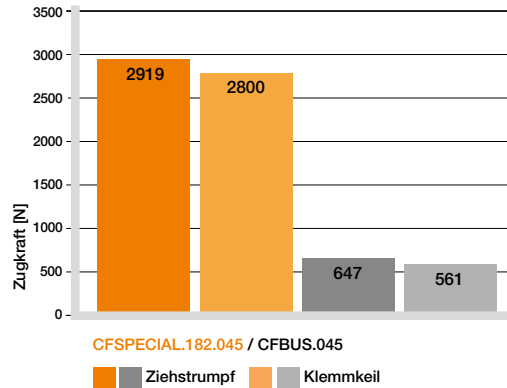
- Für hängende Anwendungen bis 50 m
- Für erhöhte Zugbelastung
- Regalbediengeräte, hängende Steuereinheiten, Aufzüge

www.chainflex.de/CFSP1

Getestet!
Im größten Labor seiner Art, igus® Köln

Test 4428 – CFSPECIAL.182.045

Ethernet Leitung für höchste Beanspruchung – perfekte Datenübertragung bei 2919 N – 15.000% mehr als in DIN Norm gefordert.



...jede bewegte Anwendung

Ersparnis bis zu 67 % ... durch individuelle Lösung ... mit Garantie

chainflex® CF27.D



- Für höchste Beanspruchung
- PUR-Außenmantel
- Geschirmt
- Öl- und kühlmittelbeständig
- Flammwidrig
- Hydrolyse- und mikrobenbeständig
- PVC- und halogenfrei

www.chainflex.de/CF27D

chainflex® CF887



- Für flexible Beanspruchung
- PVC-Außenmantel
- Geschirmt

www.chainflex.de/CF887

Ersparnis bis zu 71 % ... durch individuelle Lösung ... mit Garantie

chainflex® CFBUS



- Für höchste Beanspruchung
- TPE-Außenmantel
- Geschirmt
- Ölbeständig
- Bioölbeständig
- Flammwidrig
- Hydrolyse- und mikrobenbeständig

www.chainflex.de/CBUS

chainflex® CF888



- Für flexible Beanspruchung
- PVC-Außenmantel
- Geschirmt

www.chainflex.de/CF888

i Mit Zuverlässigkeit und Innovation Geld sparen ...
ab sofort 3 Jahre igus® Garantie auf jede
chainflex® Leitung.

Garantie-Aussagen sind im Anlagenbau oft mit erheblichen Risiken verbunden. Mit der einmaligen igus® Garantie für ALLE chainflex® Leitungen geben wir planbare Sicherheit für volle 36 Monate bzw. bis zu 10 Mio. Doppelhübe (5 Mio. Doppelhübe für die sehr günstigen chainflex® M Leitungen).

Garantie
igus chainflex
36
Monate Garantie

Industriell konfektioniert ...



Die 4.700 m² readychain® Fabrik in Köln



Leitungsbearbeitung



Konfektionierung



100% Prüfung

readychain®: Vorkonfektioniertes e-kettensystem® spart 3-8 Std. Montagezeit.

1.600 Systeme pro Woche in 12 readychain® Fabriken weltweit – montagezeitoptimiert und Cash-flow steigernd. Größte Fabrik für konfektionierte readychain® Systeme mit 4.700 m² und 160 Mitarbeiter in Köln.

- 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

... einbaufertig geliefert ...

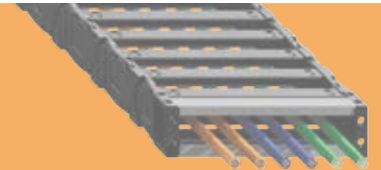
... 80% Prozesskosten ... 95% Zeit sparen

Immer die passende Konfektionierung für Ihre Anwendung!

Basic

e-kette® mit eingelegten Leitungen und zugentlastet im eigenen System

 www.igus.de/RCbasic



Standard

e-kette® mit Leitungen und passenden Steckern

 www.igus.de/RCstandard



In der Materialflussindustrie bevorzugt:

Standard +

Vorkonfektionierte e-kettensysteme® mit passenden Blechteilen

 www.igus.de/RCstandard+



Premium

Montagefertiges Komplettsystem mit Transportgestell

 www.igus.de/RCpremium



readychain® speed:

Sekundenschneller Austausch.

Plug & Work. Mit der neuen readychain® speed ist der Anschluss von konfektionierten e-kettensystemen® einfach wie nie. In Sekunden erledigt – ohne Werkzeug. Stecker und Anschlusselement verschmelzen zu einer Einheit für minimalste Stillstandszeiten.

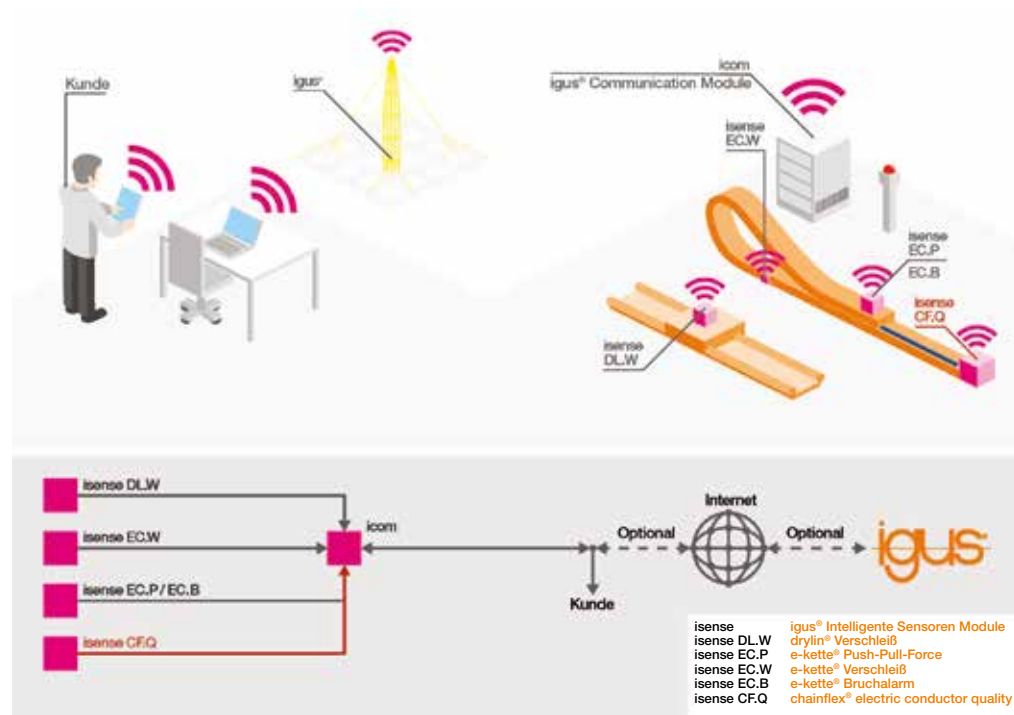
 www.igus.de/readychainspeed



Passende Kupplung

smart plastics Produkte –

Intelligente Produkte sagen Austauschtermin voraus



Das intelligente Funktionsprinzip.

Die isense igus® Produktfamilie umfasst unterschiedliche Sensoren und Überwachungsmodule. Sie erfassen im laufenden Betrieb den Verschleiß und geben Alarm, sobald eine Reparatur oder ein Austausch erforderlich ist. Durch die Vernetzung mittels igus® Communication Modul (icom) erfolgt die direkte Integration in Ihre unternehmensweite Infrastruktur. Unterschiedlichste Szenarien, wie kontinuierliche Überwachung oder automatisches Auslösen von Wartungsarbeiten, werden einfach realisierbar. Die Option der Anbindung an das igus® Datacenter eröffnet weitere Vorteile: individuelle Lebensdauerberechnung und Optimierung Ihrer Geschäftsprozesse. Hierzu gehören beispielsweise Wartungsbeauftragung oder Ersatzteilbestellung. Dank smart plastics steigt die Anlagenverfügbarkeit und die Wartungskosten sinken. Erhöhte Sicherheit ist ein weiteres Plus.

Kostensenkung und Risikominimierung durch:

- Verhinderung von Ausfallzeiten
- Planbare Wartungsintervalle durch vorbeugende Instandhaltung
- Reduzierung von Wartungskosten durch gezielten zeitnahen Austausch

www.igus.de/industrie40

Ausfallsicherheit garantiert

e-ketten®, Leitungen und Linearlager sind "smart plastics"

Nach dem Prinzip isense – intelligenter Sensor – im oder am Produkt und icom-Kommunikationsmodul bringt igus® drei intelligente Produkte an den industriellen Start. Die neuen intelligenten e-ketten® können dies:

- Erhöhung der Anlagensicherheit und -verfügbarkeit
- Fernabfragemöglichkeit durch GSM/Internet

www.igus.de/smart-echain

Intelligente e-kette®

Der Abnutzungszustand der intelligenten Energiekette wird laufend durch einen eingearbeiteten Sensor überwacht. Ist der Abrieb soweit fortgeschritten, dass ein Schaden an der Kette wahrscheinlich wird, schlägt der Sensor Alarm. Eine rechtzeitige Reparatur bzw. ein Austausch lassen sich planen und Ausfallzeiten werden minimiert.

www.igus.de/smart-echain

- Nachrüstbar bei bestehenden Anwendungen
- Integration in Ihre Wartungsabläufe
- Ungeplante Maschinenstillstände vermeiden
- Kombinierbar mit weiteren igus® isense Produkten wie EC.P, EC.B
- Verhinderung von ungeplanten Ausfallzeiten
- Optimale Maschinenverfügbarkeit



Intelligente chainflex® Leitungen

Über zusätzliche Messadern bzw. deren Leitwert wird kontinuierlich geprüft, ob sich ein Leitungsausfall ankündigt. Unterschreitet der Leitwert einen definierten Schwellwert, wird dies umgehend gemeldet und ein Austausch der Leitung kann im Rahmen von geplanten Wartungsarbeiten ohne Mehraufwand und Maschinenstillstand durchgeführt werden.

www.igus.de/smart-cable



Intelligente drylin® Führung

Ein nachrüstbares Kunststoffelement mit integriertem Sensor meldet, wenn der Verschleiß den Ausfall einer Linearführung für wahrscheinlich werden lässt. Ein rechtzeitiger Wechsel des Lagers verhindert unvorhergesehene Ausfälle und unnötige Kosten.

www.igus.de/smart-drylin



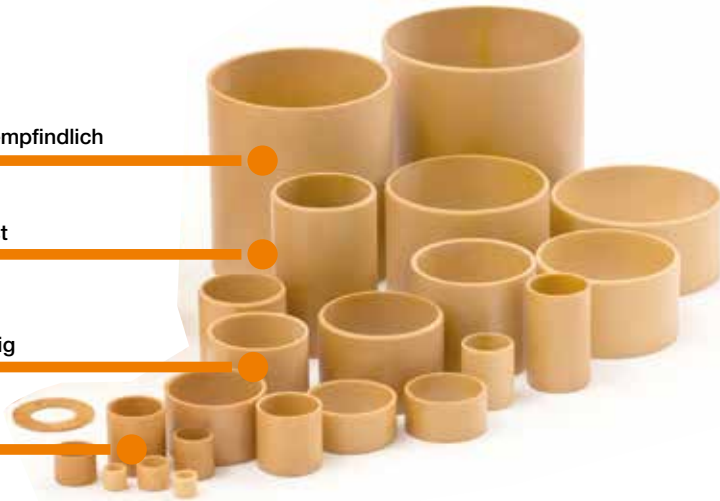
igus® dry-tech® Gleitlager ...

Schmierfrei und schmutzunempfindlich

Verschleißfest bei Schwerlast

Wartungsfrei und preisgünstig

Lasten bis zu 200 MPa



igidur® Gleitlager

igidur® Kunststoffgleitlager von igus® sind schmiermittelfrei, wartungsfrei, kostengünstig und vielseitig. Sie bieten immer eine Lösung – entweder aus dem Katalogprogramm oder als maßgeschneiderte Gleitlager-Sonderlösung – ab Stückzahl 1!

- 47 verschiedene Werkstoffe – ab Lager lieferbar
- Korrosionsbeständigkeit
- Unempfindlich gegen Schmutz
- Hohe Druckfestigkeiten
- Geringe Reibwerte
- Hohe Verschleißfestigkeit

www.igus.de/igidur



igidur® G – der Allround-Klassiker
Universelles Gleitlager für Anwendungen mit mittleren bis hohen Belastungen.

www.igus.de/g



igidur® J – der vielseitige Dauerläufer
Perfekte Kombination aus verschleißfestem Gleitlager bei mittleren Belastungen und besten Reibwerten.

www.igus.de/j



igidur® Q2 – das langlebige Hochlastlager
Gleitlagerlösung für hochbelastete Schwenkanwendungen und extreme Bedingungen.

www.igus.de/q2



igidur® TX1 – das Hochlastlager bis 200 MPa stat. und 140 MPa dynamisch
Extrem hohe Festigkeit und Langlebigkeit speziell bei hohen Radiallasten im Schwenkbetrieb.

www.igus.de/tx1

... 100% schmiermittelfrei



Trockenlaufende iglidur® Gleitelemente – vollständig auf Schmierung verzichten

Hohe Verschleißfestigkeit

Für hohe Belastungen, hohe Steifigkeit

Einfache Montage, austauschbare Gleitelemente aus iglidur® Werkstoffen

Polymer-Rundtischlager – iglidur® PRT

igidur® PRT ist ein kostengünstiges, wartungsarmes Rundtischlager mit tribooptimierten iglidur® Polymer-Gleitelementen. Die Gleitelemente laufen absolut wartungs- und schmiermittelfrei. Die Gehäuseteile des Rundtischlagers sind aus Aluminium gefertigt, die Gegenaufläachen der Gleitelemente sind hartanodisiert. Alle Verbindungsschrauben sind aus rostfreiem Stahl.

- Wartungs- und schmiermittelfrei
- Einbaufertige Lösung
- Robust und korrosionsbeständig
- Optional bis 180° C einsetzbar
- Für niedrige bis mittlere Gleitgeschwindigkeiten

www.igus.de/igidurPRT



Rundtischlager Bauform 01
Rundtisch mit hoher Steifigkeit, einsetzbar bis +180° C, hohe Chemikalienbeständigkeit.



Rundtischlager verzahnt
Für alle 6 Größen der Bauform 01 sind jeweils 4 Standards für die Verzahnung des Ausssenrings erhältlich.



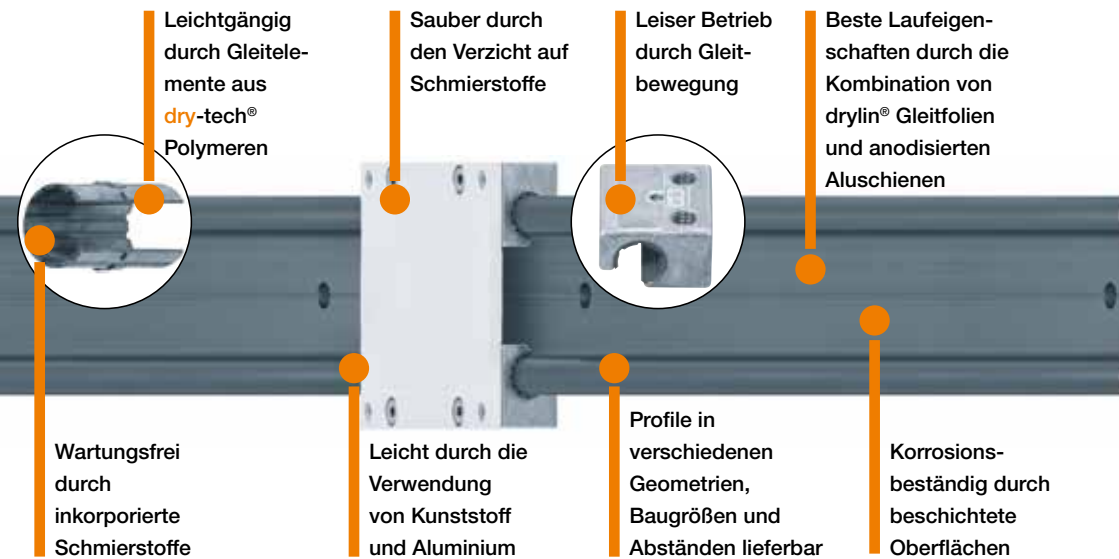
Rundtischlager Bauform 02
Rundtisch mit besonders geringem Gewicht. Außenring aus anodisiertem Aluminium oder aus Edelstahl (V4A).



Universalgleitelemente
Mit Hilfe der flexibel einsetzbaren iglidur® PRT Universal-Gleitelemente können große, gleitgelagerte Rundtischsysteme angelehnt an die Bauform 01 maßgeschneidert werden.

Gleiten statt rollen ...

drylin® W – modularer Linearbaukasten



... drylin® Linearbaukasten

Schmierfreie Lineartechnik – drylin®.

drylin® ist ein Programm von schmiermittelfreien Lineargleitlagern das auf dem Prinzip Gleiten anstatt Rollen aufbaut. Als Gleitflächen werden tribooptimierte iglidur® Hochleistungspolymere verwendet. Die drylin® Linearsysteme verfahren im Trockenlauf und sind wartungsfrei. Lieferbar sind Linearführungen auf Schienen oder Rundwellenbasis. In der drylin® Antriebstechnik werden Systeme mit Spindeltrieb oder Zahnriemen mit oder ohne Motor anschlussfertig geliefert. Im Vordergrund steht neben der Wartungs- und Schmiermittelfreiheit auch immer die Robustheit und die Unempfindlichkeit gegen Einflüsse wie Schmutz, Wasser, Chemikalien, Hitze oder Stöße.

- Schmutzunempfindlich durch Trockenlauf
- Unempfindlich gegen Stöße und Schwingungen
- Hohe statische Tragfähigkeit
- Für Kurzhubanwendungen geeignet
- Hohe Geschwindigkeiten bis zu 10 m/s und Beschleunigungen bis zu 100 G möglich
- Geringer Magnetismus



www.igus.de/drylin

Weitere wartungsfreie drylin® Lineartechniklösungen



drylin® N

- Flachführungen in 4 Größen
- Extrem niedrige Bauhöhen zwischen 6-12 mm
- Schienenbreiten von 17-80 mm
- Zahlreiche Schlittenvarianten – auch mit Vorspannung
- Sehr geringes Gewicht

www.igus.de/drylinN



drylin® T

- Schienenführungen abmessungsgleich zu Kugelführungen
- Einstellbares Lagerspiel
- Automatische Spielnachstellung
- Hohe statische Tragfähigkeit
- Lebensdauer bis 50.000 km
- Schwingungsarm und leise

www.igus.de/drylinQ



drylin® R

- Wellenführungen abmessungsgleich zu Kugelumlaufbuchsen
- Für alle Wellenmaterialien
- Geringes Gewicht
- Austauschbare Gleitfolien
- Linearadapter aus Vollkunststoff oder Aluminium

www.igus.de/drylinR



drylin® W

- Gebogene Schienen
- Schmutzunempfindlich durch Trockenlauf
- Eckige Schiene mit Loslagerfunktion für Einbau über Eck
- Sonderprofilösungen

www.igus.de/drylinSD



drylin® WJRM

- Kunststoffrollen gleitgelagert
- Geringe Antriebskraft benötigt, Reibwert: 0,04–0,05 μ
- Kostengünstiges Rollenlager
- Kombinierbar mit 7 Linearprofilschielen

www.igus.de/drylinWJRM

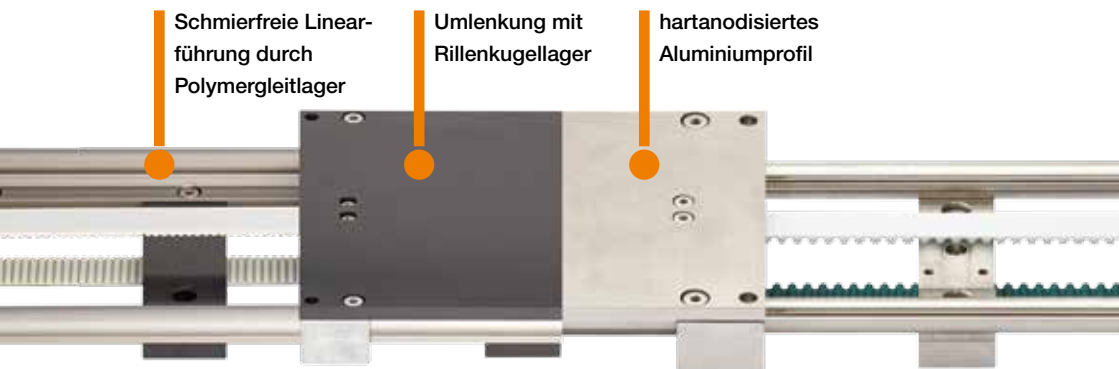


drylin® Gewindetechnik

- Systeme aus Gewindemutter und Spindel
- dryspin® Steilgewinde, effizient und langlebig
- Selbsthemmende Trapez- und metrische Gewinde

www.igus.de/drylinSD

drylin® Antriebstechnik



Schmierfreie Linearführung durch Polymergleitlager

Umlenkung mit Rillenkugellager

hartanodisiertes Aluminiumprofil

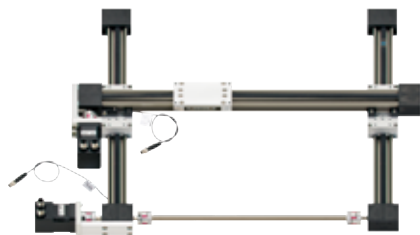
drylin® ZLW-Zahnriemenachse

Die Verwendung von Polymer-Gleitlagern an allen beweglichen Teilen macht die Zahnriemenachse zu 100 % wartungs- und schmiermittelfrei. Schmiermittelverzicht bedeutet gleichzeitig eine hohe Schmutzunempfindlichkeit, da Schmutzpartikel nicht auf den bewegten Teilen gebunden werden. Die Achse "bietet" somit ein hohes Maß an Robustheit in vielen Anwendungen. Je nach Anwendungsgebiet und Anforderung kann man zwischen Basic und Standard wählen.

- Schnelles Positionieren kleiner Lasten
- Leiser Lauf
- Flacher Aufbau
- Unterwassereinsatz mit UW-Riemen
- Preiswerte Lösung als Basicversion
- Dauerbetrieb

www.igus.de/drylinZLW

Weitere wartungsfreie drylin® Antriebstechnik-Systeme



drylin® E-Antriebstechnik

- Linearachsen mit Schrittmotoren/DC-Gleichstrommotoren
- Ausfallsicherheit durch Einsatz von Encoder und Initiatoren
- Kombinierbar für Portalaufbauten

www.igus.de/drylinE

drylin® E-Motoren

- Linearachsen mit Schrittmotoren/DC-Gleichstrommotoren
- Ausfallsicherheit durch Einsatz von Encoder und Initiatoren
- Kombinierbar für Portalaufbauten

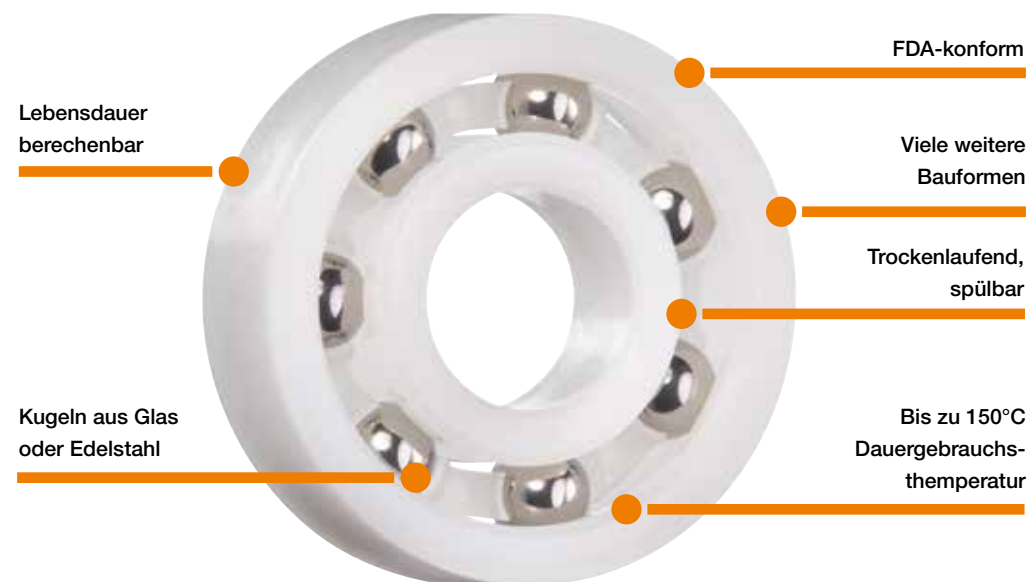
www.igus.de/drylinE

drylin® E-Portale

- Antrieb: Zahnriemen, Spindel und Zahnstange
- Portalbausätze ab Lager
- Definierte Hublängen
- Basis drylin® Zahnriemenachse ZLW, Auslegerachse GRW

www.igus.de/drylinE

xiros® Kunststoff-Kugellager



FDA-konform

Viele weitere Bauformen

Trockenlaufend, spülbar

Bis zu 150°C Dauergebrauchstemperatur

Lebensdauer berechenbar

Kugeln aus Glas oder Edelstahl

xiros® Kugellager für die Fördertechnik – Kugellager und Laufrolle in Einem

Nach dem Prinzip "Fördern ohne zu Fetten" bieten xiros®-Polymerkugellager eine innovative Lösung für die Herausforderungen der modernen Fördertechnik. Ihre Schmiermittelfreiheit erlaubt den Einsatz selbst in sensiblen Bereichen und garantiert einen weitgehend wartungsfreien Lauf. Die exzellenten Reibwerte sorgen für sicheren und störungsfreien Betrieb, ihre berechenbare Lebensdauer für Planungssicherheit und ein Minimum an Stillstandszeiten. Da sie zudem

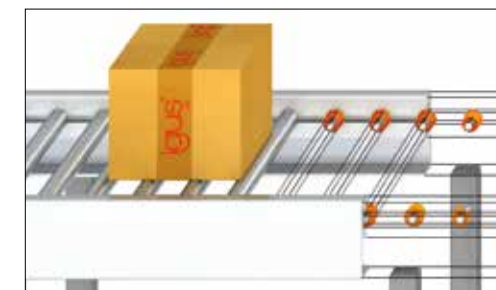
leicht und kostengünstig sind, gewährleisten xiros® Polymerkugellager eine effiziente Fördertechnik, die zugleich schmierfrei, einfach und günstig ist.

- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Für Temperaturen bis +150 °C
- Hohe Medienbeständigkeit, spülbar unmagnetisch
- Geringes Gewicht

www.igus.de/xiros



In Hängefördertechnik kann das xiros® Kugellager direkt als Laufrolle genutzt werden



Einbaufertige Systemlösungen ab Lager oder individuelle Rollen-Träger-Systeme auf Wunsch.

Ausgleich von Fluchtungsfehlern

Wartungsfreie igubal® Steh- und Flanschlager



igubal® Stehlager

Einfach zu montierende Lagereinheiten in unterschiedlichen Bauformen

- Ausgleich von Fluchtungsfehlern
- Hohe Dauerfestigkeit bei wechselnden Belastungen

www.igus.de/stehlager

igubal® Flanschlager

Für die Lagerung von Wellenenden oder Wellendurchführungen.

- Geringes Gewicht, geringer Bauraum
- 2 oder 4 Befestigungslöcher

www.igus.de/flanschlager



Zur freien Gestaltung

Reib- und verschleißwertoptimierte iglidur® Halbzeuge

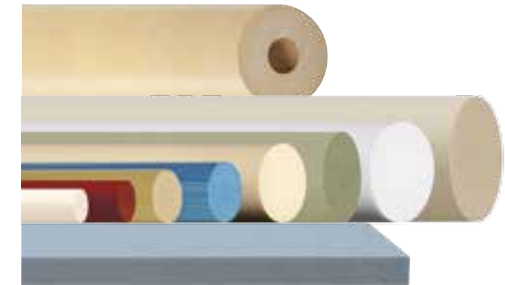


Sonderteile aus Tribokunststoffen nach Kundenwunsch

Speedimold ist vor allem einfach! Konstruktive Sonderlösungen wie Sie es benötigen, fast nichts ist unmöglich. iglidur® bietet Ihnen selbstschmierende und wartungsfreie Gleitlager-Lösungen ganz nach Ihren Wünschen, "von der Stange" oder speziell auf Ihre Anwendungen "maßgeschneidert". Wählen Sie aus

8 iglidur®-Tribokunststoffen iglidur® G, iglidur® J, iglidur® W300, iglidur® X, iglidur® M250, iglidur® P, iglidur® A180, iglidur® H2 and igumid G. Sie erhalten, abhängig von der Teilekomplexität, spritzgegossene Teile in 1 bis 10 Tagen ohne Mindestbestellwert.

www.igus.de/speedimold



Einfach zuschneiden und verkleben Tribo-Tape

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

www.igus.de/tribotape

Zur freien Gestaltung – iglidur® Halbzeuge

- iglidur® Materialien als Rundstäbe, Rohre und Platten
- Aktuell 22 iglidur®-Materialien zur Auswahl
- Zuschnitt auf Wunschmaß ohne Verschnittabnahme
- Mechanische Bearbeitung ab Stückzahl 1
- Wartungsfrei und berechenbar

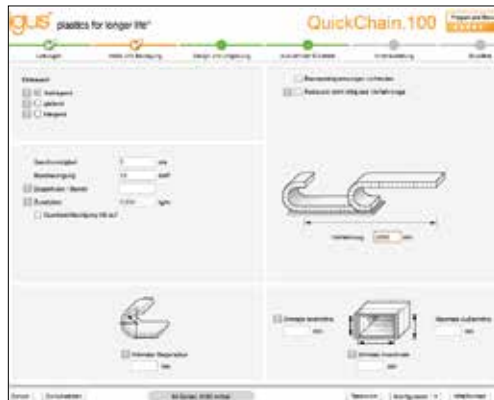
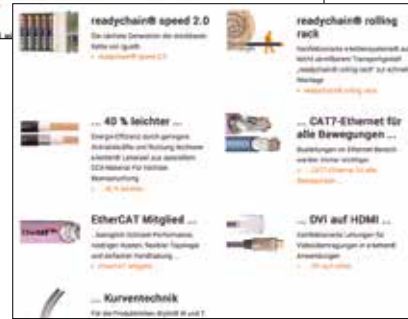
www.igus.de/halbzeuge



Die Webseite für Ihre Branche.

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

www.igus.de/materialhandling



Schnell Produkte online finden, konfigurieren und Lebensdauer berechnen.

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

www.igus.de/online



Technische Beratung bei igus® via LiveChat.

Einfach und schnell mit dem motion plastics® Spezialisten in Kontakt treten. Unsere igus® Experten kümmern sich sofort per LiveChat um Ihre Fragen.

www.igus.de



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/triflex



Der igus® Montageservice

Sichern Sie sich eine fehlerfreie Montage und vermeiden Sie Stillstandszeiten und zusätzliche Kosten – mit dem igus® e-kettensysteme® Montageservice.

- Produkte und Dienstleistung aus einer Hand – weniger Logistikaufwand für Sie
- igus® Systemgarantie, auf die jeweilige Anwendung bezogen

www.igus.de/montageservice



Der igus® Labor

Im größten Testlabor der Branche (2.750 m²) werden an insgesamt 107 Teststationen über zwei Milliarden Testzyklen pro Jahr durchgeführt.

- Umfangreiche Versuchsdatenbanken
- Kundenindividuelle Tests auf Anfrage

www.igus.de/test

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 9649-0
Fax +49 2203 9649-222
info@igus.de
www.igus.de

© 2017 igus® GmbH

Herausgeber ist die igus® GmbH, Deutschland
MAT0071419 Stand 02/2017
Technische Änderungen vorbehalten.

