

motion plastics®



**e-ketten® und
-systeme®**

Seite 20



**smart
plastics**

Seite 64



**chainflex®
Leitungen**

Seite 72



**readycable®
readychain®**

Seite 86



**Fahrrad-
Komponenten**

Seite 94



**igidur®
Gleitlager**

Seite 100



**igidur®
Rollen**

Seite 106



**drygear® Zahnrad-
und Getriebetechnik**

Seite 110



**igidur®
Drehkranzlager**

Seite 116



**igidur®
Halbzeuge**

Seite 122



**igidur®
3D-Druck**

Seite 126



**igubal®
Gelenklager**

Seite 132



**xiros®
Kugellager**

Seite 142



**drylin®
Lineartechnik**

Seite 146



**dryspin®
Gewindetechnik**

Seite 162



**drylin®
Antriebstechnik**

Seite 170



**Low-Cost-
Automation**

Seite 186



**RBTX®
Marktplatz**

Seite 198

improve what moves mit 227 News

Unser Anspruch an uns und unsere Produkte ist hoch: Improve what moves – verbessern, was sich bewegt! Das ist für uns nicht nur ein Motto – es ist unser täglicher Antrieb. In diesem Jahr präsentieren wir 227 Neuheiten, die aus Ideen entstanden sind, aus Neugier, aus Gesprächen mit Kunden und aus dem Wunsch heraus, Technik zu verbessern. Lösungen, die kompakter sind, leichter, langlebiger, günstiger, robuster – und manchmal genau das Detail bieten, das den entscheidenden Unterschied macht. Getestet. Berechenbar. Bewiesen.

Jede dieser Innovationen ist ein Versprechen: dass wir weiter zuhören, weiter hinterfragen, weiter entwickeln. Dieses Magazin erzählt von Fortschritt, der nicht laut sein muss, um Großes zu bewirken – und von der Überzeugung, dass sich Zukunft am besten gestalten lässt, wenn man den Mut hat, das Bestehende immer wieder neu zu denken.

Innovative Grüße aus Köln



Michael Blaß,
CEO e-kettensysteme®



Tobias Vogel,
CEO dry-tech® &
New Businesses



Dr. Thilo Schultes,
CEO Operations



Artur Peplinski,
CEO igus® International



Highlights 2026

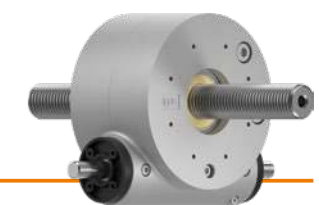
6 von 227 Neuheiten



48 Freitragende twisterchain®
mit 600° Drehwinkel
Ein Produkt, zwei Lösungen:
innovatives Drehmodul für Roboter



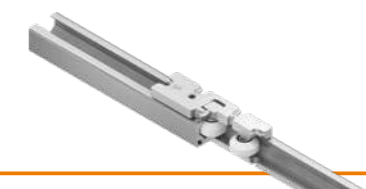
74 chainflex®
CFROBOT8.PLUS.030
DeviceNet sicher einsetzen



112 drygear® Apiro®
Heavy-Duty-Gehäuse
Robust, widerstandsfähig
und modular erweiterbar



144 xiros® Hybridkugellager
mit Edelstahl-Innenring
und Kunststoff-Außenring
Optimiert für höhere Lasten
dank Materialhybrid



148 drylin®
C-CamRoller-Serie
Leichtlaufende Rollenführung
für minimale Bedien- und
Verschiebekräfte



188 iggyRob Home
Erschwingliche
Haushaltsrobotik

Unsere Neuheiten – dank Ihnen!



Technik gemeinsam verbessern

Die neue e-spool® theater kit entstand aus echtem Kundenfeedback. Gerade auf Bühnen herrschen oft beengte Platzverhältnisse, was die Montage erschwert. Mit dem neu entwickelten e-spool® theater kit lässt sich das System aus Einzelmodulen direkt vor Ort montieren – auf Wunsch auch mit Montageservice. Eine Lösung, die zeigt: Wir fragen nach.
Seite 56



Sie inspirieren

Innovativen Einsatz prämiieren wir mit unseren Awards
igus.de/wettbewerbe



Wir hören zu

Vor Ort, virtuell oder auf der digitalen igus® Messe IMPS
igus.de/kontakt



Wir fragen nach

Jedes Jahr in unserer Weihnachtswunschliste
igus.de/wunschliste



Zertifizierte Sicherheit für Ihre Anforderungen

Wir übernehmen Prüfungen, Zertifizierungen und Weiterentwicklungen. Egal ob neue Normen oder individuelle Vorgaben: Wir liefern Lösungen, die passen. Zertifizierungen beschränken sich häufig auf die bestimmte, geprüfte Baugruppe – sprechen Sie uns an, wenn sie weitere Größen benötigen. Wir erfüllen eine Norm (noch) nicht? Wir hören zu und entwickeln uns gerne für Sie weiter.
igus.de/normen



Sie helfen

Typische Anwendungen speisen unsere igusGO® App – und zeigen Optimierungspotenzial per Foto
igus.de/igusgo



Wir probieren aus

Nutzen Sie unsere Fertigungsdienstleistungen für schnelle Sonderteile: 3D-Druck, CNC
igus.de/ffh

Inspiration, die bewegt

Spektakuläre Anwendungen sind Teil unserer jährlich stattfindenden Kunden-Awards mit hunderten Teilnehmern. Der beste Beweis, was mit motion plastics® möglich ist. Emissionsvermeidung von im Hafen liegenden Kreuzfahrtriesen zum Beispiel, die über das verfahrbare igus® Mobile Shore Power Outlet (MPSO) sauberen Landstrom beziehen und die Dieselgeneratoren abschalten können.
igus.de/vector



Wir bauen auf

Mit unserem Montage- und Umbauservice
igus.de/montage



Wir recyceln

Für mehr Kreislaufwirtschaft, Ressourcenschonung und maximale Nachhaltigkeit
chainge.igus.de



Wir kommen vorbei

Mit Musterboxen, Cornern und der Roadshow
igus.de/roadshow



Nachhaltigkeit, klar nachgewiesen

Ein Meilenstein für chainge®: Unsere CO₂-Fußabdruck-Berechnungen wurden vom SKZ als ISO 14040-/14044-konform bestätigt. So können wir die CO₂-Ersparnis des Recyclings gegenüber der Verbrennung exakt bestimmen – und Ihnen diese Einsparung als individuelles Zertifikat ausstellen.
chainge.igus.de



Wir bleiben dran.

Gerne lösen wir auch Ihre Anwendung!

Improve what moves ...

verbessern, was sich bewegt

Technik verbessern durch Forschung auf 5.500 m²

Innovation beginnt im Testlabor

Wir testen Millionen Bewegungen und extreme Bedingungen, damit Ihre Anwendung zuverlässig läuft. Unsere Daten fließen in Produkte und Online-Tools – bis hin zur garantierten Lebensdauer.

Erwiesen. Berechenbar. Bewährt.

Unser Leitsatz „Improve what moves ... verbessern, was sich bewegt“ ist für uns nicht nur ein Marketing-Slogan. Um Ihre Anwendung grundlegend verbessern zu können, testen wir unsere Produkte ausführlich in unserem 5.500 m² großen Testlabor.

Die Ergebnisse dieser Tests ermöglichen Ihnen eine große Auswahl an Produkten für nahezu jeden Anwendungsfall. Außerdem fließen die Daten in unsere Online-Tools ein. Sie können online passende Komponenten konfigurieren, erhalten Machbarkeitsanalysen und können die Lebensdauer zugeschnitten auf Ihre Anwendungsparameter berechnen. Auf die berechnete Lebensdauer geben wir Ihnen eine Garantie von bis zu 4 Jahren.

Wir testen nicht nur eine Vielzahl von mechanischen Bewegungen all unserer Produkte, sondern auch ganz bestimmte Umgebungsbedingungen. Wussten Sie zum Beispiel, dass wir in Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer IPA ein eigenes Reinraumlabor mit einem Reinraumsystem der ISO-Klasse 1 aufgebaut haben?

Ein Außentestgelände, ein Labor für Geräuschtests und die bei igus® Mitarbeiter:innen gefürchtete Klimakammer mit -40 °C ergänzen die Tests auf chemische Beständigkeiten in unterschiedlichen Medien, Bewitterungszustände und elektrischen Prüfungen.

Dieses Wissen über unsere tribologisch optimierten Hochleistungspolymere teilen wir gerne mit Ihnen. Sie finden online eine große Bandbreite an Whitepapers, Videos und Zusatzinformationen zu unseren Produkten. Von der besten Auslegung über besondere Einsatzgebiete bis hin zu Einsparpotenzialen.

Und wenn Sie unsere Produkte direkt testen möchten: buchen Sie unsere Roadshow, fordern Sie Musterboxen an oder nutzen Sie unseren 3D-Druck- und Sonderteilenservice für schnelle Prototypen.

Garantie
igus Produkte
4
JAHRE
bis zu 4 Jahre Garantie



Reinheit auf höchstem Niveau

Im Reinraum- und Trockenreinraum-Testlabor entstehen immer mehr Produkte mit IPA Klasse 1 – essenziell für Hightech-Industrien wie die Batteriefertigung. Getestet, zertifiziert, einsatzbereit. Wir probieren aus.

Seite 10

Eiskalt getestet

Als Teil des igus® Testlabors testen wir in der Kältekammer bei bis zu -40 °C, eine erhebliche Herausforderung für technische Materialien sowie mechanische und elektrische Systeme. So entsteht getestete Sicherheit für Innovationen wie unsere neue Lineargleitfolie aus iglidur® X für Temperaturen von -40 bis +250 °C.

Seite 154



igus® Whitepaper

Wissen, das weiterbringt: Kompakt, verständlich und praxisnah – unsere Whitepaper liefern Orientierung in komplexen Themen und helfen, bessere Entscheidungen zu treffen.



igus® Whitepaper

- Kompakt und leicht verständlich aufbereitet
- Klare Struktur mit hohem Praxisbezug
- Direkt anwendbares Know-how
- Kostenloser Download

igus.de/whitepaper



Bewiesen nachhaltig: 100 % schmierfreie Produkte

Saubere Technik für schmierfreie Anwendungen

Unsere Tribopolymere nutzen integrierte Festschmierstoffe und sorgen für dauerhaft wartungsfreie Bewegung. Ohne Öl, ohne Fett – dafür mit hoher Lebensdauer, klaren Kosten- und Reinigungsvorteilen und maximaler Prozesssicherheit. Saubere Technik, die Maschinen zuverlässig hält.



Top Lösungen zu diesem Thema

Neu



drygear® Apiro®
Heavy-Duty-Gehäuse

Robust, widerstandsfähig und modular erweiterbar

Seite 112

Gigantische Einsparpotenziale



Bis zu 14 Mio. Euro pro Jahr können durch den Einsatz schmierfreier Kunststoffgleitlager eingespart werden (RWTH-Studie).

[igus.de/schmierfrei](https://www.igus.de/schmierfrei)



igidur® Q3E-Gleitlager

2-Komponenten-Hochlastgleitlager für hohe Stückzahlen

Plus



dryspin®

Gewindemuttergeometrie

Sparen durch universellen Austausch

Seite 164

Saubere Technik. Längere Lebensdauer. Null Schmierung.

Schmierfreie Bewegungslösungen sind seit der Gründung ein zentrales Element der igus® Philosophie: Maschinen und Anlagen sollen zuverlässig funktionieren – ohne Öl, ohne Fett und ohne die Risiken, die durch klassische Schmiermittel entstehen. Unser Ansatz basiert auf sogenannten Hochleistungs-Tribopolymeren, in denen Festschmierstoffe bereits integriert sind. Diese werden während des Betriebs gleichmäßig abgegeben und sorgen dafür, dass die Reibung minimiert und die Lebensdauer maximiert wird – komplett wartungsfrei.

Der Wegfall von Schmiermitteln bringt gleich mehrere Vorteile mit sich: Zum einen reduzieren Unternehmen ihren Wartungsaufwand erheblich. Schmierintervalle, Serviceeinsätze,

Prüfungen und der Umgang mit gefährlichen Flüssigkeiten entfallen. Zum anderen sinkt das Risiko ungeplanter Anlagenstillstände, da schmierfreie Komponenten auch in staubigen, feuchten oder besonders dynamischen Umgebungen zuverlässig arbeiten. Wo kein Schmierstoff ist, kann er auch nicht austreten oder verunreinigen – ein entscheidender Faktor, besonders in Branchen wie Lebensmitteltechnik, Medizintechnik oder der Verpackungsindustrie.

Ein oft unterschätzter Aspekt ist der Beitrag zur Nachhaltigkeit. Maschinen verlieren jährlich große Mengen Schmiermittel in die Umwelt. Der vollständige Verzicht darauf bedeutet aktiv gelebten Umweltschutz – ohne Kompromisse an die Technik. Unsere

Materialien durchlaufen im igus® Testlabor täglich tausende Praxisversuche. Dort entsteht die weltweit größte Datenbasis zur Reibung und zum Verschleiß von Polymerlagern. Das Ergebnis sind Produkte mit exakt kalkulierbarer Lebensdauer und hoher Zuverlässigkeit – 4 Jahre Garantie für alle in der Lebensdauer berechenbaren Produkte inklusive.

Schmierfrei ist bei igus® mehr als ein Versprechen: Es ist ein Systemgedanke, der sich durch unser gesamtes Produktportfolio zieht und unseren Kunden langfristige Betriebssicherheit, saubere Prozesse und planbare Wirtschaftlichkeit ermöglicht.

Der einfache Weg in die Industrieautomatisierung

Wirtschaftliche Robotik für Unternehmen jeder Größe. Schnell integrierbar, flexibel erweiterbar und transparent kalkulierbar – der einfachste Weg zur effizienten Automatisierung.

Automation für alle. Einfach. Schnell. Bezahlbar.

Automatisierung galt lange als kostenintensives Großprojekt, das vor allem großen Unternehmen vorbehalten war. Mit der Low-Cost-Automation von igus® ändert sich das grundlegend: Wir ermöglichen Automatisierung für jeden – schnell, bezahlbar und intuitiv. Grundlage sind leichte, robuste und schmierfreie Polymerkomponenten, die in Robotern, Portalen oder Handlingmodulen zum Einsatz kommen und dabei kostenintensive Metall- oder Speziallösungen ersetzen.

Das Ziel von igus® ist es, Automatisierung so zugänglich wie möglich zu machen. Unser Baukastensystem erlaubt es, Anwendungen individuell und modular

zusammenzustellen – von einfachen Pick-and-Place-Lösungen über kollaborative Anwendungen bis hin zu komplexen Montagevorgängen. Die schmierfreie Konstruktion sorgt für lange Lebensdauer, hohe Wiederholgenauigkeit und minimalen Wartungsbedarf. Damit eignen sich die Systeme besonders für KMU, die bislang vor hohen Investitionsrisiken zurückschreckten.

Ein wesentlicher Baustein ist die igus® Robot Control: eine kostenlose, browserbasierte Software, die Roboterbewegungen visualisiert, simuliert und steuerbar macht, ohne dass Anwender Programmierer sein müssen.

Schritt-für-Schritt-Assistenten, Templates und intuitive Bedienoberflächen ermöglichen schnelle Ergebnisse – unabhängig von Vorkenntnissen.

Günstig automatisieren heißt für igus® auch: transparent kalkulieren. Anwender erhalten Preise, Lebensdauerdaten und technische Informationen sofort online und können Projekte ohne lange Planungsphasen starten. So entsteht ein Automatisierungsansatz, der finanziell planbar, flexibel erweiterbar und auch in wirtschaftlich herausfordernden Zeiten attraktiv bleibt.

Top Lösungen zu diesem Thema

Studie



iggyRob Home
Erschwingliche Haushaltsrobotik **Seite 188**

Neu



ReBeLMove Pro mit Cobot
Die mobile Roboterplattform für alle Cobots **Seite 190**

Neu



Neue Robotergeneration in den Größen S, M, L
Portalroboter für jede Anforderung **Seite 192**

Präzise Bewegung ohne Partikelrisiken

igus® Lösungen ermöglichen sichere Bewegung in hochsensiblen Produktionsbereichen. Von Halbleiter bis Medizin: Unsere Systeme minimieren Abrieb, reduzieren Komplexität und sichern selbst anspruchsvollste Reinraumprozesse zuverlässig ab.

Partikelfrei bewegen. Präzision in der höchsten Reinheitsklasse.

In Reinräumen entscheidet jeder einzelne Partikel darüber, ob ein Produktionsschritt gelingt oder Ausschuss entsteht. Besonders Branchen wie Halbleiterfertigung, Pharma, Laborautomation oder Batterietechnologie stellen höchste Anforderungen an die technische Sauberkeit. igus® entwickelt deshalb Lösungen, die speziell für diese sensiblen Umgebungen konstruiert und im Fraunhofer IPA zertifiziert wurden – bis zur höchsten Reinheitsklasse ISO 1.

Unsere schmierfreien Tribopolymere bieten gerade hier entscheidende Vorteile: Wo keine Schmierfette vorhanden sind, können auch keine öligen oder klebrigen Ablagerungen entstehen, an denen sich Staub oder Abrieb ansetzt. Gleichzeitig erzeugen unsere Materialien durch ihre tribologische Optimierung extrem geringe Partikelmengen und laufen selbst unter Vakuum- oder Trockenraumbedingungen zuverlässig. Das macht igus® Komponenten zu idealen Bausteinen für hochpräzise und partikelarme Bewegungsabläufe.

Mit dem Konzept des „Trockenreinraums“ geht igus® einen Schritt weiter – hin zu Systemen, die ohne zusätzliche Luftführung, ohne externe Schmierung und ohne komplexe Infrastruktur auskommen. Ziel ist es, Reinraumprozesse einfacher, nachhaltiger und wirtschaftlicher zu gestalten. Die Ergebnisse zeigen, dass selbst hochdynamische Achsen oder Robotersysteme partikelarm laufen können, wenn sie grundsätzlich schmierfrei konstruiert sind.

Da Reinraumtechnik stets hohe Kosten verursacht, ist Prozesssicherheit hier besonders wichtig. Unsere Produkte unterstützen dies nicht nur durch ihre technische Sauberkeit, sondern auch durch ihre dokumentierte Lebensdauer. Anwender profitieren von hoher Zuverlässigkeit, planbaren Wartungsintervallen und einer klaren Reduktion möglicher Fehlerquellen – ein entscheidender Mehrwert in sensiblen Hightech-Fertigungen.



Top Lösungen zu diesem Thema

Neu



SKF.S.10.055.01.0 Stützkette für das e-skin® flat System
Mehr Stabilität einfacher montiert

Seite 45

Studie



e-skin® flat Multipods
Erweiterte Modularität für kleinste Bauräume

Seite 42

Studie



C6 Reinraum-Energiekette mit besonderem Führungssystem e-spin
ISO Klasse 1 auf langem Weg

Seite 40

Neu



Präzise Lineartechnik für trockene Reinräume
drylin® SLW-1040-10X25-E7-AL

Seite 172

▲ Technik verbessern mit PTFE-freien und PFAS-geprüften Materialien

Sichere Alternativen für die Zukunft

PFAS
TESTED

PTFE
FREE

BPA
BPS
FREE

Top Lösungen zu diesem Thema

Unsere PTFE-freien/PFAS-getesteten Hochleistungspolymere bieten ausgezeichnete Reibwerte, hohe Verschleißfestigkeit und volle Rechtssicherheit. Für Unternehmen bedeutet das: keine regulatorischen Risiken, nachhaltigere Produktion und langfristige Materialplanung – ohne Kompromisse in der Technik.

Zukunft ohne PTFE und PFAS. Sicher. Leistungsstark. Regelkonform.

Die weltweite Diskussion über PTFE und PFAS führt in vielen Unternehmen zu Unsicherheit. Während regulatorische Vorgaben zunehmend verschärft werden, bleibt der Bedarf nach hochperformanten Werkstoffen mit niedriger Reibung und hoher Lebensdauer bestehen. igus® setzt bereits seit vielen Jahren konsequent auf eigene Polymerentwicklungen, die vollständig ohne PTFE oder PFAS auskommen – und gleichzeitig hervorragende tribologische Eigenschaften bieten.

Unsere Werkstoffe wurden so konzipiert, dass sie die Leistungsfähigkeit traditioneller PTFE-haltiger Lösungen nicht nur erreichen, sondern oft sogar übertreffen. Sie arbeiten schmierfrei, verschleißfest, temperaturbeständig und chemisch robust. Durch kontinuierliche Forschung im igus® Lab können wir genau nachweisen, wie sich Materialien im Einsatz verhalten – inklusive dokumentierter Lebensdauerprognosen. Das schafft Sicherheit in technischen, regulatorischen und strategischen Entscheidungen.

Für Unternehmen ist die Umstellung auf PFAS-freie Lösungen nicht nur ein Compliance-Thema, sondern zunehmend ein Nachhaltigkeitsargument. Unsere Produkte unterstützen sie dabei, gesetzliche Risiken zu vermeiden, Lieferketten sicherer zu gestalten und gleichzeitig die Umweltbelastung zu reduzieren. Da igus® vollständig auf eigene Rezepturen setzt, können wir schnell auf neue Marktanforderungen reagieren und unseren Kunden langfristige Planungssicherheit bieten.

igus® steht für eine Zukunft ohne PTFE und PFAS – mit Werkstoffen, die leistungsfähig, widerstandsfähig und verantwortungsvoll entwickelt sind.

Neu



igidur® i6000-Resin
Hochleistungstribologie trifft
Lebensmittelsicherheit **Seite 128**

Neu



igidur® A181PF
Ohne PTFE und Bisphenol **Seite 102**

Neu



drylin® NTM
PTFE-freier motorischer
Teleskopauszug **Seite 178**

Neu



xiros® Hybridkugellager
Höhere Lasten dank
Materialhybrid **Seite 144**

Intelligente Technik, die Betriebskosten senkt

**Kosten senken
mit igus® bedeutet:**

Effizienzsteigerung ab dem ersten Bauteil – ohne Kompromisse bei Qualität oder Zuverlässigkeit.

igus.de/produkte

Durch wartungsfreie Tribopolymere, längere Lebensdauern und dokumentierte Testdaten reduzieren igus® Produkte die Total Cost of Ownership spürbar. Leichtere Bauweisen, geringere Reibung und höhere Anlagenverfügbarkeit machen Effizienzsteigerung einfach und wirtschaftlich.

Weniger Kosten. Mehr Effizienz. Sofort messbar.

In industriellen Anwendungen entstehen viele Kosten nicht beim Kauf, sondern während des Betriebs: durch Wartung, durch Schmierung, durch Stillstände oder durch den Austausch verschlissener Komponenten. igus® verfolgt deshalb einen klaren wirtschaftlichen Ansatz: Kosten senken durch schmierfreie Technik, langlebige Werkstoffe und datenbasierte Planung.

Unsere Tribopolymere eliminieren den Schmiermittelbedarf vollständig. Das bedeutet: keine Schmierstoffkosten, keine Wartungseinsätze, keine Entsorgung. Gleichzeitig verlängert sich die Lebensdauer vieler Maschinen, da das Risiko von Ausfällen durch Mangelschmierung entfällt. Weniger Service bedeutet höhere Anlagenverfügbarkeit – ein Faktor, der sich direkt in die Produktivität überträgt.

Mit über 15.000 jährlichen Tests verfügt igus® über eine einzigartige Datenbasis. Damit berechnen wir die Lebensdauer unserer Produkte präzise und transparent. Anwender sehen bereits bei der Planung, welche Komponenten wie lange halten – und können so Kostenrisiken reduzieren und Ersatzteilstrategien optimieren. Zusätzlich ermöglicht der Einsatz leichter Polymerkomponenten kleinere Antriebe, geringere Energiekosten und reduzierte bewegte Massen.

Kosten sparen mit igus® bedeutet: Effizienzsteigerung ab dem ersten Bauteil – ohne Kompromisse bei Qualität oder Zuverlässigkeit, inklusive 4 Jahre Garantie auf alle in der Lebensdauer berechenbaren motion plastics®.

Top Lösungen zu diesem Thema

Neu




iglidur® PRT-05-PC-CP-AL
Kompakte Lösung für enge Bauräume

Seite 118

Neu




drylin® R-Aluminiumrohre
40% leichter, günstiger und erstmals schwarz eloxiert

Seite 158

Neu




igubal® EFOM-2.0/EFM-2.0
Optimiertes Design für unsere Flanschlager

Seite 136

Schneller planen, schneller produzieren, schneller wachsen

Konfigurieren, simulieren, bestellen – alles in Minuten. igus® Produkte verkürzen Entwicklungszeiten und minimieren Stillstände dank wartungsfreiem Betrieb. Ideal für schnelle Projekte, schlanke Prozesse und maximale Verfügbarkeit in dynamischen Märkten.

Weniger Aufwand. Schneller fertig. Effizienter produzieren.

Zeit ist einer der wichtigsten Faktoren in modernen Produktionsprozessen. igus® unterstützt Unternehmen dabei, Entwicklungszeiten zu verkürzen, Montageprozesse zu beschleunigen und Wartungsaufwand drastisch zu reduzieren. Möglich wird das durch sofort verfügbare Produkte, digitale Tools und wartungsfreie Lösungen.

Unser umfangreiches Online-Angebot bietet CAD-Daten, Konfiguratoren, Lebensdauerberechnungen und Echtzeit-Preisinformationen – alles ohne Wartezeiten oder individuelle Freigaben. Anwender finden die passenden Komponenten in Minuten statt in Tagen. Mit den digitalen igus® Tools und Services entsteht ein System, das Planung, Validierung und Bestellung in einem durchgängigen Workflow abbildet.

Auch im Betrieb sparen igus® Produkte wertvolle Zeit. Schmierfreie Bauteile erfordern keine regelmäßigen Wartungen und minimieren ungeplante Stillstände. Durch modulare Baukastensysteme lassen sich Lösungen schnell anpassen oder erweitern, ohne dass komplette Anlagen umgebaut werden müssen.

In der Automation unterstützt die igus® Robot Control zusätzlich mit einfacher Programmierung und schnellen Inbetriebnahmezeiten. Selbst komplexe Bewegungen können ohne Spezialwissen erstellt und getestet werden – ein entscheidender Vorteil in dynamischen Märkten.

Zeit sparen bedeutet bei igus®: weniger Aufwand, schnellere Durchlaufzeiten und maximale Verfügbarkeit – von der ersten Idee bis zum laufenden Betrieb.

Top Lösungen zu diesem Thema

Neu



e-ketten® Long Life Calculator
Planungssicherheit für
hängende e-ketten® **Seite 34**

Update



**Firmwareupdate für
Motorsteuerung D1**
Zeit und Kosten sparen
durch neue Funktionen **Seite 180**

Plus



**Erweiterung
readycable® Antriebstechnik**
Mehr als 200 neue Leitungen
anschlussfertig

Neu



iRC V15 Software Update
Schneller programmieren,
sauberer schweißen, exakter
dosieren **Seite 197**

Neu



CNC-Service
Preisvergleich für über 50
Materialien, automatischer
Zeichnungsprüfung und
Express-Option **Seite 125**

Verbesserte Anwendungen dank motion plastics[®], improve what moves

motion plastics[®] von igus[®] verbinden hohe Performance mit kompaktem Design und exzellenter Beständigkeit gegen Medienbelastung und Umwelteinflüsse.

Top Lösungen zu diesem Thema

Technik verbessern. Platz sparen. Leistung steigern.

Technik verbessern bedeutet für igus[®], Bewegungslösungen zu entwickeln, die mehr leisten, weniger Platz benötigen und gleichzeitig robuster gegenüber äußeren Einflüssen sind. Unsere motion plastics[®] vereinen diese Ziele in einzigartiger Weise. Sie ermöglichen kompakte, hochfunktionale Konstruktionen, selbst dort, wo der verfügbare Bauraum minimal ist oder klassische Lager- und Führungselemente an ihre Grenzen stoßen.

Durch die schmierfreie Konstruktion entfällt nicht nur der Wartungsaufwand, sondern auch der Platzbedarf für Schmierkanäle, Nippel oder Nachschmiereinrichtungen. Das macht unsere Polymerlager, Linearmodule und Energieketten besonders attraktiv für Anwendungen mit sehr engen Einbausituationen – von Kleingeräten über Laborautomation bis hin zu hochverdichteten Maschinenmodulen. Leichte Bauteile bedeuten zudem geringere bewegte Massen, wodurch kleinere Antriebe verwendet werden können und zusätzliche Energie eingespart wird.

Ein weiterer zentraler Vorteil der motion plastics[®] ist ihre ausgezeichnete Medien- und Chemikalienbeständigkeit. igus[®] Hochleistungspolymere widerstehen Öl, Fetten, Reinigerlösungen, Kühlschmierstoffen, Lösemitteln und zahlreichen aggressiven Chemikalien. Auch Schmutz, Feuchtigkeit und Staub beeinträchtigen ihre Funktion nicht, da keine klebrigen Schmierstoffe vorhanden sind, an denen sich Partikel ablagern könnten. Diese Eigenschaften machen unsere Lösungen

ideal für raue Industrieumgebungen wie Werkzeugmaschinen, Automotive, Verpackungstechnik oder auch die Lebensmittel- und Prozessindustrie.

Durch diese Kombination aus Kompaktheit, Robustheit und Wartungsfreiheit entsteht ein klarer technischer Mehrwert: Anwendungen werden einfacher, zuverlässiger und wirtschaftlicher. Konstruktionen lassen sich schlanker realisieren, ohne dass an Leistungsfähigkeit oder Lebensdauer gespart werden muss. Gleichzeitig erhöhen sich die Verfügbarkeit und Effizienz von Maschinen, da Verschleißstellen planbar bleiben und ungeplante Stillstände reduziert werden.

Viele motion plastics[®] bieten wir als komplettes, einbaufertiges System – inklusive Linearachse, Motor, Steuerung und passender Energiekette. Diese Ready-to-Install-Lösungen werden vorkonfektioniert, getestet und montagefertig ausgeliefert. Das spart nicht nur Zeit bei Konstruktion und Integration, sondern stellt auch sicher, dass alle Komponenten optimal aufeinander abgestimmt sind. Für Kunden bedeutet das: eine kompakte, belastbare und sofort einsatzbereite Lösung aus einer Hand.

Technik verbessern heißt bei igus[®]: mehr Leistung auf kleinerem Raum, höhere Beständigkeit in anspruchsvollen Umgebungen und maximale Einfachheit in Planung und Integration. Genau dafür stehen die motion plastics[®] – heute und in Zukunft.

Neu




Industrie Edge Modul für intelligentes Monitoring
i.Cee² verbindet Daten aus unterschiedlichster Sensorik **Seite 66**

Plus




chainflex[®] CFROBOT8.PLUS.030
DeviceNet sicher einsetzen **Seite 74**

Neu




guidelok slimline mini
Kompakte, leicht vertikale e-ketten[®]-Führung **Seite 32**

Neu




Edelstahl-Linearmodul mit Lineargleitfolie aus iglidur[®] X
Zuverlässig bei Hitze, Kälte und Chemie **Seite 154**

Neu




drylin[®] SLW
Miniatur-Linearmodul für extrem enge Bauräume **Seite 178**

Neu



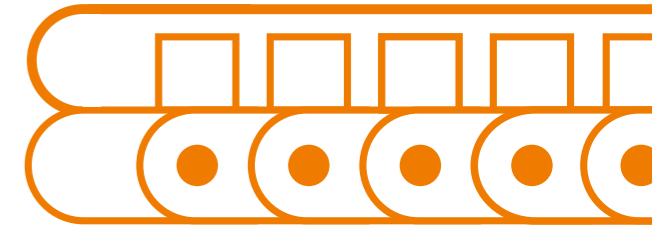

Lineargleitfolie aus iglidur[®] X
Maximale Performance unter extremen Bedingungen **Seite 154**



Improve what moves ... verbessern, was sich bewegt

e-kettensysteme[®] und Zubehör

- ▲
Technik verbessern
- ▼
Kosten senken
- Beweise
- Nachhaltigkeit
- 🌐
Digital



22 Konstante Anbindehöhe und ruhiger Lauf
e-spin für die E4Q-Familie

26 Platzsparend, sicher und einfach in der Handhabung
e-tract DC horizontal

28 Über-Kopf-Ladekabelmanagement für AC-Ladepunkte
e-tract AC horizontal

30 Schneller hohe Lasten auf engstem Raum (führen)
tri-spool

32 Kompakte, leichte Führung für Vertikalbewegungen
guidelok slimline mini

34 Planungssicherheit für hängende e-ketten[®]
e-ketten[®] Long Life Calculator

Schnelle Beratung zu jeder Zeit überall



Persönlich
Dieter Reitz
+49 (0) 2203 9649-7464
dreitz@igus.net



Chat
Online und WhatsApp
igus.de/chat

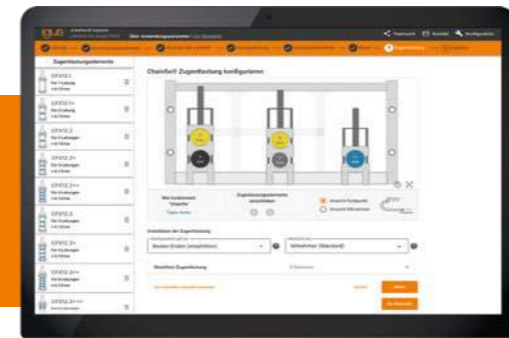


Vor Ort
Außendienst
Roadshow/Messe
igus.de/unterwegs



Schwerlast-Scherenhubtisch

Die Güdel AG nutzt für ihre Presswerks-Zuführsysteme eine E4-Energiekette, die trotz nur 5 m Bauraum einen Verfahrweg von bis zu 15 m ermöglicht.

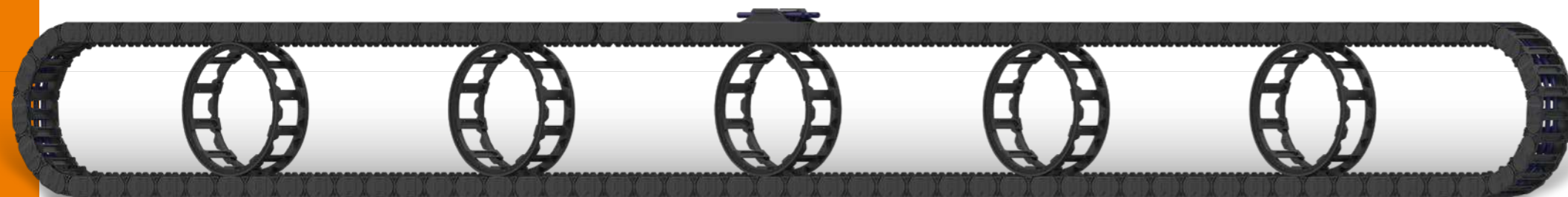


Noch schneller und einfacher

Mit dem „e-ketten[®] Experte“ stellen Sie sich in wenigen Schritten Ihr individuelles anschlussfertiges Energiekettensystem zusammen inkl. neuer Zugentlastungskonfiguration: igus.de/eke

igus.de/news-eks

Immer auf der Höhe



Studie

Konstante Anbindehöhe und ruhiger Lauf

e-spin für die E4Q-Familie

Mit der e-spin erweitern wir die E4Q-Familie um eine ruhige und sichere Führung für lange Fahrwege bis ca. 30 m – ganz ohne Führungsrinne. Die Stützräder sorgen für einen gleichmäßigen Lauf. Eine ideale Lösung für Anwendungen, die einen besonders ruhigen Lauf erfordern und aufgrund der Fahrweglänge nicht freitragend zu realisieren sind, z.B. Großformatdrucker oder präzise Portalachsen. Anlagenbauer mit variablen Achslängen profitieren von einer einheitlichen Kettenkonfiguration und Anbindehöhe über alle Längen hinweg.

- ▲ Ruhiger, sicherer Lauf über jede Fahrweglänge
- ▼ Einheitliche Anbindehöhe für alle Achslängen reduziert Varianten, Konstruktionsaufwand und Montagezeit
- Stabiler, ruhiger Lauf durch präzise Zahnkontur zwischen Ober- und Untertrum – E4Q.44 mit über 3 Mio. Zyklen im igus® Labor getestet: auf 5 m Fahrweg bei einer Dynamik von 3 m/s und 2m/s² und einer Zusatzlast von 4,1 kg/m
- Lassen Sie Ihre Energie- oder Schleppkette am Ende des Lebenszyklus im igus® chainge® Recycling Programm verwerten. Egal von welchem Hersteller: igus.de/chainge



Interview

Hintergründe zur Entwicklung der e-spin

„Wie kam es überhaupt zur Idee für die e-spin?“

Michael Otrebowski: „Der Auslöser waren konkrete Projekte aus der Halbleiterbranche. Dort wurde eine reinraumtaugliche Energieführung für Fahrwege von 30 Metern und mehr benötigt – mit besonders ruhigem Lauf und höchsten Anforderungen an die Vermeidung von Partikeln. Mit klassischen Gleitlösungen war das nicht zu erreichen. Wir haben uns also die Frage gestellt, wie wir eine Energiekette auf langen Fahrwegen führen können ohne zu gleiten. Das war der Startpunkt für die Kombination aus e-spin und unserer Reinraumkette C6.“

„Welche technischen Herausforderungen mussten Sie bei der Entwicklung lösen?“

Michael Otrebowski: „Eine der größten Aufgaben war es, eine extrem ruhige und stabil geführte Bewegung über sehr lange Strecken zu ermöglichen. Dafür brauchten

wir eine präzise Verzahnung, die das Stützrad exakt führt. Meine frühere Arbeit im Bereich der Getriebetechnik bei igus® hat hier enorm geholfen. Dieses Know-how war entscheidend, um die Zahnkontur so auszulegen, dass sie sauber eingreift und gleichmäßig abrollt. Zudem konnte ich auf das umfangreiche igus® Programm an tribo-optimierten Kunststoffen zurückgreifen, wodurch wir jetzt sogar die höchste Reinheitsklasse erreichen.“

„Was macht die e-spin technisch besonders geeignet für lange Fahrwege im Reinraum?“

Michael Otrebowski: „Wir rollen statt zu gleiten – und das mit definierter Führung. Dadurch bleibt die Bewegung über die gesamte Strecke gleichmäßig und leise. Die Stützräder verhindern ein Durchhängen des Obertrums, und die Zahnkontur stabilisiert die Bewegung. Das sorgt für einen

kontrollierten, ruhigen Lauf selbst bei sehr großen Längen. Mit unserer Reinraumkette C6 erreichen wir auf diese Weise ISO Klasse 1 (Details siehe S. 38)

„Welche Einsatzfelder gibt es für e-spin außerhalb des Reinraums?“

Christian Ziegler: „Die e-spin Technologie hat das Potenzial uns ganz neue Märkte zu erschließen, für die es bislang keine optimalen Energieführungen gibt. Bei langen Fahrwegen, etwa in Großformatdruckern, automatisierten Lager- und Transportsystemen oder großflächigen Montageanlagen, kann e-spin überdimensionierte und verschleißanfällige Lösungen durch kompakte, wartungsarme e-kettensysteme® ersetzen. Potential sehen wir auch im Offshore-Bereich: Auf Ölplattformen kann e-spin Belastungen durch Durchhang und Schwingungen reduzieren, Bewegungen stabilisieren und eine lange Lebensdauer ermöglichen. e-spin bietet zudem deutliche Vorteile bei 7-Achsen von Robotern, Portalachsen und weiteren längenvariablen Anlagen.“

„Welche Vorteile bietet die e-spin den Anlagenbauern mit variablen Achslängen konkret?“

Christian Ziegler: „e-spin schafft Planungssicherheit und Flexibilität: Die Anbindehöhe bleibt über alle Längen hinweg konstant. Bisher ist es oft so, dass bei kleineren Achslängen eine freitragende Energiekette eingesetzt wird. Ab etwa 10 bis 12 Metern Achslänge wird dann auf eine gleitende Lösung mit Führungsrinne gewechselt. Dies hat zu verschiedenen Konfigurationen der Anlage geführt. Zudem gibt es einen kritischen Bereich, in dem der Fahrweg für freitragend zu groß und für gleitend noch nicht ideal ist, weil die Energiekette sich noch nicht sauber in der Führungsrinne ablegt. Mit der e-spin müssen die Anlagenbauer hier zukünftig keine Kompromisse mehr eingehen. Es kann durchgehend die gleiche Konfiguration genutzt werden und die Energiekette kann tendenziell kleiner ausgelegt werden. Das reduziert Varianten, vereinfacht die Konstruktion und beschleunigt die Projektentwicklung – egal ob 5, 10 oder 30 m Fahrweg.“

„Was ist aus Ihrer Sicht der größte Nutzen für den Anwender?“

Christian Ziegler: „Für Anwender stehen Betrieb und Alltagstauglichkeit im Fokus. Die e-spin läuft besonders ruhig, benötigt keine Führungsrinne am Boden und lässt sich einfach installieren. Da das System rollt statt gleitet, reduziert sich der Verschleiß deutlich. Das Ergebnis ist eine nahezu wartungsfreie, langlebige Energieführung mit stabilen Bewegungsabläufen und hoher Prozesssicherheit über die gesamte Lebensdauer.“

Vorteile

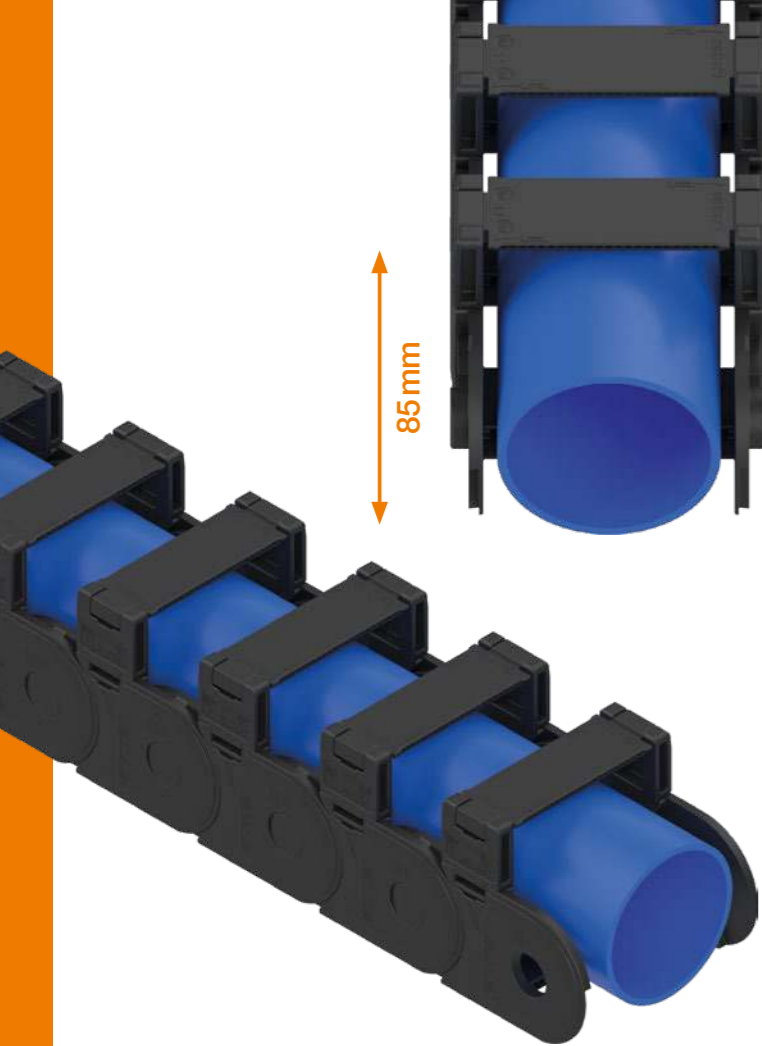
1. **Ruhiger, sicherer Lauf** auf langen Fahrwegen bis ca. 30 m – ohne Führungsrinne
2. **Konstante Anbindehöhe** für alle Achslängen reduziert Varianten und Konstruktionsaufwand
3. **Wartungsfreie, langlebige Energieführung** mit stabilen Bewegungsabläufen und hoher Prozesssicherheit über die gesamte Lebensdauer



Michael Otrebowski
Entwicklungsingenieur e-ketten®



Christian Ziegler
Leiter Produktmanagement e-ketten®



Neu

Zur optimalen Schlauchführung

Bügel-Clip für Serien E2(i).26 / E2(i).38 / E2(i).48

Zur Erweiterung der Innenhöhe und zum Führen von Absaugschläuchen. Bügel-Clip kann bei Bedarf auch bei bestehenden Anwendungen nachgerüstet werden.

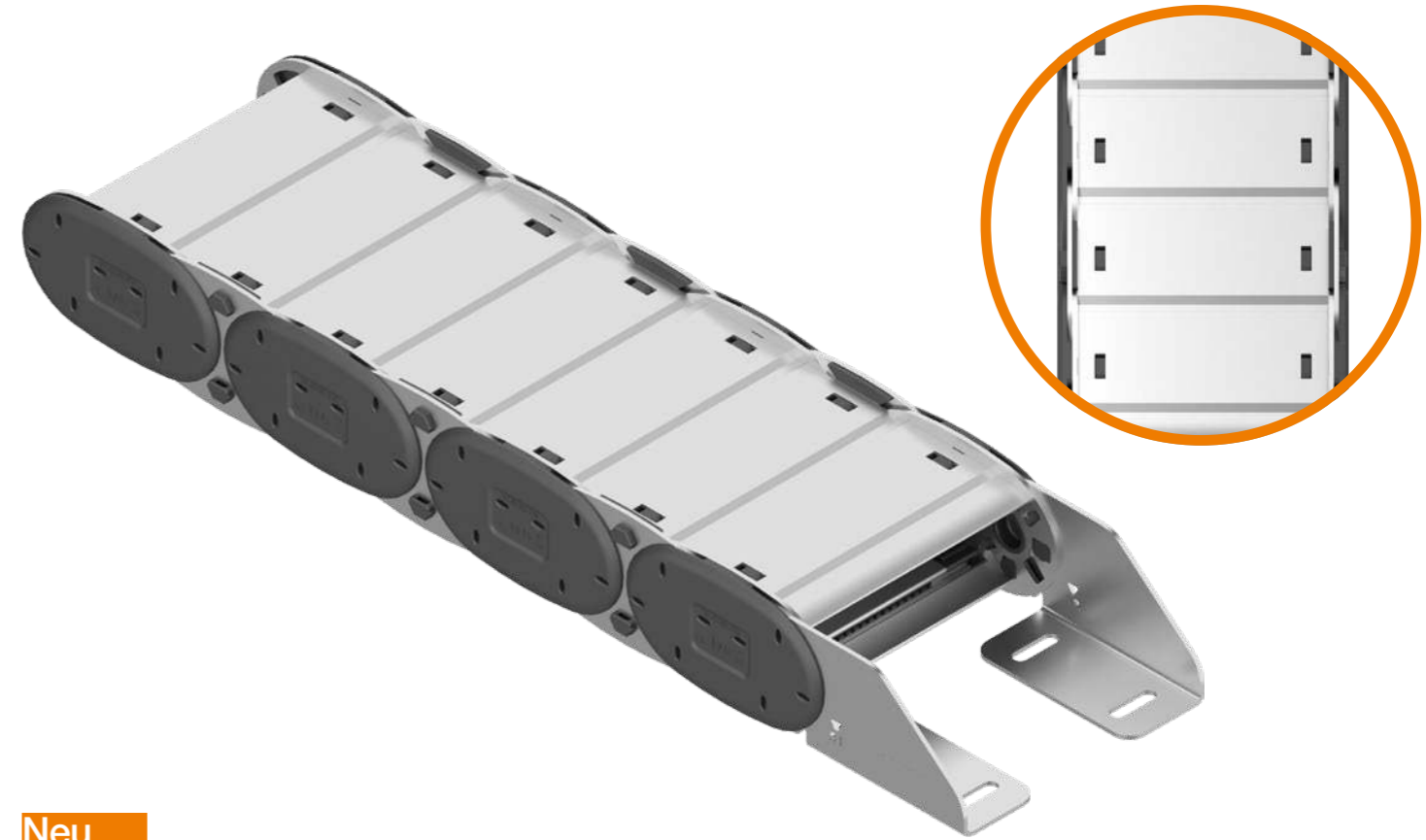
- ▲ Bügel für jede Kettenbreite verfügbar
- ▼ Rückwärtskompatibel: bestehende Systeme können aufgerüstet werden
- Erweiterung der Innenhöhe der e-kette® um bis zu 77 % (Bügelclip E2(i).48)
- Lassen Sie Ihre Energie- oder Schleppkette am Ende des Lebenszyklus im igus® chainge® Recycling Programm verwerten. Egal von welchem Hersteller: igus.de/chainge

Art.-Nr.: E2.26.CB42, E2.38.CB62, E2.48.CB85



YRA.42.Bi.RRR.0 und YRA.56.Bi.RRR.0

Maximaler Späneschutz



Neu

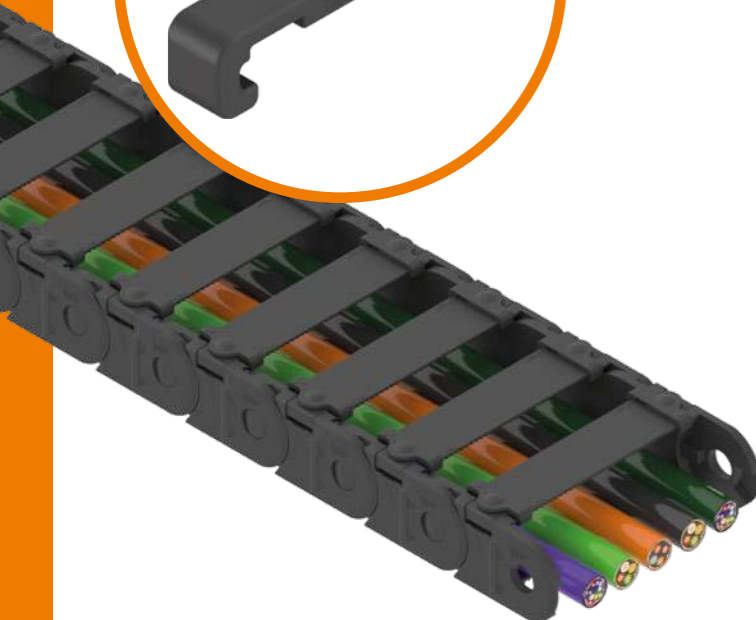
Einfach aufrüsten: YE-Ketten jetzt spänedicht mit Alu-Deckeln

YRA.42.Bi.RRR.0 und YRA.56.Bi.RRR.0

Die YE-Serien können jetzt auch mit Aluminiumdeckeln und Böden ausgestattet werden. Die Breiten starten ab 100 mm Innenbreite und können in einem 1-Millimeter Raster angepasst werden. Die Aluminiumdeckel und Böden sorgen für eine sehr dichte Überlappung, verhindern das Eindringen von Partikeln und schützen vor heißen Spänen – ideal für anspruchsvolle Umgebungen.

- ▲ Breitenraster in 1-Millimeter-Schritten – für eine individuelle Anpassung, die in jeden Bauraum passt
- ▼ Bestehende Anwendung günstig verbessern
- YE-Serie erfolgreich in Kundenanwendungen mit hohen Zusatzlasten
- Lassen Sie Ihre Energie- oder Schleppkette am Ende des Lebenszyklus im igus® chainge® Recycling Programm verwerten. Egal von welchem Hersteller: igus.de/chainge

Art.-Nr.: YRA.42.Bi.RRR.0, YRA.56.Bi.RRR.0



Neu

Einfach und günstig leise führen

Dämpfer-Clip für Serie E2i.26

Zur Reduzierung der Ablegegeräusche bei freitragenden Anwendungen. Der Dämpfer-Clip kann auch bei bestehenden Anwendungen nachgerüstet werden.

- ▲ Einfach nachrüstbar – keine Nacharbeit der Kettenglieder notwendig
- ▼ 70 % günstiger (im Vergleich zur Vorgängerserie S2400)
- Bis zu 5 dB(A) geringere Geräuschemission gegenüber der Serie E2.26
- Lassen Sie Ihre Energie- oder Schleppkette am Ende des Lebenszyklus im igus® chainge® Recycling Programm verwerten. Egal von welchem Hersteller: igus.de/chainge

Art.-Nr.: SE2.26.01, SE2i.48.01



High-Power. Zero Hindernisse.



Neu

Platzsparend, sicher und einfach in der Handhabung

Über-Kopf-Ladekabelmanagement für DC- und MCS-Ladepunkte

Das e-tract DC horizontal bietet als automatisiertes Über-Kopf-Kabelführungssystem eine technisch herausragende Lösung für sichere, geschützte und platzsparende Hochleistungsladevorgänge. Durch die vollständig vom Boden entkoppelte Kabelführung werden Kabelschäden, Kollisionen und Wartungsaufwände deutlich reduziert.

- ▲ Maximaler Platz zum Rangieren durch Über-Kopf-Leitungsmanagement
- ▼ Geringe Instandhaltungskosten – kein Leitungsdiebstahl und geringerer Verschleiß der Leitung
- Im igus® Labor getestet
- Verwendung recycelter bzw. recyclingfähiger Rohstoffe



Funktionsweise

Hintergründe zur Entwicklung des e-tract DC

Das e-tract DC horizontal ist ein automatisiertes Über-Kopf-Kabelführungssystem für leistungsstarke DC- und MCS-Ladekabel, entwickelt für e-LKW, e-Reisebusse und e-Linienbusse. Es ermöglicht eine sichere, platzsparende und geschützte Energieübertragung in anspruchsvollen Depot- und Ladeinfrastrukturen. Die Installation kann an Traversen, Überdachungen, Hallendecken oder als Stand-alone-System erfolgen.

Funktionsprinzip

Das Ladekabel wird elektrisch ausgefahren und nur bei Bedarf in den Rangierbereich abgesenkt. Außerhalb des Ladevorgangs wird das Kabel vollständig im System zurückgezogen. Das Kabel und seine Anschlüsse bleiben so mechanisch entlastet, geschützt und witterungsisoliert.

Technische Vorteile

Keine Hindernisse am Boden:
Frei von Stolperstellen, Kollisionen und Beschädigungsrisiken.
Kabelschutz & langlebige Infrastruktur:
Keine Kontaktpunkte mit dem Fahrweg, kein Schleifen der Leitung über den Boden.

Platzsparendes Design:

Maximaler Platz zum Rangieren – Das Ladekabel verschwindet über dem Fahrzeug Diebstahlschutz: Das vollständig eingefahrene Kabel ist nicht zugänglich – ideal gegen den zunehmenden Diebstahl hochpreisiger DC-Leitungen.

Flexible Integration:

Skalierbar für unterschiedliche Ladehöfe, Fahrzeuggrößen und Leistungsanforderungen.

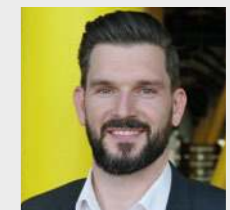
Einsatzbereiche

- Bus-Depots: Automatisierte, sichere Mehrfahrzeugladeplätze
- Logistikzentren & Umschlagshöfe: Hohe Flottenverfügbarkeit bei maximaler Betriebssicherheit
- Raststätten & Megawatt-Ladepunkte: Schutz der Infrastruktur bei häufig wechselnden Nutzern
- Hafenlogistik: Sicheres und geordnetes Laden

Ihr Mehrwert



Das e-tract DC horizontal reduziert Schäden, Ausfallzeiten und Wartungskosten, während es gleichzeitig die Sicherheit und Effizienz der Hochleistungs-Ladeinfrastruktur erheblich steigert. Ideal für Betreiber, die auf skalierbare, robuste und automatisierte DC-Ladelösungen setzen.



Christoph Koch
Produktmanager e-ketten®



Premium Ladekomfort



Neu

Über-Kopf-Ladekabelmanagement für AC-Ladepunkte

e-tract AC horizontal

Das e-tract AC horizontal ist ein elektrisch angetriebenes, decken- oder traversenmontiertes Kabelmanagementsystem für AC-Ladepunkte. Es ermöglicht das automatische Ausfahren und Einziehen des Ladekabels und reduziert damit den Platzbedarf, die mechanische Beanspruchung des Ladekabels sowie Risiken durch herumliegende Ladekabel. Das System schützt das Ladekabel außerhalb des Ladevorgangs vollständig im Gehäuse und trägt so zu höherer Betriebssicherheit und geringeren Wartungsaufwänden bei. Die platzsparende Montage macht das System besonders geeignet für dichte Parkumgebungen, in denen jeder Zentimeter zählt.

- ▲ Hoher mechanischer Schutz: Kabel ist nur während des Ladens zugänglich
→ Schutz vor Diebstahl, Vandalismus und Parkremplern
- ▼ Reduzierter Platzbedarf pro Ladepunkt: keine Ladesäule, kein umherliegendes Ladekabel
→ ideal für enge Parkplätze und schmale Stellplatzgrenzen
- Im igus® Labor getestet
- Verlängert die Lebensdauer der Ladekabel erheblich und reduziert damit Ressourcenverbrauch, Ersatzteilbedarf und Wartungsaufwand



Neu

Komfortabler Leitungsrückzug auf engem Raum

e-tract mini Leitungsrückzugssystem

Das e-tract mini ist ein kleines, lineares Rückzugsmodul mit stufenloser Kabelarretierung. Kompakte Bauform, definierter Biegeradius und ökonomischer Aufbau mit Standardteilen.

- ▲ Komfortabler und stufenlos arretierbarer Leitungsauszug für verschiedenste Arbeitsbereiche
- ▼ Kosteneffizient durch den Einsatz von Standardkomponenten und reduzierte Bauteilzahl
- Lebensdauertests im igus® Labor sowie Handlingsversuche an igus® Arbeitsplätzen
- Lassen Sie Ihre Energie- oder Schleppkette am Ende des Lebenszyklus im igus® chainge® Recycling Programm verwerten. Egal von welchem Hersteller: igus.de/chainge



Weitere Highlights

Lösungen zum automatischen Wiederaufrollen von Leitungen



e-tract 3.1
Kompakte Leitungsrückzugseinheit für EV-Ladestationen



e-tract DC
Leitungsrückzugssystem für Schnellladestationen



Ultra-kompakte 3D-Bewegungen



Studie

Schneller hohe Lasten auf engstem Raum (führen)

tri-spool für Krananlagen und Handlingsgeräte

Auf engstem Raum kann die tri-spool viele verschiedene Leitungen führen. Das System verknüpft zwei verschiedene Energiezuführungen: Eine triflex® R e-kette® wird per Rolle geführt und sorgt durch eine integrierte Rückholfeder jederzeit für die genau richtige Länge und Spannung der Energiezuführung. In der Ausgangsposition ist die e-kette® platzsparend vollständig eingerollt. Das twisterband verbindet die Rolle mit dem Wellenbock, der als Schnittstelle zu den fest verlegten Leitungen dient.

- ▲ Lasten bis zu 12 Meter Verfahrweg mit bis zu 1 m/s führen
- ▼ Nur ein kompaktes System für verschiedener Leitungen und Medien
- twisterband als Schleifring-Alternative in hunderten e-spool® Anwendungen erfolgreich im Einsatz
- Weniger Rohstoffbedarf durch Teilreparaturmöglichkeit statt Totalaustausch
- 🔗 Optional mit Überwachung der Federkraft / Drehsensorüberwachung

Art.-Nr.: TSP1.1200.120000.01.R.0 (federrückgestellt)
TSPM1.1200.120000.01.R.0 (motorangetrieben)



Drehmodul statt Schleifring



Studie

Landstrom-Kabeltrommel ohne Schleifring

e-spool® Shore Power

e-spool® Shore Power ist eine schleifringfreie Kabeltrommel z.B. zur schiffsseitigen Landstromversorgung von Containerschiffen. Ein patentiertes Drehmodul ersetzt hierbei den Schleifring und reduziert Wartung sowie Störanfälligkeit. Das System erhöht die Betriebssicherheit erheblich und gewährleistet eine zuverlässige Energiezuführung.

- ▲ Drehmodul statt korrosionsanfälligen Schleifring sorgt für hohe Betriebssicherheit in maritimem Umfeld
- ▼ Besonders wartungsarmes und wartungsfreundliches System
- Getestet im igus® Labor
- Austausch / Wartung von Kontaktstellen oder Schleifkontakten entfällt



guidelok slimline mini – kompakte vertikale e-ketten® Führung

Kompakt vertikal führen

GLSL.M
- mittiger
Mitnehmerarm

GLSL.M.S.
- außenliegender
Mitnehmerarm

Neu

Kompakte, leichte Führung für Vertikalbewegungen

guidelok slimline mini – kompakte vertikale e-ketten® Führung

Die guidelok slimline mini ist ein ultrakompaktes Führungsrinnensystem für vertikal verfahrenende Energieketten in beengten Einbauräumen. Sie wurde speziell für kleinere Regalbediengeräte (RBG) und Miniload-Anwendungen entwickelt und gewährleistet eine präzise, sichere Führung der Kette auch unter hohen Querbeschleunigungen. Das System besteht aus leichten, modularen Führungs- und Sicherungselementen, die die Energiekette beidseitig sicher führen und dadurch Schwingungen und Anprallbewegungen zuverlässig eliminieren. Durch das schlanke Design findet es selbst in engsten Bauräumen Platz und sorgt für eine sichere Führung – auch bei hohen Dynamiken. Das GLSL.M ist für die Serien E2.15 und E2.21 erhältlich und bietet zwei Varianten: mit frontal oder seitlich ausgeführtem Mitnehmerarm.

- ▲ Sehr kompakte und leichte Bauweise: Ideal für extrem begrenzte Bauräume
- ▼ Minimierte Teileanzahl, kostengünstiges Design, geringe Wartung
- Online Lebensdauer berechnen und bis zu 4 Jahre Garantie erhalten
- Lassen Sie Ihre Energie- oder Schleppkette am Ende des Lebenszyklus im igus® chainge® Recycling Programm verwerten. Egal von welchem Hersteller: igus.de/chainge
- 🎯 Die guidelok slimline-Systeme mit wenigen Klicks im CAD-Konfigurator auslegen und Step-Modelle herunterladen

Art.-Nr.: GLSL.M.E2.15.50.075.LLLL/FFFF.(L/R), GLSL.M.S.E2.15.50.075.LLLL/FFFF.(L/R)
GLSL.M.E2.21.050.075.LLLL/FFFF.(L/R), GLSL.M.S.E2.21.050.075.LLLL/FFFF.(L/R)



▲ Technik verbessern ▼ Kosten senken ■ Beweise ● Nachhaltigkeit 🎯 Digital

igus

Experteninterview

Hintergründe zur Entwicklung der guidelok slimline mini

„Herr Koch, warum hat igus® die guidelok slimline mini entwickelt?“

„In modernen Miniload-Systemen und kleinen Regalbediengeräten steht immer weniger Bauraum zur Verfügung, während die dynamischen Anforderungen steigen. Klassische Führungsrinnen waren dafür zu groß, zu schwer oder zu teuer. Wir wollten ein System, das exakt zu diesen Bedingungen passt: sehr kompakt, stabil und wirtschaftlich.“

„Wer benötigt eine solche Lösung konkret?“

„Anlagenbauer, Integratoren und Betreiber von automatischen Kleinteilelagern. Überall dort, wo vertikal verfahrenende Energieketten hohe Querbeschleunigungen erleben – etwa bei schnellen Hubbewegungen – wird eine sichere Führung benötigt. Besonders Miniload-Systeme profitieren vom minimalen Platzbedarf der **guidelok slimline mini**.“

„Wie funktioniert das System?“

„Die Energiekette läuft in einem schlanken, modularen Führungssystem. Beidseitige guidelok-Elemente greifen die Kette alle 1.000 mm, stabilisieren sie und verhindern seitliches Ausschlagen.“

„Was macht das System so sicher gegen das Schwingen der Kette?“

„Durch die beidseitige Sicherung wird die Kette nicht nur geführt, sondern zusätzlich seitlich und zum Innenradius fixiert. So verhindern wir Schwingungen und das typische ‚Kettenschlagen‘, das Schäden oder Stillstände verursachen kann.“

„Gibt es verschiedene Lösungen für unterschiedliche Anforderungen?“

„Ja, es gibt zwei Größen: für **E2.15.50.075.0** (Innenmaß: 15 x 50 mm) und **E2.21.050.075.0** (Innenmaß: 21 x 50 mm). Beide jeweils mit mittigem Mitnehmerarm (**GLSL.M**) oder außenliegendem (**GLSL.M.S**). So lässt sich das System optimal in unterschiedliche Bauräume integrieren.“

„Und wodurch wird die guidelok slimline mini leichter als andere Systeme?“

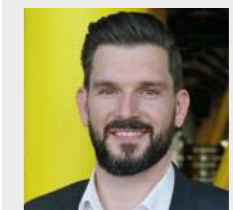
„Durch reduzierten Materialeinsatz: Statt einer durchgehenden Rinne aus Aluminium oder Stahl werden alle 1.000 mm schlanke Halter montiert, in die die guidelok-Elemente integriert sind. Zwischen ihnen führen leichte GFK-Winkel die Kette. Das reduziert das Gewicht deutlich bei hoher Stabilität. Ein Vorteil für jedes vertikale Achssystem, da weniger Masse bewegt werden muss.“

„Wie funktioniert die Montage?“

„Die Montage ist bewusst einfach gehalten. Die einzelnen Elemente kommen vormontiert und lassen sich anschließend mit jeweils zwei Schrauben modular an der Anlage befestigen. Durch das geringe Gewicht und die kompakte Baugröße sind Installation und Justage deutlich schneller erledigt als bei klassischen Führungssystemen. Das reduziert Montagezeiten und erleichtert Retrofit-Projekte.“

„Weshalb ist die guidelok slimline mini so kostengünstig?“

„Durch eine klare, funktionsorientierte Architektur: wenige Komponenten, modulare Bauweise, keine Überdimensionierung. Alles ist auf den realen Bedarf abgestimmt. Dadurch erreichen wir ein System, das technisch absolut zuverlässig ist, gleichzeitig aber deutlich wirtschaftlicher bleibt als viele konventionelle Lösungen.“



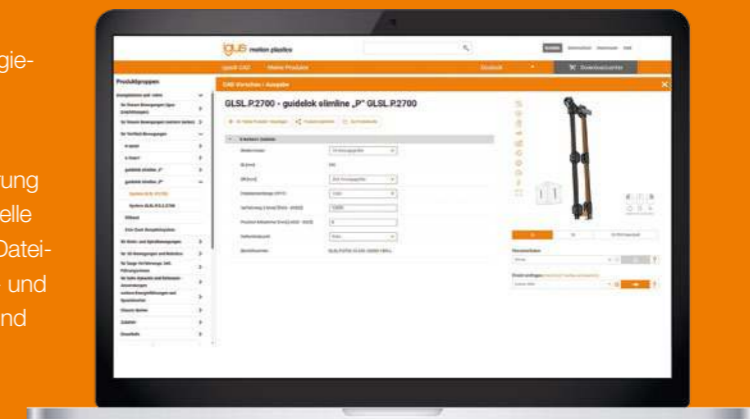
Christoph Koch
Produktmanager e-ketten®

3D-CAD-Portal

Energieketten schneller konstruieren mit 3D-CAD

Kostenlos und ohne Registrierung. In vielfältigen Formaten für zahlreiche Energieketten und Bewegungen.

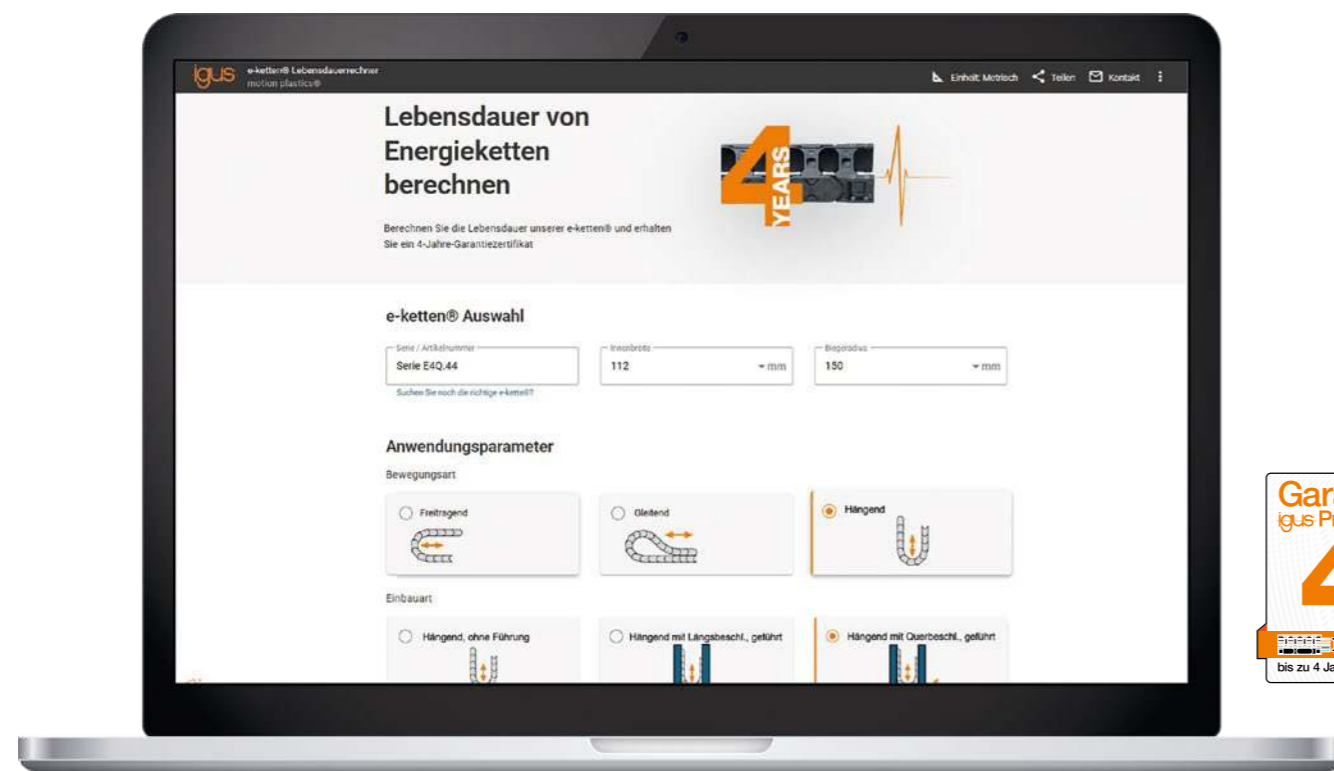
Energieketten als 3D-CAD-Datei in Ihre Konstruktion einbinden. Ohne Registrierung und völlig kostenfrei. Schnell CAD-Modelle von Energieketten in unterschiedlichen Dateiformaten herunterladen. Auch für Dreh- und Kreisbewegungen, lange Verfahrswege und Zubehör.



▲ Technik verbessern ▼ Kosten senken ■ Beweise ● Nachhaltigkeit 🎯 Digital

igus

4 Jahre garantiert – auch vertikal



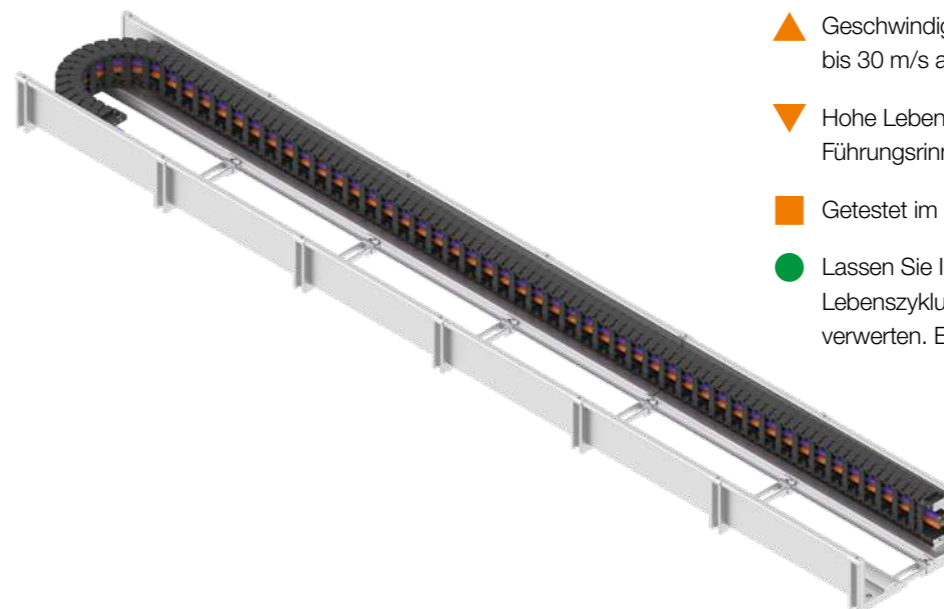
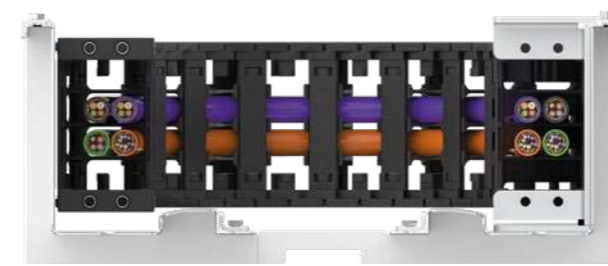
Neu

Planungssicherheit für hängende e-ketten®

e-ketten® Long Life Calculator

Mit dem Long Life Calculator erhalten Sie nach Eingabe weniger Anwendungsparameter nun auch eine Aussage über die voraussichtlich zu erwartende Lebensdauer von vertikal hängenden Energieketten. Mit dem Tool können Sie auch ein Garantiezertifikat mit bis zu 48 Monaten erstellen (*die Garantie gilt für die berechnete Lebensdauer, maximal aber 48 Monate).

- ▲ Planungssicherheit jetzt auch für hängende Einbauarten durch bis zu vierfach längere Garantie gegenüber der gesetzlichen Gewährleistung
- ▼ Über den Long Life Calculator immer die günstigste e-kette® für die gewünschte Lebensdauer finden
- Berechnete Lebensdauer auf Basis von über 4.000 e-ketten® Tests im igus® Labor (mit ca. 10 Mrd. e-ketten® Zyklen)
- Nachhaltigkeit durch längere Lebensdauer ist praktizierter Ressourcenschutz und ein Plus für Wirtschaftlichkeit und Umwelt im gleichen Maße
- 📌 Online sekundenschnell die Lebensdauer berechnen: igus.de/ESL



Studie

Highspeed auf langen Wegen plane-chain 2.0 Führungsrinne

Führungsrinne für auf der Seite gleitende e-ketten® auf Verkehrswegen bis 100 Meter. Durch das Design der Führungskanäle sind Geschwindigkeiten bis 10 m/s und Laufleistungen von über 200.000 km möglich. Weitere Vorteile sind die flache Bauweise, die einfache Montage und die hohe Laufruhe des Systems.

- ▲ Geschwindigkeiten bis 10 m/s und Beschleunigungen bis 30 m/s auf langen Wegen
- ▼ Hohe Lebensdauer durch Materialkombination aus Edelstahl-Führungsrinne und E6 e-kette®
- Getestet im igus® Labor
- Lassen Sie Ihre Energie- oder Schleppkette am Ende des Lebenszyklus im igus® chainge® Recycling Programm verwerten. Egal von welchem Hersteller: igus.de/chainge



Tipps für hängende Energieketten

Langlebige Energieführung in hängenden Anwendungen

In hängenden Anwendungen stellen frei bewegliche Leitungen häufig ein Problem dar. Bei der Bewegung der Anlage geraten die Leitungen in Schwingung und können gegen Anlagenkomponenten stoßen und im schlimmsten Falle abreißen. Deshalb kommen hier Energieketten zum Einsatz, die sowohl die einzelnen Leitungen schützen als auch eine geführte Bewegung der gebündelten Leitungen ermöglichen.

In diesem Whitepaper zeigen wir Ihnen, worauf Sie bei einer hängenden Anwendung achten sollten.



igus.de/designtipps-haengend



Silberner vector-Award
Gewinner 2026

Improve what moves ... verbessern, was sich bewegt

e-kettensysteme[®] für Reinräume

▲
Technik
verbessern

▼
Kosten
senken

■
Beweise

●
Nachhaltigkeit

📱
Digital

38

Neuartige Reinraumlösung für Fahrwege
bis zu 30 Meter

C6 Reinraum-Energiekette mit besonderem
Führungssystem e-spin

40

Erweiterte Modularität für kleinste Bauräume
e-skin[®] flat Multipods

43

Steigende Anwendungsbedingungen
im Reinraumsystem e-skin[®] flat
SKFS.10.055.01.0 Stützkette

44

Reinraumklassen, kleiner Bauraum
und ESD-Schutz
e-skin[®] soft ESD

45

Lebensdauergarantie für e-skin[®]
e-skin[®] Long Life Calculator

**Schnelle Beratung
zu jeder Zeit überall**



Persönlich

Bastian Lenz
+49 (0) 6262 9162-982
blenz@igus.net



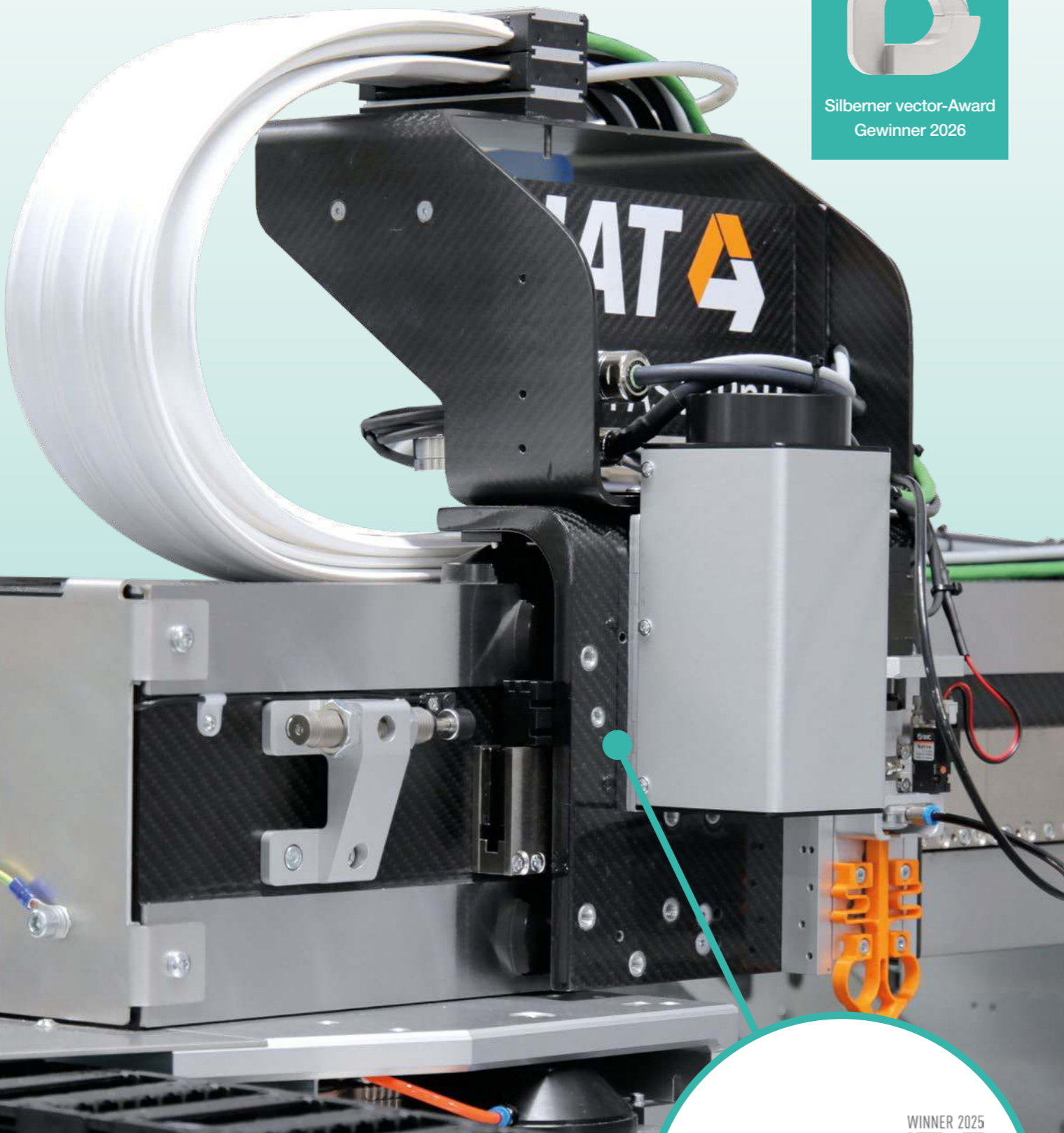
Chat

**Online und
WhatsApp**
igus.de/chat



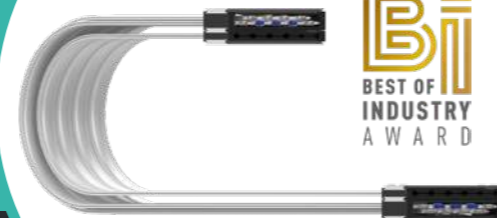
Vor Ort

**Außendienst
Roadshow/Messe**
igus.de/unterwegs



Präzisions-Positioniersystem

e-skin[®] flat gewährleistet konstant hohe Genauigkeit sowie ein reibungsfreies, dynamisches Bewegungsverhalten des Mehrachssystems.



WINNER 2025
BI
BEST OF
INDUSTRY
AWARD



e-skin[®] flat Konfigurator

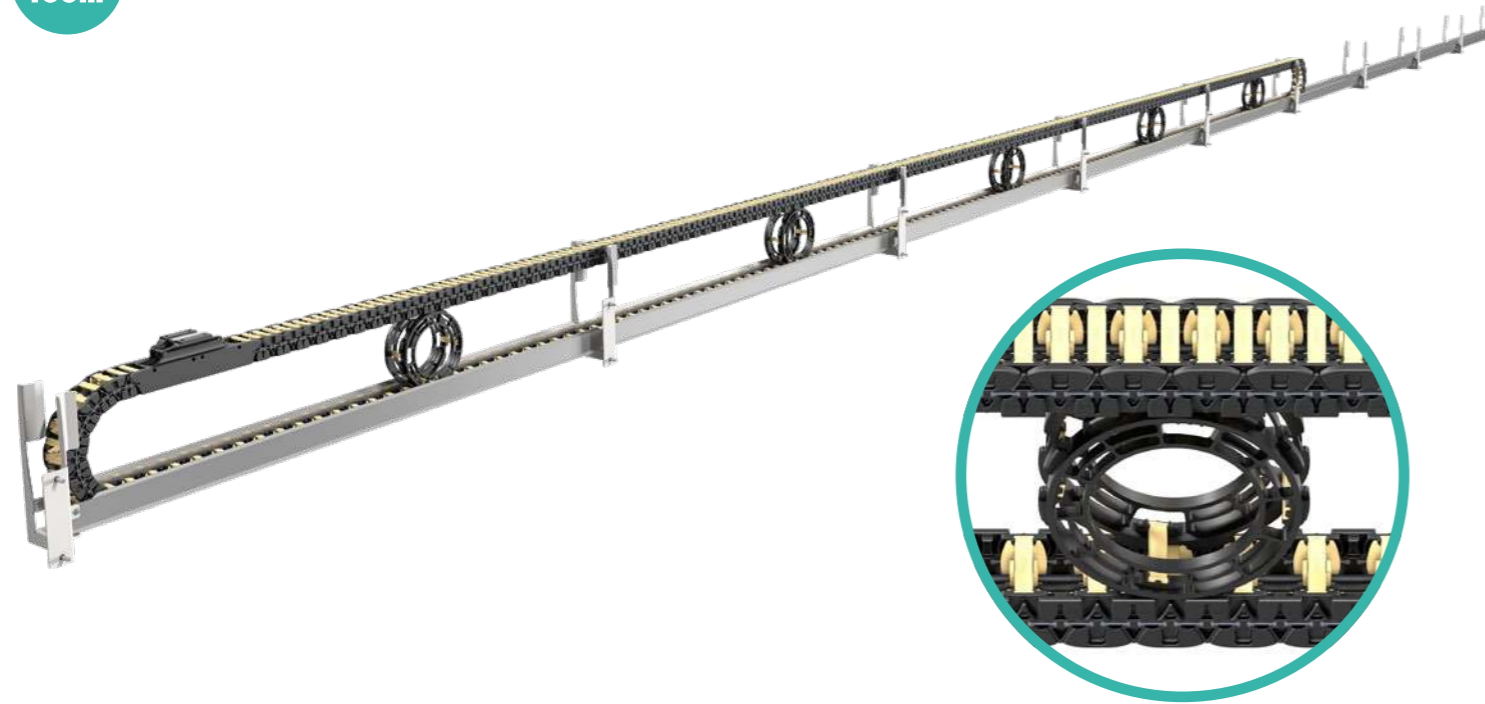
e-skin[®] flat Energieführungen für Reinraumanwendungen schnell per Drag & Drop eigenes Flachbandkabel konfigurieren: igus.de/skf-configurator

igus.de/news-eks

C6 Reinraum-Energiekette mit besonderem Führungssystem e-spin

ISO Klasse 1 auf langem Weg

clean-room



Studie

Neuartige Reinraumlösung für Verfahwege bis zu 30 Meter

C6 Reinraum-Energiekette mit besonderem Führungssystem e-spin

Die neue Variante der C6-Reinraumenergiekette mit besonderem Führungssystem ermöglicht es Herstellern, die Vorteile kompakter und langlebiger Energieketten für die Energie- und Datenführung auch auf sehr langen Verfahwegen in der Produktion innerhalb eines Reinraums zu nutzen.

- ▲ Innovative Reinraumlösung mit besonderer Führung, sodass auch auf langem Weg kaum Partikel entstehen
- ▼ Sichere Strom- und Datenversorgung ohne weitere Partikelemission auf langen Transportwegen in einem System
- Komplettsystem mit 8 Metern vom Fraunhofer IPA mit ISO Klasse 1-4 zertifiziert
- Höherer Produktionsertrag durch Partikel-Reduktion schont Ressourcen
- 🌸 C6 e-kette® online konfigurierbar: igus.de/eke



Lösung für die Herausforderung „lange Wege im Reinraum“

Automatisierter Wafer-Transport in Reinräumen



In modernen Halbleiterfabriken durchlaufen Siliziumwafer zahlreiche Prozessschritte – von der Lithografie über das Ätzen bis hin zur Dotierung und Metallisierung. Diese Prozesse finden in unterschiedlichen Anlagen statt, die oft räumlich weit voneinander entfernt sind. Aufgrund der strengen Anforderungen an Sauberkeit und Partikelfreiheit ist ein manueller Transport innerhalb des Reinraums nicht praktikabel. Stattdessen übernehmen automatisierte Materialtransportsysteme (AMHS – Automated Material Handling Systems) den sicheren und effizienten Transport der Wafer-Kassetten (FOUPs – Front Opening Unified Pods) über lange Strecken. Eine bewährte Lösung ist der Overhead Hoist Transport (OHT) – ein schienengeführtes Transportsystem, das die FOUPs über Kopf bewegt und dabei Reinraumflächen optimal nutzt. Neben dem

Transport ist auch die Lagerung in sog. Stockern extrem wichtig. Diese Systeme stellen hohe Anforderungen an die Energie- und Datenversorgung. Sie benötigen zuverlässige Energieführungen für: die Stromversorgung der OHT-Einheiten, die Datenübertragung (z. B. Ethernet, Sensorik), die sichere Kabelführung in dynamischen und oft beengten Reinraumumgebungen.



Kira Weller
Produktmanagerin e-ketten®

Entscheidende Vorteile der Reinraumlösung für lange Verfahwege

1. Abriebarm und ISO-zertifiziert durch das Fraunhofer IPA
2. Zuverlässig bei langen Verfahwegen bis 30 Meter
3. Modular und wartungsarm – ideal für den Einsatz in hochautomatisierten Reinraumumgebungen



IPA Klassifizierung -
Report Nr. IG 2510-1677 C6.29
e-spin stand alone

Test Parameter	Ergebnis
$v_1 = 0,5 \text{ m/s}; a_1 = 1,0 \text{ m}^2$	1
$v^2 = 1,0 \text{ m/s}; a_2 = 2,0 \text{ m}^2$	3
$v_3 = 2,0 \text{ m/s}; a_3 = 4,0 \text{ m}^2$	4
Gesamtergebnis	Reinraum-klasse 4

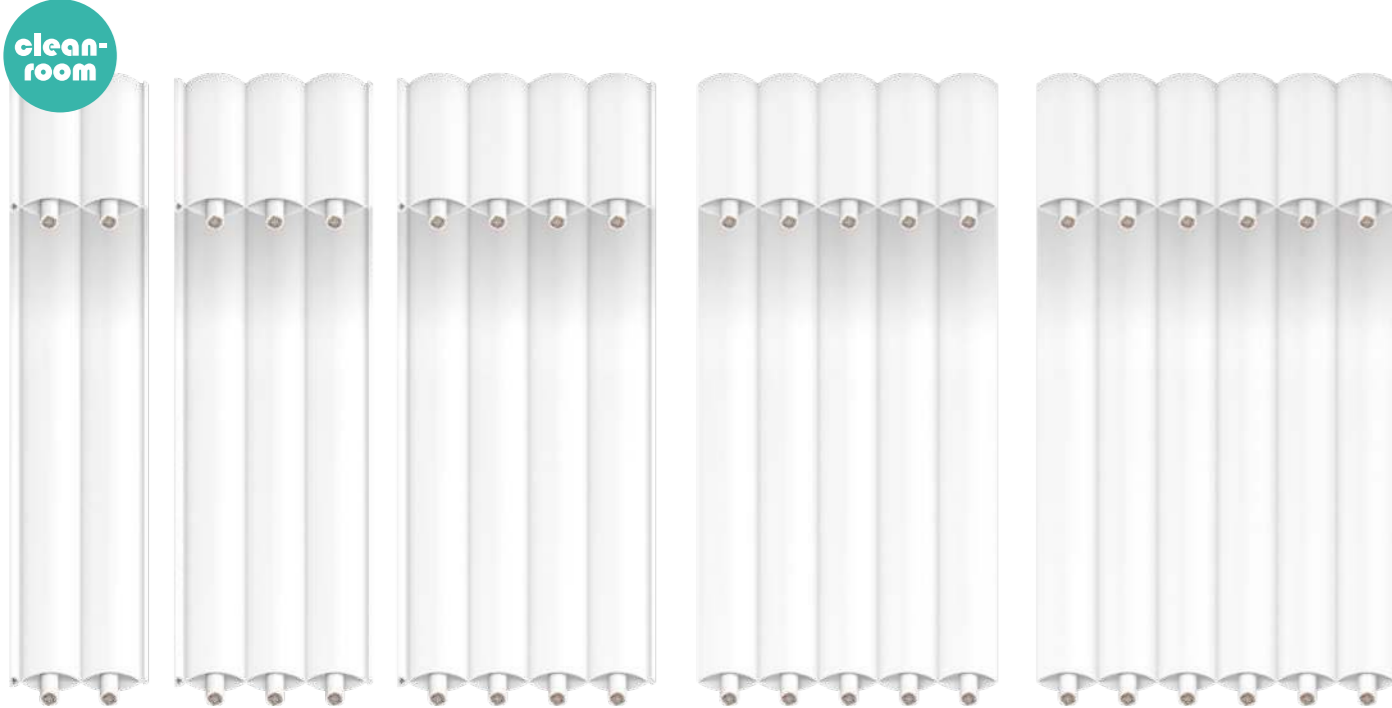
Next level battery manufacturing

Erfahren Sie in diesem Whitepaper, wie motion plastics® Ihre Fertigung nicht nur sauberer, sondern auch effizienter und wirtschaftlicher machen.

- Anforderungen in der Batteriefertigung verstehen
- Taupunkte & ISO-Klassen richtig einordnen
- IPA-zertifizierte Energieführungen einsetzen



Modularität auf kleinstem Bauraum



Studie

Erweiterte Modularität für kleinste Bauräume

e-skin® flat Multipods als Erweiterung zum Single-Pod-Baukasten

Durch verschiedene Multipods der e-skin® flat kann nochmals mehr Bauraum eingespart werden. 2er- bis 6er-Multipods der Größe SKF12C ermöglichen eine Einsparung von 17 % der Bauraumtiefe der Anschlusselemente. Mit den neuen Baugrößen kann die bewährte igus® Qualität in bestehenden Anwendungen genutzt werden. In Kombination mit dem Single-Pod-Baukasten kann zudem das komplette Zubehör, wie die Stützketten, eingesetzt werden.

- ▲ Weitere Varianten, um die kleinsten Bauräume optimal auszunutzen
- ▼ Einsparung von bis zu 17 % der Bauraumtiefe
- Bewährtes und IPA ISO Klasse 1 zertifiziertes e-skin® flat System
- Optimale Bauraumnutzung für weniger Materialeinsatz und niedrigeren Energieverbrauch im Reinraum
- 🔗 Online über den e-skin® flat Konfigurator auslegbar: igus.de/ECS

Art.-Nr.: SKF12C.X.1.10



Best of Industry Award

Trockenreinraumfähige e-skin® flat gewinnt



Unsere trockenreinraumfähige e-skin® flat wurde mit dem Best of Industry Award in der Kategorie „Batterieentwicklung & -produktion“ ausgezeichnet

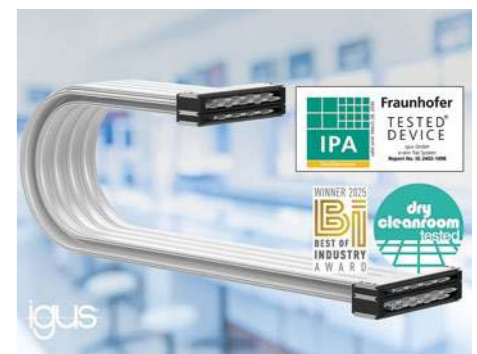
Unsere trockenreinraumfähige e-skin® flat wurde mit dem Best of Industry Award in der Kategorie "Batterieentwicklung & -produktion" ausgezeichnet! Viele Standard-Komponenten wie Energieketten, Leitungen und Schmierstellen verschleifen in Trockenreinräumen schneller, was zu Ausfällen und Produktionsunterbrechungen führt. Unser schmierfreies, abriebfestes und wartungsfreies Leitungsführungssystem e-skin® flat erfüllen höchste Reinraumstandards, verhindern Partikelbildung und sichern einen störungsfreien Betrieb. Heute mehr denn je benötigt die Industrie Innovationen und neue Ansätze, um die

Herausforderungen der Gegenwart und Zukunft zu meistern. Aber welche Lösungen stechen wirklich aus der Masse hervor? Und welche Lösungen bieten Unternehmen einen echten Mehrwert? Bereits seit 2016 beantwortet der Best of Industry Award der Vogel Communications Group diese Frage – und kürt jährlich die Besten der Besten. Gemeinsam mit der konstruktionspraxis, PROCESS, LABOR-PRAXIS, DeviceMed und Automobil Industrie zeichnet der MM MaschinenMarkt mit dem Best of Industry Award nur die Besten Innovation des Vorjahres aus.



IPA Klassifizierung - Report Nr. IG 2411-1575 e-skin® flat System

Test Parameter	Ergebnis
Test 1, neu, (nach Einlaufphase 0 Zyklen)	4
Test 2, nach 2 Monaten (3,2 Mio. Zyklen)	4
Test 3, nach 4 Monaten (5,1 Mio. Zyklen)	4
Test 4, nach 6 Monaten (7,5 Mio. Zyklen)	4
Test 5, nach 8 Monaten (10 Mio. Zyklen)	4
Test 6, nach 10 Monaten (15,1 Mio. Zyklen)	4
Gesamtergebnis	Reinraumklasse 4



Weitere Highlights für den Reinraum

Neu



drylin® SLW-1040-10X25-E7-AL
Präzise Lineartechnik für trockene Reinräume **Seite 172**

Neu



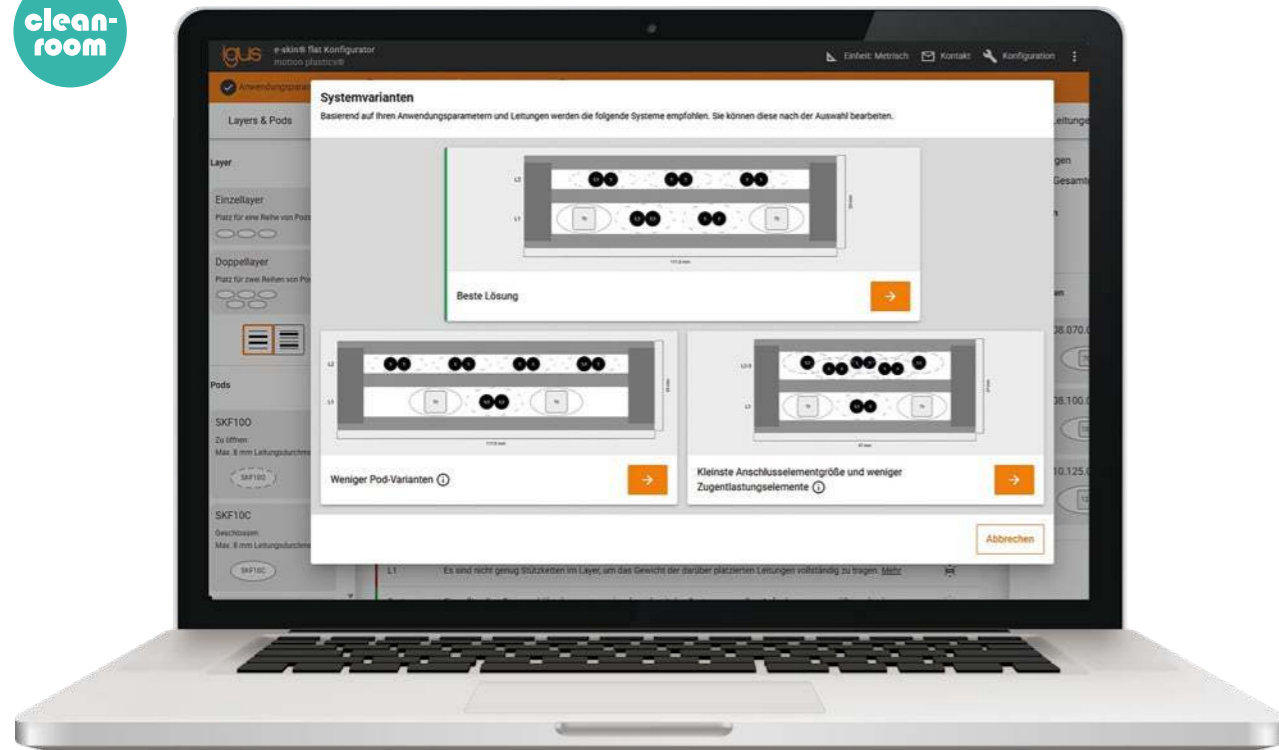
xiros® Reinraum-Kugellager
Hohe Abriebfestigkeit und chemische Beständigkeit



chainflex® CFCLEAN
Höchste Flexibilität und Ausfallsicherheit im Reinraum

Automatisierte Auslegung

clean-room



Neu

In wenigen Schritten Ihre Energieführung mit zertifizierter Reinraumtauglichkeit konfigurieren

e-skin® flat Konfigurator

Mit dem neuen e-skin® flat Konfigurator kann jeder in kürzester Zeit ein e-skin® flat System auslegen und sich eine technische Zeichnung, sowie die Stückliste des Systems direkt herunterladen. In dem Online-Tool steht der große chainflex® Leitungspool mit Priorisierung der am besten geeigneten Leitungen für die e-skin® flat und readycable zur Verfügung. Es ist aber auch möglich eigene Leitungen einzupflegen. Mit den Informationen wird dann Dank einer automatischen Befüllung das beste Ergebnis für die bekannten Anwendungsdaten vorgeschlagen. Dies kann aber gerne manuell verändert werden.

- ▲ Automatische Auslegung mit allen Kriterien für das beste Ergebnis für die Anwendung
- ▼ Komplette e-skin® flat System Auslegung in unter 5 Minuten
- Reinraumklasse ISO 1 Zertifizierung des Fraunhofer IPAs für ein- und dreilagige e-skin® flat Systeme
- Projektbasierte Produktion ohne Mindestabnahmemengen für clean cables schont Ressourcen

igus.de/ESC



clean-room



Neu

Mehr Stabilität, einfacher montiert

SKF.S.10.055.01.0 Stützkette für das e-skin® flat System

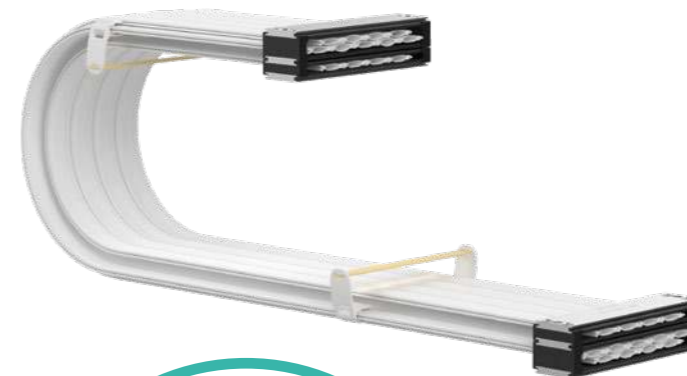
Die neue Stützkette mit dem Radius 55 mm erweitert nicht nur das Radius-Portfolio, sondern ermöglicht, durch Nutzung von Bolzen, die Lösung von steigenden Anwendungsbedingungen und eine leichtere Montage, inklusive einfacherer Verlängerung und Kürzung der Stützkette. Die Stützkette wird in dem e-skin® flat POD SKF12C geführt und kann in die existierende Struktur der Anschlusselemente integriert werden.

- ▲ Flexibles, bewährtes und reinraumtaugliches e-skin® flat-System mit CFCLEAN
- ▼ Höhere Anwendungsbedingungen, wie Geschwindigkeiten, Beschleunigungen und Verfahrwege im Reinraum lösbar
- e-skin® flat IPA ISO 1 Zertifikate
- Geringer Bauraum – kleinstmöglicher, benötigter Reinraum
- e-skin® flat online konfigurieren: igus.de/ESC

Art.-Nr.: SKF.S.10.055.02.0



clean-room



Neu

Gerader Lauf garantiert

e-skin® flat Layerhalter neu in 2 Größen und mit Rundumführung

Der Layerhalter führt mehrere Lagen der e-skin® flat auch bei sehr langen freitragenden Längen gerade in der Spur. Auf diese Weise liegen die e-skin® flat Lagen stabil aufeinander und können die freitragenden Eigenschaften der Stützketten nutzen, selbst wenn diese nicht in jeder Lage vorhanden sind. Der Layerhalter hat dabei keinen Einfluss auf die Reinraumklasse und ist ab sofort verfügbar.

- ▲ Gerader Lauf der e-skin® flat auch bei mehreren Lagen garantiert
- ▼ Stützketten nicht in allen Lagen benötigt
- Fraunhofer IPA ISO Klasse 1 zertifiziertes e-skin® flat System
- Höherer Produktionsertrag durch Partikel-Reduktion schont Ressourcen
- e-skin® flat online konfigurieren: igus.de/ESC

Art.-Nr.: SKF.LG.08.035.1, SKF.LG.10.050.1



ESD-Schutz für den Reinraum



Neu

Reinraumklassen, kleiner Bauraum und ESD-Schutz

e-skin® soft ESD

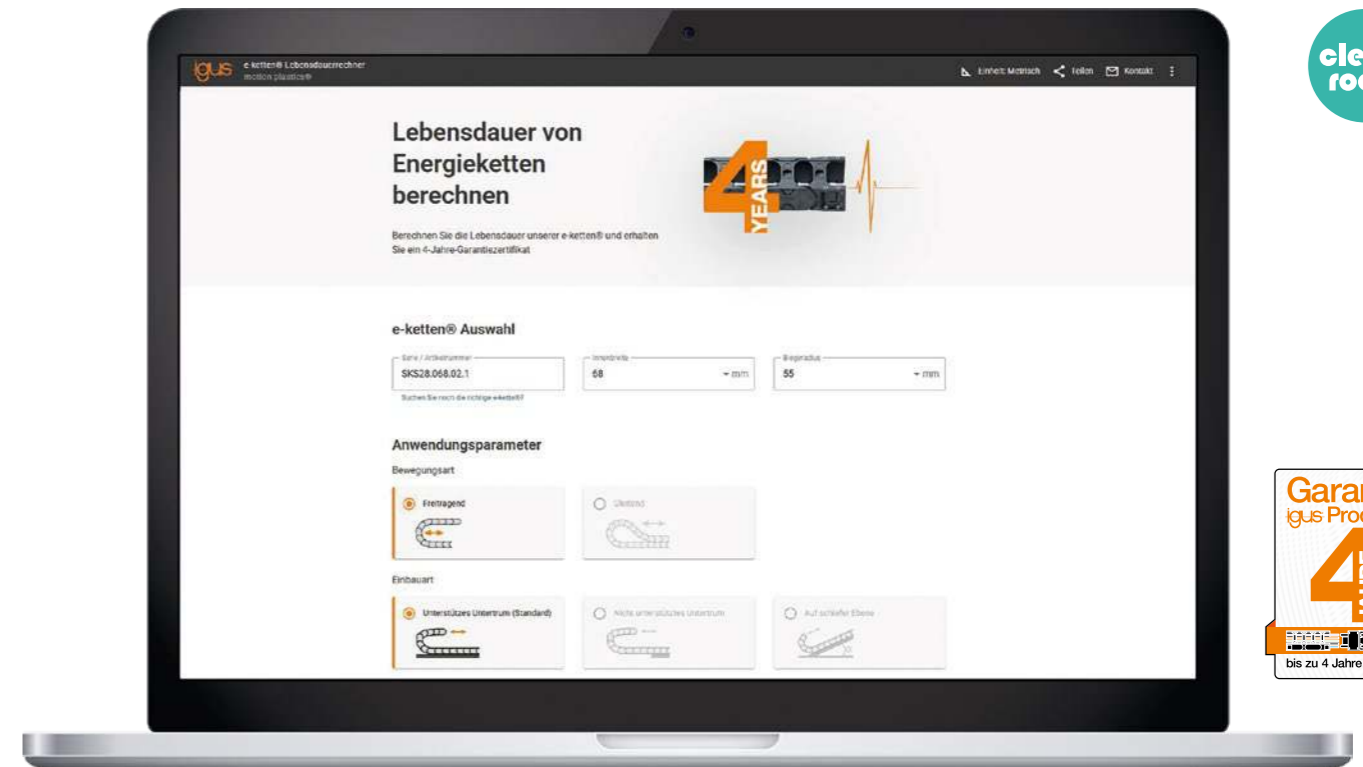
Die bewährte e-skin® soft ist nun in den Größen 20, 24, 28.068 und 40 aus ableitfähigem Material verfügbar. Dies verhindert die Entstehung von elektrostatischen Feldern sowie die abrupte Entladung aufgrund der Bewegung der, bedingt durch das Material, schwarzen e-skin® soft. Die e-skin® soft ESD ist für die höchsten Reinraumklassen geeignet und benötigt nur geringen Einbauraum. Sie verfügt über eine selbsttragende Funktion und ein geschlossenes Design.

- ▲ Eine Serie für alle Bereiche, egal ob Reinraum oder ESD-Bereich
- ▼ Weniger Fehler bei ESD-sensitiven Teilen, weder durch abrupte Entladung noch durch Partikel
- Ableit- sowie Reinraumfähigkeit im igus® internen (ISO 1 Reinraum-)Labor getestet
- Lange Lebensdauer (mehr als 10 Mio. Doppelhübe) bei geringem Bauraum-Bedarf (200 mm bei einem Radius von 55 mm)
- 🔗 Online konfigurieren: igus.de/ESL

Art.-Nr.: SKS40.085.02.0.ESD



Saubere Lebensdauer



Neu

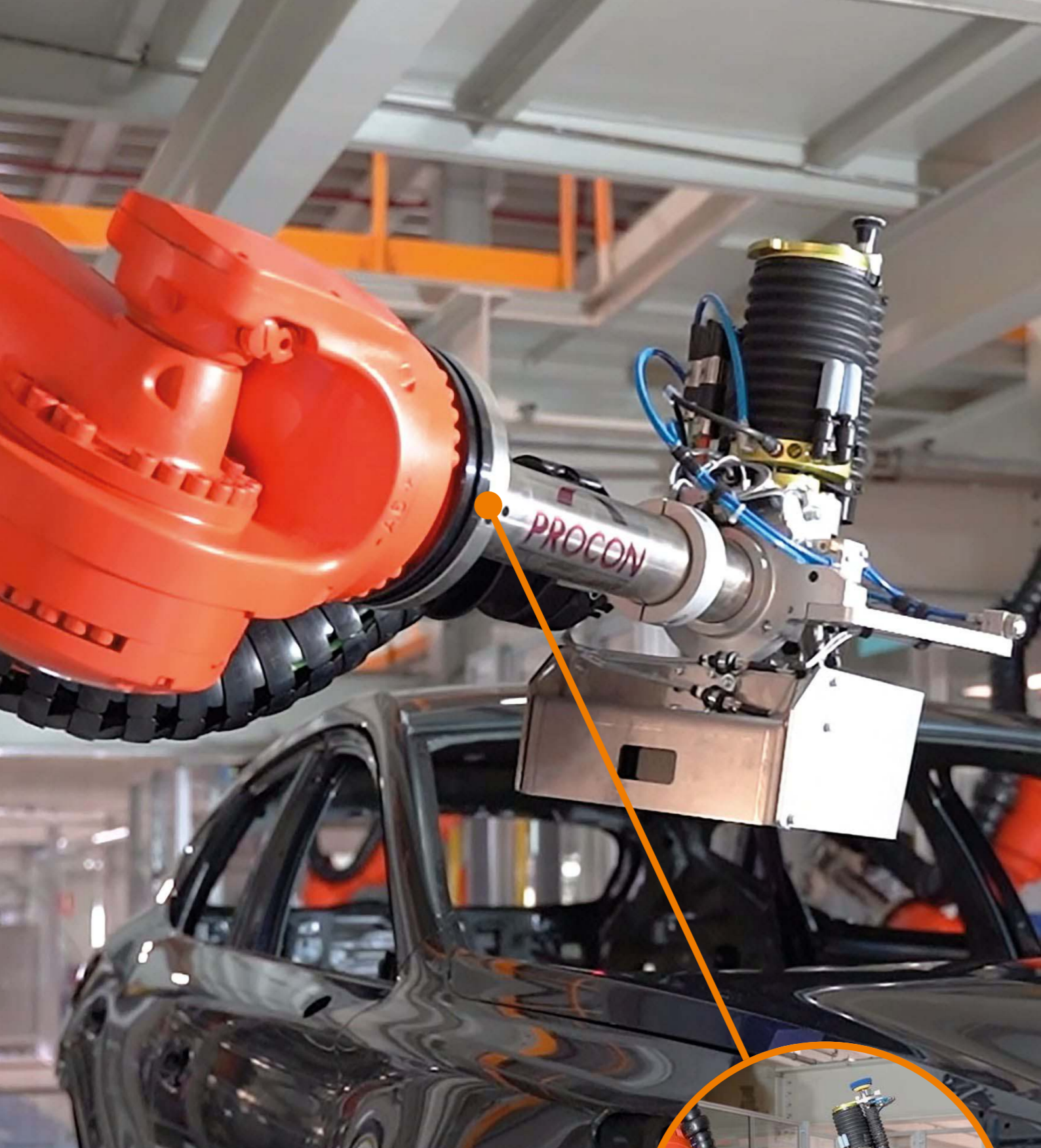
Lebensdauergarantie für e-skin®

e-skin® Long Life Calculator

Mit dem Long Life Calculator erhalten Sie nach Eingabe weniger Anwendungsparameter nun auch eine Aussage über die voraussichtlich zu erwartende Lebensdauer der e-skin® Wellrohre. Mit dem Tool können Sie auch ein Garantiezertifikat mit bis zu 48 Monaten erstellen (*die Garantie gilt für die berechnete Lebensdauer, maximal aber 48 Monate).

- ▲ Integration der e-skin® Wellrohre in den Long Life Calculator mit intuitivem und modernem Design
- ▼ Reinraumfähige Energieführungslösung mit definierter Lebensdauer
- Jedes Jahr ca. 4.000 e-ketten® Tests im igus® Testlabor (mit ca. 10 Mrd. e-ketten® Zyklen) und Reinraumtests im eigenen igus® Reinraumlabor
- Reduzierter Ressourcenverbrauch: Auswahl kleinstmöglicher, reinraumfähiger e-ketten®
- 🔗 Online konfigurieren: igus.de/ESL





Improve what moves ... verbessern, was sich bewegt

3D-Energieketten & Robotics



- ▲
Technik verbessern
- ▼
Kosten senken
- Beweise
- Nachhaltigkeit
- ◌
Digital

48 Ein Produkt, zwei Lösungen:
innovatives Drehmodul für Roboter
Freitragende twisterchain® mit 600° Drehwinkel

50 Erhöhter Schutz durch zu öffnende
geschlossene Außenkontur
triflex® TRXC-Energiekette

51 Sichere Leitungsführung an
Mehrachsportalen durch TR.SCS.48
SCARA Cable Solution Nennweite 48

51 ESD-ableitfähiges Cobot-Kit
ESD Cobot-Kit

Schnelle Beratung zu jeder Zeit überall



Persönlich
Matthias Meyer
+49 (0) 2203 9649-161
mmeyer@igus.net



Chat
Online und
WhatsApp
igus.de/chat

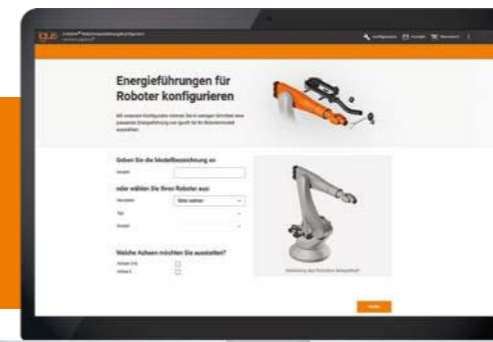


Vor Ort
Außendienst
Roadshow/Messe
igus.de/unterwegs



Reparaturzelle für Lackschäden

Procon hat ein System entwickelt, das Lackschäden an Auto-Karosserien automatisch erkennt und repariert. Die Schwenkarme sind mit triflex® e-ketten® ausgestattet.



1,5 Millionen Konfigurationen

In wenigen Schritten eine passende Energieführung von igus® für Ihr Robotermodell konfigurieren: igus.de/erk

igus.de/news-eks

Freitragende twisterchain® mit 600° Drehwinkel

Über 600° und freitragend



Neu

Ein Produkt, zwei Lösungen: innovatives Drehmodul für Roboter

Freitragende twisterchain® mit 600° Drehwinkel

Die neue twisterchain® bietet Energieführung mit über 600° Rotation, schneller Montage, maximale Flexibilität und hoher Lebensdauer für Robotikanwendungen.

- ▲ Freitragend mit einem Drehwinkel von über 600°
- ▼ Kein aufwendiges und teures Rinnensystem notwendig
- Getestet im igus® Labor
- Lassen Sie Ihre Energie- oder Schleppkette am Ende des Lebenszyklus im igus® chainge® Recycling Programm verwerten. Egal von welchem Hersteller: igus.de/chainge



Freitragende twisterchain® mit 600° Drehwinkel

Maximale Bewegungsfreiheit, minimaler Aufwand

Die neue freitragende twisterchain® setzt neue Maßstäbe in der robotischen Energieführung: Die hohe Eigensteifigkeit ermöglicht eine vollständig freitragende Installation – ganz ohne zusätzliche Rinnensysteme und Führungsbleche. Dies reduziert nicht nur den konstruktiven Aufwand, sondern senkt gleichzeitig die Gesamtkosten der Installation erheblich, da zusätzliche Komponenten und Montageschritte entfallen. Darüber hinaus entsteht eine besonders saubere, effiziente und platzsparende Anlagenarchitektur, die sowohl technisch als auch wirtschaftlich überzeugt.

Durch sein speziell entwickeltes Design sind Rotationen von über 600° realisierbar. Damit bietet das System maximale Bewegungsfreiheit für Anwendungen mit erweiterten Drehwinkeln und sorgt auch bei hochdynamischen Bewegungsprofilen für eine dauerhaft zuverlässige Energieführung. Die innenliegenden Öffnungsstege unterstützen eine schnelle, intuitive und servicefreundliche Installation: Leitungen lassen sich zügig einlegen und entnehmen – ohne lange Stillstandszeiten oder komplizierte Demontage.

Das leitungsschonende Gesamtkonzept mit optional integrierbaren Zwischenböden schützt empfindliche Leitungen und gewährleistet eine dauerhaft stabile Führung. Reibung und mechanische Belastungen werden reduziert, wodurch sich sowohl die Lebensdauer der Leitungen als auch die Gesamtverfügbarkeit des Systems erhöhen. Für eine präzise Anpassung an jede Anwendung verfügt das System über eine einstellbare Vorspannung. Diese lässt sich exakt auf Leitungsgewicht und benötigten Drehwinkel abstimmen – ein entscheidender Vorteil für die Feinabstimmung von Robotern und Maschinen, die höchste Wiederholgenauigkeit und Stabilität erfordern. Das System zeigt seine Stärken insbesondere in robotischen Anwendungen mit hohen dynamischen Anforderungen. An der Basis kleiner Industrieroboter (Achse 1) kann es sowohl auf dem Boden als auch auf einem erhöhten Sockel installiert werden. Diese flexible Montageoption ermöglicht eine saubere Leitungsführung bereits ab dem Einstiegspunkt des Roboters und sorgt gleichzeitig für eine stabile, freitragende Energiezuführung.



An Achse 5 moderner Palettier- und Handlingroboter überzeugt das System ebenfalls durch seine Vielseitigkeit. Die Installation kann direkt am Roboterarm oder alternativ am End-of-Arm-Tooling erfolgen – je nach bevorzugter Leitungsführung oder Applikationsdesign. Dadurch lässt sich die interne Energieführung exakt an den Bewegungsraum und die Anforderungen des Werkzeugs anpassen, was die Zuverlässigkeit und Lebensdauer des Gesamtsystems nochmals erhöht.



Matthias Meyer
Head of Business Unit
ECS triflex® & Robotics

Die Vorteile im Überblick

- 1. Über 600° Drehwinkel**
Maximale Bewegungsfreiheit für erweiterte Robotik-Drehachsen
- 2. Keine Führungsrinne notwendig**
Freitragendes System reduziert Kosten, spart Platz und vereinfacht Konstruktion sowie Montage.
- 3. Schnelle Montage & leitungsschonend**
Intuitive Öffnungsstege für schnelle Montage. Schonende Führung für max. Lebensdauer.

Geschlossen & teleskopierbar



Studie

Erhöhter Schutz durch geschlossene zu öffnende Außenkontur

triflex® TRXC-Energiekette

Die neue triflex® TRXC-Energiekette überzeugt durch eine robuste, geschlossene Außenkontur, die selbst unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen für eine deutlich erhöhten Schutz vor äußeren Einwirkungen sorgt. Dank der optimierten Außenkontur bietet sie einen noch besseren Schutz der Leitungen und trägt maßgeblich zur Verlängerung Ihrer Lebensdauer bei. Die zu öffnenden Außendeckel sorgen zudem für eine einfache und schnelle Montage der zu führenden Leitungen und Schläuche. Das Grundsystem basiert auf den bereits vielfach getesteten und bewährten Komponenten der TRXE-Energiekette, was höchste Zuverlässigkeit und langfristige Betriebssicherheit garantiert.

- ▲ Zu öffnendes, geschlossenes Design - verbesserter Schutz vor Staub und Schmutz
- ▼ 2 in 1: mit integriertem Rückzugssystem & Leitungsführung
- Funktionsprinzip bereits seit über drei Jahren erfolgreich im Kundenumfeld im Einsatz TRXE
- Erheblich weniger Materialeinsatz verglichen mit herkömmlichen Rückzugssystemen



Neu

Sichere Leitungsführung an Mehrachsportalen

SCARA Cable Solution Nennweite 48

Die neue Baugröße NW48 der SCARA Cable Solution bietet eine deutlich höhere Steifigkeit und sorgt damit für maximale Stabilität auch unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen. Die drehenden Anbindungen wirken effektiv auftretenden Torsionskräften entgegen und schützen das System zuverlässig. Gleichzeitig gewährleistet das Design eine sichere Leitungsführung und ermöglicht hohe freitragende Längen, ohne die Funktionssicherheit zu beeinträchtigen.

- ▲ Erhöhte Formfestigkeit bei maximaler Flexibilität
- ▼ Modularer Aufbau reduziert Montagezeiten
- Vergleichsgrößen der NW29 und NW36 bereits tausendfach im Kundenumfeld im Einsatz
- Alle Komponenten einzeln austauschbar

Art.-Nr.: TR.SCS.48.02.00.01.0
(Anbindung zum Anschrauben),
TR.SCS.48.02.50.01.0
(Anbindung mit M50 Gewinde)



Neu

ESD-ableitfähiges Cobot-Kit

ESD Cobot-Kit

Die neue ESD-ableitfähige Befestigungsschelle für Cobots ermöglicht eine sichere Fixierung der triflex® R ESD-Energieketten direkt am Roboterarm. Durch die bewährten elektrisch ableitenden Kunststoffe gewährleistet sie eine kontrollierte Ableitung elektrischer Ladungen und schützt damit sensible Elektronik zuverlässig vor Schäden.

- ▲ Maximale Prozesssicherheit durch ESD Ableitfähigkeit
- ▼ Schnelle und einfache Montage
- Cobot-Kit aus Basismaterial bereits seit über 10 Jahren erfolgreich im Kundenumfeld im Einsatz
- Verschleißarm und hohe Wiederverwendbarkeit

Art.-Nr.: TR.911.965.[.].Z0.ESD (Größe 30 ohne Zugentlastung),
TR.911.965.[.].Z1.ESD (Größe 30 mit Zugentlastung),
TR.911.966.[.].Z0.ESD (Größe 40 ohne Zugentlastung),
TR.911.966.[.].Z1.ESD (Größe 40 mit Zugentlastung)
[] = Größe Gelenkbolzenschelle





Bronzener vector-Award
Gewinner 2026

Improve what moves ... verbessern, was sich bewegt

Alle Achsen führen



▲
Technik
verbessern

▼
Kosten
senken

■
Beweise

●
Nachhaltigkeit

◆
Digital



54

Kompakte Führung verschiedener Leitungsdurchmesser bis 30 Meter
e-spool® cable

56

Einfache Montage in beengten Bauräumen
e-spool® theater kit

58

Statisches Drehmodul mit modularem Aufbau für beengte Platzverhältnisse
Rotare-chain SRM static

59

Einfaches Drehen bei komplexen Anwendungen und hohen Füllgewichten
TRM triflex® Rotation Module

60

Kostengünstiges Standardsystem für herausfordernde Umgebungen
CT200 Modulare Einhausung für e-kettensysteme®

62

Kostengünstig, langlebig und einfach zu montieren
basic flizz® E2.26

Schnelle Beratung zu jeder Zeit überall



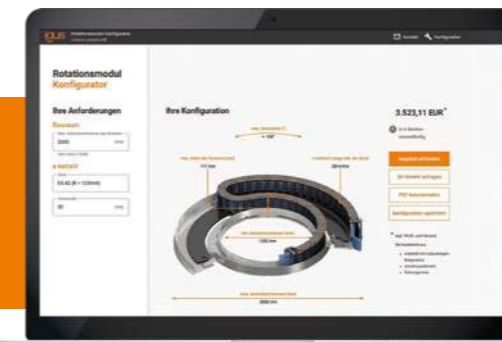
Persönlich
Michael Berteit
+49 (0) 2203 9649-7439
mberteit@igus.net



Chat
Online und
WhatsApp
igus.de/chat



Vor Ort
Außendienst
Roadshow/Messe
igus.de/unterwegs



Millimetergenau Bauraum nutzen

Für Drehbewegungen als Set mit Anschlusselementen und Führungsrinne konfigurieren und anfragen: igus.de/irm-konfigurator



Royal Opera in London

Maßgeschneidertes und platzsparendes Zick-Zack-Energiekettensystem für die Beleuchtungstraversen.

igus.de/news-eks

Zwei Leitungen kompakt abwickeln



Studie

Kompakte Führung verschiedener Leitungsdurchmesser bis 30 Meter

e-spool® cable

Die e-spool® cable ermöglicht das elektrisch angetriebene, ferngesteuerte Verfahren von ein oder zwei Leitungen und bietet damit maximale Flexibilität im Einsatz. Dank kompakter Bauform und seitlicher Aufwicklung ist sie besonders platzsparend ausgelegt. Zudem können Leitungen mit geringen sowie unterschiedlichen Durchmessern zuverlässig aufgewickelt werden.

- ▲ Schleifringfreie Führung zweier Leitungen mit unterschiedlichen Durchmessern
- ▼ Platzsparende Bauform durch seitliche Leitungswicklung
- Bewährte Technik bereits bei Kunden weltweit im Einsatz
- Alle Komponenten aus einer Hand - vereinfachte Logistikprozesse



Toplösungen für die Bühnentechnik



Die Bewegungen müssen leise, vibrationsfrei und unsichtbar sein



Die Systeme müssen kompakt und leicht sein



Zuverlässigkeit und Sicherheit sind von entscheidender Bedeutung, insbesondere bei Überkopfanlagen

e-spool® Theater

Kabeltrommel ohne Schleifring für Bühnenpodien, bewegliche Beleuchtungsleisten und AV-Systemgeräte.

- Sichere Führung verschiedener Medientypen in einem System
- Kompakte Montage in Decken und unter der Bühne oder auf Laufstegen



e-spool® Mikrofon

Mikrofonwinde für die automatische Verlegung von Mikrofonleitungen mit einer Länge von bis zu 30 m.

- Ohne Schleifring für ununterbrochene Audioübertragung
- Keine körperlichen Arbeiten in der Höhe



Zick-Zack-Systeme

Ein bewährter Klassiker seit 1998 – eingesetzt für vertikale Bewegungen, z.B. Winden, Beleuchtungsbrücken und Plattformen.

- Sehr geringer Bauraum
- Preisgünstig
- Schlankes und unauffälliges Design



Für optimalen Zugang



Pre-Assembled Kit

Neu

Einfache Montage in beengten Bauräumen

e-spool® theater kit

Die e-spool® theater kit ist eine modular aufgebaute, platzsparende Lösung für Verfahrwege bis 15 m in Theater- und Veranstaltungsräumen mit eingeschränkten Zugangsmöglichkeiten. Sie lässt sich vor Ort flexibel montieren und bietet dabei die volle Performance, Qualität und Kompatibilität der bewährten e-spool® theater.

- ▲ Modularer Aufbau mit bewährten Standards der e-spool® theater
- ▼ Optimale Einbringung in beengte Bauräume spart Montageaufwand ein
- Bewährte Technik bei Kunden weltweit im Einsatz
- Flexibler Transport zum Installationsort
- 📌 Bald im Onlineshop verfügbar

Art.-Nr.: IE16.10000730



Neu

Bis zu 25 Meter Auszugslänge

e-spool® flex light large

Mit der neuen e-spool® flex light large können bis zu 10 Meter (bei einem Leitungsdurchmesser von 11 mm bis 15 mm), 17 Meter (bei einem Leitungsdurchmesser von 8 bis 11 mm) oder sogar bis zu 25 Meter (bei einem Leitungsdurchmesser von 5 bis 8 mm) Auszugslänge erreicht werden. Konzipiert zur Integration in bestehende Kundenstrukturen, daher ohne Außengehäuse, was Kosten, Gewicht und Abmaße reduziert.

- ▲ Optimal in bestehende Strukturen integrierbar
- ▼ Anpassbar an technologische Entwicklung, einfacher Leitungs-Austausch
- Bis zu 66 % mehr Auszugslänge (im Vergleich zur SPFL.250)
- Keine zusätzlichen Kupferkomponenten im System (außer Leitungskupfer)

Art.-Nr.: SPFL.450.08.01.SP, SPFL.450.11.01.SP, SPFL.450.15.01.SP



igus® Supervisor Service

Ihre Experten für zuverlässige Bühnen- und Theatertechnik



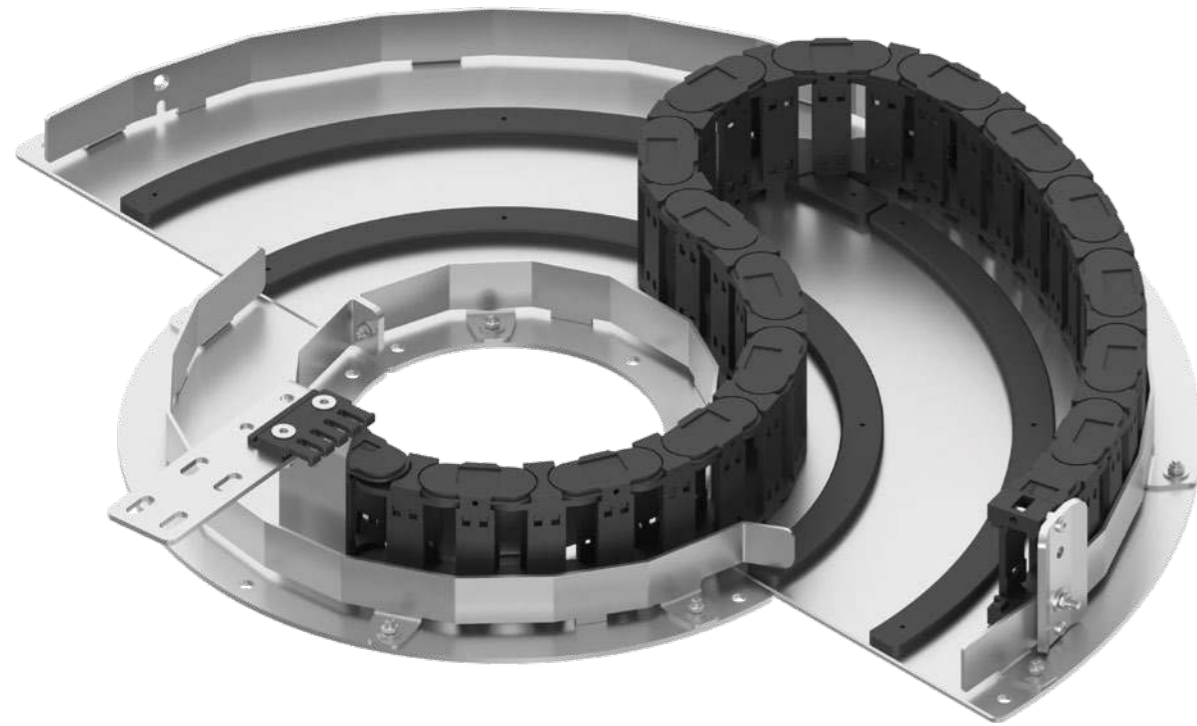
igus® Supervisor Service – Ihr Partner für zuverlässige Bühnen- und Theatertechnik

Profitieren Sie von der Expertise unserer igus® Supervisoren, die Ihre Systeme direkt vor Ort professionell installieren und in Betrieb nehmen. Unser maßgeschneiderter Service umfasst Installation, Wartung und Inspektion durch erfahrene igus® Techniker. Für maximale Sicherheit, höchste Präzision und eine zuverlässige Performance – damit Ihr Bühnenbetrieb jederzeit reibungslos funktioniert.



igus.de/theater

Drehen auf minimalem Bauraum



Neu

Statisches Drehmodul mit modularem Aufbau für beengte Platzverhältnisse

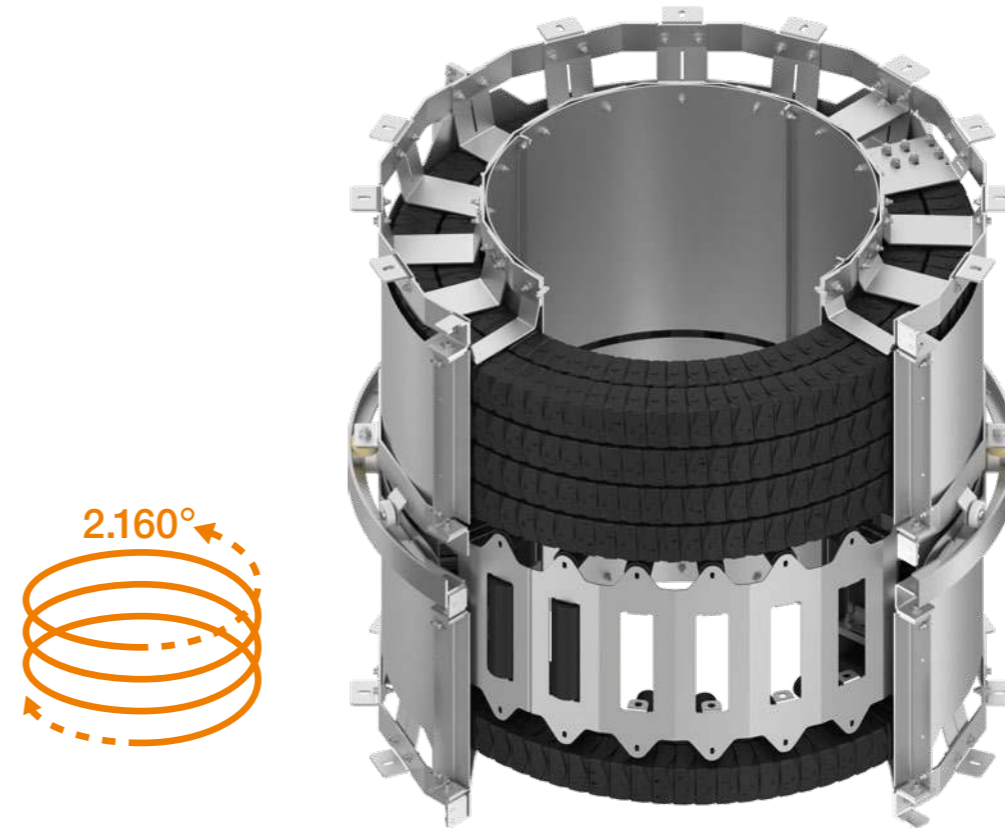
Rotare-chain SRM static

Das statische Dreh-Modul SRM static überzeugt durch eine sichere und definierte Energiekettenführung bei rotierenden Anwendungen, modulare Einsetzbarkeit für verschiedene Breiten bis 250 mm sowie eine einfache, wartungsarme Integration auch in beengten Einbausituationen.

- ▲ Definierte Bewegungsführung bei minimalem Bauraum
- ▼ Kürzere Lieferzeiten sowie Kostenreduktion durch einfache und unkomplizierte Installation in bestehende Systeme
- Im igus® Labor getestet
- Effizientere Fertigungsverfahren sparen CO₂ in der Produktion ein
- 📱 In Kürze im igus® Online-Konfigurator verfügbar



Große Drehwinkel für Heavy-Duty



Neu

Einfaches Drehen bei komplexen Anwendungen und hohen Füllgewichten

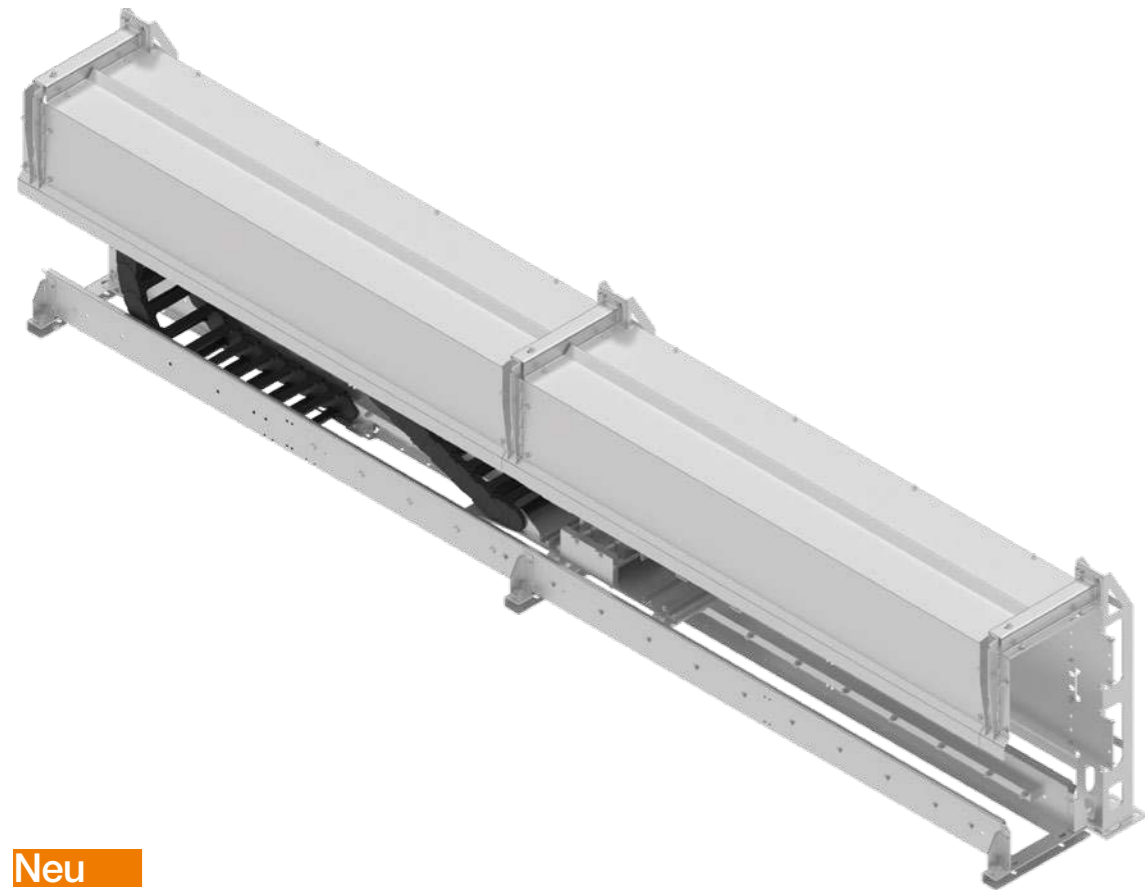
TRM triflex® Rotation Module

Das neue TRM bietet mit fünf verbauten triflex® e-ketten® Platz für eine Vielzahl von Leitungen und anderen Medien für Heavy-Duty Anwendungen in beispielsweise Windkraftanlagen oder Teleskopen. In kompakter Bauform (Außen-Ø 1.300 mm, Bauhöhe unter 1 Meter), kann ein Drehwinkel von 2.160° sicher realisiert werden.

- ▲ 2.160° drehen in kompakter Bauform
- ▼ Mit dem vormontierten System bis zu 50 % Montagezeit vor Ort sparen
- Getestet im igus® Labor und bei unseren Kunden bereits im Einsatz
- Wartungsarmer Systemaufbau



Modular, einfach, günstig



Neu

Kostengünstiges Standardsystem für herausfordernde Umgebungen

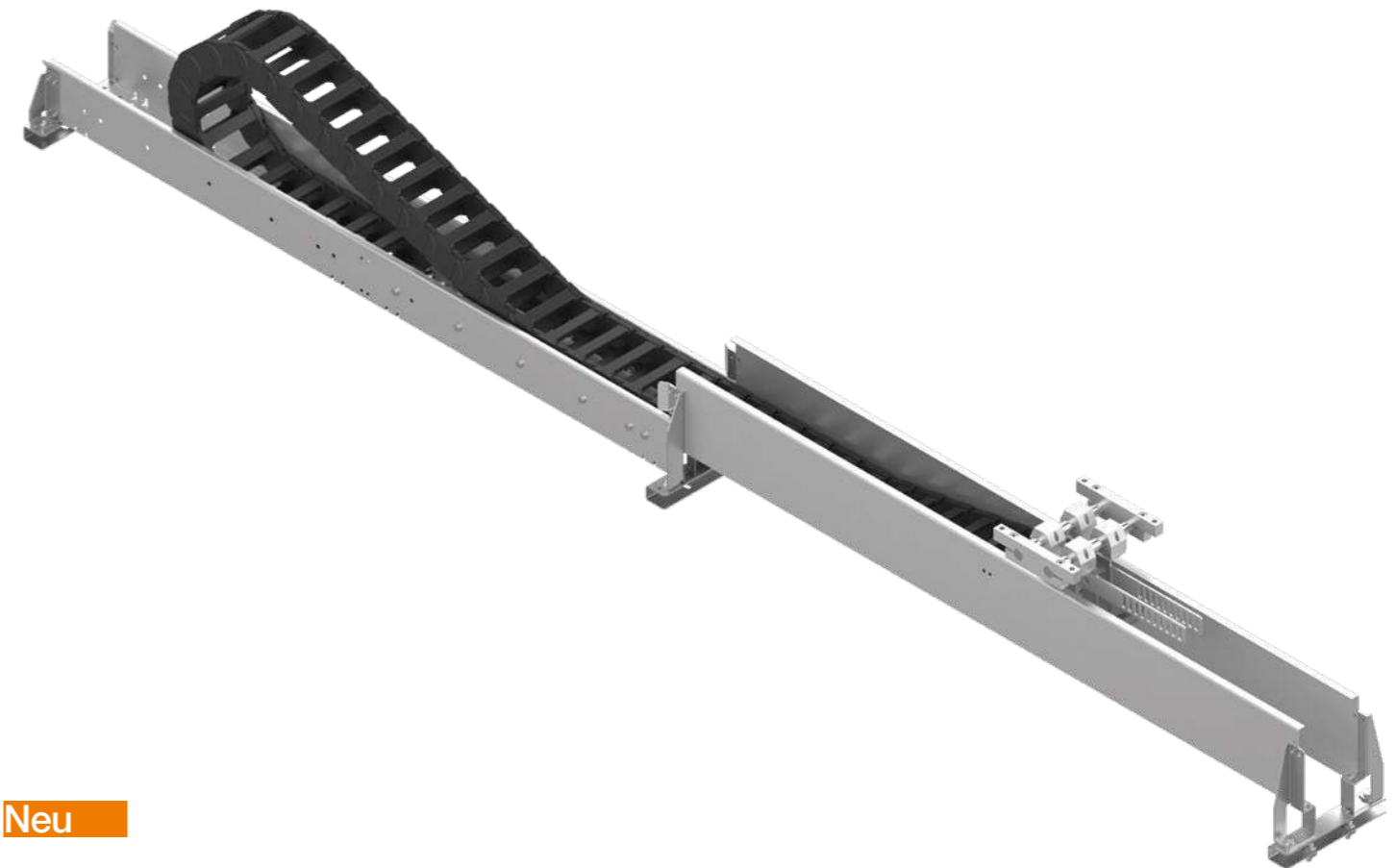
CT200 Modulare Einhausung für e-kettensysteme®

Das Führungsrinnensystem CT200 stellt eine material- und kosteneffiziente Führungsrinne mit Einhausung dar. Durch die reduzierte Variantenvielfalt verbessert es die Montage und Wartung und stellt die breite Kompatibilität mit mehreren Rinnen- und Energiekettenserien für anspruchsvolle Industrieanwendungen dar.

- ▲ Modulare Einhausung in unterschiedlichen Ausführungen gegen äußere Einflüsse
- ▼ Kürzere Montagezeiten und Reduzierung der Gesamtkosten um 25 % durch den Einsatz von Gleichteilen
- Im igus® Labor getestet
- Optimiertes Design reduziert den Materialeinsatz



Standardisiert bis 200 m führen



Neu

Modulares, wartungsfreundliches und sicheres Führen von Energieketten

Stahl-Führungsrinne ST200

Die ST200 bietet eine standardisierte, robuste und wartungsfreundliche Lösung für lange Verfahrswege – mit modularem Montageset und dem Einsatz der neuen Rollenketten E4.1R.

- ▲ Standardisiertes Führungsrinnensystem für Verfahrswege bis 200 m
- ▼ Kosteneinsparungen von bis zu 40 % gegenüber einem individuellen Führungsrinnensystem
- Im igus® Labor getestet und weltweit bei Kunden bereits im Einsatz
- Verzicht auf Kunststoffgleitschienen – wartungsarmer Systemaufbau
- Bald online bestellbar



Schnell montieren, lange einsetzen



Neu

Kostengünstig, langlebig und einfach zu montieren

basic flizz® E2.26

Der basic flizz® E2.26 als überarbeitete Neuauflage des basic flizz® 2500 bietet als Komplettsystem ein besonders langlebiges und geräuscharmes Energiekettensystem, welches sich durch ein steckbares und modular erweiterbares Rinnensystem mit bis zu 20 % kürzerer Montagezeit sowie einem neuen schwimmenden Mitnehmer mit integrierter EC.P-Lösung auszeichnet.

- ▲ Einsatz der Kettenserie E2.26 als Standard-Energiekette
- ▼ 20 % kürzere Montagezeit durch neue Montagesets
- Designupdate einer jahrelang bewährten Lösung
- Reduzierung der Zukaufteile durch den Einsatz von igus®
- 🔗 Bald im Webshop bestellbar



Hintergrund

Mehr Effizienz im System: basic flizz® in neuer Ausführung mit E2.26



Der basic flizz® 2500 wird als überarbeitete Neuauflage unter dem Namen basic flizz® E2.26 eingeführt. Mit der Integration der neuen Energiekettenserie E2.26, eines steckbaren Rinnensystems sowie eines überarbeiteten Einhausungsdesigns präsentiert sich das igus® Komplettsystem in modernisierter Ausführung. Ergänzend dazu wird ein neuer schwimmender Mitnehmer

mit integrierter EC.P-Lösung vorgestellt. Dieser ist sowohl mit dem neuen basic flizz® E2.26 als auch mit bestehenden Systemen kompatibel. Die Energiekettenserie E2.26 des Systems E2.1 zeichnet sich durch eine hohe Lebensdauer, einen besonders geräuscharmen Lauf sowie eine einfache Befüllung und Montage aus.

Vorteile der neuen E2.26:

- Eingebaute, optimierte "Bremsen" reduziert Geräusche bis zu 10 dB(A)
- Dank der aufschwenkbaren Öffnungsstege ist die e-kette® sehr gut zugänglich und so einfach zu befüllen.
- 20 % - 30 % größere Gleitflächen für eine längere Lebensdauer im gleitenden Betrieb im Vergleich zur Vorgängerserie E2/000

igus.de/E2.26

Beständig, sauber, sicher: basic flizz® im Einsatz

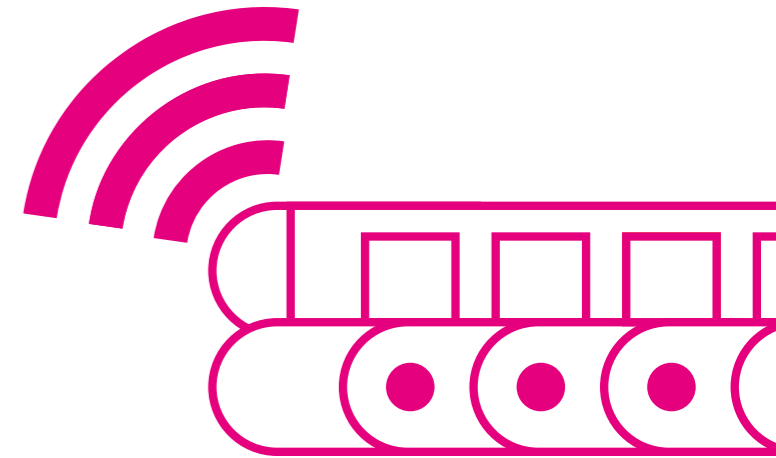
Robuste Technik für saubere Prozesse: igus® Energiekettensystem sorgt für zuverlässige Leitungsführung in der Kläranlage Ludesch. Der Abwasserverband Region Bludenz (ARA) in Vorarlberg, Österreich, ist für die Entsorgung und Reinigung der Abwässer von elf Gemeinden zuständig. Seit Anfang dieses Jahres setzt der Verband auf das Energieführungssystem basic flizz® von igus® – für mehr Betriebssicherheit, weniger Wartung und eine robuste Lösung im Sand- und Fettfang.





Improve what moves ... verbessern, was sich bewegt

smart plastics



- ▲
Technik verbessern
- ▼
Kosten senken
- Beweise
- Nachhaltigkeit
- 📶
Digital

- 66** **i.Cee² verbindet Daten aus unterschiedlichster Sensorik**
Industrie Edge Modul für intelligentes Monitoring
- 68** **Smart FTA erkennt Risiken und sichert jeden Verfahrweg**
Smart FTA – intelligenter schwimmender Mitnehmer
- 69** **Erkennt kritische Bewegungen am Roboter**
i.Sense TR.P
- 69** **Damit die Schaltschranktür zu bleibt**
i.Sense-Display für Dashboard-Visualisierung
- 70** **Teuren Stillstand vermeiden mit passendem Servicepaket**
superwise Servicepakete

Schnelle Beratung zu jeder Zeit überall



Persönlich
Richard Habering
+49 (0) 173 5403904
rhabering@igus.net



Chat
Online und WhatsApp
igus.de/chat

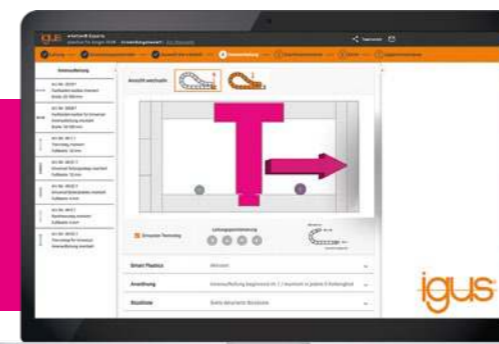


Vor Ort
Außendienst
Roadshow/Messe
igus.de/unterwegs



Mobile Schüttgutförderanlage

Das System EC.P sorgt bei Hochleistungs-Stromversorgungsanwendung über 400 Meter für Sicherheit.



Zustandsüberwachung konfigurieren

Konfiguration von smart plastics EC.P, EC.W und EC.WLC jetzt im e-ketten® Experten: igus.de/eke

igus.de/news-smartplastics

Industrielles Monitoring direkt an der Maschine

Erkennen. Verstehen. Handeln.



Neu

i.Cee² verbindet Daten aus unterschiedlichster Sensorik

Industrie Edge Modul für intelligentes Monitoring

Mit integrierter Sensoranbindung, lokalem Edge Computing, LTE-Konnektivität und zahlreichen industriellen Schnittstellen liefert i.Cee² eine robuste, einsatzbereite Plattform für industrielle Überwachung direkt an der Maschine.

- ▲ Sofortige Konnektivität mit integriertem LTE-Modem. Dual Ethernet, HDMI und Sensorschnittstellen schaffen hohe Flexibilität in Anlagenstrukturen. Modulare Apps, KI-Analysen und vor Ort Kalibrierung über Display und Joystick
- ▼ Weniger Kosten durch Wegfall externer Modems. Weniger Vor-Ort-Einsätze durch Remote Service, OTA-Updates und präzise Wartung. Weniger Stillstände und optimierte Ersatzteilplanung senken Betriebs- und Lagerkosten
- Messbare Nachweise zu Zuverlässigkeit und Ausfallzeiten schaffen Transparenz. Auditierbare Datenketten und Validierung über die superwise Plattform sichern hohe Datenqualität für Betrieb, Service und Qualitätssicherung
- Längere Nutzungszyklen sparen Ressourcen. Optimierte Wartung reduziert Energie- und Materialverbrauch. Effiziente digitale Abläufe entlasten Umwelt und Organisation.
- 🔗 Durchgängiger Edge to Cloud Datenfluss, Echtzeitvisualisierung und industrielle Sensorschnittstellen für digitale Zwillinge. REST und MQTT Interfaces erleichtern die Integration in industrielle IT und OT Architekturen



i.Cee² - Industrie-Edge-Modul für Monitoring

i.Cee² – Zwei Welten. Ein Gerät. Für industrielle Intelligenz.

i.Cee² verbindet zwei Welten – und erschafft eine neue.

Das Industrie-Edge-Modul für echte industrielle Intelligenz.

i.Cee² erfasst Betriebsdaten, versteht sie direkt an der Maschine und kombiniert präzises Condition Monitoring mit der Offenheit eines Industrie-PCs. Ein Modul. Zwei Aufgaben. Maximale Wirkung.

Technologie, die Grenzen aufhebt

Integriertes LTE Modem, Dual-Ethernet, HDMI und eine containerisierte Edge-Plattform – alles integriert. Sensoren auslesen, Prozesse visualisieren, Apps deployen, Diagnosen durchführen: sofort nutzbar, ohne Zusatzhardware, ohne Reibungsverluste.

Effizienz, die sich sofort auszahlt

Weniger externe Geräte. Weniger Einsätze. Weniger ungeplante Stopps. OTA-Updates und Remote-Service senken Aufwand enorm; präzise Wartung spart Ersatzteile und Betriebskosten im laufenden Prozess.

Dokumentation die Vertrauen schafft

i.Cee² liefert klar nachvollziehbare Betriebs-historien und vollständig auditierbare Datenströme.

Lastprofile, Verschleißverläufe und Ereignisprotokolle werden automatisch aufgezeichnet, ausgewertet und verständlich aufbereitet. superwise-Validierung sorgt für belastbare, prüfbare Aussagen über den Anlagenzustand.

Nachhaltigkeit, die aus Intelligenz entsteht

Längere Laufzeiten, weniger Materialverbrauch, geringerer Energiebedarf. Durch datenbasierte, optimierte Wartung reduziert i.Cee² den Ressourcenverbrauch – komplett digital und papierlos.

Offenheit für jede digitale Zukunft

REST- und MQTT-APIs, Echtzeitvisualisierung und

Edge-to-Cloud-Datenfluss. Damit wird i.Cee² zum idealen Baustein für digitale Zwillinge, KI-Modelle und moderne Produktionsarchitekturen – offen, erweiterbar, zukunftssicher.



Richard Habering
Head of Business Unit smart plastics

Vorteile

- Schnelle Entscheidungen dank lokaler Datenanalyse
- Maximale Flexibilität durch offene Architektur
- Robuste, industrietaugliche Plattform für heterogene Umgebungen
- Skalierbare Datenerfassung für Predictive Maintenance

Gesamtüberblick smart plastics

Einblick in das komplette igus® Produktportfolio für die Industrie 4.0:

- Vorteile von Condition Monitoring / Zustandsüberwachung (i.Sense)
- Systeme für die Zustandsüberwachung
- Vorteile von Predictive Maintenance / vorausschauende Wartung (i.Cee)
- Systeme für die vorausschauende Wartung
- Wie fließen die Daten bei der vorausschauenden Wartung



Der weiß, wenn es passiert



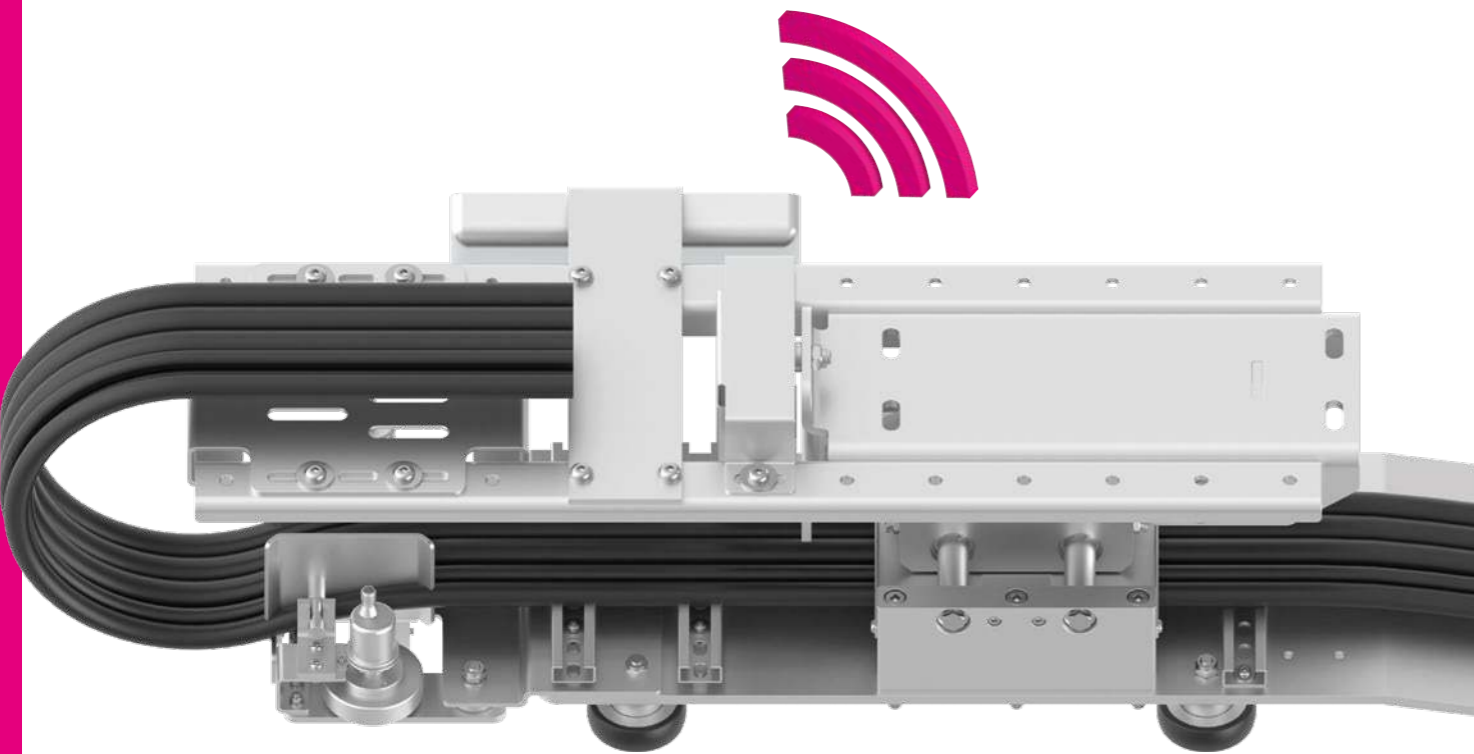
Neu

Erkennt kritische Bewegungen am Roboter

i.Sense TR.P

Macht unsichtbare Risiken wie Überbiegungen, Überstreckungen und Einklemmungen im Schlauchpaket ohne Kameras sichtbar.

- ▲ Früherkennung von Inbetriebnahmeschäden und belastenden Bewegungsmustern in Echtzeit
- ▼ Das System liefert die relevanten Signale direkt ohne Kamera-Setup, Bildanalyse oder Zusatzhardware, reduziert Aufwand, Diagnosezeit und Fehlersuche
- Stabiler Betrieb, klare Erkennungsmuster, zuverlässige Meldungen, bewährt in zahlreichen smart-plastics-Projekten
- Schlauchpakete erreichen die maximale, risikofreie Nutzungsdauer, Vermeidung von unnötigem Austausch und damit Schutz von Ressourcen
- 🔗 Voll integriert in i.Sense Condition Monitoring. Liefert strukturierte Daten für smarte Wartung, frühe Warnungen und digitale Entscheidungsprozesse



Neu

Smart FTA: Erkennt Risiken und sichert jeden Fahrweg

Erweiterungskit für smarte Mitnehmer. Auch als Retrofit

Der smart FTA macht aus einem bewährten standard-schwimmenden Mitnehmer einen intelligenten Sensorträger. Das Erweiterungskit ergänzt die bestehende Mechanik um Echtzeit-Wahrnehmung entlang der gesamten Führungsrinne – ohne Bauraumanpassung, ohne Konstruktionsänderungen, ohne Kompromisse.

- ▲ Der schwimmenden Mitnehmer wird um Sensoren erweitert, die Rinnenabweichungen, Lastspitzen, Störkanten, Spurversatz und strukturelle Veränderungen erkennen
- ▼ Früherkennung reduziert Verschleiß, schützt vor ungeplanten Ausfällen und ermöglicht gezielte Wartung, vorhandene Technik wird durch Retrofit wirtschaftlich aufgewertet
- Im igus®-Testlabor validiert und in Feldtests bestätigt: Klare Bewegungsprofile, stabile Fahrwege und früh sichtbare Risikoereignisse
- Retrofit statt Neuanlage. Längere Nutzungszyklen, weniger Ressourcenverbrauch und ein deutlich geringerer Ersatzteilbedarf
- 🔗 Strukturierte Echtzeitdaten für klare Sicht auf Kräfte, Positionen, Ausrichtung und Rinnenzustände. Ideal für Predictive Maintenance, digitale Zwillinge, präzise Risikozonen-Analyse und moderne Servicekonzepte



Neu

Damit die Schaltschranktür zu bleibt

i.Sense-Display für Dashboard-Visualisierung

Müheleose, saubere und jederzeit sichtbare Anlagenkontrolle im Vorbeigehen.

- ▲ Echtzeit-Anzeige der Monitoring-Daten wie Zug- und Schubkräften sowie Bruchpositionen. Mit Touch-Bedienung außerhalb des Schaltschranks
- ▼ Informationen jederzeit außen sichtbar für schnellste Reaktionszeiten. System-Resets direkt am Display möglich
- Entwickelt für das i.Sense-Ökosystem. Durchgängige Datenkette bis zur Anzeige für Predictive Maintenance, Transparenz im Edge-Bereich und smarte Zustandsüberwachung
- Weniger Fahrten, weniger Eingriffe, weniger Verschleiß. Längere Nutzungszyklen durch bessere Entscheidungen im richtigen Moment
- 🔗 Alle Parameter direkt am Gerät erkennen und kontrollieren – schnell, logisch, intuitiv



Wir kümmern uns drum



Neu

Teuren Stillstand vermeiden mit passendem Servicepaket

superwise Servicepakete

Die superwise Servicepakete verwandeln Wartung in Klarheit: ein skalierbares, datenbasiertes System, das Risiken aufzeigt, Entscheidungen vereinfacht und Anlagen stabiler laufen lässt.

- ▲ Skalierbares Monitoring von Basic bis Platin für präzise Zustands- und Lebensdauerbewertung. Klar abgegrenzte Servicepakete schaffen eine technische Basis, die vorausdenkt
- ▼ Weniger ungeplante Stillstände, geringerer Reise- und Koordinationsaufwand und reduzierte Ersatzteil- sowie Servicekosten durch vorausschauende Planung und digitale Wartungsimpulse
- superwise baut auf Test- und Felddaten realer smart plastics Anwendungen auf. Portal, Dashboard und Ereignishistorien liefern die Grundlage für nachvollziehbare, datenbasierte Entscheidungen statt Bauchgefühl
- Vermeidung unnötiger Materialwechsel, geringerer Energie- und Serviceaufwand und eine spürbar verlängerte Systemlebensdauer durch präzise, nutzungsbasierte Empfehlungen
- 📌 Ein durchgängiger End-to-End-Datenpfad – von Sensorik über ComBox oder i.Cee² bis ins superwise Portal – inklusive Mobilfunkanbindung und optional kundenspezifischer Netzwerkintegration für maximale Transparenz und Steuerbarkeit



superwise Servicepakete

Starke superwise Servicepakete für sichere Anlagen

superwise beginnt mit einer einfachen Idee: Eine Anlage sollte nicht erst dann Aufmerksamkeit bekommen, wenn etwas schief läuft.

Deshalb setzt schon das Basic-Paket auf aktives Handeln. Es ist kostenfrei und funktioniert ohne Sensorik. Die Grundlage bilden die Kundenangaben aus der Projektierung – Dynamik, Nutzlast, Umgebungsbedingungen – kombiniert mit dem bewährten igus®-Lebensdauerrechner. Sobald die theoretisch risikofreie Nutzungsdauer eines gleitenden e-kettensystems® erreicht wird, kontaktiert igus® den Betreiber automatisch und schlägt einen passenden Retrofit vor. Kein Aufwand, kein Risiko, keine offene Frage. Nur Klarheit zum richtigen Zeitpunkt.

Silber erweitert diese Logik um echte Sensorik. i.Sense und die CommBox bilden ein kleines, aber äußerst wirkungsvolles Messsystem, das für 595 Euro bereitgestellt wird. Es erkennt Anomalien genauer, liefert erste reale Zustandsdaten und schafft ein digitales Fundament, das weit präziser ist als jede theoretische Berechnung. Wie in allen superwise-Paketen gilt auch hier: Sobald die Daten zeigen, dass eine Handlung sinnvoll ist, wird der Kunde aktiv kontaktiert – nicht passiv informiert. Silber ist der Moment, in dem eine Anlage beginnt, ihre eigene Geschichte zu erzählen.

Gold öffnet die Tür zu einer neuen Tiefe. Für 1.800 Euro jährlich erhält der Betreiber vollen internen Datenzugang: detaillierte Bewegungsprofile, Echtzeit-Zustandsindikatoren, Nutzungsintensitäten und ein deutlich genaueres Bild der tatsächlichen Systemgesundheit. Auch hier bleibt superwise proaktiv und meldet sich, sobald ein Risiko entsteht oder ein Wechsel sinnvoll wird. Gold richtet sich an Betreiber, die Planungssicherheit nicht als Wunsch sehen, sondern als Grundlage ihres Betriebs.

Platin schließlich ist die vollständig integrierte, kundenspezifische Form von superwise. Die Daten werden nicht nur gesammelt, sondern tief in die Hardware- und Softwarelandschaft des Kunden eingebettet – inklusive individueller Schnittstellen und Systemlogiken. Die Preise sind projektbezogen, denn jede Integration ist einzigartig. Auch hier überwacht superwise aktiv und meldet sich, sobald ein Eingriff sinnvoll oder notwendig ist. Platin ist nicht nur ein Service. Es ist eine Erweiterung der eigenen Infrastruktur.

Parallel zu diesen vier technischen Paketen bietet die Service Care-Linie den operativen Rahmen. Service Care ist kostenfrei und stellt sicher, dass igus® den Kunden automatisch kontaktiert, sobald die empfohlene Restlaufzeit erreicht ist.

Service Care Plus – ab 2.870 Euro jährlich – beinhaltet sämtliche Inspektionseinsätze des igus® Supervising Teams, inklusive Anfahrt. Diese Einsätze werden nicht reaktiv geplant, sondern datenbasiert: Die smart plastics Sensorik liefert eindeutige Hinweise, und igus® handelt mit Vorlauf.

Service Care Complete ergänzt dies um alle Kleinreparaturen, die typischerweise unerwartet auftreten – ein Paket für Betreiber, die operative Überraschungen eliminieren möchten.

Und **Service Care All-In** schließlich ist die konsequenteste Lösung: eine e-ketten® Flatrate, bei der igus® für einen definierten Zeitraum die gesamte Kostenverantwortung übernimmt. Wartung, Reparaturen, Material, Risiko – alles inklusive. Der Betreiber erhält vollständige Planbarkeit und maximale Betriebssicherheit.

Am Ende entsteht ein System, das so gedacht ist, wie moderne Instandhaltung sein sollte: klar, vorausschauend, proaktiv. Ein System, das nicht fragt: „Was ist passiert?“, sondern sagt: „Hier kommt, was als Nächstes wichtig wird.“ superwise verbindet Technik, Service und Verantwortung zu einer Lösung, die nicht nur schützt, sondern entlastet – und die sicherstellt, dass eine Anlage genau das tut, wofür sie gebaut wurde: zuverlässig laufen.



Richard Habering
Head of Business Unit smart plastics

Leistungsumfang	Service Care	Service Care Plus	Service Care Complete	Service Care All-In
Service Reminder	●	●	●	●
Inspektion vor Ort		●	●	●
Anreise und Arbeitszeit		●	●	●
Reparaturarbeiten (Arbeitsleistung/Wartung)			●	●
Ersatz- und Verschleißmaterial				●
Gültig über die gesamte Produktnutzungsdauer	●	●	●	●

Improve what moves ... verbessern, was sich bewegt

chainflex® Leitungen



Technik verbessern



Kosten senken



Beweise



Nachhaltigkeit



Digital

74

DeviceNet sicher einsetzen
chainflex® CFROBOT8.PLUS.030 für DeviceNet-Leitung

76

ctrIX DRIVE-Leitung mit Garantie
chainflex® CF280.UL.H403.15.04.D Hybrid-Servoleitung

77

100 Millionen Doppelhübe
chainflex® CF99.PLUS.02.08 Steuerleitung

78

Kosten sparen oder Technik verbessern... oder sogar beides!
chainflex® 4G1,0 Motorleitungen in vier Qualitäten

80

PE-Leitung mit halogenfreiem TPE-Außenmantel
chainflex® CFPE.ZH PE-Einzelader

Schnelle Beratung zu jeder Zeit überall



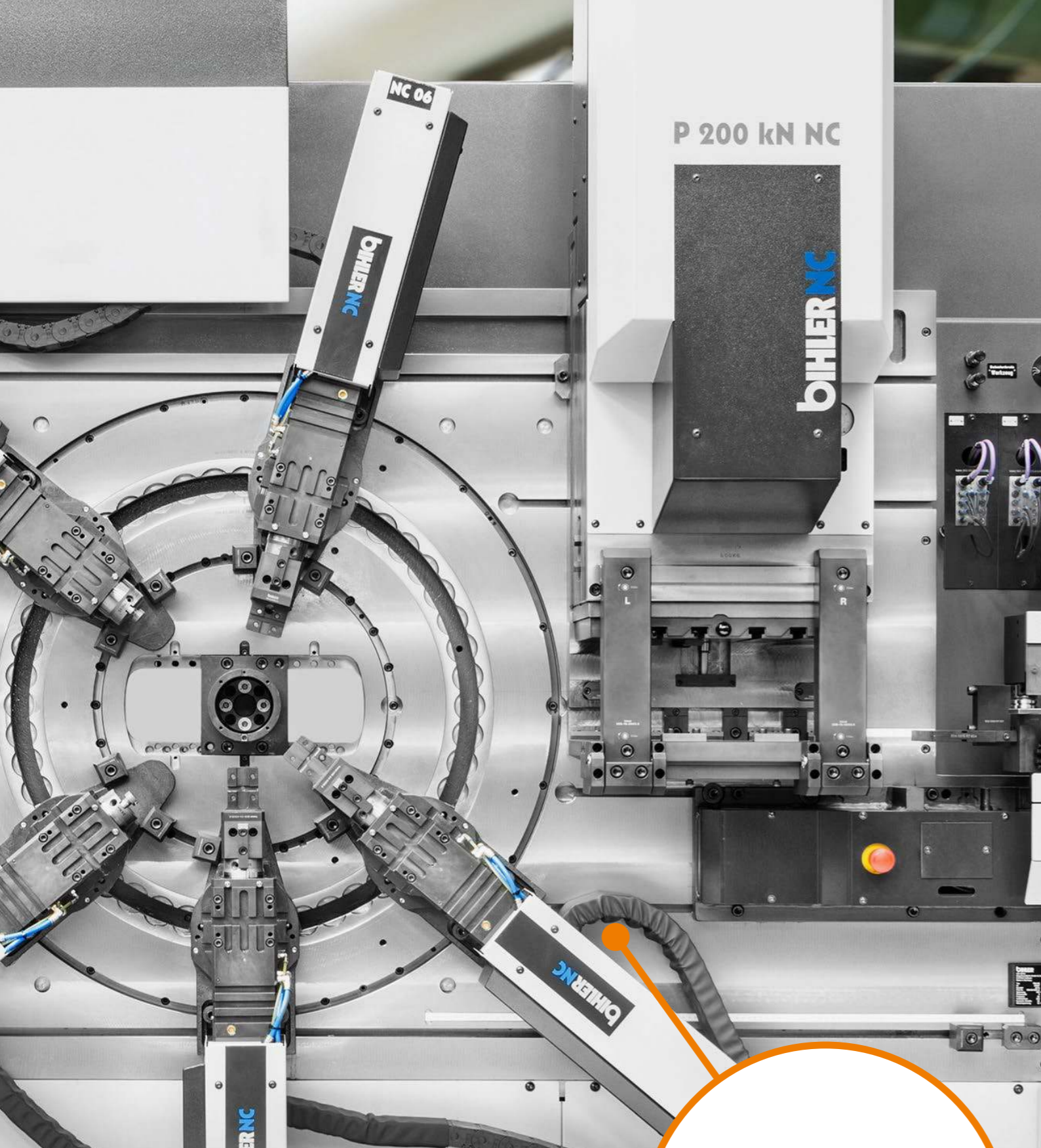
Persönlich
Katharina Wielpütz
+49 (0) 2203 9649-7082
kwielpuetz@igus.net



Chat
Online und WhatsApp
igus.de/chat

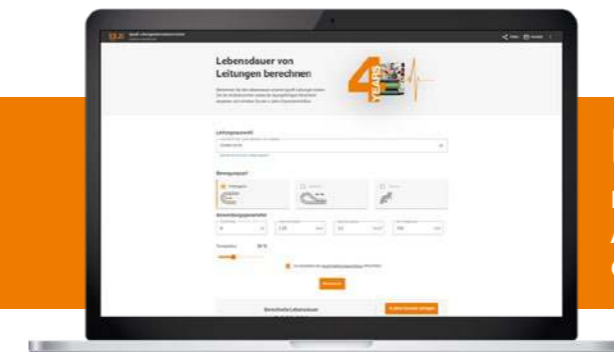
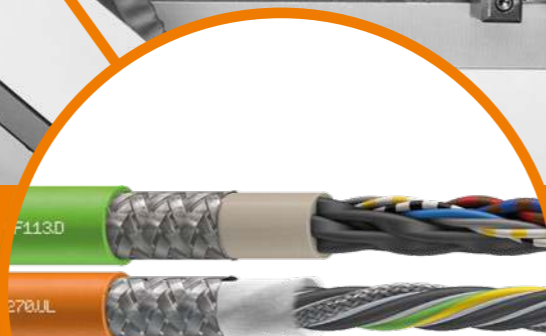


Vor Ort
Außendienst
Roadshow/Messe
igus.de/unterwegs



Enger Raum, hohe Dynamik

Stanzbiegeautomaten mit konfektionierten chainflex® Leitungen versorgen alle Aggregate zuverlässig. Sie bleiben flexibel, geschützt und präzise geführt – selbst bei engen Radien und wechselnden Bewegungen.



Lebensdauer exakt berechnen

Berechnen Sie präzise die Lebensdauer Ihrer Leitung für Ihre individuelle Anwendung! Ermitteln Sie, wie lange die Leitung hält – inklusive Garantiezertifikat und Preischeck: igus.de/chainflexlife

igus.de/news-chainflex

DeviceNet für ±360°/m Torsion



Plus

DeviceNet sicher einsetzen

chainflex® CFROBOT8.PLUS.030 für DeviceNet-Leitung

Ergänzung der chainflex® CFROBOT8.PLUS-Familie um eine DeviceNet-Leitung für Anwendungen mit ±360°/m Torsion an Robotern. Außerdem ersetzen wir nun vollständig die CFROBOT8 Serie mit allen gängigen Bussystem in der CFROBOT8.PLUS Serie. 8 Artikel ab Lager, ohne Mindestmengenzuschlag, ohne Schnittkosten und ohne Verpackungskosten. Bereits ab 1 Meter verfügbar und mit bis zu 4 Jahren Garantie.

- ▲ Torsionswinkel verdoppelt auf ±360°/m bei Reduktion des Außendurchmessers um 21 %
- ▼ Lebensdauer erhöhen und Stillstandszeiten verringern durch größeren Torsionswinkel
- Test Nr. 4888 mit über 15 Millionen Hübe mir voller Datenübertragung erfolgreich getestet
- Vollständiger Ersatz der CFROBOT8 Serie durch eine langlebigere Leitung
- 🔗 Lebensdauer der Leitung online berechnen: igus.de/chainflexlife

Art.-Nr.: CFROBOT8.PLUS.030



Ab Lager lieferbar, mit bis zu 4 Jahren Garantie

Mit der neuen Roboterleitung passend zum Bus-System DeviceNet wird eine wegweisende Lösung für industrielle Anwendungen mit komplexen 3D-Bewegungen vorgestellt. Diese Leitung ist speziell für die hohen Anforderungen in dynamischen Robotersystemen konzipiert und kombiniert innovative Technologien mit maximaler Sicherheit und Zuverlässigkeit. Der torsionsfeste Gesamtschirm aus verzinnem Kupfergeflecht sichert maximale EMV-Sicherheit und eine störungsfreie Datenübertragung selbst unter extremen mechanischen Belastungen.

Optimiert für Roboter

Die Leitung wurde speziell für Anwendungen mit Torsionsbewegungen entwickelt und hält Torsionswinkeln von bis zu ±360 Grad pro Meter stand. Damit eignet sie sich ideal für Systeme wie Roboter, Handling-Anwendungen und Spindelantriebe. Ihre uneingeschränkte Ölbeständigkeit sowie ihre UV-Beständigkeit ermöglichen

den Einsatz sowohl in Innen- als auch in Außenbereichen. Durch die robuste Konstruktion erfüllt die Leitung die höchsten Industriestandards und gewährleistet eine zuverlässige Leistung bei anspruchsvollen Bewegungsabläufen und extremen Belastungen.

Getestet im Labor

Auf einer Fläche von über 5.500m² werden im igus® Testlabor alle Leitungen intensiv geprüft, um ihre Funktionalität und Langlebigkeit sicherzustellen. Dieses strenge Prüfverfahren garantiert, dass die Leitung auch unter den schwierigsten Einsatzbedingungen zuverlässig funktioniert. Zudem ist die Leitung ab Lager verfügbar und bei Bedarf auch konfektioniert erhältlich. Die vierjährige Garantie unterstreicht die hohe Qualität und Zuverlässigkeit des Produkts. Mit dieser Ergänzung um das DeviceNet-Bussystem wird das Portfolio der CFROBOT8.PLUS-Familie weiter ausgebaut. Damit steht nun eine große

Auswahl an Bussystemen zur Verfügung, darunter Profibus, CAN-Bus, Ethernet bis CAT7 und Profinet. Die Roboterleitungen bieten Lösungen für unterschiedlichste elektrische Anforderungen und überzeugen durch ihre innovative Konstruktion, umfassende Testverfahren und schnelle Verfügbarkeit. Egal ob in der Robotik, dem Handling oder bei anderen Anwendungen mit 3D-Bewegungen – die neue Roboterleitung für DeviceNet bietet maximale Sicherheit und Leistung, die jederzeit einsetzbar ist und die Herausforderungen moderner Industrieanwendungen problemlos meistert.

Technische Daten

- Bus-System:**
DeviceNet
- Aufbau:**
((2xAWG24)C+(2xAWG22))C
- Torsionswinkel:**
±360°/m

Weitere Highlights

für Robotik und Automation





OHNE
 -- Verpackungskosten
 -- Mindermengenzuschlag
 -- Schnittkosten

Ab 1 Meter & ab Lager

Garantie
 igus chainflex

4
 JAHRE

bis zu 4 Jahre Garantie

igus 4-year chainflex cable guarantee and service life calculator based on 2 billion test cycles per year

Plus

ctrIX DRIVE-Leitung mit Garantie

chainflex® CF280.UL.H403.15.04.D Hybrid-Servoleitung

ctrIX DRIVE-Leitung mit doppelt geschirmtem Datenelement für höchste Übertragungssicherheit in echtzeitkritischen dynamischen Anwendungen. Getestet. Mit bis zu 4 Jahren Garantie.

- ▲ Optimiert für stabile Datenkommunikation in e-ketten® Anwendungen
- ▼ Reduktion von mechanischen Ausfällen und Übertragungsfehlern
- Test-Nr. 5039: CF280.UL.H mit 13 Mio. Hüben erfolgreich getestet
- Langlebigkeit ist praktizierter Ressourcenschutz
- 🔗 Lebensdauer der Leitung online berechnen: igus.de/chainflexlife

Art.-Nr.: CF280.UL.H403.15.04.D



OHNE
 -- Verpackungskosten
 -- Mindermengenzuschlag
 -- Schnittkosten

Ab 1 Meter & ab Lager

Garantie
 igus chainflex

4
 JAHRE

bis zu 4 Jahre Garantie

igus 4-year chainflex cable guarantee and service life calculator based on 2 billion test cycles per year

Plus

100 Millionen Doppelhübe

chainflex® CF99.PLUS.02.08 Steuerleitung

Mit der neuen CF99.PLUS-Leitung erweitert igus® seine High-End-Steuerleitungsserie um eine geschirmte Variante mit dem Querschnitt (8x0,25)C, die speziell für höchste Ansprüche entwickelt wurde. Dank des innovativen Legierungsleiters können wir Biegefaktoren von bis zu 3 x d in kleinsten Bauräumen realisieren und eine UL-zertifizierte Garantie von bis zu 100 Millionen Doppelhüben aussprechen.

- ▲ Biegefaktor reduziert auf 3 x d (25 % kleiner im Vergleich zur CF99.02.08)
- ▼ Lebensdauer um 250 % erhöht auf 100.000.000 Doppelhübe
- Test Nr. 5002: CF98.PLUS mit über 213 Mio. Hüben erfolgreich getestet
- Vollständiger Ersatz der CF99.02.08 durch eine langlebigere Leitung
- 🔗 Lebensdauer der Leitung online berechnen: igus.de/chainflexlife

Art.-Nr.: CF99.PLUS.02.08



OHNE
 -- Verpackungskosten
 -- Mindermengenzuschlag
 -- Schnittkosten

Ab 1 Meter & ab Lager

Garantie
 igus chainflex

4
 JAHRE

bis zu 4 Jahre Garantie

igus 4-year chainflex cable guarantee and service life calculator based on 2 billion test cycles per year

Plus

Passend zu Lenze-Antrieben in öligen Umgebungen

chainflex® CF111.033.D Mess-Systemleitung

Optimiert und getestet passend für den Einsatz an Lenze-Antrieben in ölhaltigen Umgebungen. Ohne Mindermengenzuschlag, Ab Lager und ab 1 Meter verfügbar. In 36 Stunden versandfertig und mit 4 Jahren chainflex® Garantie.

- ▲ Erweiterung der Mess-Systemleitungsserie CF111.D für mehr Auswahl für z. B. Bearbeitungs- und Werkzeugmaschinen oder Tieftemperatur-Anwendungen; UL-Zulassungen für weltweiten Einsatz
- ▼ Reduktion der Stillstandzeiten durch klare Lebensdauer-Aussage
- Test 5826: CF111.D mit über 27 Mio. Hüben erfolgreich getestet
- Langlebigkeit ist praktizierter Ressourcenschutz
- 🔗 Lebensdauer der Leitung online berechnen: igus.de/chainflexlife

Art.-Nr.: CF111.033.D



Hilfreiche Informationen und Tipps

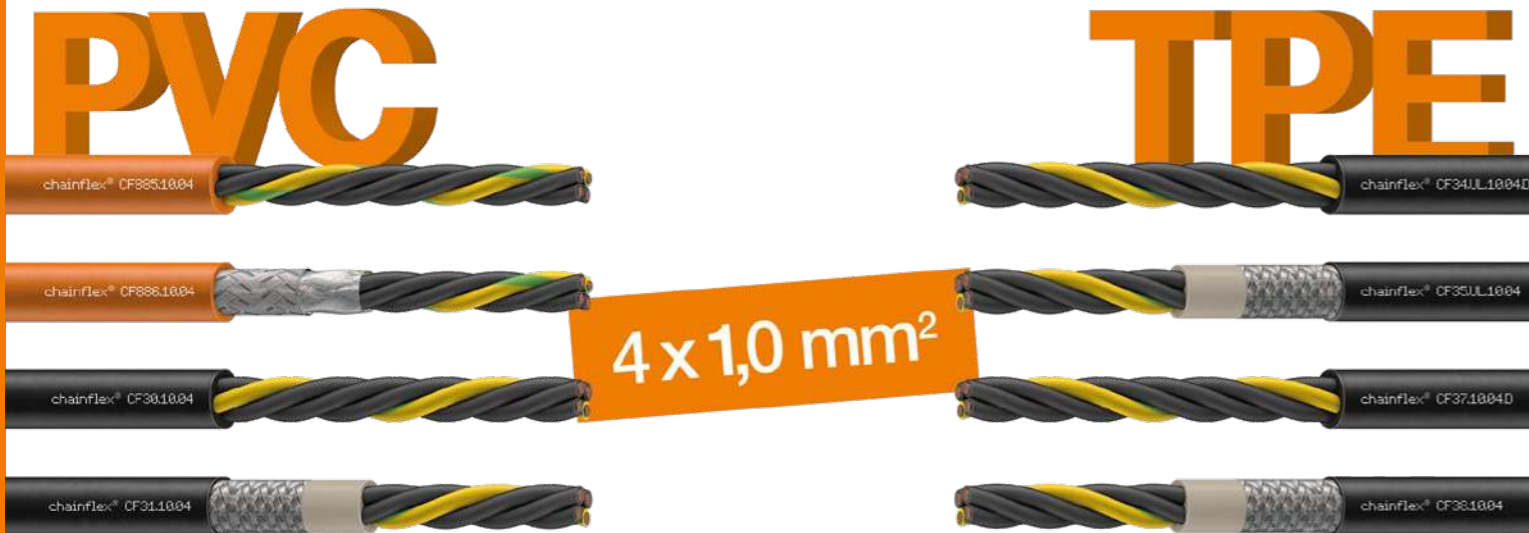
für den Einsatz von chainflex® Leitungen in Ihrer Anwendung

10 Tipps zur Leitungsauswahl passend zu Ihrer Anwendung

Tipps zur Auswahl der passenden Leitung mit der richtigen Lebensdauer für Ihre Energieketten-Anwendung. Erfahren Sie, worauf Sie besonders achten sollten und welche Faktoren die bestmögliche Auswahl beeinflussen.



Große Vielfalt für kleinen Bauraum



OHNE

- ... Verpackungskosten
- ... Mindermengenzuschlag
- ... Schnittkosten

Ab 1 Meter & ab Lager

Garantie
igus chainflex

4
JAHRE

bis zu 4 Jahre Garantie

igus 4-year
chainflex cable
guarantee and
service life
calculator based
on 2 billion test
cycles per year

Plus

Kosten sparen oder Technik verbessern... oder sogar beides!

chainflex® 4G1,0 Motorleitungen in vier Qualitäten

Erweiterung des Portfolios um 8 Motorleitungen 4G1,0mm² (geschirmt und ungeschirmt) für kleinen Bauraum, mit PVC- und TPE-Mänteln für vielfältige Industrieanwendungen. Getestet. Ab Lager. Mit bis zu 4 Jahren Garantie.

- ▲ High-End TPE-Leitungen für höchste Abriebeigenschaften, kleinste Biegeradien und tiefsten Temperaturen
- ▼ Günstige PVC-Leitungen mit sehr guten Abriebeigenschaften in e-ketten®
- Im hauseigenen Testlabor auf über 5.500m² getestet: Testbericht Nr. 4839, Nr. 5123, Nr. 5191, Nr. 5299, Nr. 4904
- Frei von schädlichen PFAS
- 🌸 Lebensdauer der Leitung online berechnen: igus.de/chainflexlife

Art.-Nr.: CF885.10.04, CF886.10.04, CF30.10.04, CF31.10.04, CF34.UL.10.04.D, CF35.UL.10.04, CF37.10.04.D, CF38.10.04



Der chainflex® Preis-Check

Leitungen vergleichen und Kosten sparen

Motorleitungen mögen auf den ersten Blick unscheinbar wirken, doch sie übernehmen eine zentrale Aufgabe in der Automatisierungstechnik: Sie stellen sicher, dass Motoren jederzeit zuverlässig mit Energie versorgt werden. Ihre spezifischen Merkmale – wie die Spannungsklasse von 600/1000V und die vier Adern (L1, L2, L3, PE) – sowie ihre robuste Bauweise prädestiniert sie für industrielle Anwendungen, bei denen große Energiemengen übertragen werden müssen. Typischerweise kommen Motorleitungen in CNC-Maschinen, Verpackungsmaschinen, Handlingsystemen sowie in technisch herausfordernden Umgebungen wie an Hafenkranen zum Einsatz. Dabei spielen die steigenden Anforderungen an Zuverlässigkeit, Flexibilität und mechanische Belastbarkeit eine immer größere Rolle.

Mehr Vielfalt bei der Auswahl

Um diesen anspruchsvollen Bedingungen gerecht zu werden, setzen wir auf innovative

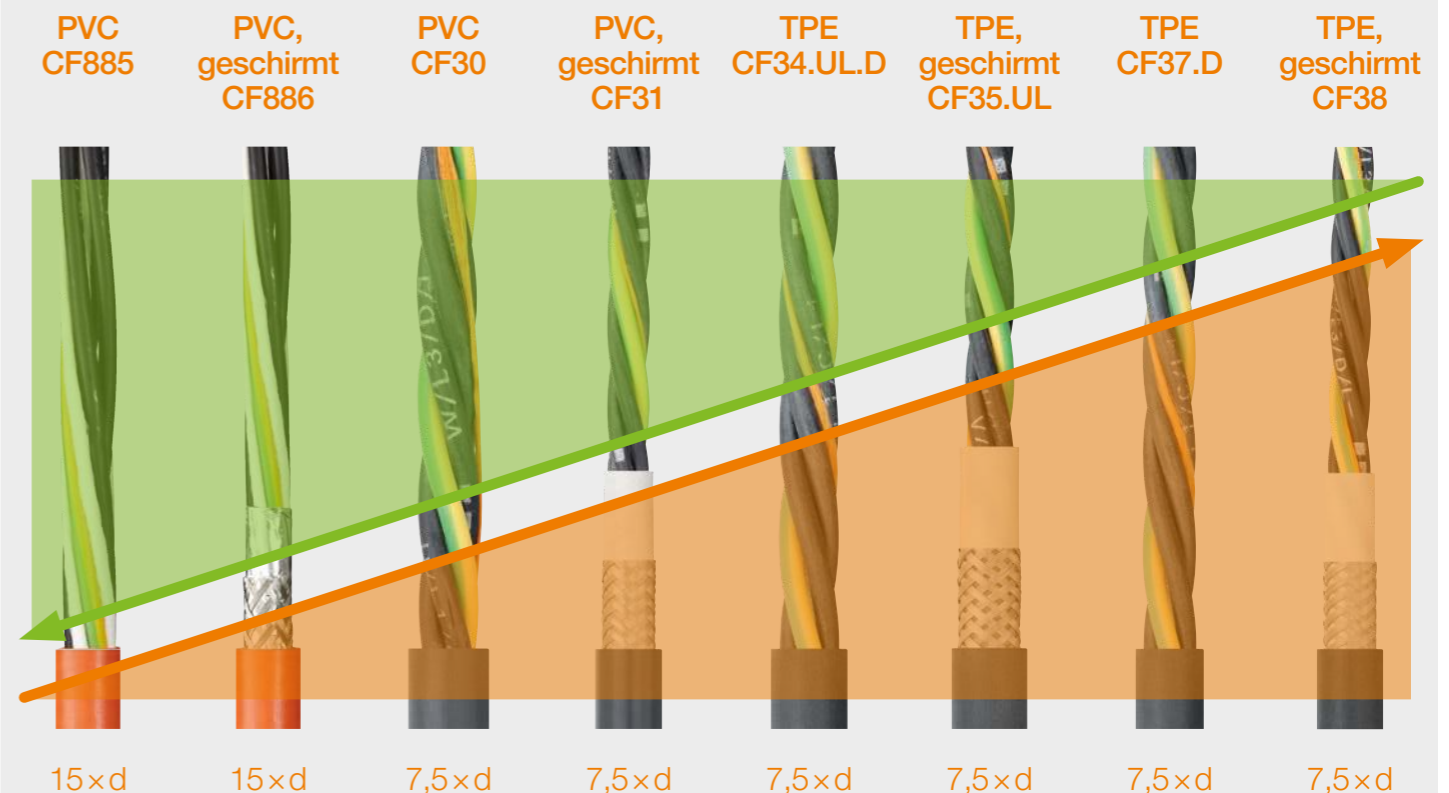
Werkstoffe und fortschrittliche Fertigungsverfahren, die eine dauerhafte Funktionalität in Energieketten garantieren. Schließlich ist die verlässliche Stromversorgung des Antriebs auch unter extremen Bedingungen essenziell. Insbesondere bei begrenztem Bauraum bieten wir jetzt neue Lösungen für Energieketten: Unser Produktportfolio wurde um acht Motorleitungen erweitert, jeweils in der Aderquerschnittskombination 4G1,0mm² (geschirmt und ungeschirmt). Dies eröffnet noch vielseitigere Einsatzmöglichkeiten und rundet unser Sortiment (600/1000V) optimal ab. Dadurch können Kunden nicht nur die technisch am besten geeignete, sondern auch die wirtschaftlichste Leitung auswählen. Unsere Motorleitungen sind so konzipiert, dass sie sowohl technischen als auch wirtschaftlichen Ansprüchen gerecht werden. Ob kostengünstige PVC-Leitungen mit hervorragenden Abriebeigenschaften, ölbeständige PUR-Leitungen für anspruchsvolle Umgebungen oder High-End-Leitungen mit hochrobustem TPE-Außenmantel

für maximale Medienbeständigkeit und minimalen Biegeradius – wir bieten für alle Anforderungen die passende Lösung. Zudem schaffen wir durch umfassende Tests, garantierte Zuverlässigkeit und eine Verfügbarkeit ab Lager ein Höchstmaß an Planungssicherheit für Ihre Projekte. Mit einer Garantie von bis zu 4 Jahren unterstreichen wir die Qualität unserer Produkte.

Preis-Check

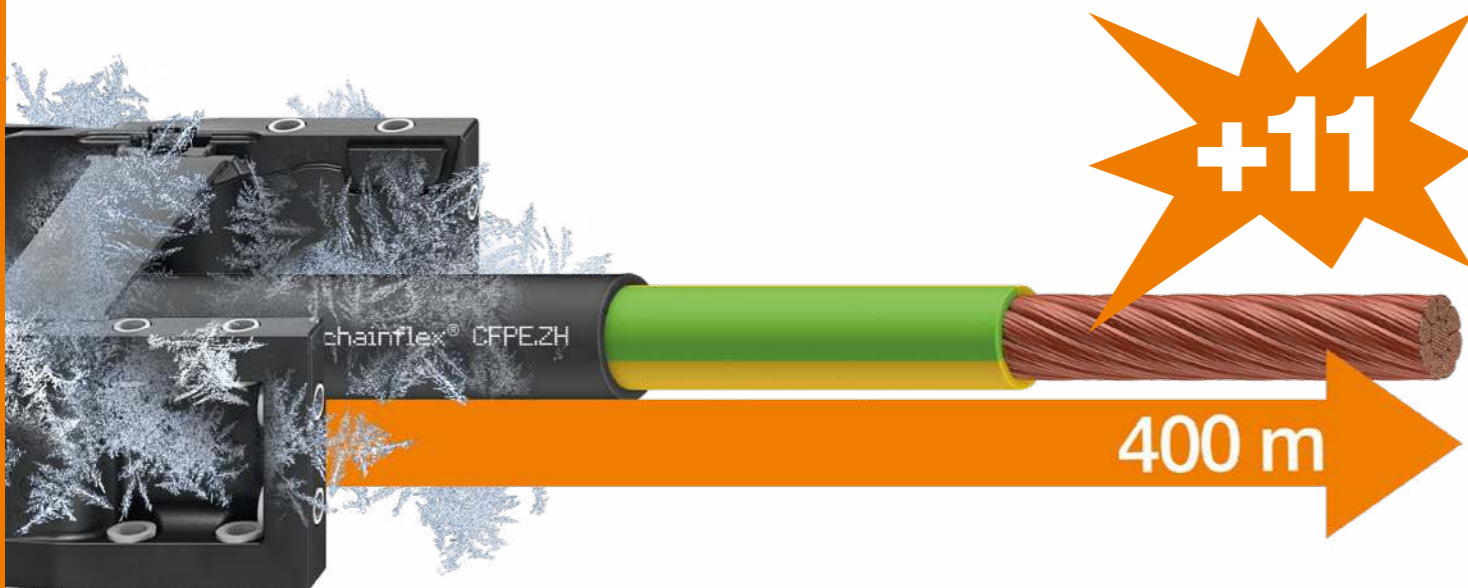
Ein besonders hilfreiches Tool für die Auswahl der optimalen Leitung ist unser chainflex® Preis-Check. Er unterstützt Sie nicht nur dabei, die perfekte Kombination aus Wirtschaftlichkeit und Leistung zu finden, sondern sorgt durch die passgenaue Leitungsauswahl dafür, dass Ihre Projekte effizient und erfolgreich umgesetzt werden können. Mit unserer erweiterten Produktpalette setzen wir neue Maßstäbe in der Automatisierungstechnik – für höchste Zuverlässigkeit und Flexibilität bei der Stromversorgung Ihrer Motoren.

Preisvorteil



technischer Vorteil

Garantiert 12,5 Mio. Doppelhübe



OHNE
 ... Verpackungskosten
 ... Mindermengenzuschlag
 ... Schnittkosten
 Ab 1 Meter & ab Lager
 chainflex

Garantie
 igus chainflex
4
 JAHRE
 bis zu 4 Jahre Garantie

igus 4-year chainflex cable guarantee and service life calculator based on 2 billion test cycles per year

Neu

PE-Leitung mit halogenfreiem TPE-Außenmantel

chainflex® CFPE.ZH PE-Einzelader

Neue Leitungsserie mit kälteflexiblem, halogenfreiem und medienbeständigem TPE-Außenmantel kann Anwendungen mit einem Verfahrweg von bis zu 400 Metern und Biegeradien von bis zu 7,5 x d realisieren.

- ▲ Erweiterung unseres Portfolios um halogenfreie TPE-Alternative zu PE-Einzeladern
- ▼ Lebensdauer auf 12,5 Mio. Doppelhübe im Vergleich zur CFPE um 25% erhöht
- Test Nr. 5705: CF330.D mit 13 Mio. Hüben erfolgreich getestet
- Längere Lebensdauer ist praktizierter Ressourcenschutz und ein Plus für Wirtschaftlichkeit und Umwelt
- 🌸 Lebensdauer der Leitung online berechnen: igus.de/chainflexlife

Art.-Nr.: CFPE.ZH.15.01, CFPE.ZH.25.01, CFPE.ZH.40.01, CFPE.ZH.60.01, CFPE.ZH.100.01, CFPE.ZH.160.01, CFPE.ZH.250.01, CFPE.ZH.350.01, CFPE.ZH.500.01, CFPE.ZH.700.01, CFPE.ZH.950.01



Hintergrund

Was Sie zu REACH und DBDPE wissen müssen

Mit Inkrafttreten der REACH-Verordnung (EG 1907/2006) hat sich die Regulierung chemischer Stoffe weltweit grundlegend verändert. Die Verordnung zählt zu den strengsten Regelwerken für Chemikaliensicherheit und stärkt den Schutz von Menschen und Umwelt durch transparente Bewertung und klare Verantwortlichkeiten entlang der Wertschöpfungskette.

Umgang mit SVHC-Stoffen

Einige chainflex® Leitungen mit flammwidrigem TPE-Mantel enthalten Decabromdiphenylethan (DBDPE, CAS-Nr. 84852-53-9) in Konzentrationen über 0,1%. DBDPE ist als besonders besorgniserregender Stoff (SVHC) eingestuft und seit Kurzem in die Kandidatenliste gemäß der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 aufgenommen. Offene Kommunikation ist uns wichtig. Daher kommen wir vollumfänglich der Informations- und Meldepflicht nach, gehen sogar noch einen Schritt weiter und informieren nicht nur in der Auftragsbestätigung und der Webseite, sondern auch in unseren Angeboten, Rechnungen und Datenblättern.

Wichtig ist dabei:

- Dies bedeutet kein Verbot
- Sichere, uneingeschränkte Verwendung
- Melde- und Informationspflicht gegenüber unserer Kunden

Breites Portfolio an halogenfreien TPE-Lösungen

Als Alternative können wir unsere Kunden Leitungen mit halogenfreiem TPE-Material anbieten, welchen wir schon seit Jahrzehnten als Standard im Portfolio haben. Zu jeder TPE flammwidrigen Leitung gibt es eine Alternative in TPE halogenfrei. Außer bei unserer PE-Einzelader.

Neu: CFPE.ZH – halogenfreie PE-Motorleitung

Daher haben wir unser Portfolio um die Leitungsserie CFPE.ZH erweitert: eine halogenfreie PE-Einzelader für bewegte Anwendungen, verfügbar in 11 Aderquerschnittskombinationen. Der robuste TPE-Mantel ermöglicht Verfahrwege bis 400m, bietet hohe Kälteflexibilität und Biegefaktoren von bis zu 7,5 x d. Außerdem wurde die Lebensdauer um 25% gesteigert und beträgt nun 12,5 Mio. Doppelhübe. Die Leitung ist ab Lager verfügbar und trägt damit zur Kostenreduktion und zur Vermeidung ungeplanter Stillstände bei. Die Kombination aus verantwortungsbewusster Materialwahl, Innovation und Transparenz macht igus® zu einem verlässlichen Partner für bewegte Leitungen – im Einklang mit REACH und den Erwartungen unserer Kunden.

Service: Wir lassen unsere Kunden nicht allein

Da REACH für viele komplex ist, setzen wir auf klare Dokumentation und persönlichen Austausch. Unsere Expertinnen und Experten beraten jederzeit zu Materialien, Grenzwerten und Alternativen.

Das Wichtigste auf einen Blick

1. Kein Verkaufs- und Verwendungsverbot
2. Als Alternative können wir unsere Kunden Leitungen mit TPE halogenfreiem Material anbieten, welchen wir schon seit Jahrzehnten als Standard im Portfolio haben. Zu jeder TPE flammwidrigen Leitung gibt es eine Alternative in TPE halogenfrei. Außer bei unserer PE Einzelader
3. Offene Kommunikation gegenüber unseren Kunden, die über das Mindestmaß hinaus geht



Katharina Wielpütz
 Business Development Managerin
 chainflex® Leitungen
 +49 (0) 2203 9649-7082
 kwielpuetz@igus.net

Alternativen zu TPE flammwidrigen chainflex® Leitungen

TPE flammwidrige Leitungen	UL AWM	Enthält DBDPE	Biegeradius in e-kette®	TPE halogenfreie Alternative	UL AWM	Frei von DBDPE	Biegeradius in e-kette®
CF9.UJL	✓	✓	5 x d	CF9	✓	✓	5 x d
CF10.UJL	✓	✓	5 x d	CF10	✓	✓	5 x d
CFBUS	✓	✓	10 x d	CFBUS.LB	✓	✓	7,5 x d
CF34.UJL.D	✓	✓	7,5 x d	CF37.D	✓	✓	7,5 x d
CF35.UJL	✓	✓	7,5 x d	CF38	✓	✓	7,5 x d
CF300.UJL.D	✓	✓	7,5 x d	CF330.D	✓	✓	7,5 x d
CF310.UJL	✓	✓	7,5 x d	CF340	✓	✓	7,5 x d
CFPE	✓	✓	7,5 x d	CFPE.ZH	✓	✓	7,5 x d

Sichere Auftritte garantiert



Neu

Ausfallsicher, kostengünstig, unauffällig

chainflex® CFSPECIAL.381

Mit der neuen Leitungsserie CFSPECIAL.381, speziell entwickelt für die igus® e-kettensysteme® in der Theater- und Bühnentechnik, bieten wir nun ein chainflex® Leitungsprogramm optimal abgestimmt auf die Bedürfnisse dieser Branche. Neben den elektrisch notwendigen Anforderungen und der optisch unauffälligen Mantelfarbe, bietet diese Leitungsserie vor allem Leitungsaufbauten, welche besonders in den Anwendungen der Theater- und Bühnentechnik benötigt werden.

- ▲ Optimiert für den bewegten Einsatz in engen Bauräumen, optisch unauffällig
- ▼ Ausfallsicher und kostengünstiger PVC-Außenmantel
- Getestet im 5.500m² großen Testlabor
- Frei von schädlichen PFAS
- 🔗 Lebensdauer der Leitung online berechnen: igus.de/chainflexlife

Art.-Nr.: CFSPECIAL.381.037, CFSPECIAL.381.049, CFSPECIAL.381.052



Aus der Entwicklung

Spezial-Leitungsprogramm für Theater und Bühne

Als Hersteller von Leitungen für die Energiekette fühlen wir uns in der Industrie zu Hause. Egal ob Werkzeugmaschine oder Holzindustrie, ob auf dem Kran oder im Reinraum, für all die vielen Bereiche in der Industrie, bieten die chainflex® Leitungen mit ihren 7 Qualitätsstufen eine optimale Leitungsauswahl.

Jedoch gibt es immer wieder vereinzelte Branchen, bei denen auch weitere Werte als die reine Technik zählen. Ein Beispiel hierfür ist die Theater- und Bühnentechnik, welche mit speziellen e-kettensystemen® nicht nur technische Ansprüche hat, sondern neben speziellen elektrischen Anforderungen auch einen Wert auf die Optik legt. Auffällige

Farben können das Gesamtbild stören – daher verfügen alle Leitungen der Serie CFSPECIAL.381 über einen schwarzen PVC-Außenmantel, der sich dezent in die Umgebung einfügt.

Mit der neuen Leitungsserie CFSPECIAL.381, speziell entwickelt für die igus® e-kettensysteme® in der Theater- und Bühnentechnik, bieten wir nun ein chainflex® Leitungsprogramm, speziell für die Bedürfnisse dieser Branche. Neben den technisch notwendigen Anforderungen und der optisch unauffälligen Mantelfarbe, bietet diese Leitungsserie vor allem Leitungsaufbauten, welche besonders in der Theater- und Bühnentechnik benötigt werden.

Die Produktreihe umfasst 3 Busleitungen:

- Ethernet-Leitungen in CAT6 und CAT7 für die zuverlässige Licht- und Tonsteuerungen, sowie die sichere Übertragung diverser Daten
 - Eine 2-Kanal-Leitung für Mikrofon-Anwendungen wie unsere microphone reeler oder DMX-Steueranwendungen
- Und das alles in der gewohnten chainflex® Qualität, denn „chainflex® hält, garantiert und zertifiziert!“

Die CFSPECIAL.381 bietet eine zuverlässige Lösung für Ihre Bühne und ermöglicht störungsfreien Betrieb.

Weitere Highlights

für Bühnen- und Theatertechnik



e-spool® Theater

Kabeltrommel ohne Schleifring für Bühnenpodien, bewegliche Beleuchtungsleisten und AV-Systemgeräte



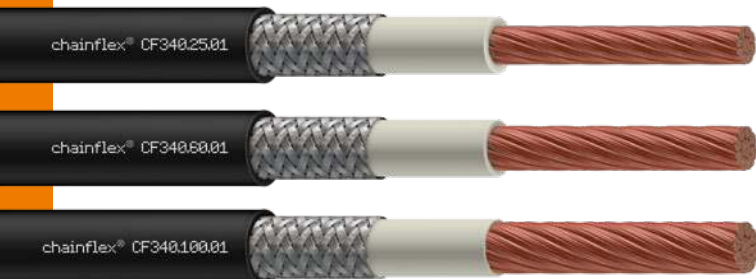
Zick-Zack-Systeme

Für vertikale Fahrwege bis zu 40m



e-spool® Mikrofon

Mikrofonwinde für die automatische Verlegung von Mikrofonleitungen mit einer Länge von bis zu 30m



OHNE
... Verpackungskosten
... Mindermengenzuschlag
... Schnittkosten

Ab 1 Meter & ab Lager

Garantie
igus chainflex
4
JAHRE
bis zu 4 Jahre Garantie

igus 4-year
chainflex cable
guarantee and
service life
calculator based
on 2 billion test
cycles per year



Plus

Querschnittserweiterung für lange Verfahrswege bis 400 Meter

chainflex® CF340 Einzeladerleitung

Ergänzung weiterer Querschnitte und damit noch mehr Auswahl bei unserer TPE Einzeladerleitung CF340. Optimal für lange Verfahrswege im Outdoor-Einsatz an Kranen oder unserem e-loop® in Offshore-Umgebung.

- ▲ Neue Querschnitte von 2,5mm², 6,0mm² und 10mm² erweitern die Einsatzmöglichkeiten Outdoor und Offshore
- ▼ 38,58% Kosten sparen durch die Auswahl von Einzeladern
- Test-Nr.: 5384: CF340 mit 32 Millionen Hübe erfolgreich getestet
- Langlebigkeit ist praktizierter Ressourcenschutz
- 🌸 Lebensdauer der Leitung online berechnen: igus.de/chainflexlife

Art.-Nr.: CF340.25.01, CF340.60.01, CF340.100.01



OHNE
... Verpackungskosten
... Mindermengenzuschlag
... Schnittkosten

Ab 1 Meter & ab Lager

Garantie
igus chainflex
4
JAHRE
bis zu 4 Jahre Garantie

igus 4-year
chainflex cable
guarantee and
service life
calculator based
on 2 billion test
cycles per year



Plus

Low-Cost passend zu Lenze in trockenen Anwendungen

chainflex® CF884.032 Mess-Systemleitung

Wir ergänzen unser Portfolio an Mess-Systemleitungen passend zu Lenze um die kostengünstige PVC-Leitung CF884.032. Optimiert und getestet für den Einsatz in trockenen Umgebungen. Ab Lager und mit 4 Jahren chainflex® Garantie.

- ▲ Optimiert für den dauerbewegten e-ketten® Einsatz in trockenen Umgebungen
- ▼ Bis zu 57,34% günstiger als Leitungen mit PUR-Außenmantel
- Test Nr. 4843: CF884.001 mit 14 Millionen erreichten Doppelhüben erfolgreich getestet
- Langlebigkeit ist praktizierter Ressourcenschutz
- 🌸 Lebensdauer der Leitung online berechnen: igus.de/chainflexlife

Art.-Nr.: CF884.032



OHNE
... Verpackungskosten
... Mindermengenzuschlag
... Schnittkosten

Ab 1 Meter & ab Lager

Garantie
igus chainflex
4
JAHRE
bis zu 4 Jahre Garantie

igus 4-year
chainflex cable
guarantee and
service life
calculator based
on 2 billion test
cycles per year



Plus

Mehr Auswahl, maximale Leistung: High-End-Motorleitung für höchste Ansprüche

chainflex® CF38 Motorleitung mit Schirm ohne Schutzleiter

Die Motorleitung chainflex® CF38 mit den neuen Querschnitten von 6,0mm² und 25mm² ist optimal für lange Verfahrswege von bis zu 400m in anspruchsvollen Umgebungen mit Ölbeeinträchtigung oder auch in Tieftemperatur-Anwendungen geeignet.

- ▲ Durch High-End-Qualität im kleinsten Biegeradius von 7,5 x d in der e-kette® einsetzbar
- ▼ Lebensdauer um 25% erhöht auf 12,5 Millionen garantierte Doppelhübe und mit UL-Zulassung
- Test Nr. 4904: CF38.250.04 mit 43 Millionen erreichten Hüben erfolgreich getestet
- Frei von schädlichen PFAS
- 🌸 Lebensdauer der Leitung online berechnen: igus.de/chainflexlife

Art.-Nr.: CF38.60.03.O.PE., CF38.250.03.O.PE



Zukunftssichere Lösungen:

Neue Zertifizierungen für Trockenreinträume und maritime Anwendungen

Zertifizierte Lösungen für Trockenreinträume

Mit den neuen Zertifikaten für Trockenreinträume wird ein wichtiger Standard in der Batteriefertigung gesetzt. Alle halogenfreien chainflex® TPE-Leitungen erfüllen die Anforderungen der ISO-Klassen 4 und 5 und überzeugen durch minimierten Partikelabrieb, Effizienz und Sicherheit – bestätigt durch Prüfungen des Fraunhofer-Instituts.



DNV-Zertifikate: Qualität für maritime Anwendungen

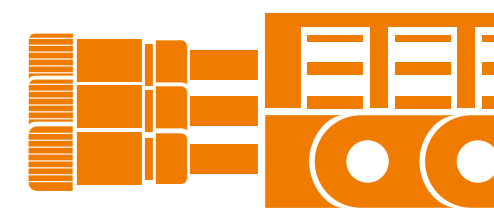
Über 370 DNV-zertifizierte chainflex® Leitungen garantieren Zuverlässigkeit, Sicherheit und Beständigkeit auf See. Die Zulassung vereinfacht den Einsatz in Offshore- und Onshore-Anlagen und sichert höchste Standards in anspruchsvollen maritimen Umgebungen.





Improve what moves ... verbessern, was sich bewegt

readycable® readychain®



- ▲
Technik
verbessern
- ▼
Kosten
senken
- Beweise
- Nachhaltigkeit
- 📱
Digital

88 Mehr als 200 neue Leitungen
anschlussfertig
Erweiterung readycable® Antriebstechnik

90 Rundstecker in 36h verfügbar
615/915, M17, M23, M40, M58 Rundstecker

92 Exakt nach Ihren Wünschen, ab Stückzahl 1
Individuelle Leitungskonfektion für die Industrie

93 Individuell gefräst ab Stückzahl 1
Maßgefertigte Dichtungs-Einsätze für
Kabelverschraubungen

**Schnelle Beratung
zu jeder Zeit überall**



Persönlich
Markus Hüffel
+49 (0) 2203 9649-347
mhueffel@igus.net



Chat
Online und
WhatsApp
igus.de/chat



Vor Ort
Außendienst
Roadshow/Messe
igus.de/unterwegs



Tragesystem für Liegen

Kompakte, robuste und langlebige Führung von Energie- und Datenleitungen bei widrigen Einsatzbedingungen. readychain® mit Module Connect Schnittstelle für Montage in wenigen Stunden statt bislang Tagen.



Antriebsleitung in 2 Schritten finden

Online in 2 Schritten die passende Antriebsleitung finden und einfach bestellen. Mit dem neuen readycable® Finder auswählen, versandfertig in 5 Arbeitstagen: igus.de/rc-finder

igus.de/news-readycable

5x mehr Auswahl



Plus

Mehr als 200 neue Leitungen anschlussfertig

Erweiterung readycable® Antriebstechnik

Mit mehr als 200 weiteren neuen Leitungen passend zu 5 Hersteller-Standards, erweitern wir das readycable® Portfolio anschlussfertig konfektionierter und getesteter Antriebsleitungen. In 5 Arbeitstagen geliefert, in Wunschlänge, ab Stückzahl 1, mit chainflex® Garantie.

- ▲ Aus 7 Qualitäten immer die günstigste Leitung finden, die garantiert in Ihrer Anwendung funktioniert
- ▼ Reduzierte Lagerhaltung: kein Verschnitt, keine Lagerhaltung, keine Spezialwerkzeuge nötig
- 100%-Prüfung (Prüfsiegel und -protokoll)
- Individuelle Lebensdauerberechnung, exakt passend für Ihre Anwendung, mit chainflex® Garantie
- 🌐 Online in 2 Schritten zur passenden Antriebsleitung: igus.de/rc-finder
















readycable® Antriebstechnik

In 5 Arbeitstagen geliefert, in Wunschlänge, ab Stückzahl 1, inklusive chainflex® Garantie

Mit mehr als 6.000 konfektionierten Motor-, Servo-, Signal- und Geberleitungen für den Einsatz in Energieketten passend zu 41 Herstellerstandards bietet igus® für nahezu jeden Anwendungsfall die richtige

Antriebsleitung. Die große Auswahl an Antriebsleitungen entsteht durch die bis zu 7 Leitungsqualitäten pro Leitungsspezifikation. Damit finden Sie immer die günstigste Leitung, die in Ihrer Anwendung garantiert

funktioniert. Das Portfolio an Antriebsleitungen wird nun um neue Leitungen passend zu den folgenden Herstellern ergänzt:

-  15 x passend zu Beckhoff
-  8 x passend zu Bosch Rexroth
-  9 x passend zu Harmonic Drive
-  8 x passend zu Heidenhain
-  29 x passend zu Siemens
-  Bereits im Herbst 2025 haben wir das Programm um 142 Leitungen passend zu diesen Herstellern erweitert:
-  23 x passend zu Bosch Rexroth
-  6 x passend zu Delta
-  25 x passend zu Fanuc
-  5 x passend zu Harmonic Drive
-  10 x passend zu SEW Eurodrive
-  55 x passend zu Siemens
-  18 x passend zu Stöber

615/915, M17, M23, M40, M58 Rundstecker

TE Intercontec direkt ab Lager



igus 4-year
chainflex cable
guarantee and
service life
calculator based
on 2 billion test
cycles per year



Neu

Rundstecker in 36h verfügbar

615/915, M17, M23, M40, M58 Rundstecker

TE Intercontec Stecker ab Lager igus® Köln. Einzelteile, wie Gehäuse, Klemmungen, Kontakte, etc. in großen Verpackungseinheiten.

- ▲ Original TE-Rundstecker geliefert ab Lager von igus® aus Köln
- ▼ Einsparvorteile durch große Verpackungseinheiten
- Optimierte, robust, effizient für Industrie, Motion Control, Robotik und viele weitere Anwendungen
- Single Sourcing – Ihr Vorteil: Alles direkt von igus® aus einer Hand
- 🌐 Steckverbinder-Onlineshop: igus.de/connectors



Hintergrund

TE-Intercontec-Rundstecker bei igus® – alles aus einer Hand für den Maschinenbau

Der steigende Zeitdruck in der industriellen Fertigung verlangt nach Komponenten, die nicht nur hochwertig, sondern vor allem gut und in ausreichender Menge verfügbar sind. Genau hier bietet igus® einen entscheidenden Vorteil: Eine breite Auswahl an TE-Intercontec-Steckverbindern steht direkt ab Lager zur Verfügung. Zahlreiche Varianten und Serien dieser bewährten Rundsteckverbinder in Ausführungen wie Speedtec, Locktec sowie unterschiedliche Polzahlen und Bauformen. Darunter Signalstecker Serie 615, 617, 623 und 627, sowie Leistungsstecker Serie 915, 917, 923, 958 oder Hybridstecker der Serie 723 und 740. Viele der angebotenen Varianten in großen Verpackungseinheiten **innerhalb von nur 36 Stunden versandbereit**.

TE-Intercontec-Steckverbinder gehören zu den etablierten Lösungen im modernen Maschinen- und Anlagenbau. Sie werden

überall dort eingesetzt, wo zuverlässige Verbindungen für Strom-, Signal- oder Datenübertragung nötig sind – etwa in Werkzeugmaschinen, Robotik oder Antriebs- und Automatisierungstechnik sowie im Sondermaschinenbau. Die bei igus® verfügbaren Varianten decken ein breites Spektrum an Bauformen ab, darunter Kupplungen, Signal- und Leistungsstecker. Die Produkte zeichnen sich durch robuste Materialien, EMV-gerechte Konstruktion und Schutzarten bis IP66/67 aus.

Besonders attraktiv ist die Kombination der Intercontec-Steckverbinder mit den hochflexiblen chainflex® Leitungen von igus®, die für dauerbewegte Anwendungen entwickelt wurden. Als readycable® entstehen so anschlussfertige Leitungslösungen für anspruchsvolle industrielle Umgebungen, die sich schnell konfigurieren und unmittelbar einsetzen lassen.

Für Konstrukteure, Instandhalter und Anlagenbauer bedeutet die schnelle Verfügbarkeit: minimale Stillstandzeiten und maximale Planungssicherheit. Wenn kurzfristig Ersatzteile benötigt werden oder ein Projekt in enger Taktung umgesetzt werden muss, ermöglicht die Lagerverfügbarkeit bei igus® eine sofortige Versorgung – ohne lange Wartezeiten oder komplexe Beschaffungsprozesse.

Darüber hinaus unterstützt igus® seine Kunden mit persönlicher Beratung, Online-Konfiguratoren und einem breiten Sortiment kompatibler Systemkomponenten. Damit wird igus® zu einem zuverlässigen Partner für alle, die auf hochwertige Steckverbindingstechnik angewiesen sind und gleichzeitig schnell ihre Abläufe optimieren möchten.

Montage schneller. Betrieb sicherer. Kosten sinken.

Welche Stellhebel senken Montageaufwand und Stillstände?

Ob bei einer Neuanlage die Montage viel Zeit bindet oder bei Bestandsanlagen ungeplante Stillstände auftreten, Prozesskosten steigen schnell. Vor allem, wenn jede Stunde und jeder Handgriff sitzen muss.

Im neuen Whitepaper teilen wir Erfahrungen aus der Praxis und zeigen, welche Stellhebel in Projekten besonders schnell Ergebnisse bringen. Im Fokus stehen dabei diese vier Bereiche:

- Trends und Herausforderungen in der Energieführung
- Lösungen durch anschlussfertig konfektionierte Energiekettensysteme
- Anwendungsberichte
- Moderne Lösungen für mehr Effizienz und Nachhaltigkeit



igus.de/wp-prozessoptimierung

Jeder Stecker, jede Leitung



Neu

Exakt nach Ihren Wünschen, ab Stückzahl 1

Individuelle Leitungskonfektion für die Industrie

Unsere industrielle Leitungskonfektion fertigt wöchentlich über 10.000 individuelle Leitungen exakt nach Kundenwunsch. Die industrielle Leitungskonfektionierung umfasst das Zuschneiden der Leitung auf eine definierte Länge und das Anbringen von klar spezifizierten Steckern. Mithilfe standardisierter Abläufe und maximaler maschineller Optimierung entstehen anschlussfertige Kabel. Ab Stückzahl 1 und immer industriell und maschinell gestützt gefertigt.

- ▲ Alles aus einer Hand: industriell konfektioniert und endgeprüft mit chainflex® Garantie
- ▼ Reduktion Ihrer Durchlaufzeiten von Tagen auf Stunden und Senkung der Lagerkosten
- 100% Prüfung der Konfektionen und bis zu 4 Jahre Garantie
- Reduzierte Lagerhaltung: kein Verschnitt, keine Lagerhaltung, keine Spezialwerkzeuge nötig
- 🔗 Lebensdauer online exakt berechenbar



readycable®

Individuelle Leitungskonfektion bei igus®

readycable® steht für hochpräzise, kundenspezifische Leitungskonfektion, bei der jede Komponente exakt auf die jeweilige Maschine abgestimmt wird. Anwender können jede Kombination aus chainflex® Leitungstyp, Aderzahl, Schirmkonzept, Mantelmaterial und Steckerdefinition spezifizieren – von Standard-Servoleitungen bis hin zu komplexen Hybrid- und Feedbackkabeln. Jede Leitung wird dabei mit exakt den Steckersystemen konfektioniert, die die Anlagenarchitektur vorgibt, inklusive codierter Schnittstellen, speziellen Gehäusevarianten oder applikationsspezifischen Verriegelungsmechanismen.

Die Steckverbinder werden fachlich korrekt verarbeitet, zu 100% elektrisch geprüft, sodass komplette Leitungssätze sofort einbaufertig sind. Auch Sonderlängen, asymmetrische Abgänge, markierte Adern oder zusätzliche Schutzelemente wie Geflechschläuche werden integriert. Dank der umfangreichen Testreihen im igus®-Labor erfüllt jede kundenspezifische Leitung definierte Biegeradien, Taktzahlen und Temperaturbereiche und ist optimal für dynamische Energieketten ausgelegt. So entsteht aus individuellen Spezifikationen eine langlebige, standardisierte Plug-and-Play-Lösung – präzise gefertigt, sofort integrierbar und zuverlässig, selbst unter widrigen Einsatzbedingungen.



Markus Hüffel
Produktmanager readycable®
und readychain®
+49 (0) 2203 9649-347
mhueffel@igus.net

Neu

Individuell gefräst ab Stückzahl 1

Maßgefertigte Dichtungs-Einsätze für Kabelverschraubungen

Dichtungs-Einsätze in Kabelverschraubungen sind unsichtbare Helden. Erst wenn sie fehlen oder nicht richtig passen, fallen sie auf. Umso wichtiger ist der maßgenaue Sitz passend zur individuellen Kabelkonfiguration vor Ort. Durch eine inhouse entwickelte Automationslösung, einer angepassten Softwareprogrammierung und einer KI-gestützten Zeichnungserstellung werden die Einsätze ab Stückzahl 1 exakt auf den Kundenwunsch abgestimmt gefertigt und können jederzeit nachbestellt werden.



- ▲ KI-optimiertes Layout zur Platzierung der Leitungs-Einlässe
- ▼ Kundenindividuell industriell gefertigt ab Stückzahl 1 mit eigens entwickelter Automationslösung
- Einfaches Reproduzieren zur Nachbestellung der Einzelartikel jederzeit möglich
- Exakt auf den Bedarf zugeschnittene Fertigung ohne Überdimensionierung





Improve what moves ... verbessern, was sich bewegt

Fahrrad-Komponenten



- ▲
Technik verbessern
- ▼
Kosten senken
- Beweise
- Nachhaltigkeit
- 📡
Digital

- 96** **Optimiert für den anspruchsvollen Cargobike-Alltag**
Rotomolding-Laufräder
- 98** **Kompromisslose Qualität, klare Linien**
Integrierte Lenker-Vorbau-Einheit
- 99** **Perfektes, cleanes Design und technische Perfektion in Serie**
Vollkunststoff-Fahrradrahmen

Schnelle Beratung zu jeder Zeit überall



Persönlich
Jan Philipp Hollmann
+49 (0) 2203 9649-7027
jhollmann@igus.net



Chat
Online und WhatsApp
igus.de/chat

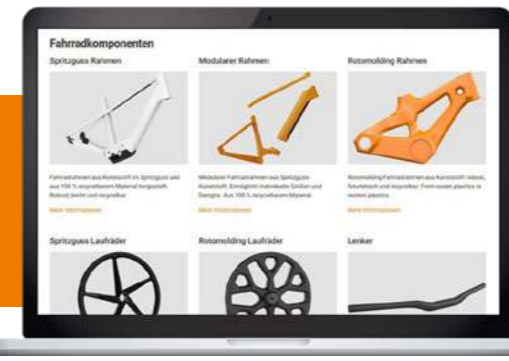


Vor Ort
Außendienst
Roadshow/Messe
igus.de/unterwegs



Spürbar bessere Performance

Gleitlager und aus Halbzeug zugeschnittene Gleitelemente ermöglichen geringe Reibung, hohe Maßhaltigkeit trotz enger Toleranzen, kompakte Integration und hohe Lebensdauer im Gravity-Einsatz bei Rimpact.

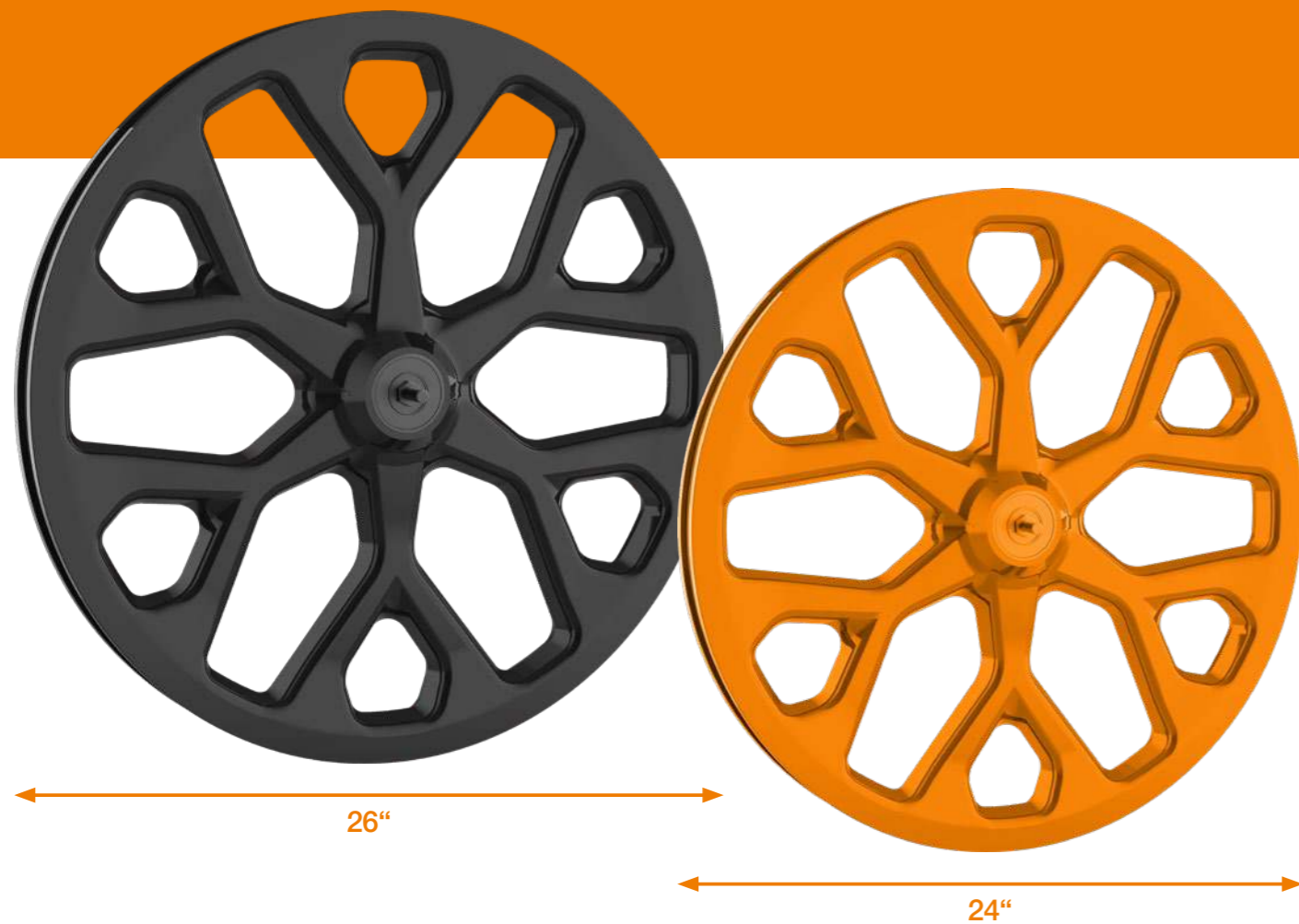


Alle Komponenten auf einen Blick

Hier finden Sie alles zur igus® Kompetenz und unseren Kunststoff-Komponenten für die Fahrradindustrie. Technik verbessern, Wartung sparen, 100% recycelbar: igus.de/bike-components

igus.de/news-bike-components

Für hohe Lasten



Neu

Optimiert für den anspruchsvollen Cargobike-Alltag

Rotomolding-Laufräder

Laufräder in 24" und 26". Stabiles Speichendesign, speziell für hohe Belastungen ausgelegt. Hergestellt im energiesparenden Rotomolding-Verfahren.

- ▲ Optimiertes Design für Cargo-Bikes
- ▼ 80 % geringere Werkzeugkosten als im Spritzguss bei neuen Laufradgrößen
- Die Laufräder sind vom Prüfinstitut velotech nach DIN 79010:2020-02 bei einer Last von 110kg erfolgreich getestet
- Kurze Transportwege (Lokale Supply Chains)

Art.-Nr.: BP-C-M-0200-2



Stabil, geringe Herstellungskosten und leicht recyclebar

igus® bike components-Laufräder für den Heavy-Duty-Einsatz bei Cargobikes

Mit den neuen igus® bike components-Laufrädern in 24" und 26" startet eine neue Generation robuster Kunststoff-Laufräder, die speziell für hohe Lasten, intensive Nutzung und den täglichen Einsatz im urbanen Lieferverkehr entwickelt wurden. Besonders bei Cargobikes, die hohen Anforderungen an Langlebigkeit und Stabilität stellen, zeigen die Laufräder ihre Stärken. Ob Last-Mile-Delivery in dicht besiedelten Städten, Transporte von sperrigen Gütern oder der regelmäßige Einsatz bei rauen Wetterbedingungen – die Laufräder punkten mit ihrer außergewöhnlichen Belastbarkeit und Zuverlässigkeit. Ihr Ursprung liegt im igus:bike®, einem innovativen Konzept für wartungsfreie Fahrradkomponenten®, das während der igus:bike® worldtour auf verwandten 27,5"-Laufrädern tausende Kilometer auf verschiedenen Kontinenten zurücklegte – durch glühende Hitze, anhaltenden Regen, eisige Kälte, tropische Luftfeuchtigkeit und selbst in unwirtlichen Asphaltwüsten.

Die dort gewonnenen Erfahrungen sind direkter Bestandteil der neuen Produktgeneration und zeigen eindrucksvoll, wie zuverlässig die motion plastics® Komponenten von igus® selbst unter extremen

Bedingungen funktionieren. Das Feedback der Tour hat es ermöglicht, den Materialeinsatz und die Fertigungsprozesse weiter zu optimieren. So fließen die Erkenntnisse dieser globalen Belastungsprobe direkt in die neue Cargo-Serie ein: Die Laufräder wurden speziell für den professionellen Lastenrad-einsatz optimiert und bieten eine perfekte Kombination aus Langlebigkeit, Stabilität und hoher Tragkraft, wie sie im harten Alltag der Transportbranche unverzichtbar ist.

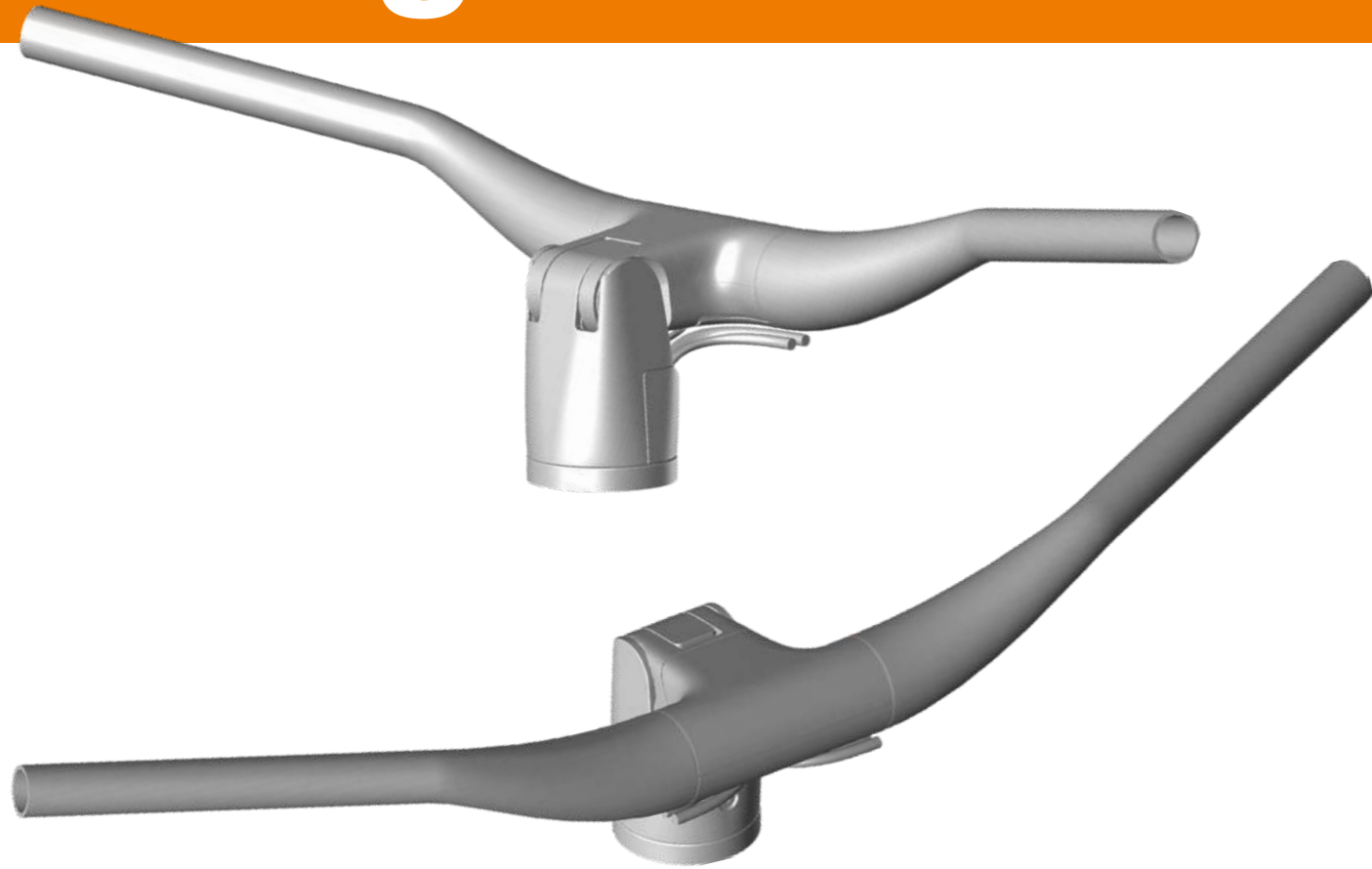
Gefertigt werden die Laufräder im energieeffizienten Rotomolding-Verfahren in der neuen Produktionshalle bei igus® in Köln. Dieses moderne Fertigungsverfahren ermöglicht die Herstellung extrem robuster und formstabiler Strukturen, die selbst starken Stößen, enormen Seitenkräften und hohen dynamischen Lasten souverän standhalten. Aus dem Rotationsguss entsteht zudem eine homogene und nahtlose Oberfläche, deren Aufbau für eine außergewöhnlich hohe Torsionssteifigkeit sorgt. Ein entscheidender Vorteil im Cargo-Einsatz, bei dem plötzliche Bremsmanöver, häufige Stop-and-Go-Zyklen und schlechte Straßenverhältnisse mit Unebenheiten und Schlaglöchern den Materialeinsatz auf die Probe stellen.

Der ökologische Aspekt spielt ebenfalls eine zentrale Rolle. Sollten die Laufräder einmal am Ende ihrer Nutzungsdauer angekommen sein, lassen sie sich einfach und unkompliziert wieder dem Materialkreislauf zuführen. Dies ist ein klarer Pluspunkt für Fahrradhersteller und Flottenbetreiber, die nicht nur auf Effizienz und Langlebigkeit setzen, sondern bei ihrer Komponentenwahl auch den Umweltgedanken berücksichtigen. Die Kreislaufwirtschaft, die durch den einfachen Recyclingprozess gefördert wird, unterstreicht das Engagement von igus® für nachhaltige Herstellungsprozesse und ressourcenschonende Materialien. So tragen die Laufräder dazu bei, die Umweltbelastung zu reduzieren, ohne Abstriche in der Belastbarkeit und Zuverlässigkeit zu machen.



Prototyp eines Lastenfahrrads mit igus® Kunststoff-Laufrädern

Premium-Design



Studie

Kompromisslose Qualität, klare Linien

Integrierte Lenker-Vorbau-Einheit

Verstellbares Fahrradcockpit mit hybridem Materialaufbau. Kabel und elektronische Bauteile können einfach integriert werden. Klares, aerodynamisch optimiertes Design. Lokale Fertigung mit wiederholgenauen Fertigungstoleranzen.

- ▲ Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten, verschiedene Farben
- ▼ Lokale Fertigung für Just-in-time-Lieferungen
- Der Lenker wurde vom Prüfinstitut EFBE statisch und dynamisch bis zu 50% über den Norm-Anforderungen nach DIN ISO 15194 freigegeben
- Energiesparendes Spritzgussverfahren und kurze Transportwege (Lokale Supply Chains)



Verbessertes Fahrkomfort



Update

Perfektes, cleanes Design und technische Perfektion in Serie

Vollkunststoff-Fahrradrahmen

Minimalistischer Look, auffälliges Design, ohne Schweißnähte, spezielle Integrationen – die Fertigung im Spritzgussverfahren bietet viele Optionen bei 100% wiederholgenauen Fertigungstoleranzen. Verschiedene Composites möglich.

- ▲ Der Rahmen ist mit nur 3.341 g deutlich leichter als ein baugleicher Aluminiumrahmen
- ▼ Vollautomatisierter Fertigungsprozess (300Sek. pro Rahmen)
- Geprüft nach Bosch BTSI (EFBE-Wert: 0,98); der Rahmen erfüllt höchste Standards für Tretlager-, Steuerrohr- und Gesamtsteifigkeit
- Energiesparendes Spritzgussverfahren und kurze Transportwege (Lokale Supply Chains)

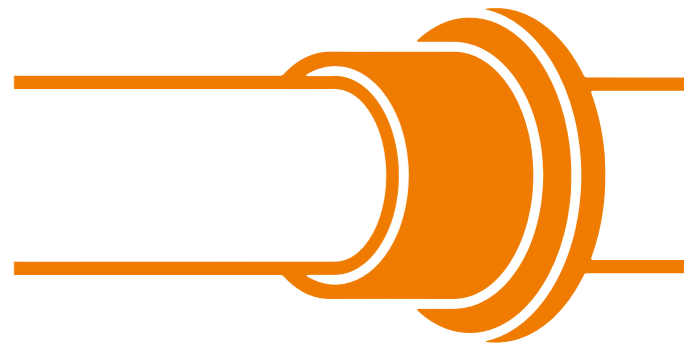
Art.-Nr.: BP-C-C-0100-1





Improve what moves ... verbessern, was sich bewegt

iglidur® Gleitlager



- ▲
Technik
verbessern
- ▼
Kosten
senken
- Beweise
- Nachhaltigkeit
- ◌
Digital

- 102** **Universell für den Lebensmittelkontakt, ohne PTFE und Bisphenol**
iglidur® A181PF
- 104** **Beständig, lebensmittelkonform, Bisphenol-frei**
iglidur® A351
- 105** **Schmutzdicht bei hohen Lasten**
iglidur® Polymer-Radial-Wellendichtringe

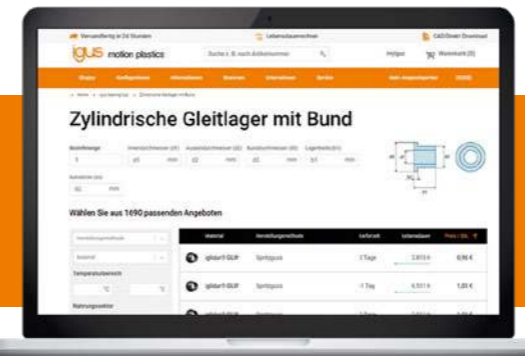
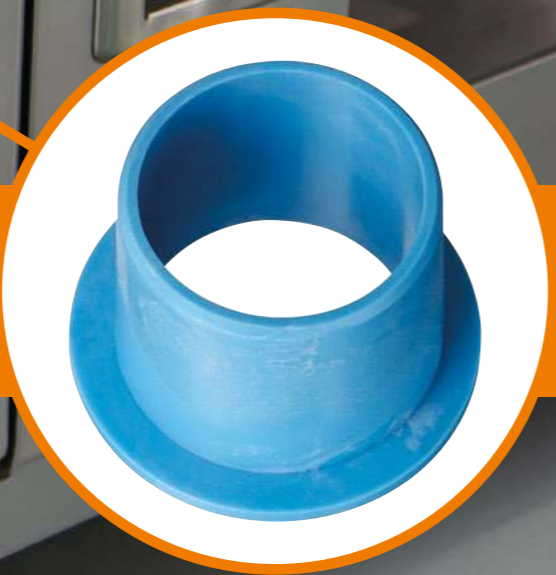
Schnelle Beratung zu jeder Zeit überall

Persönlich
Lars Butenschön
+49 2203 9649-7167
lbutenschoen@igus.net

Chat
Online und
WhatsApp
igus.de/chat

Vor Ort
Außendienst
Roadshow/Messe
igus.de/unterwegs

Food Safety
Unsere Hochleistungskunststoffe für den Lebensmittelbereich sind schmiermittelfrei und heißdampfsterilisierbar und können problemlos mit chemischen Substanzen gereinigt werden.



Gleitlager einfach finden
Auf einen Blick und in Echtzeit berechnet, erhalten Sie für Ihre Eingaben eine Übersicht über bestehende und ähnliche Katalogbauteile und – falls nötig – sofort Preise für Ihre Sonderanfertigungen: igus.de/ibh

igus.de/news-iglidur

Lebensmittelkontakt PTFE-frei



Neu

Universell für den Lebensmittelkontakt, ohne PTFE und Bisphenol

iglidur® A181PF

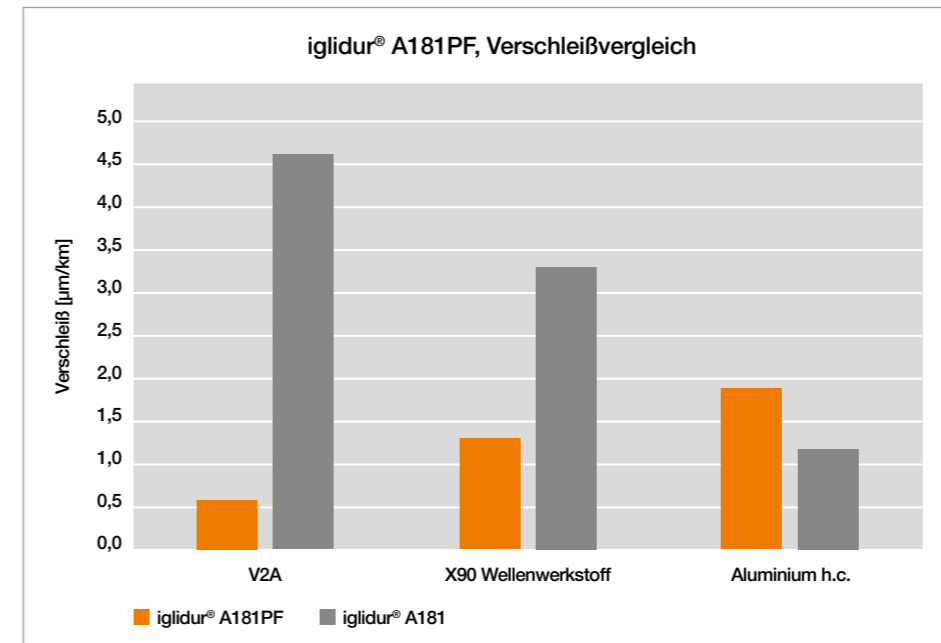
Die PTFE-freie Alternative zum bewährten Lebensmittelkontakt-Standard iglidur® A181 bietet die gleiche Performance zum fast gleichen Preis.

- ▲ 100% vergleichbare oder bessere Laufleistung als iglidur® A181 – ohne PTFE
- ▼ Preis nur 10% höher im Vergleich zu iglidur® A181
- Getestet im igus® Tribo-Labor (Rotierender Verschleiß: 0,3 m/s, 2 MPa, V2A; A181PF: 0,57 µm/km, A181: 4,6 µm/km)
- Nachhaltig durch den Verzicht auf PTFE bzw. Ewigkeitschemikalien
- 🌐 Online konfigurierbar mit Lebensdauerberechnung: igus.de/ibh

Art.-Nr.: z. B.: A181PF5M-2023-20 (Buchse zylindrisch, Innen-Ø 20 mm, Außen-Ø 23 mm, Länge 20 mm)



Neuer PTFE-freier Gleitlagerwerkstoff für den Lebensmittelkontakt



Rotierender Verschleiß: p = 2 MPa, v = 0,3 m/s

Herr Dr. Orth, wie beurteilen Sie den aktuellen Stand der PFAS-Regulierung?

„Die Europäische Chemikalienagentur (ECHA) arbeitet weiterhin an der Bewertung des PFAS-Beschränkungsvorschlags. Die finalen wissenschaftlichen Stellungnahmen der zuständigen Ausschüsse werden für 2026 erwartet. Eine Entscheidung der europäischen Kommission steht damit frühestens 2027 an. Im Jahr 2025 wurde der ursprüngliche Vorschlag bereits erweitert und um zusätzliche Anwendungsbereiche ergänzt, was zeigt, dass die Regulierungsdiskussion breiter geworden ist.“ [cirs-ck.com] [echa.europa.eu]

Warum hat igus® sich entschieden, einen PTFE-freien Werkstoff zu entwickeln – insbesondere für den Lebensmittelkontakt?

„Unsere Kunden aus der Lebensmitteltechnik benötigen Materialien, die langfristig regulatorisch sicher sind. PTFE gehört zur PFAS-Familie und steht damit automatisch im Fokus der aktuellen Diskussion. Unabhängig davon, wie die finalen Regeln aussehen, möchten wir unseren Kunden Lösungen bieten, die nicht von möglichen zukünftigen Einschränkungen

betroffen sind. Materialien im Lebensmittelkontakt unterliegen besonders strengen Reinheits- und Hygienestandards. Ein PTFE-freier Werkstoff ermöglicht hier von Beginn an eine klare und verlässliche Ausgangsbasis.“

Welche technischen Herausforderungen gab es bei der Entwicklung eines PTFE-freien Gleitlagerwerkstoffs?

„PTFE erfüllt traditionell eine wichtige Funktion, wenn es um geringe Reibwerte und gute Trockenlaufeigenschaften geht. Eine Alternative zu entwickeln, die ohne PTFE auskommt, bedeutete, die tribologischen Eigenschaften komplett neu auszurichten. Bei Anwendungen im Lebensmittelkontakt kommen weitere Anforderungen hinzu: Reinigungs- und Medienbeständigkeit, geringe Migration, stabile mechanische Eigenschaften. Wir haben viele Materialkombinationen getestet, bis wir eine Lösung gefunden haben, die all diese Punkte zuverlässig erfüllt. Der neue Werkstoff basiert daher auf einer Kombination alternativer Festschmierstoffe und einer optimierten Polymermatrix, die gemeinsam ein robustes, lebensmitteleaugliches Gesamtprofil ergeben.“

Welche Vorteile bietet der neue Werkstoff für Anwender in der Lebensmittelindustrie?

„Zunächst einmal bietet er Planungssicherheit – gerade mit Blick auf die laufende PFAS-Regulierung. Kunden können sicher sein, dass der Werkstoff unabhängig von der zukünftigen Ausgestaltung uneingeschränkt nutzbar bleibt. Technisch überzeugt er durch gute Trockenlaufeigenschaften, hohe Verschleißfestigkeit und eine sehr hohe Beständigkeit gegenüber Reinigungs- und Desinfektionsprozessen. Damit eignet er sich für typische Anwendungen in der Lebensmittelproduktion, bei denen Zuverlässigkeit, Hygiene und geringe Wartungsintervalle wichtig sind.“

Wie sieht die zukünftige Entwicklung bei igus® aus?

„Der neue Werkstoff ist ein wichtiger Schritt, aber nicht der letzte. Wir entwickeln bereits weitere PTFE-freie Materialien für Anwendungen mit höheren Lasten, höheren Temperaturen oder abrasiven Medien. Ziel ist es, unseren Kunden ein breites Portfolio moderner, PFAS-freier Gleitlagerwerkstoffe zu bieten, die sowohl technisch als auch regulatorisch langfristig überzeugen.“

Technische Daten

Min. Temperatur: -50 °C
Max. Temperatur: +90 °C

Rotierender Verschleiß:
0,57 µm/km bei +23 °C,
1 MPa und 0,3 m/s gegen Stahl

Rotierender Reibwert:
0,14 µ bei +23 °C,
1 MPa und 0,3 m/s gegen Stahl



Dr. Magnus Orth
Leiter igus® Materialzentrum

Für den Lebensmittelkontakt



Neu

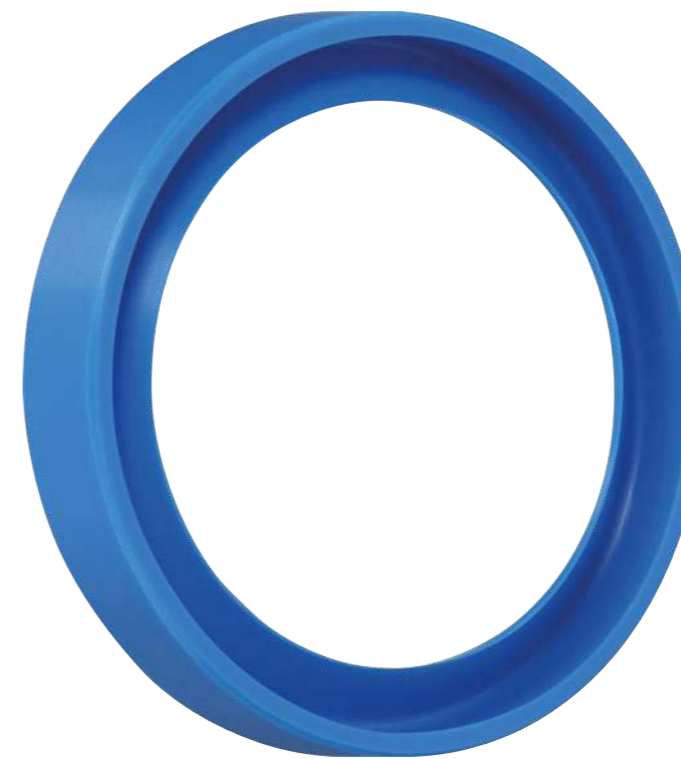
Beständig, lebensmittelkonform, Bisphenol-frei

iglidur® A351

Der neue Werkstoff iglidur® A351 eignet sich besonders für den Einsatz im Lebensmittelkontakt bei hohen Temperaturen in korrosiven Umgebungen.

- ▲ Verschleißfest und medienbeständig bei hohen Temperaturen
- ▼ Bis zu 75 % günstiger als PEEK-basierte Alternativen, bis zu 3-mal längere Laufzeit als PEEK-basierte Alternativen
- Getestet im igus® Tribo-Labor (Rotierender Verschleiß: 0,3 m/s, 2 MPa, V2A; A351: 11,52 µm/km, PEEK: 41,2 µm/km)
- Schmierfreier Trockenlauf und frei von Bisphenolen
- 🔗 Online konfigurierbar mit Lebensdauerberechnung: igus.de/ibh

Art.-Nr.: z. B.: A351SM-2023-20 (Buchse zylindrisch, Innen-Ø 20mm, Außen-Ø 23mm, Länge 20mm)



Studie

Schmutzdicht bei hohen Lasten

iglidur® Polymer-Radial-Wellendichtringe

Mit den neuen einpressbaren iglidur® Polymer-Radial-Wellendichtringen, schützen Sie Lagerstellen einfach und kostengünstig vor Schmutz und Staub. Erhältlich in 20, 30 und 40 mm oder als Sonderanfertigung.

- ▲ Einfacher, einteiliger Aufbau zum Schutz vor Schmutzeintrag
- ▼ Kostengünstig dank Low-Cost-Polymer
- Getestet im Schmutz-Prüfstand im igus® Testlabor
- Keine Schmierung nötig

Große Last, kleiner Preis

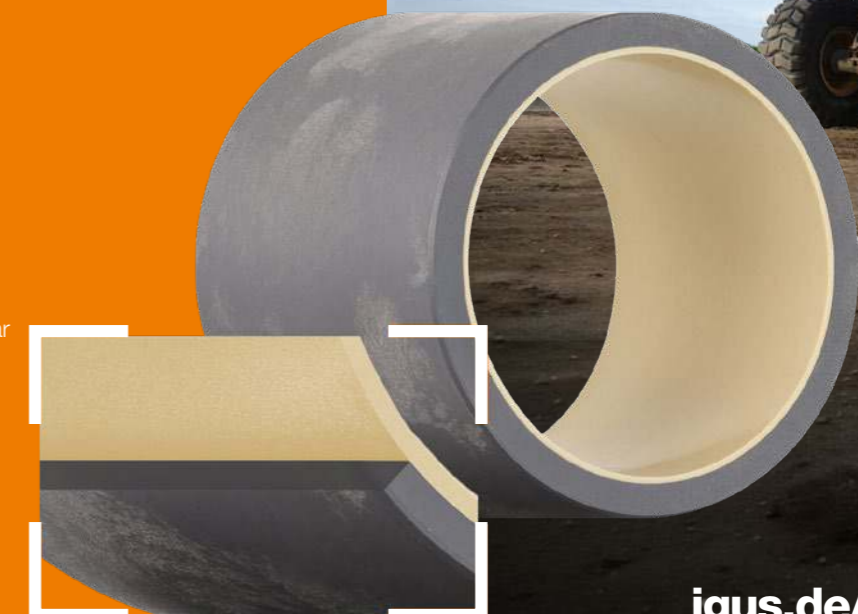
iglidur® 2K-Mehrkomponenten-Gleitlager, speziell für hohe Lasten

Innere Schicht

- tribologisch optimiert
- selbstschmierend
- geringe Reibung
- niedriger Verschleiß

Äußere Schicht

- mechanisch sehr belastbar
- sorgt für Formstabilität



igus.de/2k-gleitlager



Improve what moves ... verbessern, was sich bewegt

iglidur[®] Rollen



- ▲
Technik
verbessern
- ▼
Kosten
senken
- Beweise
- Nachhaltigkeit
- 🌐
Digital

108 Minimaler Verschleiß innen,
maximaler Halt außen
iglidur[®] RLVMO-Rollen

109 Lebensmittelecht und chemikalienresistent
iglidur[®] A160-Messerkantenrollen

**Schnelle Beratung
zu jeder Zeit überall**



Persönlich
Lars Kleist
+49 (0) 2203 9649-8309
kleist@igus.net



Chat
Online und
WhatsApp
igus.de/chat



Vor Ort
Außendienst
Roadshow/Messe
igus.de/unterwegs



Stufenlos glücklich

iglidur[®] Führungsrollen sorgen dank guter Gleiteigenschaften ohne Geräusentwicklung für das reibungslose Rollen der Fahrinheit auf der Edelstahlschiene im Plattform-Lift der Ascendor GmbH.



In 3 Schritten zum Wunschprodukt

Konfigurator anklicken, Rollenform auswählen und Parameter ausfüllen: im Anschluss ist das CAD-Modell im individuellen Format direkt als Download verfügbar: igus.de/CAD-rollers

igus.de/news-rollen

Sicherer Grip, leiser Lauf



Neu

Minimaler Verschleiß innen, maximaler Halt außen

iglidur® RLVMO-Rollen

Optimierte Rolleigenschaften für anspruchsvolle Anwendungen. Im Inneren sorgt ein verschleißbarer Gleitlagerwerkstoff mit geringem Reibwert für einen ruhigen, schmierfreien Lauf. Gleichzeitig verhindert die Gummierung aus NBR-Material (Shore-Härte: 70) im Außendurchmesser zuverlässig jedes Durchrutschen oder Gleiten. Ideal für Anwendungen, bei denen eine dämpfende, vibrationsreduzierende Lauffläche erforderlich ist. Direkt ab Lager in sechs Größen von 12-45 mm Außendurchmesser verfügbar.

- ▲ 2-Komponenten-Aufbau für optimales Rollen
- ▼ Gleitlagerwerkstoff mit sehr geringem Reibwert (Rotierender Reibwert: 0,3m/s, 0,25MPa, V2A; P210: 0,19)
- 16-mal verschleißfester als Standard-POM am Innendurchmesser (Rotierender Verschleiß: 0,6 m/s, 0,5 MPa, V2A; P210: 0,041µm/km, POM: 0,69 µm/km)
- Keine zusätzliche Schmierung erforderlich

Art.-Nr.: P210RLVMO-0310-06, P210RLVMO-0512-08, P210RLVMO-0616-10,
P210RLVMO-1024-12, P210RLVMO-1030-12, P210RLVMO-1240-14



Sicher in Hygienezonen



Neu

Lebensmittelecht und chemikalienresistent

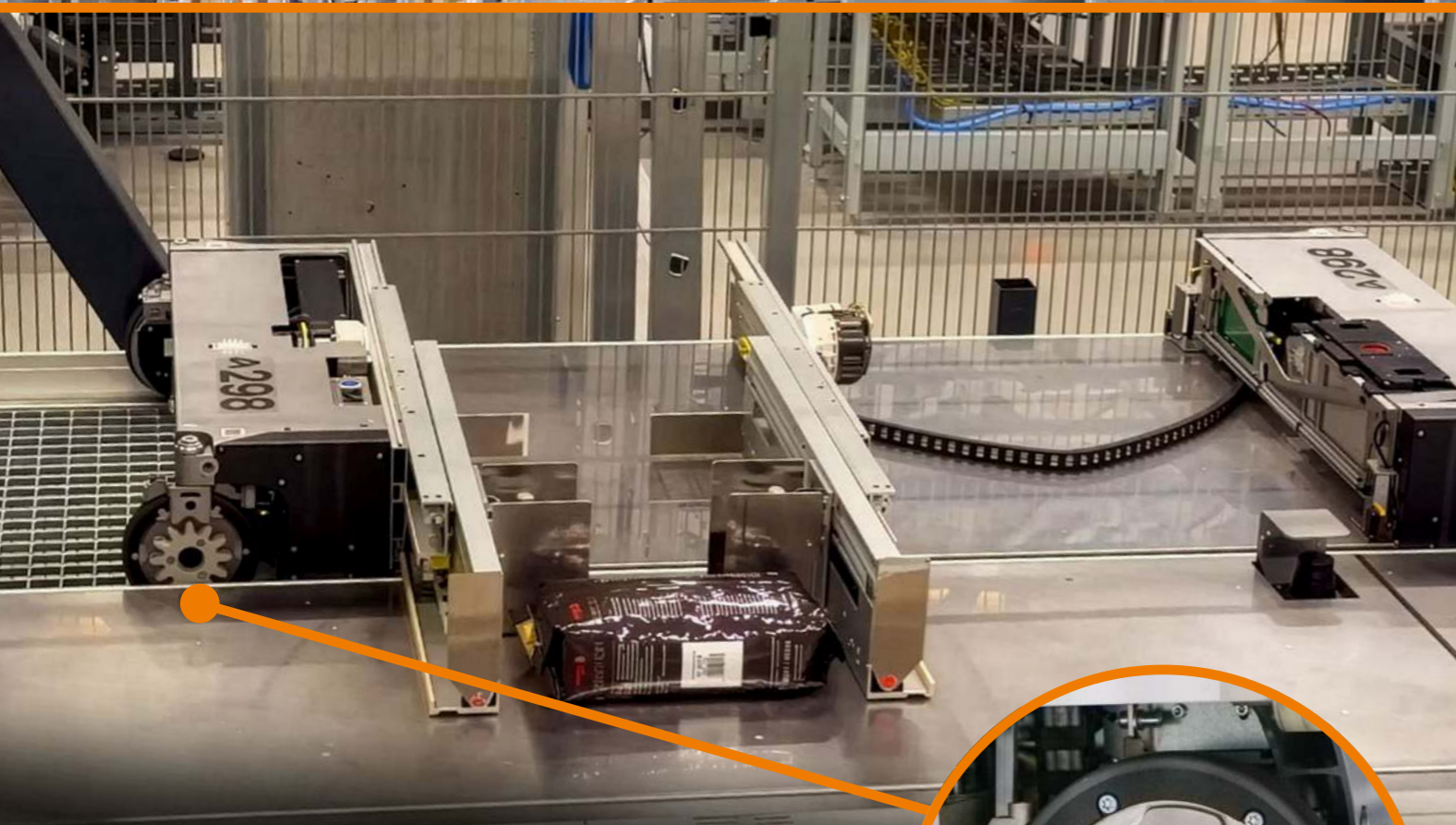
iglidur® A160-Messerkantenrollen

Die neuen Messerkantenrollen aus iglidur® A160 wurden speziell für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln entwickelt und erfüllen FDA- sowie EU 10/2011-Konformität. Das Material ist dank der blauen Farbe optisch detektierbar und bietet zusätzlich eine sehr hohe Chemikalienbeständigkeit. Ideal für eine reibungslose Bandumlenkung in Anwendungen mit häufigen, aggressiven Reinigungszyklen.

- ▲ Hoch chemikalienbeständig und lebensmittelecht in blauer Farbe
- ▼ Low-Cost-Variante als Alternative zu iglidur® A250 bei geringeren Geschwindigkeiten und Lasten
- 4-mal höhere Lebensdauer im Vergleich zu Standard-POM (Rotierender Verschleiß: 0,6 m/s, 0,5 MPa, V2A; A160: 0,16 µm/km, POM: 0,69 µm/km)
- Schmier- und wartungsfrei, somit keine Verunreinigung der Umwelt

Art.-Nr.: A160RLM-1020-70



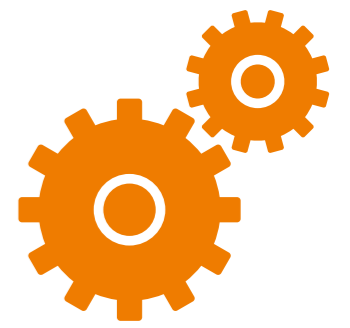


Vollautomatisierte Shuttles

drygear® Zahnräder aus dem Werkstoff xirodur® B180 sorgen für eine blitzschnelle horizontale und vertikale Bewegung durch die Regalreihen im 18.000 m² Logistikzentrum der advastore SE.

Improve what moves ... verbessern, was sich bewegt

drygear® Zahnrad- und Getriebetechnik



- ▲ Technik verbessern
- ▼ Kosten senken
- Beweise
- Nachhaltigkeit
- 🌐 Digital

- 112** Robust, widerstandsfähig und modular erweiterbar
drygear® Apiro® Heavy-Duty-Gehäuse
- 114** Leicht, beständig und nachhaltig zukunftssicher
drygear® Planetengetriebe
- 115** Einfache Integration von Motor und Getriebe
drygear® Evoloidgetriebe inkl. Schrittmotor
- 115** Effizient umrüsten mit dem neuen Apiro® Adapter
drygear® Apiro® Montageoption, Adapter 4

Schnelle Beratung zu jeder Zeit überall



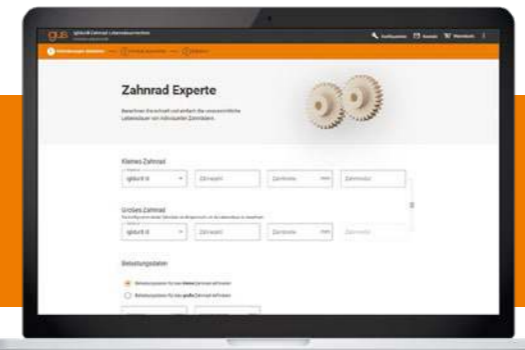
Persönlich
Steffen Schack
+49 (0) 2203 9649-9827
de-drygear@igus.net



Chat
Online und WhatsApp
igus.de/chat



Vor Ort
Außendienst
Roadshow/Messe
igus.de/unterwegs

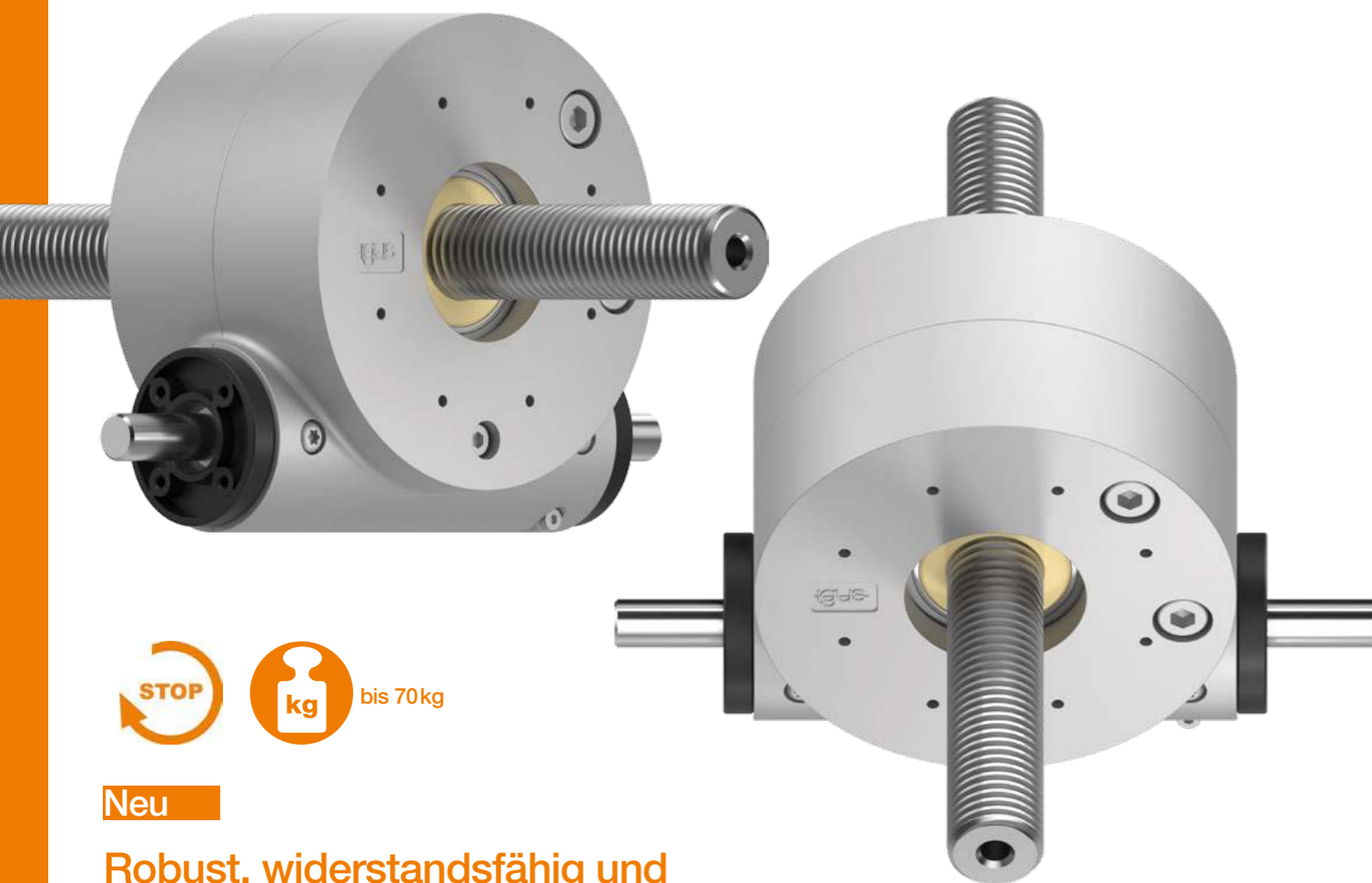


Individuelle Konfiguration

Mit unserem Zahnradkonfigurator haben Sie die Möglichkeit geradverzahnte Stirnräder mit und ohne Absatz sowie geradverzahnte Doppelzahnräder zu konfigurieren: igus.de/gear-expert

igus.de/news-drygear

Für hohe Belastungen



Neu

Robust, widerstandsfähig und modular erweiterbar

drygear® Apiro® Heavy-Duty-Gehäuse

Das bewährte Apiro® Spindelhubgetriebe nun mit robustem Gehäuse – wirtschaftlich umgesetzt im kosteneffizienten Zinkdruckguss. Mit unserer Automatisierungslösung sparen Sie in Ihrer Formatverstellung bis zu 98% der Umrüstzeit.

- ▲ Erhöhter Schutz, mehr Stabilität und Trittsicherheit für anspruchsvolle Umgebungen
- ▼ Robuste Bauweise spart durch Langlebigkeit und schmiermittelfreien Betrieb langfristig Wartungs- und Austauschkosten
- Steigerung der axialen Kraftaufnahme um 400%, im drygear® Testlabor getestet
- Verzicht auf Schmiermittel und die hohe Lebensdauer des Gehäuses leisten einen wichtigen Beitrag zur Ressourcenschonung

Art.-Nr.: RL-A10.8246.100.ES



Interview mit Timo Eilers, Entwicklungsingenieur drygear®

Flexibel, langlebig, belastbar

Heute möchten wir mehr über die Neuerung in Ihrer drygear® Produktreihe erfahren – das neue drygear® Apiro® Heavy-Duty-Gehäuse.

Timo Eilers, können Sie uns kurz erklären, worum es dabei geht?

„Sehr gerne. Das Apiro® Baukastensystem ist bekannt für seine Modularität und Vielseitigkeit. Nun haben wir es um ein neues Heavy-Duty-Gehäuse erweitert, das im Zink-Druckguss Verfahren hergestellt wird. Diese Ergänzung wurde speziell für Anwendungen entwickelt, die eine höhere Belastbarkeit und Schutz vor äußeren Einflüssen erfordern. Gleichzeitig bleibt das Grundprinzip unseres Systems erhalten: Die schmiermittel- und wartungsfreie Funktionsweise.“

Welche Vorteile hat das neue Gehäuse?

„Das neue Gehäuse bietet zahlreiche Vorteile. Es ermöglicht eine höhere Lastaufnahme und bietet durch das robuste Zink-Druckguss-Material einen ausgezeichneten Schutz vor äußeren Einflüssen wie Stößen oder Beschädigungen. Zudem sorgt die verbesserte Maßhaltigkeit für eine präzisere Fixierung in der Anwendung.“

”

Für die Produktumstellung [...] brauchen wir jetzt nicht mal eine Minute gegenüber früher von bis zu einer Stunde.

Rivella AG

Die höhere Belastbarkeit klingt nach einem großen Fortschritt. Was macht das Gehäuse aus Zink-Druckguss hierfür besonders geeignet?

„Zink-Druckguss zeichnet sich durch eine höhere Stabilität und Widerstandsfähigkeit aus. Es kann selbst schwere mechanische Belastungen aushalten und bietet einen zusätzlichen Schutz, den Kunststoff allein in manchen Anwendungen nicht erreicht. Gleichzeitig nutzen wir die Eigenschaften des Materials, um die Maßhaltigkeit zu steigern, wodurch das Übersetzen oder Bewegen im Getriebe noch präziser wird. Diese robuste Ausführung des Gehäuses ergänzt unser Baukastensystem perfekt, ohne den grundsätzlichen Charakter des Systems zu verlieren.“

Wie positionieren Sie dieses neue Gehäuse preislich, da es nun aus Metall gefertigt ist?

„Bereits während der Entwicklung haben

wir darauf geachtet, die hohe Stabilität des Zink-Druckgusses mit einem attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis zu kombinieren. Das drygear® Apiro® Heavy-Duty-Gehäuse bietet somit eine robuste und wirtschaftliche Lösung für vielfältige Anwendungen.“

Und für welche Zielgruppe ist das neue Gehäuse besonders geeignet?

„Es richtet sich an Anwender, die in ihrem Bereich auf Effizienz in Kombination mit Stabilität setzen. Typische Zielgruppen sind die Automatisierungsbranche, die Lebensmittelindustrie, Intralogistik und Maschinen- und Anlagebauer:innen, die robuste, langlebige und schmierfreie Antriebe benötigen. Gerade in Umgebungen, die unter wechselnden äußeren Bedingungen arbeiten, macht sich die besondere Konstruktion bezahlt.“



Timo Eilers
Entwicklungsingenieur drygear®

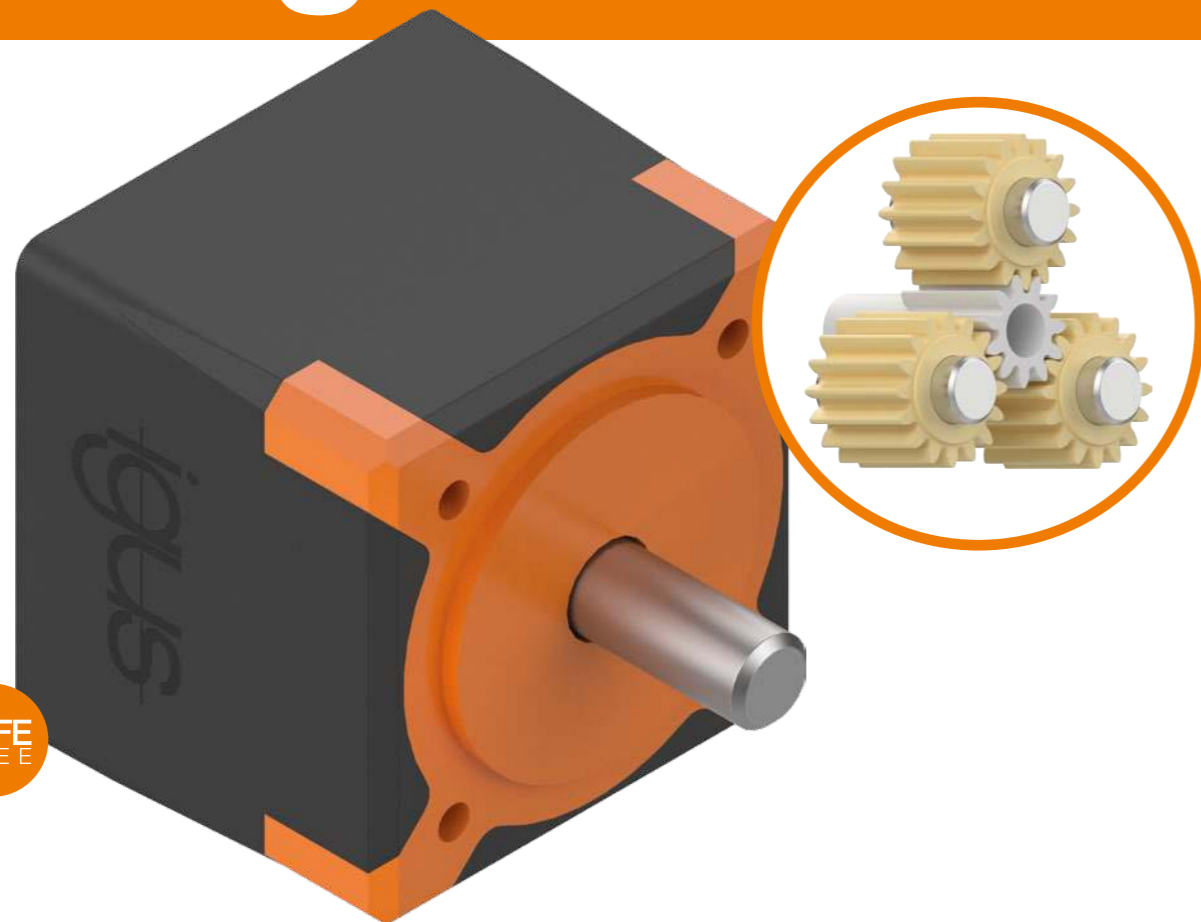
12x Automatisieren leicht gemacht

Den Getriebekonstruktionen Apiro® gibt es jetzt mit 12 iDeas-Vorlagen, um Aufbauten spielend leicht selber nachbauen zu können.



[igus.de/apiro-ideas](https://www.igus.de/apiro-ideas)

PTFE-frei und auf PFAS getestet



Update

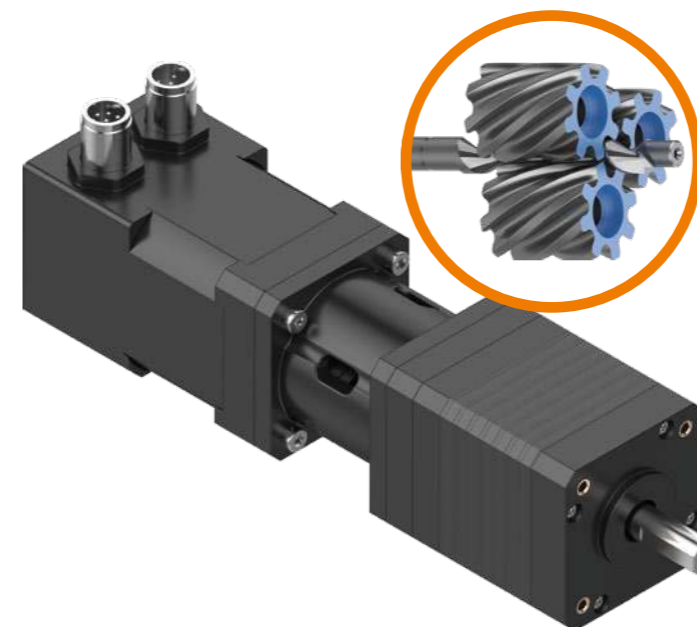
Leicht, beständig und nachhaltig zukunftssicher

drygear® Planetengetriebe

Das PFAS-getestete Planetengetriebe ist PTFE-frei, schmierungsfrei und chemikalienbeständig – zukunftssicher und umweltfreundlich.

- ▲ Hohe Chemikalienbeständigkeit bei 100 % Schmierfreiheit
- ▼ 60 % günstiger und 75 % leichter als vergleichbare Getriebe aus Metall
- PTFE-frei und auf 96 als kritisch für Umwelt und Gesundheit geltenden PFAS-Substanzen getestet
- Frei von persistenten Chemikalien, fördert Umwelt- und Ressourcenschutz

Art.-Nr.: DG-PLI-56-AD-AST-PF



Plus

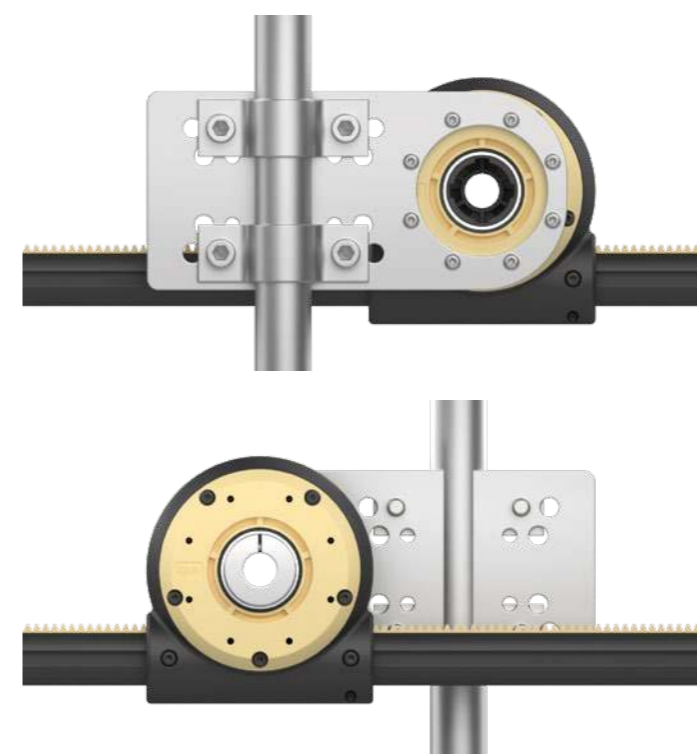
Einfache Integration von Motor und Getriebe

drygear® Evoloidgetriebe inkl. Schrittmotor

Die abgestimmte Kombination aus Getriebe und Motor vereinfacht Ihre Prozesse, reduziert den Aufwand bei der Montage und sorgt für eine fehlerfreie sowie effiziente Integration in Ihre Maschinen oder Anlagen.

- ▲ Kompakte Bauform mit hoher Leistungsdichte ermöglicht eine bis zu 60 % höhere Übersetzung in einer Stufe im Vergleich zu herkömmlichen Planetengetrieben
- ▼ Direkte Kompatibilität für fehlerfreie Integration
- Die Kombination aus Motor und Getriebe wurde erfolgreich im drygear® Testlabor getestet und ist freitragend belastbar bis zu 4 kg
- Weniger Einzelkomponenten und kürzere Montageprozesse sparen Ressourcen und fördern eine nachhaltige Produktion

Art.-Nr.: DG-EVO-42-18-ST



Plus

Effizient umrüsten mit dem neuen Apiro® Adapter

drygear® Apiro® Montageoption, Adapter 4

Der Apiro® Adapter bietet schnelle Montage, Zeitersparnis und maximale Flexibilität. Ideal für Retrofit-Lösungen und bestehende Anlagen.

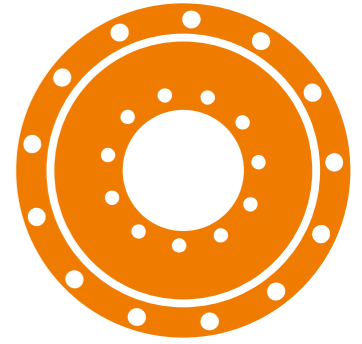
- ▲ Ermöglicht einfache Integration von Apiro® Getrieben für höhere Effizienz
- ▼ Reduziert Material- und Montagekosten durch direkte Wellenintegration
- In 1–2 Minuten montiert
- Wiederverwendung bestehender Komponenten schont Ressourcen

Art.-Nr.: RL-A54.0200



Improve what moves ... verbessern, was sich bewegt

iglidur® Drehkranzlager



Technik verbessern



Kosten senken



Beweise



Nachhaltigkeit



Digital

118

Kompakte Lösung für enge Bauräume
iglidur® Drehkranz PRT-05 Compact Version

120

Jetzt auch für größere Anwendungen
iglidur® Drehkranz PRT-05 aus Vollkunststoff

121

Für spielfreie Anwendungen
iglidur® Drehkranz PRT-04 mit Arretierung

Schnelle Beratung zu jeder Zeit überall



Persönlich

Marc Trenkler
+49 (0) 2203 9649-268
mtrenkler@igus.net



Chat

Online und
WhatsApp
igus.de/chat



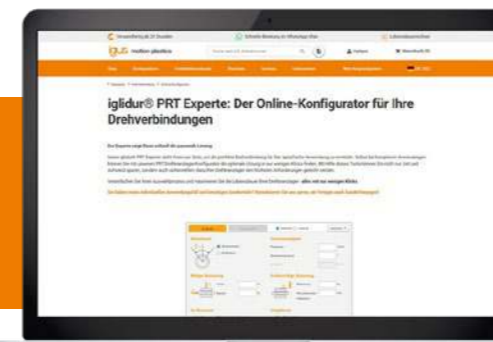
Vor Ort

Außendienst
Roadshow/Messe
igus.de/unterwegs



Für den Ernstfall und die Bühne

Der Odysseus Gimbal von Hikade sorgt für zuverlässige Positionierung und stabile Rotation mit iglidur® PRT Drehkranzlager – vom Katastrophenschutz bis zur Veranstaltungstechnik.



Drehkranzlager in wenigen Minuten

Finden Sie in wenigen Schritten das ideale PRT-Drehkranzlager für Ihre Anwendung – mit transparenter Lebensdauerberechnung und dem besten Preis-Leistungs-Verhältnis: [igus.de/PRT-experte](https://www.igus.de/PRT-experte)

igus.de/news-prt

Kompaktes Leichtgewicht



Neu

Kompakte Lösung für enge Bauräume

iglidur® Drehkranz PRT-05 Compact Version

Der neue PRT-05-94-PC-CP-AL ist besonders platzsparend, stabil und leicht – ideal für enge Einbauverhältnisse. Das Drehkranzlager ist in verschiedenen Baugrößen erhältlich.

- ▲ Bauweise mit kompaktem Außenring für beengte Bauräume
- ▼ Preisgünstige Alternative zum PRT-04-CP mit einer Ersparnis von bis zu 140 Euro
- Leichtes und kompaktes Design mit 80g Gewicht und 122mm Durchmesser
- Das Material besteht zu mind. 75% aus Regranulat; schmiermittelfreier Betrieb schont Ressourcen und Umwelt

Art.-Nr.: PRT-05-94-PC-CP-AL



Größer und belastbarer: die PRT-05-Vollkunststoffserie wird erweitert



Standardausführung vs. Kompaktausführung – zwei Bauformen im direkten Vergleich

Mit dem iglidur® PRT-05-94-PC-CP-AL erweitert iglus® seine bewährte Low-Cost-Serie an Vollkunststoff-Drehkranzlagern um eine größere Baugröße. Wir sprechen mit dem Produktmanager Marc Trenkler über die Anforderungen aus der Praxis und die Besonderheiten der neuen Lösung.

Warum wurde die PRT-05-Vollkunststoffserie um diese Baugröße erweitert?

Wir haben aus vielen Anwendungen das Feedback erhalten, dass Anwender eine größere Baugröße mit höherer Belastbarkeit benötigen – ohne dabei auf ein kompaktes Design und einen attraktiven Preis zu verzichten. Genau darauf reagiert der neue PRT-05-94-PC. Er schließt die Lücke zwischen kompakten Abmessungen und der Fähigkeit, höhere Lasten bei größeren Durchmessern aufzunehmen.

Was unterscheidet den PRT-05-94-PC-CP-AL in der kompakten Variante von bisherigen Lösungen?

Ein zentrales Merkmal ist das sehr einfache und zugleich robuste Design. Das Drehkranzlager besteht aus einem spritzgegossenen und einem Aluminiumring, was die Montage erleichtert und die Kosten reduziert. Trotz des geringen Gewichts von

rund 80 Gramm bietet das Lager eine hohe Stabilität und ist ideal für enge Einbauverhältnisse geeignet.

Wie schlägt sich das Lager in puncto Belastbarkeit?

Im iglus® eigenen Testlabor haben wir den PRT-05 intensiv geprüft. Besonders bei der axialen Lastaufnahme zeigt das Lager sehr gute Werte (7.500N). Damit eignet es sich optimal für Anwendungen, bei denen ein großer Durchmesser und eine langlebige, robuste Drehverbindung gefragt sind.

Welche Vorteile bietet das Lager im Vergleich zum PRT-04-CP?

Der PRT-05-94-PC-CP-AL ist eine preisgünstige Alternative und ermöglicht je nach Ausführung eine Ersparnis von bis zu 140 Euro. Gleichzeitig profitieren Anwender von einem einfachen und günstigen Aufbau.

Für welche Anwendungen und Branchen ist der PRT-05-94-PC-CP-AL besonders interessant?

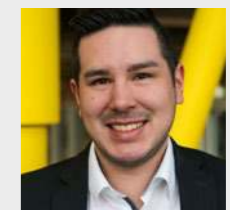
Der PRT-05 ist vor allem geeignet für Anwendungen, in denen eine langlebige und wartungsfreie Drehverbindung zu einem attraktiven Preis zum Einsatz kommen soll. Typische Einsatzfelder finden sich

im Maschinen- und Anlagenbau, in der Automatisierungstechnik sowie aber auch in einfachen Display-Verstellungen und rotierenden Vorrichtungen wieder. Durch die kompakte Bauweise und den großen Durchmesser ist das Lager besonders dort interessant, wo wenig Bauraum zur Verfügung steht.

Nachhaltigkeit spielt bei iglus® eine wichtige Rolle. Wie zeigt sich das beim PRT-05?

Das Material besteht zu mindestens 75 Prozent aus Regranulat. In Kombination mit dem schmierfreien Betrieb leistet das Lager einen wichtigen Beitrag zur Ressourcenschonung und Umweltfreundlichkeit – ohne Einbußen bei der Leistung oder der Lebensdauer.

[igus.de/prt-05-news](https://www.igus.de/prt-05-news)



Marc Trenkler
Produktmanager PRT-Drehkranzlager

Große Baugröße – kleines Gewicht



Neu

Jetzt auch für größere Anwendungen

iglidur® Drehkranz PRT-05 aus Vollkunststoff

Das Vollkunststoff-Drehkranzlager PRT-05-94-PC bietet langlebige Drehverbindungen zum kleinen Preis – in neuer Größe (d = 94 mm) und mit mind. 75% Regranulat für maximale Nachhaltigkeit.

- ▲ Neue Baugröße mit einem Innendurchmesser von 94 mm für höhere Lasten
- ▼ Vereinfachtes Design bestehend aus nur zwei Komponenten
- Getestet im igus® Labor: 20.000N statische axiale Tragfähigkeit
- Hergestellt aus mind. 75% Regranulat

Art.-Nr.: PRT-05-94-PC



Präzise Arretierung in 8 Baugrößen



Plus

Für spielfreie Anwendungen

iglidur® Drehkranz PRT-04 mit Arretierung

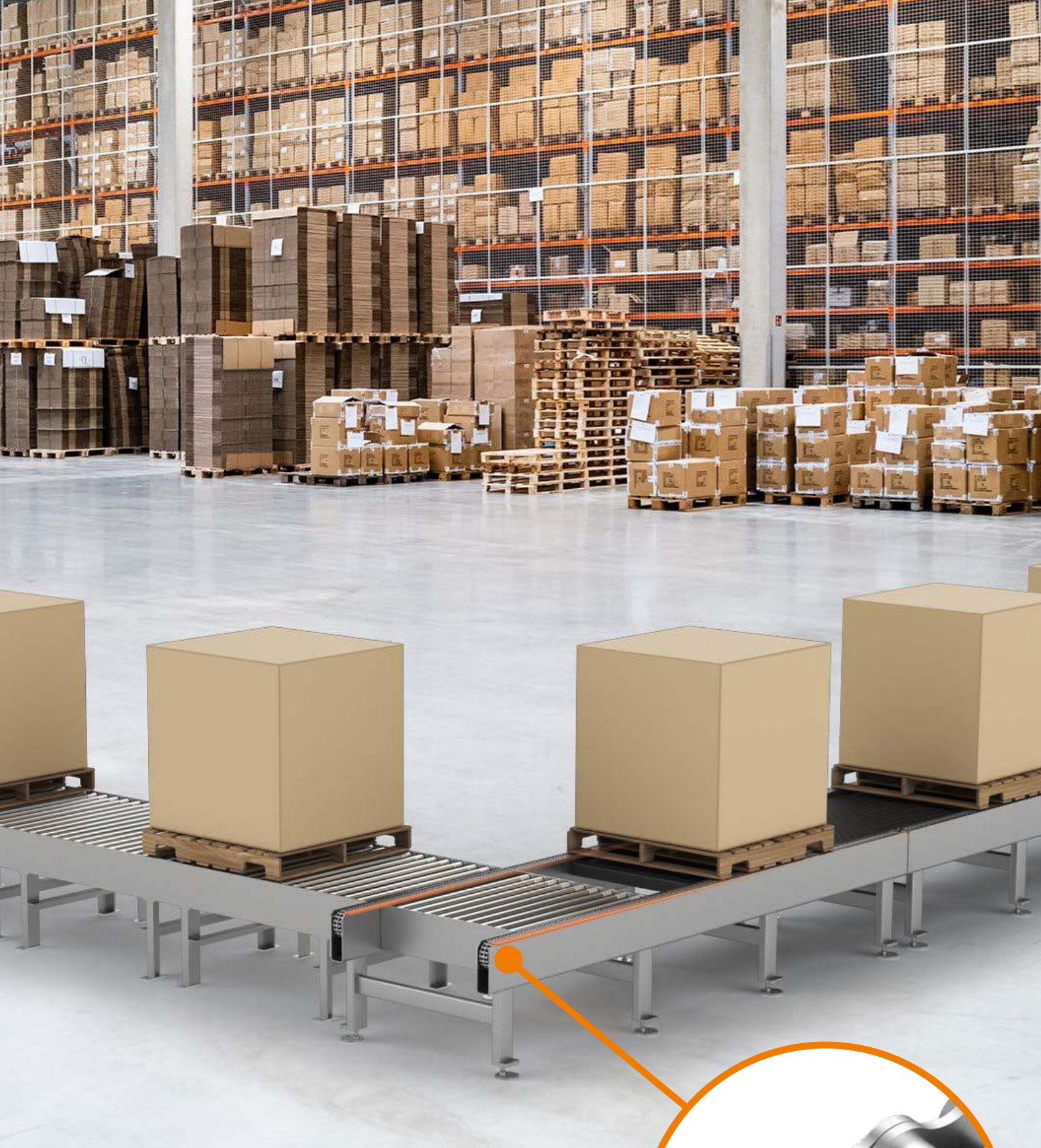
Der iglidur® Drehkranz PRT-04 mit Arretierfunktion bietet spielfreie, präzise Rastpunkte alle 90° und ist kompakt, robust und modular.

- ▲ Kompakte, spielfreie und gleichzeitig robuste Bauweise
- ▼ Teil des modularen Baukastensystems der PRT-04-Serie
- Maximale Haltekraft des Verriegelungsbolzens 700N
- Austauschbare Gleitelemente, Umweltschonender Einsatz im Trockenlauf, 100% schmierfrei

Art.-Nr.: PRT-04-[]-ART-PR

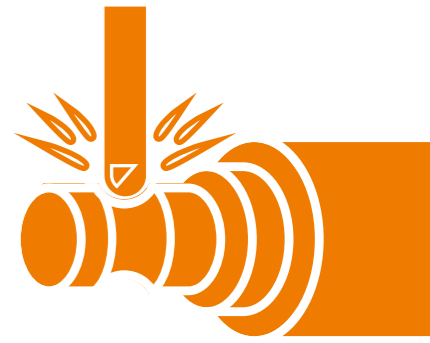
[] = 20, 30, 50, 60, 100, 150, 200 oder 300





Improve what moves ... verbessern, was sich bewegt

iglidur® Halbzeuge



- ▲
Technik
verbessern
- ▼
Kosten
senken
- Beweise
- Nachhaltigkeit
- ◌
Digital

- 124** Für Temperaturen bis +150°C
iglidur® C301-tribotape®
- 124** Jetzt noch dünner, aber
genauso stark: 0,1 mm
iglidur® A160-tribotape®
- 125** Lebensmittelkonform,
jetzt ohne PTFE
iglidur® A181PF-Rundstäbe
- 125** Smarte Zeichnungsprüfung
CNC-Service

Schnelle Beratung zu jeder Zeit überall

- 

Persönlich
Christoph Vollbracht
+49 (0) 2203 9649-9447
cvollbracht@igus.net
- 

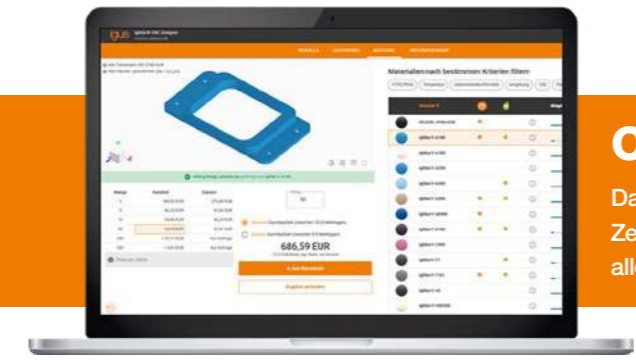
Chat
Online und
WhatsApp
igus.de/chat
- 

Vor Ort
Außendienst
Roadshow/Messe
igus.de/unterwegs



Verschleißfeste Industrieprofile

Sie sorgen für präzise Kettenführung, minimieren Geräusche durch weniger Vibration und Reibung und verlängern die Lebensdauer der Förderketten – unverzichtbar in der Intralogistik.



CNC-Teile anfragen in 3 Minuten

Dank Sofort-Preisvergleich für über 50 Materialien, automatischer Zeichnungsprüfung und Express-Option erhalten Sie in wenigen Minuten alle relevanten Infos zu Ihren Dreh- und Frästeilen: igus.de/cnc

igus.de/news-halbzeuge



Neu

Für Temperaturen bis +150 °C

igidur® C301-tribotape®

Wir erweitern unser Sortiment um das iglidur® C301-tribotape®, das durch erhöhte Abriebfestigkeit und eine hohe Temperaturbeständigkeit bis +150 °C überzeugt. Es verlängert die Lebensdauer von Bauteilen, reduziert Ausfallzeiten und spart so Kosten. Gleichzeitig schont es Ressourcen und unterstützt eine nachhaltige Nutzung.

- ▲ Kann bis +150 °C dauerhaft eingesetzt werden
- ▼ Die lange Lebensdauer und die Minimierung von Ausfallzeiten reduzieren Wartungs- und Ersatzteilkosten erheblich
- Getestet im igus® Tribo-Labor (Rotierender Verschleiß: 0,3 m/s, 1 MPa, V2A; C301: 0,55 µm/km, POM: 4,2 µm/km)
- Durch den Schutz der Bauteile werden Ressourcen geschont und der Materialverbrauch nachhaltig verringert

Art.-Nr.: C301-T-005-xxxx, C301-T-005-xxxx-G



Neu

Lebensmittelkonform, jetzt ohne PTFE und Bisphenol

igidur® A181PF-Rundstäbe

Die PTFE-freie Alternative zum bewährten Lebensmittelkontakt-Standard iglidur® A181. Der neue Werkstoff überzeugt mit hoher Verschleißfestigkeit, guter Medienbeständigkeit und Anwendungstemperaturen bis +90 °C.

- ▲ Allround-Material mit geringen Reibwerten für Food-Kontakt
- ▼ Verringerte Wartungskosten dank langer Wartungsintervalle
- Getestet im igus® Tribo-Labor (Rotierender Verschleiß: 0,3 m/s, 2 MPa, V2A; A181PF: 0,57 µm/km, A181: 4,6 µm/km)
- Nachhaltig durch den Verzicht auf PTFE bzw. Ewigkeitschemikalien
- Individuelle Dreh- und Frästeile im CNC-Service anfragen oder direkt bestellen: igus.de/cnc

Art.-Nr.: SFRA181PF-3000



Plus

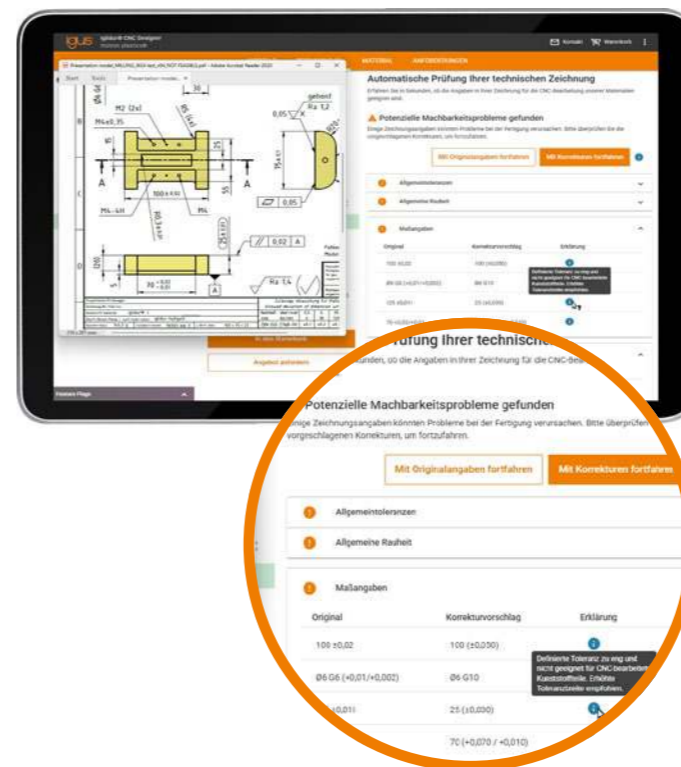
Jetzt noch dünner, aber genauso stark: 0,1 mm

igidur® A160-tribotape®

Das iglidur® A160-tribotape® ist, neben den Standards 1,0 mm und 0,5 mm Dicke, jetzt auch mit einer Dicke von 0,1 mm erhältlich und somit auch in kleinen Bauräumen einsatzbereit. Der Werkstoff iglidur® A160 zeichnet sich durch herausragende Gleiteigenschaften, Lebensmitteltauglichkeit (EU/FDA-konform) und hohe Abriebfestigkeit aus.

- ▲ Ermöglicht den Einsatz selbst in kleinsten Bauräumen (nur 0,1 mm stark)
- ▼ iglidur® A160 zeigt eine bis zu 16-mal höhere Lebensdauer gegenüber anderen Gleitfolien (Linearer Verschleiß-Versuch: 9.600 mm/s, 10 N Last, gegen Edelstahl)
- FDA- und EU 2011 konform
- Verzicht auf Schmierung und PTFE-frei

Art.-Nr.: A160-T-001-0500



Update

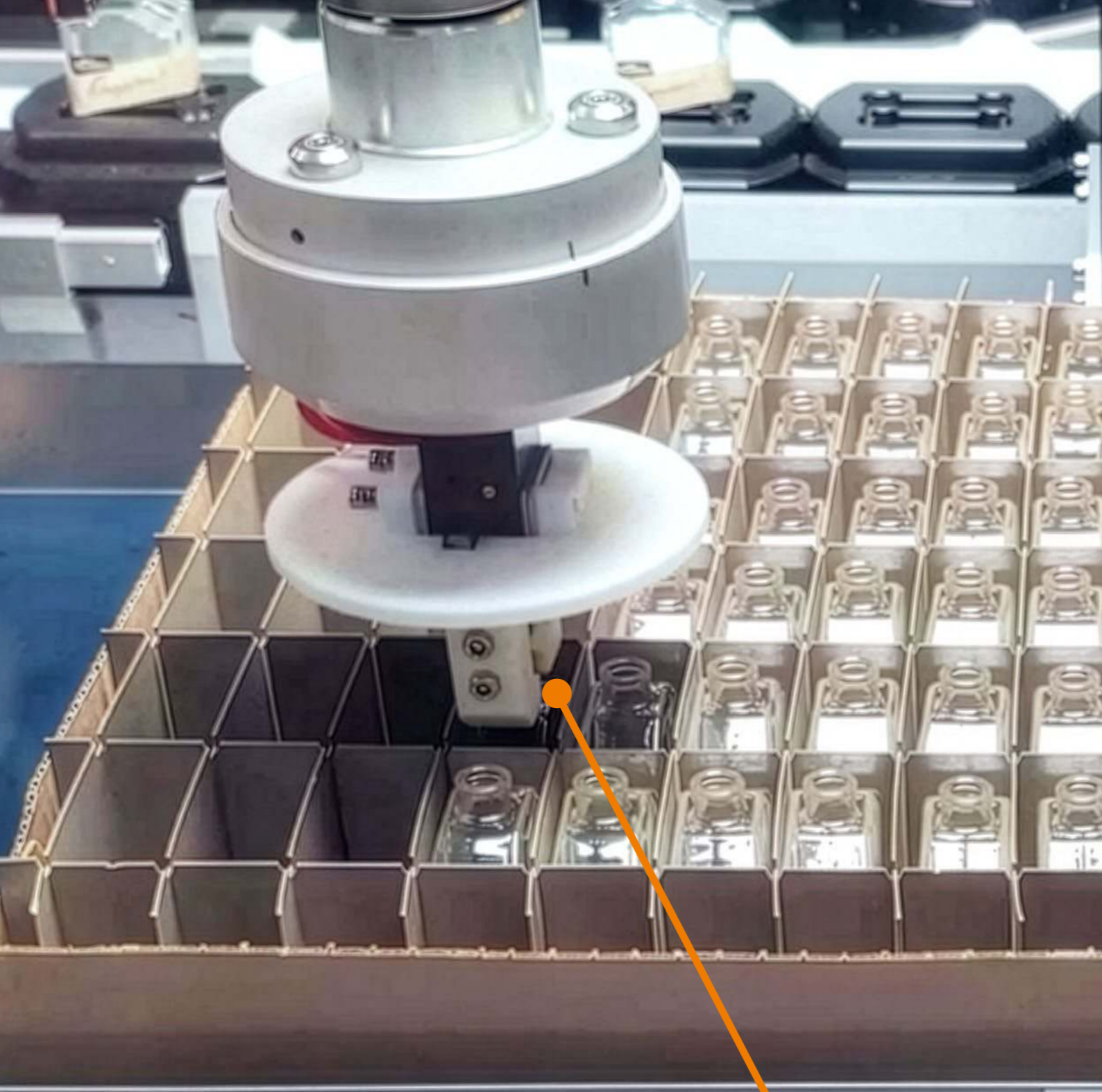
Smarte Zeichnungsprüfung

CNC-Service

Unser CNC-Service vereinfacht die Beschaffung Ihrer Dreh- und Frästeile aus Kunststoff und sorgt für einen reibungslosen Ablauf. Mit dem neu integrierten Zeichnungscheck können Sie Toleranz-, Oberflächen- und Gewindeangaben direkt online prüfen und sicherstellen, dass Ihre Konstruktionen kunststoffgerecht gestaltet sind. Profitieren Sie von einer schnellen Sofortkalkulation, automatisierten Machbarkeits- und Zeichnungsprüfung, einer großen Materialvielfalt und versandfertigen Bauteilen ab nur 3 Tagen.

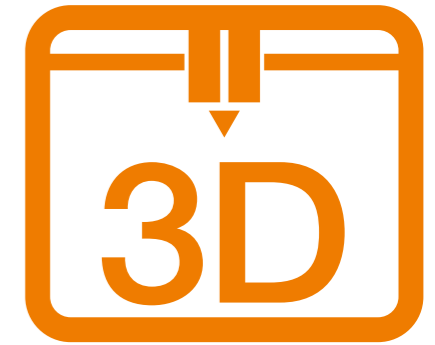
- ▲ Die automatisierte Prüfung von technischen Zeichnungen gibt Ihnen sofortiges Feedback mit klaren Korrekturvorschlägen
- ▼ Der Abstimmungsaufwand wird so reduziert und Ihre Anfrage bzw. Bestellung dadurch beschleunigt
- Preise, Lieferzeiten und Machbarkeitsinfos in wenigen Sekunden, rund um die Uhr
- Die frühzeitige Sicherstellung der Machbarkeiten reduziert das Risiko von Fehlteilen und damit Materialverschwendung
- Einfach Zeichnung (PDF oder Bild-Datei) hochladen und das Tool prüft alle Angaben gemäß unserer Fertigungsstandards: igus.de/cnc





Improve what moves ... verbessern, was sich bewegt

iglidur[®] 3D-Druck



- ▲
Technik verbessern
- ▼
Kosten senken
- Beweise
- Nachhaltigkeit
- Digital

128 Hochleistungstribologie trifft
Lebensmittelsicherheit
iglidur[®] i6000-Resin für den DLP-3D-Druck

130 Innovativ, leistungsstark, nachhaltig –
ganz ohne PTFE
iglidur[®] i190PF für den FDM-3D-Druck

Schnelle Beratung zu jeder Zeit überall



Persönlich
Jonas Burk
+49 (0) 2203 9649-7074
jburk@igus.net



Chat
Online und
WhatsApp
igus.de/chat

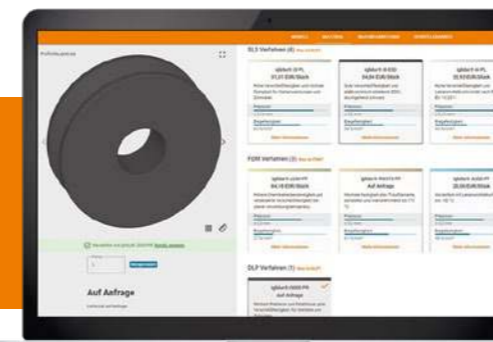
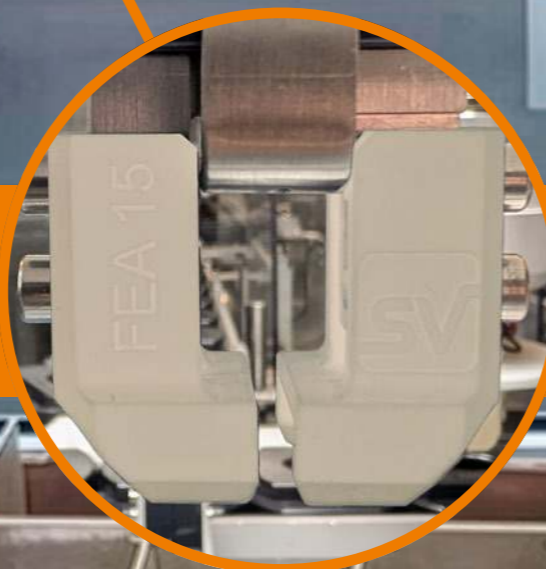


Vor Ort
Außendienst
Roadshow/Messe
igus.de/unterwegs



Maximal flexibel

Die 3D-gedruckten Greiferfinger in der automatisierten Pick-und-Place-Anlage für Parfümflaschen sind 90 % kostengünstiger und 6-mal verschleißfester als das Pendant aus POM.



Individuelle Bauteile in 3 Tagen

Mit dem igus[®] 3D-Druck-Service finden Sie in wenigen Schritten zu Ihrem individuell gefertigten Bauteil: CAD-Modell hochladen, Fertigungsverfahren und Material auswählen, Lebensdauerberechnung – fertig: igus.de/idd

igus.de/news-3d-druck

Für den direkten Lebensmittelkontakt



Neu

Hochleistungstribologie trifft Lebensmittelsicherheit

iglidur® i6000-Resin für den DLP-3D-Druck

Das neue Triboresin iglidur® i6000 ist speziell für den Kontakt mit Lebensmitteln entwickelt worden. Für Bauteile in weiß oder blau mit hoher Oberflächengüte (Rauheit Ra = 0,8 µm; Rz = 4,2 µm). Ideal für ein breites Spektrum von Anwendungen in der Lebensmittel-, Verpackungs- oder Pharmaindustrie sowie Laborautomation.

- ▲ Lebensmittelecht nach EU 10/2011, in weißer und blauer Farbe
- ▼ Ab Stückzahl 1, keine Werkzeugkosten, keine Mindestmengen
- Sehr hohe Oberflächenqualität: bis zu 10-mal geringere Rauheit (nach ISO 1997) der Bauteile im DLP-Verfahren im Vergleich zu anderen Verfahren
- Keine zusätzliche Schmierung erforderlich
- 🌐 Jetzt auch im Online-3D-Druck-Service verfügbar. CAD hochladen und direkt online bestellen: igus.de/idd

Art.-Nr.: I6000-PR-1000, I6000-BLUE-PR-1000



Aus der Entwicklung: Interview mit dem 3D-Druck-Entwicklungsingenieur Daniel Cossu Neues 3D-Druck-Resin für anspruchsvolle tribologische Anwendungen – jetzt auch lebensmittelkonform

Was zeichnet das neue 3D-Druck-Resin genau aus und was macht es in der praktischen Anwendung besonders interessant?

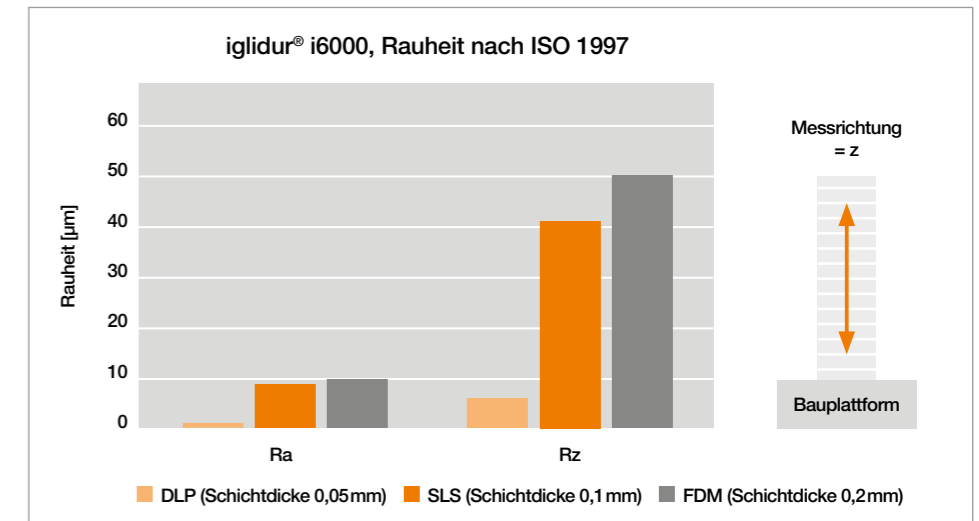
„iglidur® i6000 kombiniert erstmals die typischen igus® Tribowerte – niedrige Reibwerte, hohe Verschleißfestigkeit und gute Dauerlaufeigenschaften – mit einer Zulassung für den direkten Lebensmittelkontakt. So lassen sich tribologisch belastbare Funktionsbauteile drucken, die gleichzeitig alle gesetzlichen Anforderungen im Lebensmittelumfeld erfüllen. Ein zentraler Fokus bei der Entwicklung war außerdem die Oberflächengüte. Das neue Resin erzielt sehr niedrige Rauheitswerte direkt aus dem Drucker – ohne aufwendige Nachbearbeitung. Dies führt zu weniger Anhaftungen auf der Oberfläche und einer besseren Reinigung der Bauteile. Gleichzeitig ermöglicht die hohe Druckpräzision saubere Konturen, was gerade bei Führungen, Schiebern oder Greifern klare Vorteile bringt.“

Für welche 3D-Drucker kann dieses Resin eingesetzt werden?

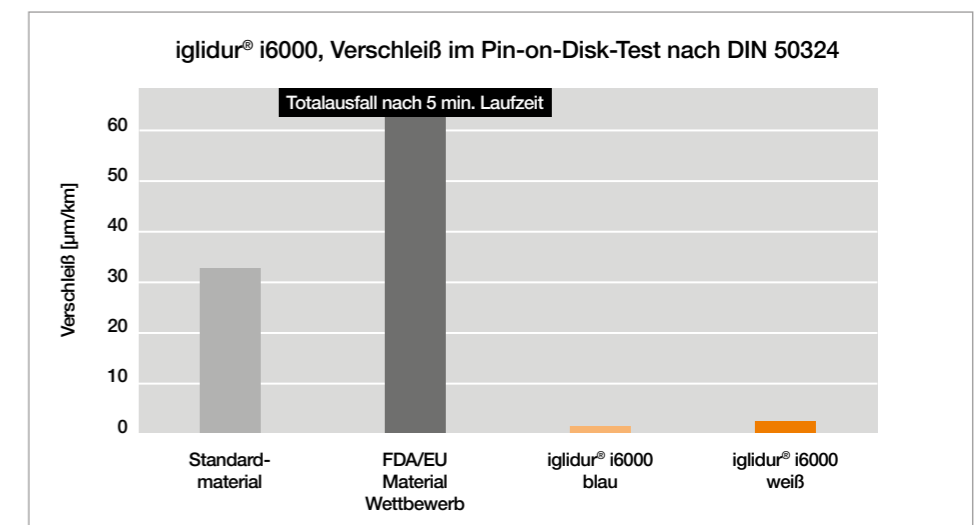
„Wie bei unseren anderen Materialien auch, setzen wir auf einfache Integration. Das Resin lässt sich mit handelsüblichen DLP-, LCD- und SLA-Druckern verarbeiten, also mit Systemen, die bereits in vielen Entwicklungsabteilungen und Werkstätten vorhanden sind. Es wird keine besondere Hardware benötigt.“

Warum ist die Kombination aus tribologischer Leistungsfähigkeit und Lebensmittelkonformität gerade jetzt so wichtig?

„In vielen Branchen – ob Verpackungstechnik, Lebensmittelproduktion oder Laborautomation – steigt der Bedarf an funktionalen Kunststoffteilen, die direkten Kontakt mit Lebensmitteln haben dürfen. Gleichzeitig sollen diese Teile immer häufiger Bewegungen ausführen oder unter Last stehen. Bisher musste man dabei meist Kompromisse eingehen. Das iglidur® i6000-Resin vereint nun erstmals beide Anforderungen.“



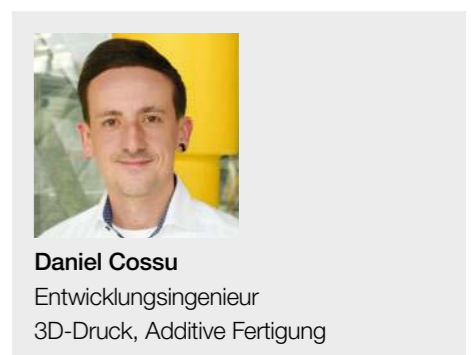
Standard-Schichtdicken der verwendeten Verfahren
Messrichtung = z für beste Vergleichbarkeit



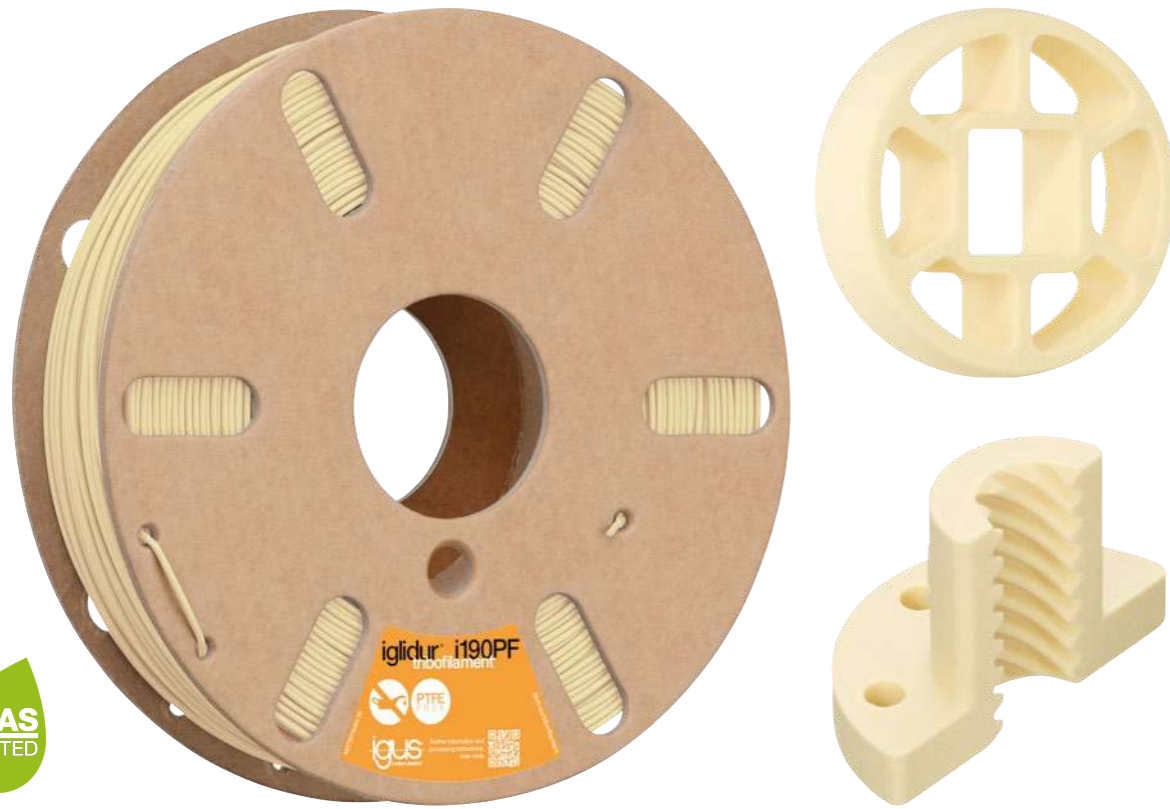
Testparameter: 1,4 MPa; 0,5m/s; Gesamtlaufzeit 17h; Gegenlaufpartner V2A

Welche Anwendergruppen profitieren am meisten?

„Vor allem Unternehmen, die Komponenten für Förder-, Greif- oder Positioniersysteme im Lebensmittelbereich entwickeln. Typische Teile sind Gleitlager, kleine Führungselemente, Greiferfinger, Rollen oder Prüfhilfen. Überall dort, wo Präzision, eine hohe Oberflächengüte und regulatorische Sicherheit zusammenkommen müssen, bietet das Resin eine neue, sehr wirtschaftliche Lösung.“



Es geht auch ohne PTFE



Neu

Innovativ, leistungsstark, nachhaltig – ganz ohne PTFE

iglidur® i190PF für den FDM-3D-Druck

Das neue tribofilament® iglidur® i190PF überzeugt durch exzellente Reibungs- und Verschleißigenschaften – ganz ohne PTFE. Es eröffnet neue Möglichkeiten für hochbelastbare Anwendungen bei gleichzeitigem Umweltbewusstsein.

- ▲ PTFE-frei und PFAS-getestet – nachhaltig und umweltbewusst. Weitere Informationen: igus.de/ptfe-frei
- ▼ Ab Stückzahl 1, keine Werkzeugkosten, keine Mindestmengen
- Enorme Lebensdauer durch integrierte Festschmierstoffe: Bis zu 78-mal verschleißfester als PETG im Pin-on-Disk-Test nach DIN 50324
- Keine zusätzliche Schmierung erforderlich
- 🌸 Jetzt auch im Online-3D-Druck-Service verfügbar. CAD hochladen und direkt online bestellen: igus.de/idd

Art.-Nr.: I190PF-PF-0175-0750



Aus der Entwicklung: Interview mit dem 3D-Druck-Entwicklungsingenieur Daniel Cossu

Neues tribologisches 3D-Druck-Filament – erstmals vollständig PTFE-frei

Was unterscheidet das neue igus® Filament von den bereits verfügbaren Materialien für den FDM-Druck?

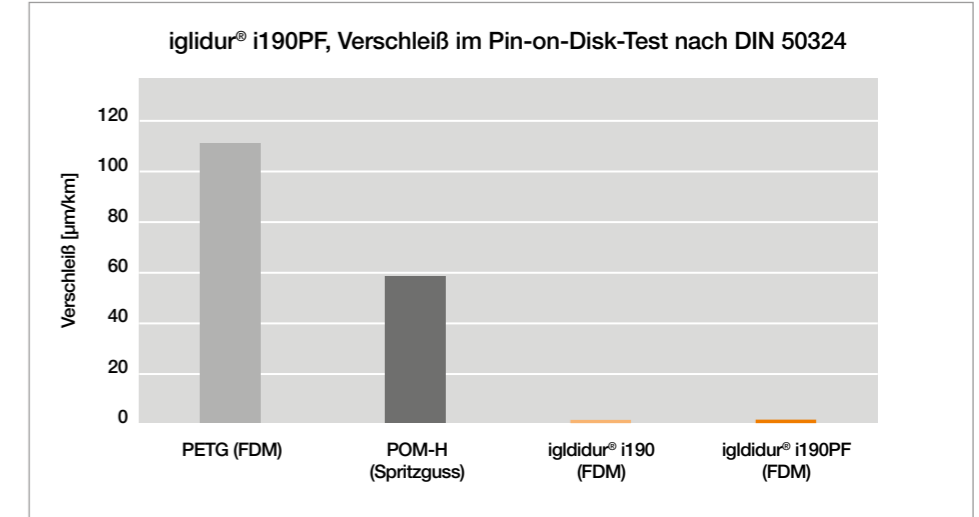
„Unsere Filamente sind seit vielen Jahren für ihre hervorragenden Verschleißigenschaften bekannt. Sie ermöglichen langlebige, belastbare Bauteile für bewegte Anwendungen. Das Besondere an diesem neuen Filament ist, dass wir diese Leistungswerte jetzt erstmals ohne jegliche PTFE-Zusätze erreichen. PTFE ist zwar ein bewährter Werkstoff für geschmierte Anwendungen, steht aber zunehmend unter regulatorischer und ökologischer Beobachtung. Mit dem neuen Filament bieten wir eine nachhaltige Alternative – ohne Abstriche bei der Performance.“

Gibt es Einschränkungen bei der Verarbeitung?

„Nein. Das Filament ist für handelsübliche FDM- und FFF-3D-Drucker geeignet und lässt sich unter Einhaltung unserer Verarbeitungshinweise genauso unkompliziert verarbeiten wie unsere anderen tribologischen Filamente. Es benötigt keine spezielle Hardware und die Druckparameter stehen kostenfrei zum Download bereit.“

Welche Eigenschaften zeichnen das Filament im praktischen Einsatz besonders aus?

„Neben der reinen Tribologie haben wir auf ein ausgewogenes Zusammenspiel aus Präzision, Maßhaltigkeit und guter Oberflächenqualität



Testparameter: 1,4 MPa; 0,5 m/s; Gesamtlaufzeit 17 h; Gegenlaufpartner V2A

geachtet. Das Filament erzeugt Bauteile, die sich durch sehr geringe Reibwerte und hohe Verschleißfestigkeit auszeichnen – ideal für Gleitführungen, Buchsen, Rollen oder andere Funktionsbauteile im Dauerbetrieb. Die erzielte Oberflächengüte trägt zusätzlich dazu bei, dass Bewegungen leiser, gleichmäßiger und effizienter ablaufen.

Das Material ist also besonders interessant für Unternehmen, die belastbare Funktionsbauteile in kleineren Stückzahlen fertigen oder Ersatzteile schnell verfügbar haben möchten. Das betrifft unter anderem Maschinenbau, Automatisierungstechnik, Sonderanlagenbau oder die Labor- und

Prüftechnik. Überall dort, wo bewegliche Komponenten verwendet werden, ist das Filament eine leistungsstarke, nachhaltige und wirtschaftliche Alternative.“



Daniel Cossu
Entwicklungsingenieur
3D-Druck, Additive Fertigung

iglidur® tribofilament® mit integrierten Festschmierstoffen

Filament für Anwendungen, die mehr verlangen

Unsere technischen Filamente sind entwickelt für höchste Anforderungen im industriellen 3D-Druck. Ob lebensmittelecht für hygienisch sensible Bereiche, hitzebeständig für thermisch anspruchsvolle Umgebungen oder extrem belastbare, kohlefaserverstärkte Varianten für maximale Steifigkeit:

- igus® Filamente drucken Bauteile, die trocken, sauber und wartungsfrei laufen, statt geschmiert zu werden
- Für Prototypen, Einzelteile und Serienbauteile, die in bewegten Anwendungen zuverlässig funktionieren müssen



igus.de/tribofilament



Improve what moves ... verbessern, was sich bewegt

igubal® Gelenklager



- ▲ Technik verbessern
- ▼ Kosten senken
- Beweise
- Nachhaltigkeit
- 🎯 Digital

134

Erweiterung unserer Stehlager-Serie für Solartracker
ESQM-2.0 und ESQM-2.0-LEAN-Stehlager

136

Optimiertes Design für unsere Klassiker EFOM und EFSM
EFOM-2.0-30 und EFSM-2.0-30-Flanschlager

138

Heavy-Duty-Gelenklager für sphärische Lagerstellen
Heavy-Duty-Studie

140

Flanschlager-Set: Weniger Positionen, mehr Vorteil
Flanschlager-Set

141

High-Speed jetzt auch für 25 mm-Wellen
Lagereinsatz aus iglidur® H3

Schnelle Beratung zu jeder Zeit überall



Persönlich
Thomas Preissner
+49 (0) 2203 9649-115
tpreissner@igus.net



Chat
Online und WhatsApp
igus.de/chat

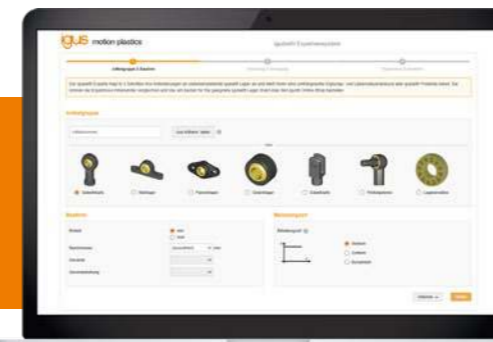


Vor Ort
Außendienst
Roadshow/Messe
igus.de/unterwegs



igubal® in der Robotik

Gelenkköpfe sorgen für schmierfreie und reibungsarme Bewegungen in der AIDIN-Hand von AIDIN ROBOTICS.

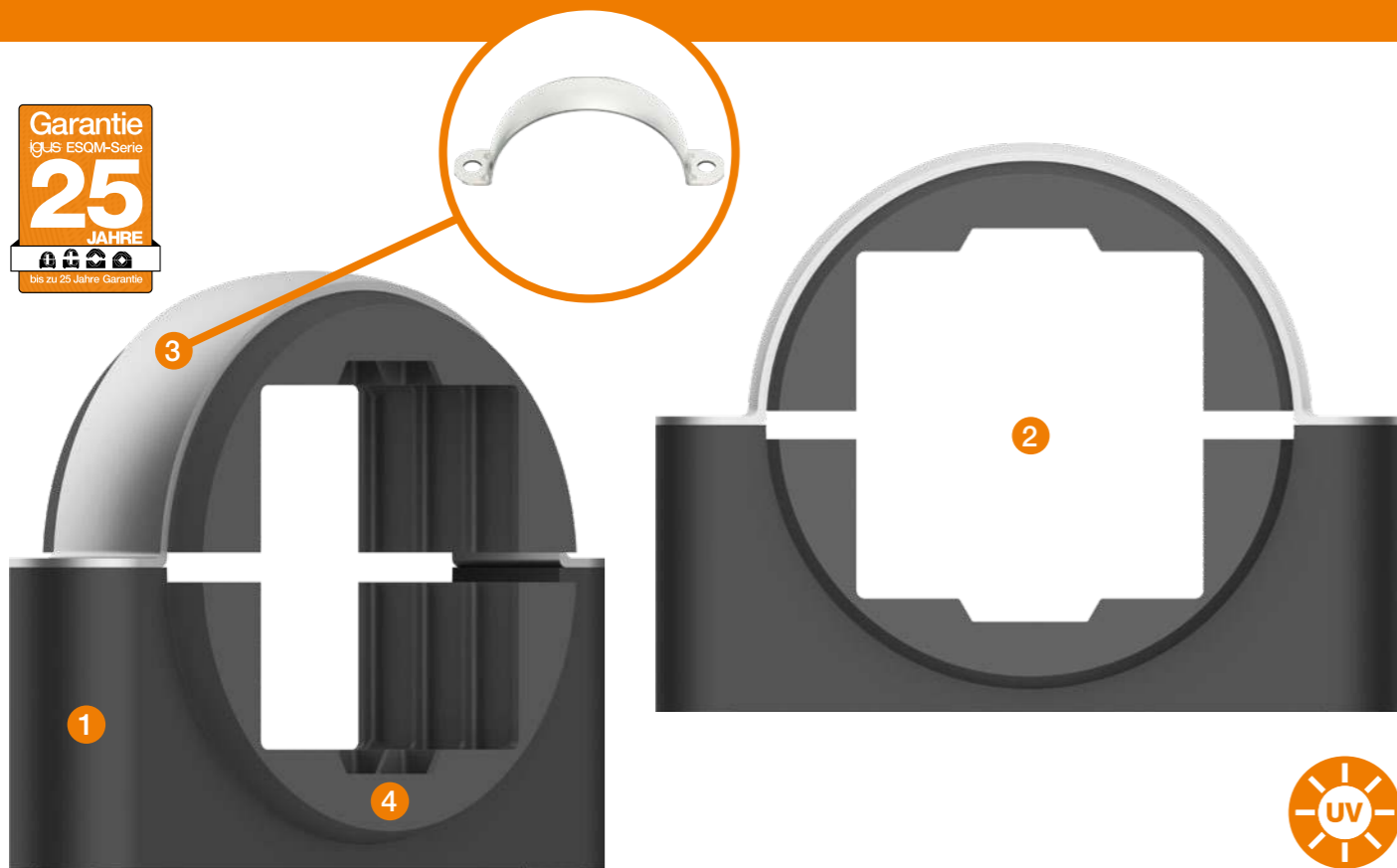


3 Steps zur Lebensdauerberechnung

Produkttyp auswählen, Anwendungsparameter eingeben, Lebensdauer erhalten und sofort online bestellen. Mit Herstellergarantie von bis zu 4 Jahren:
igus.de/igubalexpert

igus.de/news-igubal

Even more fun with the sun



Garantie
igUS ESQM-Serie
25
JAHRE
bis zu 25 Jahre Garantie

Plus

Erweiterung unserer Stehlager-Serie für Solartracker

ESQM-2.0 und ESQM-2.0-LEAN-Stehlager

Jetzt auch für 100mm und 150mm Profile, sowie LEAN-Variante für unterschiedliche Anlagenkonzepte, steigende Systemlasten und kostenorientierte Projekte.

- ▲ Winkelausgleich durch Sphärik von bis zu 14°
- ▼ Kostengünstige Integration durch Baukastensystem
- Statische radiale Last: bei 0° Winkelausgleich = 40 kN; bei 14° Winkelausgleich = 30 kN (ESQM-2.0-120)
- Witterungs- und UV-Stabilität verringert die Anzahl der Austauschintervalle

Art.-Nr.: ESQM-2.0-100, ESQM-2.0-120, ESQM-2.0-150



Aus der Entwicklung

Präzise Lagerlösungen für moderne Solarsysteme

Das igubal® ESQM-2.0 ist die zweite Generation unserer Stehlager-Serie für die Solarbranche. Diese wurde speziell für die Nachführung von Solarmodulen entwickelt und ist auf die Anforderungen großflächiger Tracker-Systeme ausgelegt. Kennzeichnend für das Update ist **1** ein neues Material mit dreifach höherer UV-Beständigkeit, **2** die Umstellung der Profilaufnahme von V- auf U-Ausrichtung sowie **3** ein verzinkter Blechbügel, der die Bauhöhe des oberen Teils im Vergleich zum Vorgängermodell um bis zu 36mm reduziert. **4** Aussparungen an der Kalotte ermöglichen die Führung von Leitungen entlang des Profils, wodurch sich die Verkabelung innerhalb der Struktur sauber realisieren lässt.

Seit vielen Jahren vertrauen führende Tracker-Hersteller weltweit auf unser ESQM-Portfolio. Ein wesentlicher Unterschied zu vergleichbaren Modellen im Markt liegt in der Qualität unserer technischen Kunststoffe, die wir kontinuierlich weiterentwickeln – wie etwa iglidur® P UV, das speziell für den dauerhaften Außeneinsatz konzipiert wurde. Es bietet eine hohe UV-Stabilität, geringe Reibwerte und reduzierten Abrieb. Dadurch entstehen weniger Partikel im System, die Lagerstellen laufen ruhiger und zeigen keine Stick-Slip-Effekte. Das wirkt sich unmittelbar auf das Verschleißverhalten und die Lebensdauer aus.



Auf dem Outdoor-Teststand wurde das ESQM-2.0 einem intensiven Verschleißtest unterzogen. Der Test umfasste insgesamt 18.900 Zyklen bei einer konstanten Prüflast von 7,5 kN.

Die ESQM-Serie ist auf eine garantierte Laufzeit von 25 Jahren ausgelegt. Für Betreiber bedeutet das planbare Wartungsfreiheit und langfristige Betriebssicherheit – auch unter hoher UV-Belastung, Temperaturschwankungen und Staubeintrag. Die kontinuierliche Zusammenarbeit mit OEMs und Systemintegratoren fließt direkt in die Weiterentwicklung unserer Serie ein. Mit den neuen Größen für 100mm- und 150mm-Vierkantprofile reagieren wir auf die Nachfrage nach unterschiedlichen

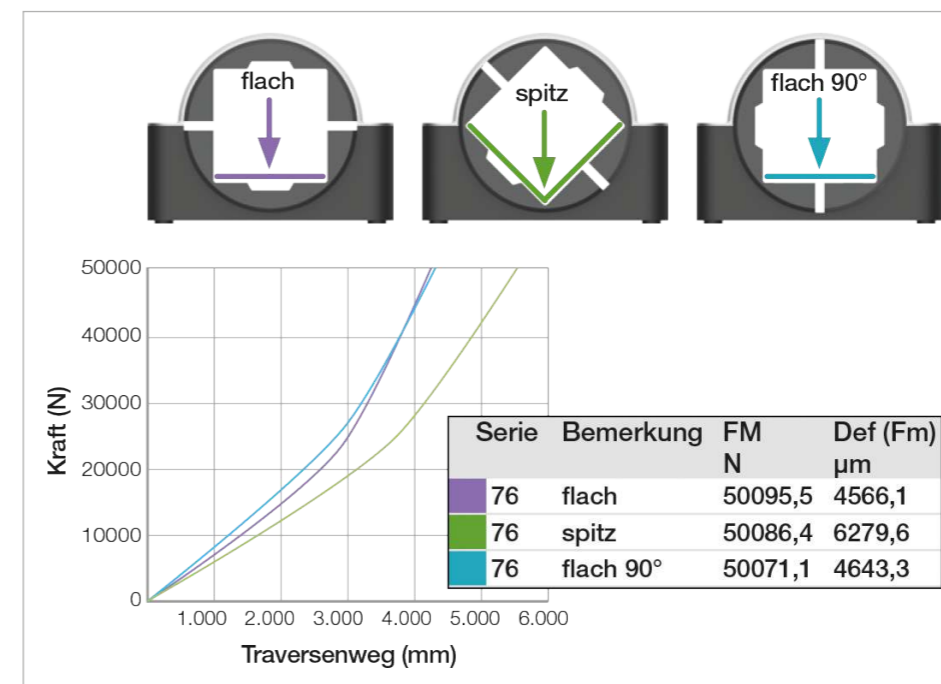
Anlagenkonzepten und steigenden Systemlasten.

Ergänzend zur ESQM-2.0-Generation steht mit der LEAN-Variante eine kostenoptimierte Alternative zur Verfügung. Die konstruktive Basis bleibt identisch, die Materialrezeptur ist jedoch auf Anwendungen mit definierten Lebensdauern abgestimmt.

Durch die gezielte Materialanpassung ergibt sich ein angepasstes Preisniveau bei technisch belastbarer Auslegung für typische Tracker-Anwendungen. Sie eignet sich insbesondere für Märkte oder Projekte, in denen Kosteneffizienz im Vordergrund steht. Die ESQM-2.0-LEAN-Variante bietet damit eine wirtschaftliche Lösung, ohne die grundlegenden konstruktiven Vorteile der Serie zu verändern.



Julian Lewerenz
Entwicklungsingenieur igubal®



ESQM-2.0-LEAN

Sie interessieren sich für unsere kostenoptimierte LEAN-Variante? Kommen Sie mit Ihrem Projekt auf uns zu und wir sprechen gemeinsam über Ihre Lebensdauern.

Jetzt unverbindlich kontaktieren!



Voll aufliegende Montagefläche



Neu

Optimiertes Design für unsere Klassiker EFOM und EFSM

EFOM-2.0-30 und EFSM-2.0-30-Flanschlager

Mit der Version 2.0 erweitern wir unsere EFOM- und EFSM-Reihe um ein überarbeitetes Gehäusedesign für eine plane Montage und weniger Schmutzeintrag.

- ▲ Vollflächig aufliegende Montagefläche zu einem günstigeren Preis
- ▼ Leichter als die Vorgängermodelle, Gewichtsersparnis: 18% (EFOM-2.0-30) / 16% (EFSM-2.0-30)
- Statische Lastaufnahme bis 6.000N (EFOM-2.0-30) / 6.800N (EFSM-2.0-30)
- Schmier- und wartungsfrei

Art.-Nr.: EFOM-2.0-30, EFSM-2.0-30



Aus der Entwicklung

Gleiche Lastaufnahme bei reduzierter Masse

Mit unserer Produktreihe EFOM und EFSM bieten wir seit vielen Jahren eine wartungsfreie Alternative zu metallischen Flanschlagern. Die Lager sind korrosionsbeständig, schmutz- und staubunempfindlich und für statische Lasten bis zu 6.800N ausgelegt. Zudem ermöglichen sie einen ruhigen, schmierfreien Lauf bei gleichzeitig einfacher Montage und Handhabung. Bereits die bisherigen Varianten boten deutliche Gewichtsvorteile gegenüber metallischen Lösungen. Mit der 2.0-Generation konnten wir das Gewicht nochmals um bis zu 18% reduzieren. Die geringere Masse wirkt sich auch in bewegten Anwendungen positiv aus – durch reduzierte Antriebsleistungen, geringere Trägheit und damit verbundene Energie- und Kosteneinsparungen.

Trotz der Gewichtsoptimierung bleibt die volle statische Lastaufnahme von 6.000N bzw. 6.800N erhalten. Grundlage dafür ist eine naturinspirierte Baumkerben-Geometrie, die eine homogenere Spannungsverteilung ermöglicht und Spannungsspitzen reduziert. Mit der neuen Version reagieren wir gezielt auf Rückmeldungen aus der Praxis. Kunden wünschten sich eine aufliegende Montagefläche, um das Lager plan montieren zu können. Diese Anforderung wurde konsequent umgesetzt. Durch die vollflächige Auflage entsteht ein engerer Abschluss zwischen Lager und Montagefläche, wodurch weniger Schmutz und Staub in den Zwischenraum eindringen können.

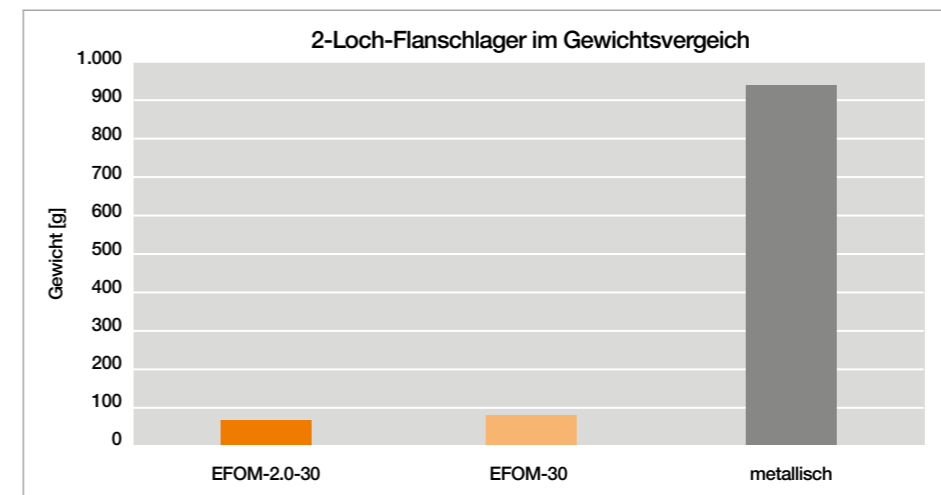
Das erleichtert die Reinigung und reduziert Ablagerungen rund um das Lager,

insbesondere in schmutzintensiven Umgebungen. Im ersten Schritt starten wir mit Zwei- und Vierloch-Varianten für einen Wellendurchmesser von 30mm. Die neue Version ist unter den Artikelnummern EFOM-2.0-30 und EFSM-2.0-30 erhältlich. Die Flanschlager sind weiterhin mit Kugelkalotten aus iglidur® J, J4 und W300 verfügbar.

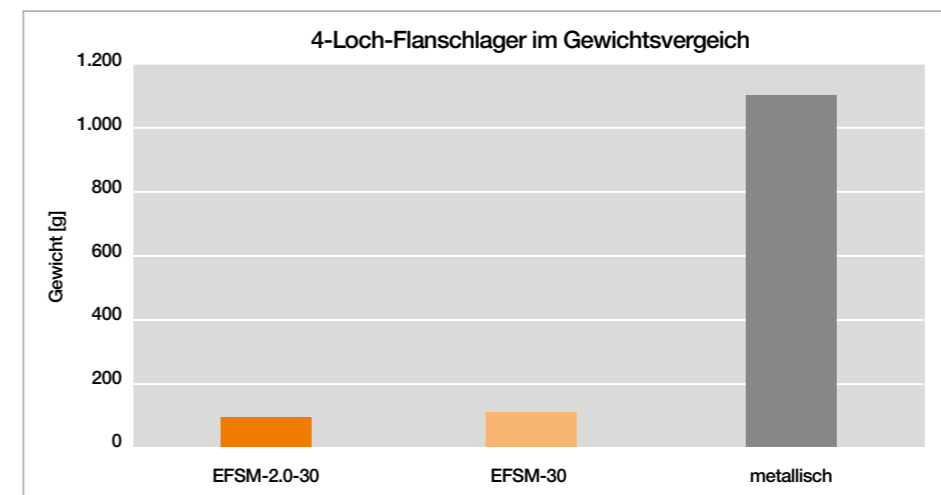


Jakob Fußbroich
Entwicklungsingenieur igubal®

Leichter als metallische Lösungen:



EFOM-2.0-30 ist 18% leichter als EFOM-30 und 93% leichter als eine metallische Version.



EFSM-2.0-30 ist 16% leichter als EFSM-30 und 92% leichter als eine metallische Version.



EFOM-2.0-30



EFOM-30



EFSM-2.0-30



EFSM-30

Gelenklager für hohe Lasten



Individuelle Größen realisierbar

Studie

Heavy-Duty-Gelenklager für sphärische Lagerstellen

Heavy-Duty-Studie

Mit igubal® Heavy-Duty entwickeln wir Polymerlösungen für sphärische Lagerstellen mit sehr hoher statischer Belastung.

- ▲ Geräuscharmer Lauf und Schmutzresistenz auch unter hoher Last
- ▼ Durch den Wegfall von Schmiermitteln können wir einen langfristigen Kostenvorteil von bis zu 60% garantieren
- Erfolgreich realisierte Anwendung mit über 70 kN Lastaufnahme
- Vollständig schmier- und wartungsfrei



Aus der Entwicklung

Sondergelenklager für extreme Rahmenbedingungen

Hohe Lasten und Kunststoffe gelten häufig als widersprüchlich. Entscheidend ist jedoch das tribologische Gesamtsystem aus Werkstoff, Geometrie und Kontaktfläche. Ziel unserer Heavy-Duty-Entwicklung ist es, Lastspitzen kontrolliert zu verteilen, Reibung stabil zu halten und vollständig auf Schmiermittel zu verzichten. Der schmierfreie Betrieb verhindert das Anhaften von Schmutzpartikeln, reduziert Wartungsaufwand und minimiert Ausfallrisiken. Gleichzeitig entfallen Kosten für Schmierstoffe und deren Nachführung. Dass dieses Konzept funktioniert, haben wir bereits in konkreten Heavy-Duty-Anwendungen mit unseren Gleit- und Gelenklagern unter Beweis gestellt. In realisierten Kundenprojekten konnten geschmierte Lagerstellen ersetzt und Wartungsaufwände nachhaltig reduziert werden. Der Bedarf an robusten, schmutzunempfindlichen und zugleich wirtschaftlichen Lagerstellen wächst

insbesondere dort, wo klassische Gelenklager auf regelmäßige Nachschmierung angewiesen sind oder bei Verschmutzung an Funktion verlieren.

Da sich Heavy-Duty-Anwendungen häufig stark voneinander unterscheiden und individuelle Anforderungen mitbringen, entwickeln wir diese Lösungen projektbezogen gemeinsam mit Anwendern weiter. Im Fokus stehen Sonderprojekte mit hohen statischen Lasten, Stoßbelastungen oder anspruchsvollen Umgebungsbedingungen. Unser Ziel ist es, gemeinsam belastbare Konzepte zu identifizieren und gezielt weiterzuentwickeln, um extreme Betriebsbedingungen zuverlässig abzudecken.



igubal® EGLM-80-Gelenklager
Bewährt in Mobilkränen, Hebebühnen und Sondermaschinen

Unser Schwerlast-Gelenklager im Standardsortiment

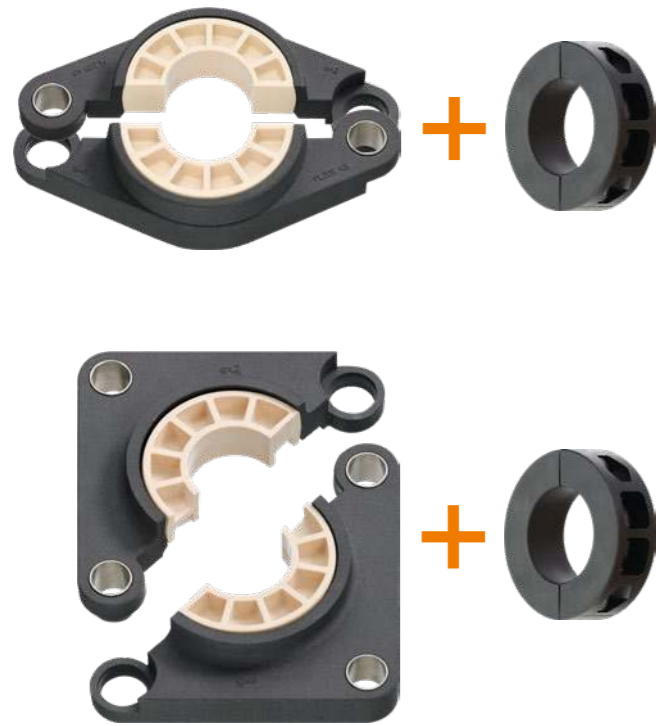
Das EGLM für 80mm-Wellen ist für radiale statische Lasten bis 50 kN ausgelegt und meistert rotierende, oszillierende und axiale Bewegungen. Bereits bewährt in Mobilkränen, Hebebühnen und Sondermaschinen.

Teil der Heavy-Duty-Studie werden

Sie haben eine Anwendung mit hohen Lasten? Bringen Sie Ihr Projekt in unsere Studie ein – wir prüfen die schmierfreie Auslegung mit igubal® Gelenklagern und entwickeln und optimieren gemeinsam Ihre Lösungen.

Jetzt Anwendung prüfen lassen!





Plus

Flanschlager-Set: Weniger Positionen, mehr Vorteil

Flanschlager-Set

Unsere geteilten Flanschlager sind ab sofort als Set mit Stelling erhältlich für reduzierte Bestellpositionen und Kosten gegenüber dem Einzelbezug.

- ▲ Flanschlager und Stelling in einer Artikelnummer
- ▼ Preisvorteil im Set
- Vordefinierter Lieferumfang – weniger administrativer Aufwand, geringere Fehlerquote
- Bündelung in einer Verpackungseinheit

Art.-Nr.: F205-KS-J3EM-25-17-SP-TP-SRM,
 F(L)206-KS-J3EM-30-19-SP-TP-SRM,
 F(L) 208-30-KS-J3-SP-TP-SRM,
 F(L)208-40-KS-J3-SP-TP-SRM,
 F(L)208-KS-J3EM-40-21-SP-TP-SRM



Plus

High-Speed jetzt auch für 25mm-Wellen

Spritzguss-Lagereinsatz aus iglidur® H3

Mit der neuen 25mm-Variante erschließen iglidur® H3-Lagereinsätze weitere Standardanwendungen in der Fördertechnik und im Maschinenbau – bei unveränderter Performance.

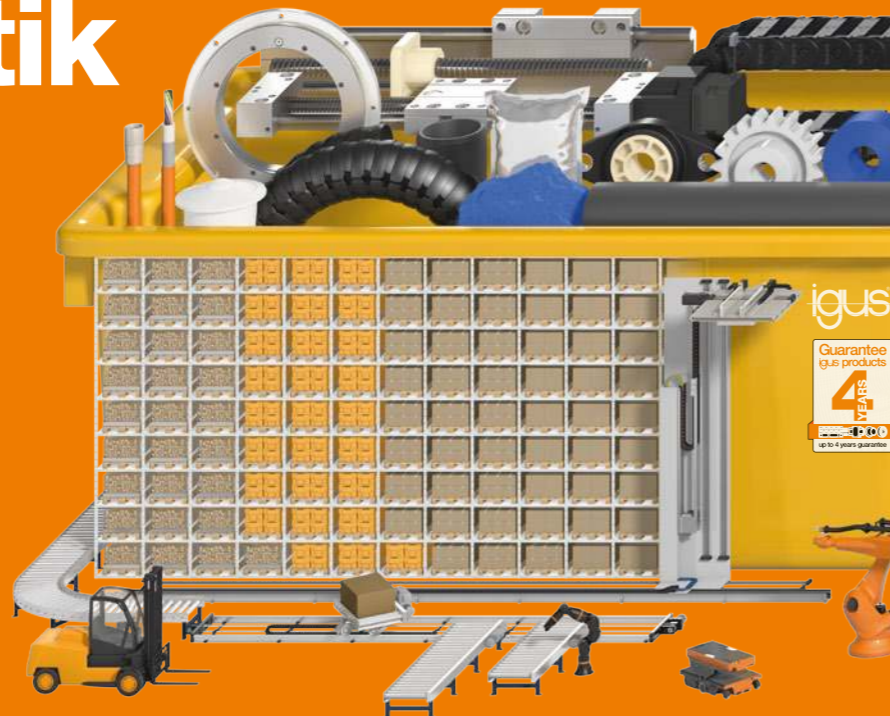
- ▲ Bandgeschwindigkeiten bis 200 U/min auch für 25mm-Wellen
- ▼ Reduzierte Stillstandzeiten durch langlebige, verschleißarme Auslegung und Wartungsfreiheit
- Kundenreferenzen mit Laufzeiten von mehreren Jahren sowie Belastungsversuche im Labor
- Verringerte Austauschintervalle durch höhere Lebensdauer als herkömmliche Lager

Art.-Nr.: H3EM-25-17-SP



motion plastics® in der Intralogistik

In Förderbändern, Sortieranlagen, Gabelstaplern oder bei Pick-and-Place-Aufgaben: Mit den unterschiedlichen Produkten der igubal® Serie lassen sich Fluchtungsfehler zuverlässig ausgleichen und definierte Dreh-, Kipp- und Schwenkbewegungen schmierfrei realisieren.



Mehr über motion plastics® für zuverlässigen Energie-, Daten- und Materialfluss.

Bereit für Reinraum?

Reinraumgeeignete Gelenklager erfordern abgestimmte Werkstoffe. Mit igumid® G in Kombination mit iglidur® W300, J und X wurden bereits erfolgreiche Anwendungen realisiert – schmierfrei und partikelarm.



Sie planen eine Reinraumanwendung mit Gelenklagern? Kontaktieren Sie uns!





Improve what moves ... verbessern, was sich bewegt

xiros® Kugellager



- ▲
Technik verbessern
- ▼
Kosten senken
- Beweise
- Nachhaltigkeit
- ◌
Digital

144

Optimiert für höhere Lasten dank Materialhybrid
xiros® Hybridkugellager mit Edelstahl-Innenring und Kunststoff-Außenring

145

Leichtgewicht mit voller Tragkraft
xiros® Kugelrollen mit Hohlkugel und iglidur® J350-Gehäuse, gleitend

145

Ableitfähig und leistungsfähig
xiros® Tragrollen mit ableitfähigen Kunststoff-Kugellagern

Schnelle Beratung zu jeder Zeit überall



Persönlich
Marcus Semsroth
+49 (0) 2203 9649-7202
msemsroth@igus.net



Chat
Online und
WhatsApp
igus.de/chat



Vor Ort
Außendienst
Roadshow/Messe
igus.de/unterwegs



Keine Kompromisse

Durch xiros® Hohlkugeln verringert sich das Gewicht des Gesamtsystems und erzielt damit massive Kraftstoffeinsparungen.



Kugellager finden und Lebensdauer berechnen

Schnell das perfekte Kugellager für Ihre Anwendung finden: einfach Anforderungen eingeben und passende Kugellager mit Lebensdauerangabe erhalten: [igus.de/XLR](https://www.igus.de/XLR)

igus.de/news-xiros

Das Beste aus zwei Welten



Neu

Optimiert für höhere Lasten dank Materialhybrid

xiros® Hybridkugellager mit Edelstahl-Innenring und Kunststoff-Außenring

Die neuen Hybridkugellager kombinieren einen xirodur® Außen- und einem Edelstahl-Innenring und bieten eine höhere Tragfähigkeit bei zugleich schmier- und wartungsfreiem Betrieb. Ideal für anspruchsvolle Anwendungen.

- ▲ Höhere Tragfähigkeit durch metallischen Innenring
- ▼ Wartungsfrei mit erhöhter Lebensdauer
- Min. 50-fache Lebensdauer bei 200N und 500U/min im Vergleich zu Kunststoffkugellager mit Kunststoff-Innenring
- Schmierfrei

Art.-Nr.: BB-608-420-B180-35-ES, BB-608SO-420-B180-35-ES,
 BB-6000-420-B180-35-ES, BB-6000SO-420-B180-35-ES,
 BB-6001-420-B180-35-ES, BB-6001SO-420-B180-35-ES



Neu

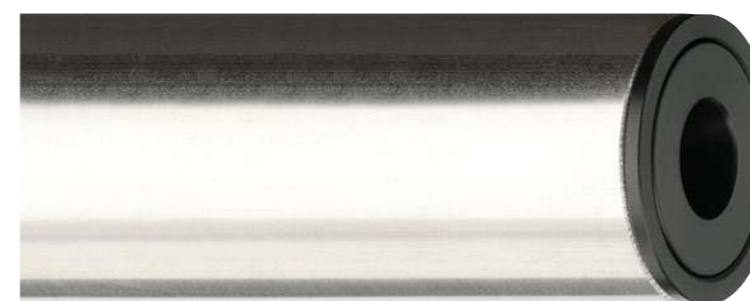
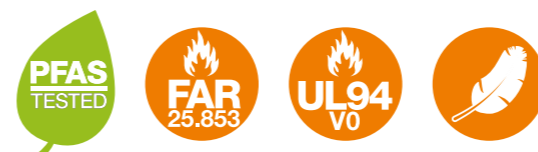
Leichtgewicht mit voller Tragkraft

xiros® Kugelrollen mit Hohlkugel und iglidur® J350-Gehäuse, gleitend

Kugelrollen mit Hohlkugel reduzieren durch ihr deutlich geringeres Gewicht Energiekosten, ohne Kompromisse bei der Tragkraft. Das Gehäusematerial iglidur® J350 erfüllt die Anforderungen der FAA. Perfekt für moderne Fördertechnik in Luft- und Raumfahrt.

- ▲ Bis zu 49 % Gewichtsreduzierung durch Hohlkugel
- ▼ Energiekosten senken durch Leichtgewicht
- Bei Baugröße 525 ist die Kugelrolle mit Hohlkugel 43 g leichter als die Variante mit der Kugel aus Vollmaterial (87 g)
- CO₂-Fußabdruck verbessern durch Treibstoffersparnis

Art.-Nr.: BB-522G-J350-ES-H,
 BB-525G-J350-ES-H,
 BB-530G-J350-ES-H



Neu

Ableitfähig und leistungsfähig

xiros® Tragrollen mit ableitfähigen Kunststoff-Kugellagern

Tragrollen mit xirodur® F182-Kunststofflagern verhindern unkontrollierte elektrische Entladungen und schützen vor technischen Defekten und Folgekosten.

- ▲ Unkontrollierte elektrische Entladungen vermeiden, Folgekosten senken
- ▼ Technische Defekte durch unkontrollierte elektrische Entladungen werden vermieden
- Ableitfähigkeit im igus® Labor getestet: Oberflächenwiderstand: $2 \times 10^4 \Omega$ und $8 \times 10^3 \Omega$
- Ressourcenschonend durch Vermeidung von Defekten

Art.-Nr.: BBT-CF30-6000-F182-10-ES,
 BBT-CF30-6001-F182-10-ES,
 BBT-CF50-6004-F182-10-ES,
 BBT-ES30-6000-F182-10-ES,
 BBT-ES30-6001-F182-10-ES,
 BBT-ES38-6000-F182-10-ES,
 BBT-ES38-6001-F182-10-ES





Improve what moves ... verbessern, was sich bewegt

drylin® Lineartechnik



- ▲
Technik
verbessern
- ▼
Kosten
senken
- Beweise
- Nachhaltigkeit
- ◌
Digital

- 148** Leichtlaufende Rollenführung für manuelle Bewegungen und dynamische Linearsysteme
drylin® C-CamRoller-Serie
- 150** Korrosionsbeständig, montagefreundlich, vollständig integriert
drylin® W-Linear-Konstruktionsprofil
- 152** Flexible Monitor- und Bedienverstellungen für moderne Fahrer cabinen
drylin® W-Linearführung mit RAM-Bohrbild
- 156** Erste Linearführung weltweit mit EHEDG-Zertifizierung
drylin® Linearführung im Hygienic Design
- 160** 12mm breit, 5mm hoch, extrem leicht und montagefreundlich
drylin® N-Miniaturführung

Schnelle Beratung zu jeder Zeit überall

- 

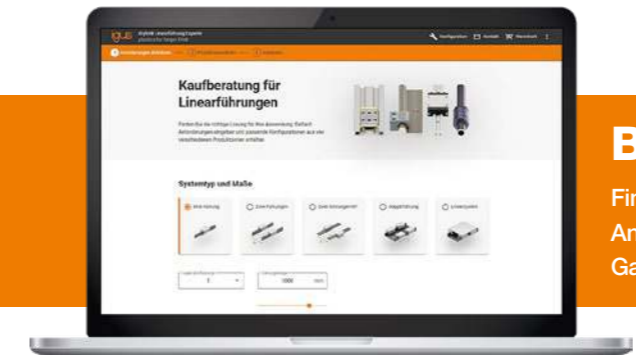
Persönlich
Michael Hornung
+49 (0) 2203 9649-156
mhornung@igus.net
- 

Chat
Online und
WhatsApp
igus.de/chat
- 

Vor Ort
Außendienst
Roadshow/Messe
igus.de/unterwegs



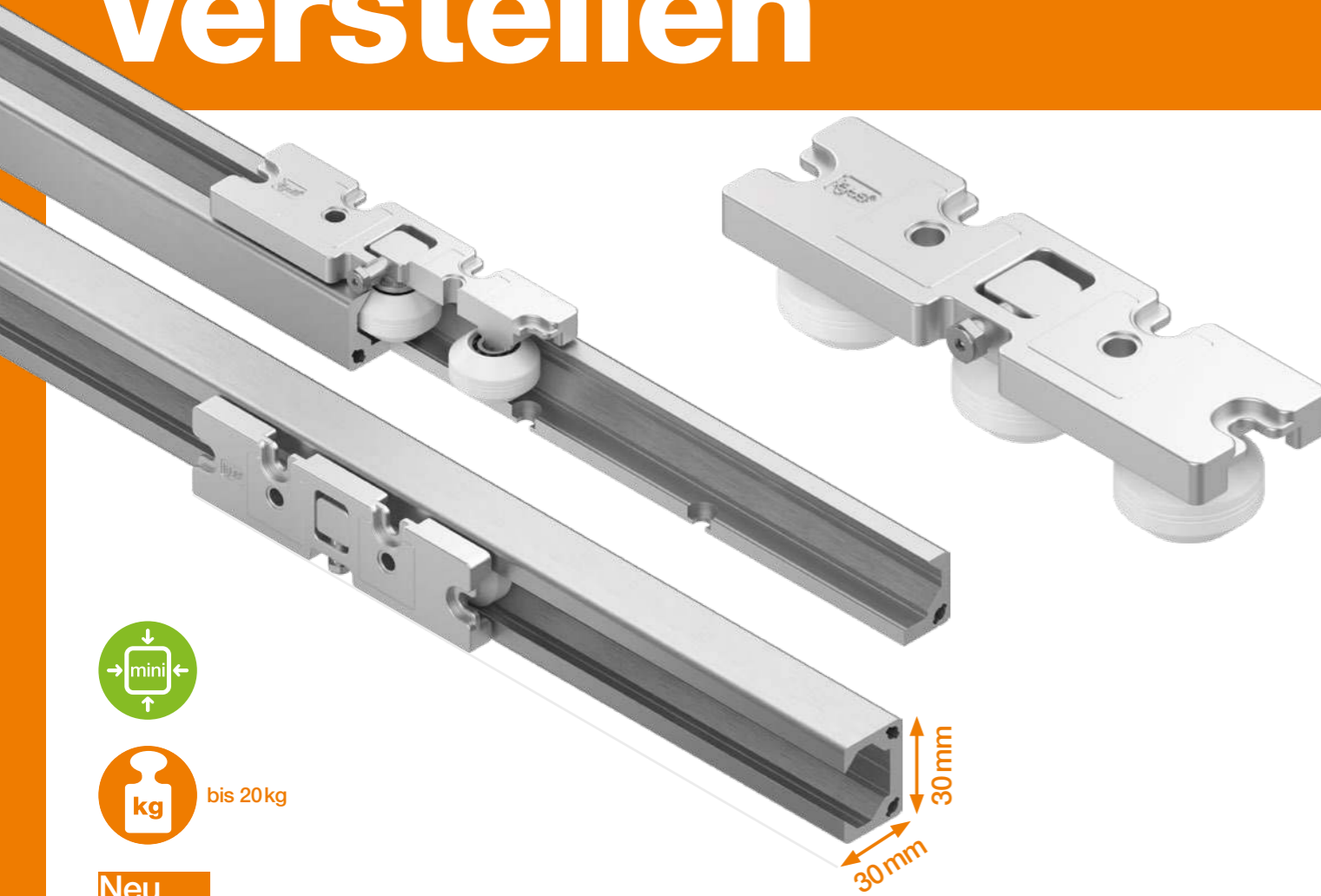
Aktive Achsverschiebung
Robuste Linearführung für den Einsatz in Land- und Kommunaltechnik bei der novaziun AG.



Beraten, kalkulieren, kaufen
Finden Sie die richtige Lösung für Ihre Anwendung: Einbaulage wählen, Anwendungsparameter eingeben, System auswählen und bestellen. Mit Garantie auf die errechnete Lebensdauer bis max. 4 Jahre: igus.de/dlx

igus.de/news-drylin-linear

Müheless verstellen



bis 20kg

Neu

Leichtlaufende Rollenführung für minimale Bedien- und Verschiebekräfte

drylin® C-CamRoller-Serie

Mit drylin® C erweitert igus® das Lineartechnik-Portfolio erstmals um eine CamRoller-Serie, die besonders für müheless manuelle Verstellungen entwickelt wurde. Die kompakten Schienen (30 mm Breite, 30 mm Bauhöhe) und der geringe Reibwert ermöglichen ein sehr sanftes Abrollen des Schlittens – ideal für Türen, Hauben und bewegte Elemente im Maschinen- und Innenausbau.

- ▲ Extrem leichtgängiger manueller Lauf: Reibwert $\mu = 0,05$, Spiel und Führung über Exzenterrollen justierbar
- ▼ Günstige Schlitten durch Fertigung im Zinkdruckguss Verfahren
- Hohe Gestaltungsfreiheit bei Lasten bis 200N
- 100% schmierfrei und wartungsfrei
- 🔗 Online konfigurieren und Lebensdauer berechnen: igus.de/dlx

Art.-Nr.: CSO-3021-01-CA-D, CW-3030-10-31-02



Neue drylin® Bauform

igus® startet erstmals mit CamRoller-Linearführung

Mit der neuen drylin® C-Serie stellt igus® erstmals eine echte CamRoller-Laufrollenführung vor – entwickelt für Anwendungen, in denen ein extrem leichter manueller Lauf entscheidend ist. Die Rollenwagen fahren mit minimalem Reibwert ($\mu = 0,05$) auf kompakten 30 mm Schienen mit nur 30 mm Systemhöhe. Damit eignet sich die Serie ideal für manuelle Verstellungen, z. B. Schutztüren an Werkzeugmaschinen, Türen und Schiebelösungen in Yachten und Schiffen, Kabineninterieur und viele weitere bewegte Konstruktionen.

Die drylin® C-Laufrollenführungen ermöglichen – anders als klassische Kugelführungssysteme – durch Verwendung von Kunststoffrollen einen leisen, vibrationsarmen Lauf. Sie eignet sich für robuste Anforderungen wie z. B. für Schutztüren als auch für hochwertige Innenausbauten z. B. Verstellung von Monitoren, Displays oder Leinwänden.

Eine Besonderheit der neuen Serie: Neben geraden Schienen sind auch gebogene Profile verfügbar, und selbst der Standard-Rollenschlitten kann durch die Verstellbarkeit der Rollen auf diese Radien angepasst werden.

Vorteile der

drylin® C-CamRoller-Führungen

- Extrem leichtgängiger manueller Lauf: Reibwert $\mu = 0,05$ – ideal für Türen, Hauben und manuelle Verstellungen
- Geräuscharmer Betrieb: Leises Abrollen statt Kugelumlauf



- Geringes Gewicht: Aluminium-Schiene mit Schlitten aus Zinkdruckguss mit 3 Polymerrollen – leichter als reine Stahlsysteme
- Einfache Justage: Exzenterbolzen für direkte Spieleinstellung oder Vorspannung am Wagen
- Montagefreundliche, kompakte Bauform: 30 mm Schienenbreite und 30 mm Systemhöhe

- Mehr Konstruktionsfreiheit: Lasten bis 200N; umfangreiches Zubehör (Winkel, Anschlagbleche, variable Einbaulagen)
- Einzigartig – gerade und gebogene Schienen verfügbar: Auch mit Standard-Rollenschlitten einsetzbar

Technische Daten

Schienenbreite: 30 mm

Systemhöhe: 30 mm

Material: Aluminium

Reibwert: 0,05 μ

Last: 200N in jeder Einbaulage

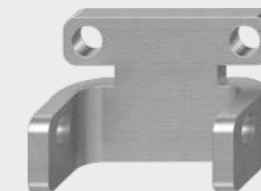
Max. Last: 1.400N bei Einsatz von vier CamRoller-Schlitten



Kugelgelagerte Rollen aus iglidur® Materialien



CWA-3030-02-04
Winkel für zwei zusätzliche seitliche M6-Anschraubpunkte am Schlitten



CWA-3030-02-01
Schienenabdeckung mit weiterer M4-Durchgangsbohrung in z-Richtung



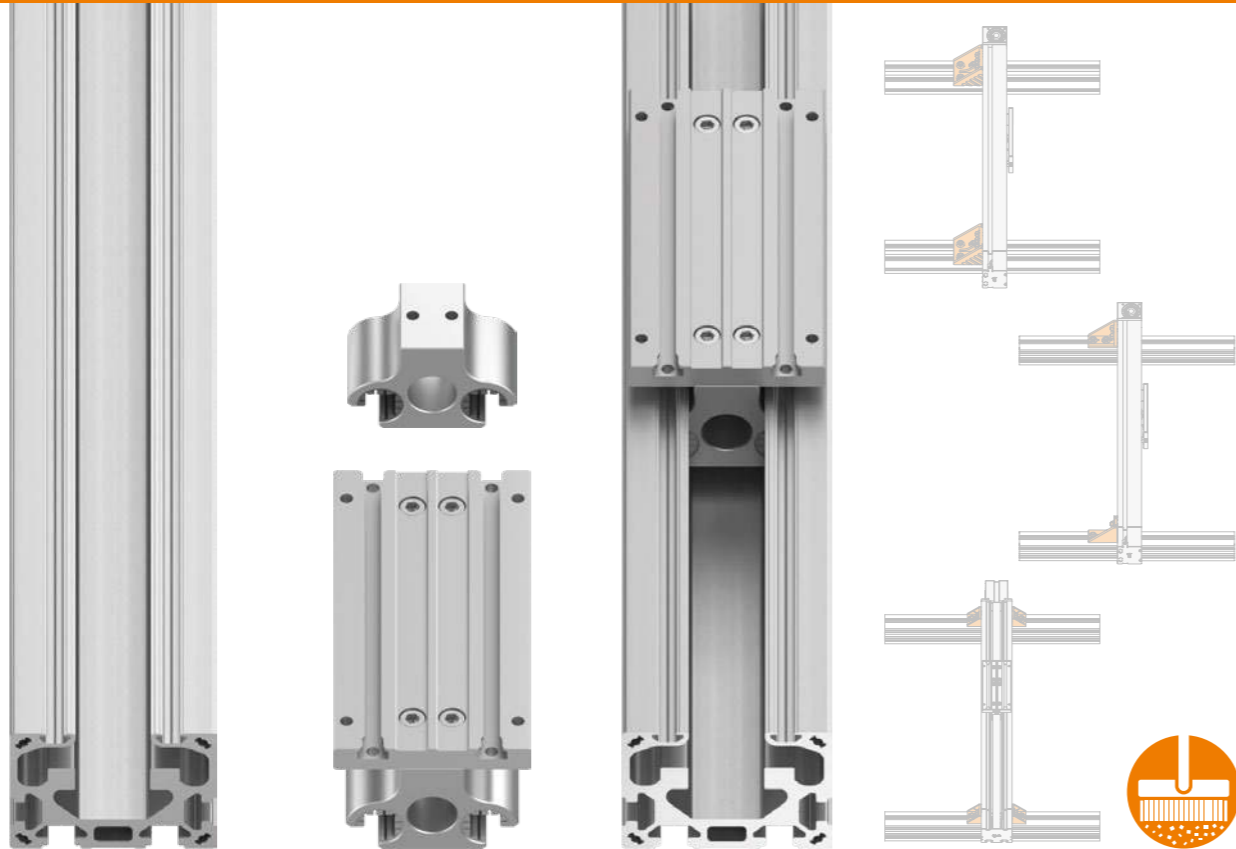
CWA-3030-02-02
Schienenabdeckung mit weiterer M4-Durchgangsbohrung in y-Richtung



CWA-3030-02-06
Winkelblech zur seitlichen Anschraubung der Schiene mit M4-Durchgangsbohrung

Umfangreiches Zubehör zur einfachen Befestigung der Schiene sowie zur Montage am Schlitten

Stark und komplett geschützt



Neu

Korrosionsbeständig, montagefreundlich, vollständig integriert

drylin® W-Linear-Konstruktionsprofil

Das neue drylin® W-Linear-Konstruktionsprofil aus klareloxiertem Aluminium ist korrosionsbeständig und wird in Längen bis 4.000 mm geliefert. Es kombiniert hohe Montageflexibilität mit der bewährten Performance der drylin® W-Linearführung der Baugröße 16. Das Profil ermöglicht freitragende Konstruktionen und bietet zahlreiche Nuten zur schnellen Anbindung an handelsübliche Profile oder zum Aufbau zusätzlicher Komponenten.

- ▲ Die komplette Linearführung liegt geschützt im Inneren des Profils – unsichtbar, leise und rundum sicher vor äußeren Einflüssen
- ▼ Baukasten: einzelne Doppellagergehäuse oder vormontierte Linearschlitten
- Als Kombination Alu-Profilbaukasten und Linearführung ideal für Maschinenbau und Automation
- 100% schmier- und wartungsfrei, hygienisch und äußerst geräuscharm
- 🔗 Die Lebensdauer kann einfach und schnell online berechnet werden: igus.de/dlx

Art.-Nr.: WJ200QM-806016-001-AL, WWQ-806016-001, WSX-806016-CA



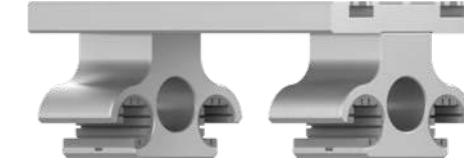
Geschützte Lineartechnik für anspruchsvolle Konstruktionen

Freitragende, vollständig integrierte Linearführung

Das neue drylin® W-Hochprofil erweitert die Möglichkeiten moderner Maschinen- und Anlagenkonstruktion, indem es Montagefreiheit, Schutzfunktion und hohe Linearperformance in einem einzigen Bauteil vereint. Das klareloxierte Aluminiumprofil ist korrosionsbeständig und wird in Längen bis 4.000 mm geliefert – ideal für ausgedehnte Bewegungsachsen oder modulare Aufbauten.

Vielseitiges Profil für flexible Konstruktionen

Das Hochprofil unterstützt sowohl freitragende Anwendungen als auch den klassischen Einbau in Maschinenrahmen. Mehrere integrierte Nuten ermöglichen die schnelle Anbindung an eine Vielzahl gängiger Profile (Typ B) sowie das einfache Befestigen weiterer Komponenten oder Systeme. Damit eignet sich das Profil besonders für den Aufbau von Arbeitsräumen und Automatisierungszellen, in denen häufig mehrere Linearachsen miteinander kombiniert werden.



Aluminiumschlitten in kompakter Bauform

Leistung der drylin® W-Baugröße 16 – vollständig integriert

Im Inneren des Profils arbeitet die bewährte drylin® W-Linearführung (Größe 16) – vollständig geschützt gegen äußere Einflüsse und im Betrieb nahezu unsichtbar. Kunden können zwischen zwei Führungslösungen wählen:

- Einzelne Doppellagergehäuse mit drylin® W-Gleitelementen ermöglichen flexible Schlittenabstände und individuelle Konfigurationen.
- Vormontierte Linearschlitten mit Montageplatten in drei Längen bieten eine montagefertige Lösung für schnelle Implementierungen.

Durch die innenliegende Konstruktion bleibt die Führung rundum geschützt, was den Verschleiß reduziert, die Lebensdauer erhöht und das System ideal für empfindliche oder schmutzanfällige Umgebungen macht.

Sauber, leise, wartungsfrei

Wie alle drylin® Systeme arbeitet das Hochprofil 100% schmierfrei und wartungsfrei, was für saubere, hygienische und geräuscharme Prozesse sorgt. Die Konstruktion eignet sich daher besonders für Anwendungen in der Automatisierung, in Labor- und Hygienebereichen, aber auch im Maschinenbau, wo Zuverlässigkeit und Sauberkeit entscheidend sind.

Die verwendete Lineargleitfolie aus iglidur® J200 ist bekannt für hohe Laufzeiten „24/7“ gegen Aluminium und für Temperaturbereiche von -50°C bis +90°C geeignet. Die Lebensdauer des Systems lässt sich komfortabel und praxisnah online berechnen, um Konstrukteuren Planungssicherheit und schnelle Auslegung zu ermöglichen.

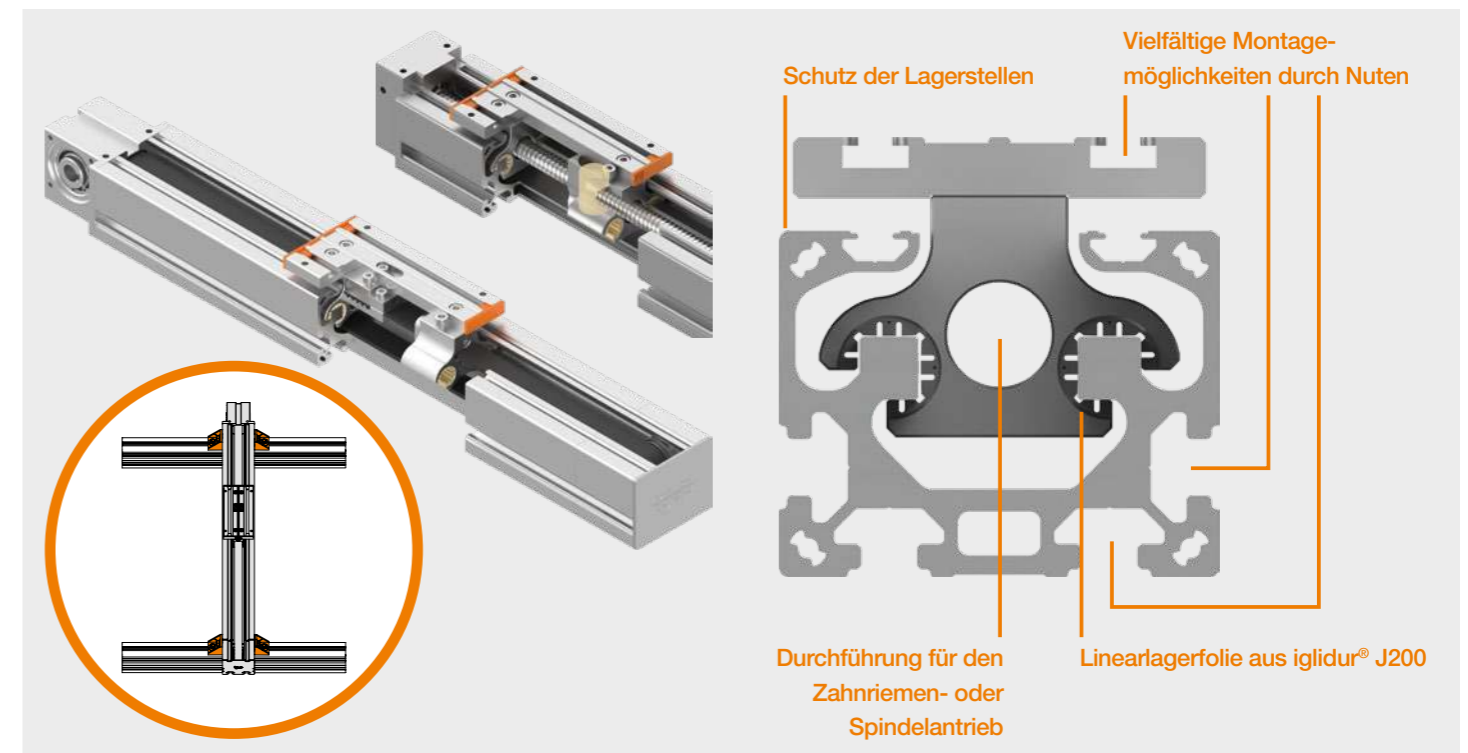
Technische Daten

Systembreite: 80 mm

Systemhöhe: 80 mm

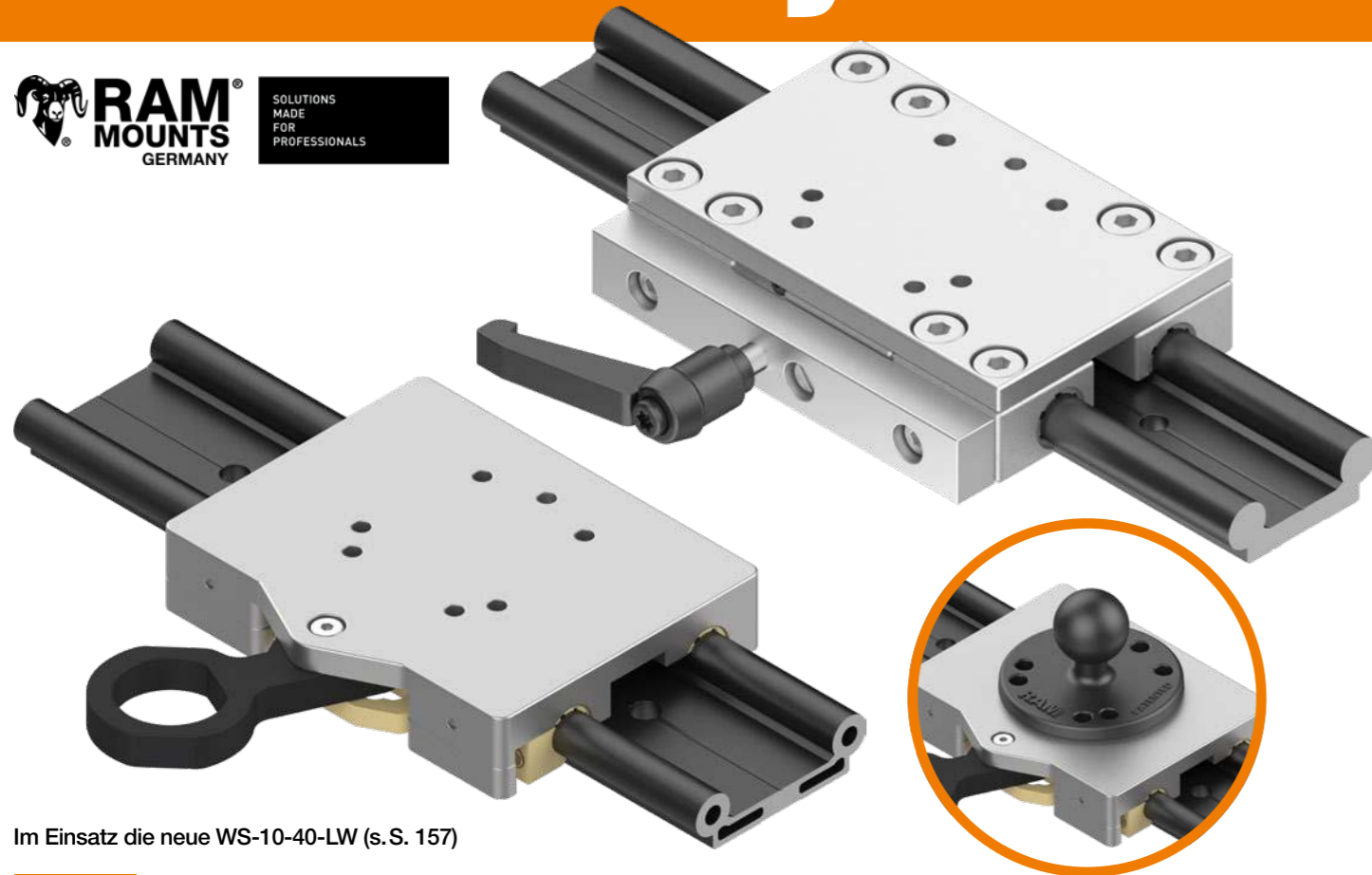
Material Lineargleitfolien: iglidur® J200

Material Linearführung: Aluminium, klar eloxiert



Konstruktionsprofil mit integrierter Linearführung, ideal für freitragende Aufbauten. Einfache Montage über Winkelverbinder.

Perfekt für RAM Mounts-Systeme



Im Einsatz die neue WS-10-40-LW (s.S. 157)

Neu

Flexible Monitor- und Bedienverstellungen für moderne Fahrerkabine

drylin® W-Linearführung mit standardisierten RAM-Bohrbildern

Mit der neuen Kombination aus drylin® W-Linearführung und einem Linearschlitten mit einem RAM Mounts-kompatiblen Bohrloch (2-, 3- und 4-Loch) wird die Montage von Monitoren und Bedienelementen in Fahrerkabine jetzt noch einfacher. Die Baugrößen 10-30 und 10-40 – wahlweise hartanodisiert, silber oder schwarz eloxiert – werden seit Jahren erfolgreich in Monitorverstellungen eingesetzt und bieten nun erstmals eine Plug-and-Play-Lösung ohne zusätzliche Adapter.

- ▲ Individuell anpassbar – gerade oder gebogene Schienen, unterschiedliche Baugrößen und Integration von e-ketten® für saubere Kabelführung
- ▼ Individuell anpassbar, millimetergenaue Schienen bis 4.000mm, mit oder ohne Befestigungsbohrloch, in silber oder schwarz eloxiert lieferbar
- RAM als Industriestandard – viele Displays sind bereits RAM-kompatibel und passen direkt auf den igus® Schlitten
- 100% schmierfrei, ideal für saubere Kabinenumgebungen

Art.-Nr.: WW-10-40-10-CC-RAM, WW-10-30-10-HKD-RAM, WW-10-40-10-HKD-RAM



drylin® W meets RAM Mounts

Plug-and-Play mit RAM Mounts-Kugelköpfen

Universelle, schmierfreie Linearführungen mit RAM-Bohrloch für schnelle Montage und ruhige, ergonomische Verstellungen.

Fahrerkabine in Land- und Baumaschinen entwickeln sich rasant weiter: weg vom reinen Arbeitsplatz, hin zu ergonomisch gestalteten Komfortbereichen, die modernen Automotive-Standards immer näher kommen. Monitore, Bedienelemente, Kameras oder GPS-Displays werden zunehmend mobil und flexibel eingesetzt – und genau hier verbindet die neue Kooperation drylin® W x RAM Mounts funktionale Linearverstellung mit einem weltweit etablierten Befestigungsstandard.

Direkt kompatibel: drylin® W-Linearführung mit standardisierten RAM-Bohrbildern

Die drylin® W-Linearführungen der Baugrößen 10-30 und 10-40 – erhältlich mit hartanodisierter, silber- oder schwarz eloxierter Oberfläche – sind bereits seit vielen Jahren eine bevorzugte Lösung in der Monitorverstellung von Nutzfahrzeugen. Erstmals bieten wir nun einen Linearschlitten mit integriertem 2- und 4-Loch Bohrloch passend für RAM Mounts Kugelköpfe. Das bedeutet: sofort montierbar, ohne Adapter, ohne Sonderplatten, ohne zusätzlichen Konstruktionsaufwand.

Warum das wichtig ist? Die Fahrerkabine wird zum High-End-Arbeitsraum!

Moderne Kabinen landwirtschaftlicher Maschinen gleichen immer mehr den Innenräumen von Fahrzeugen der Oberklasse – mit Hochwertigen Sitzen,

ergonomischen Armlehnen und Bedienkonsolen, Soundsystemen, hochauflösenden Displays, und vielseitigen Komfortelementen.

Vorteile der neuen drylin® W x RAM-Lösung

Schmierfrei und sauber

Die Linearführung läuft 100% schmierfrei, ideal für saubere Kabinenumgebungen. Es kann kein zusätzlicher Schmutz anhaften – ein Vorteil, wenn während der Arbeit Erde, Staub oder Pflanzenreste in die Kabine gelangen.

Vibrationsdämpfend und leise

Geführte Monitore und Armlehnen reduzieren Vibrationen, die im täglichen Betrieb entstehen. Das Ergebnis: ruhigeres Fahrerlebnis, weniger Belastung für Bediener, ein leises, hochwertiges Bewegungsgefühl. Individuell an jede Kabine anpassbar. drylin® W bietet nahezu unbegrenzte Gestaltungsmöglichkeiten: Gebogene Schienen, verschiedene Profilformen, zahlreiche Längen und Baugrößen, Integration von e-ketten®, um Monitor- oder Kamerakabel sauber und außerhalb des Sichtfelds zu führen. Die Kugeln von RAM Mounts ergänzen das System perfekt, da sie aus einem Elastomer-Vollkörper mit vibrationsdämpfenden Eigenschaften bestehen.

Flexible Nutzung

Je nach Arbeitseinsatz werden oft mehrere Displays benötigt:

- GPS
- Terminal für Anbaugeräte
- Kameramonitore

Mit dem Clipsschlitten können z. B. Monitore an Ort und Stelle einfach hinzugefügt, entfernt oder umpositioniert werden.

Kabinenübergreifend einsetzbar: Bedienterminals können schnell zwischen verschiedenen Traktoren oder Maschinen gewechselt werden – ein Vorteil für Betriebe mit wechselnden Einsatzgruppen.

RAM Mounts als Industriestandard

RAM bietet ein global etabliertes System, das perfekt mit den igus® Schlitten kombinierbar ist. Viele Monitore werden bereits ab Werk mit RAM-Kompatibilität angeboten – ein klarer Vorteil für alle Anwender.

Technische Daten

Schiengröße: WS-10-30, WS-10-40

Kompatibel mit RAM Mounts Kugel-Gelenk-Systemen in den Größen B, C und D



Sebastian Nehnes

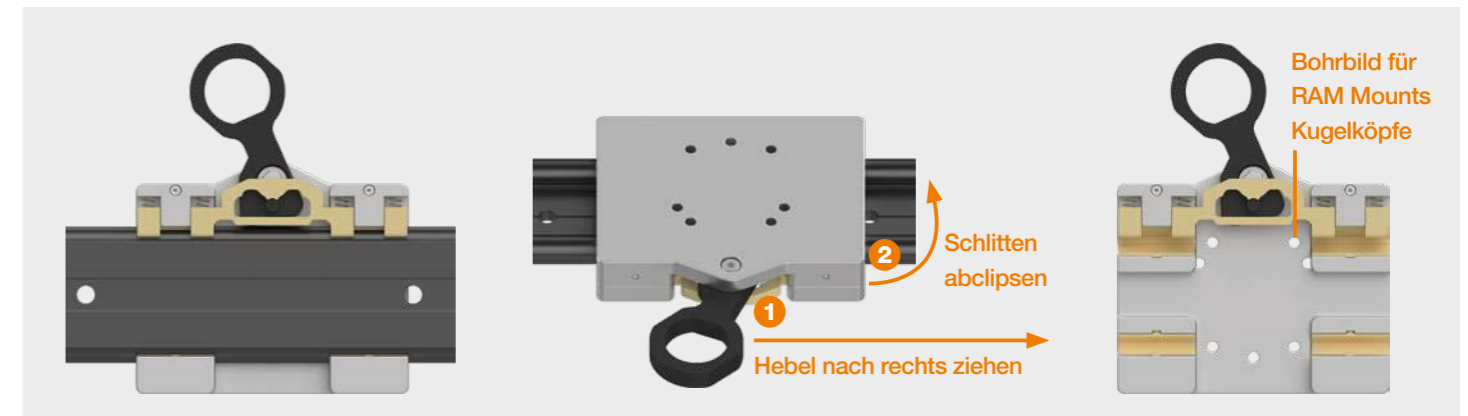
Key Account Manager

RAM Mounts Germany GmbH

Michael Hornung

drylin® Linear- und Antriebstechnik

igus® SE & Co. KG



Einfache Anbindung, clipsbar für schnelle (De-)Montage



bis +250°C



Neu

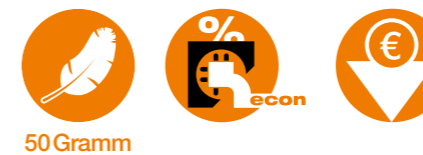
Maximale Performance unter extremen Bedingungen

Lineargleitfolie aus iglidur® X

Die Lineargleitfolie aus iglidur® X ermöglicht den Einsatz der drylin® Serie 0620 überall dort, wo extreme Umgebungsbedingungen im kleinen Bauraum herrschen. Ideal für Anwendungen mit starken Temperaturschwankungen, thermischer Belastung und dauerhafter Hitzeeinwirkung sowie chemisch anspruchsvolle Umgebungen.

- ▲ Formstabil bei Temperaturen von -40°C bis +250°C mit zuverlässigen Gleiteigenschaften
- ▼ Vielseitig integrierbar: im Linearschlitten T415 auf Edelstahlschienen sowie in Spindellinearmodulen
- Getestet im igus® Labor: Materialbeständigkeit iglidur® X: igus.de/x-material
- Schmier- und wartungsfreie Lösung – hygienisch, sauber und absolut verlässlich

Art.-Nr.: XUMO-01-06



Neu

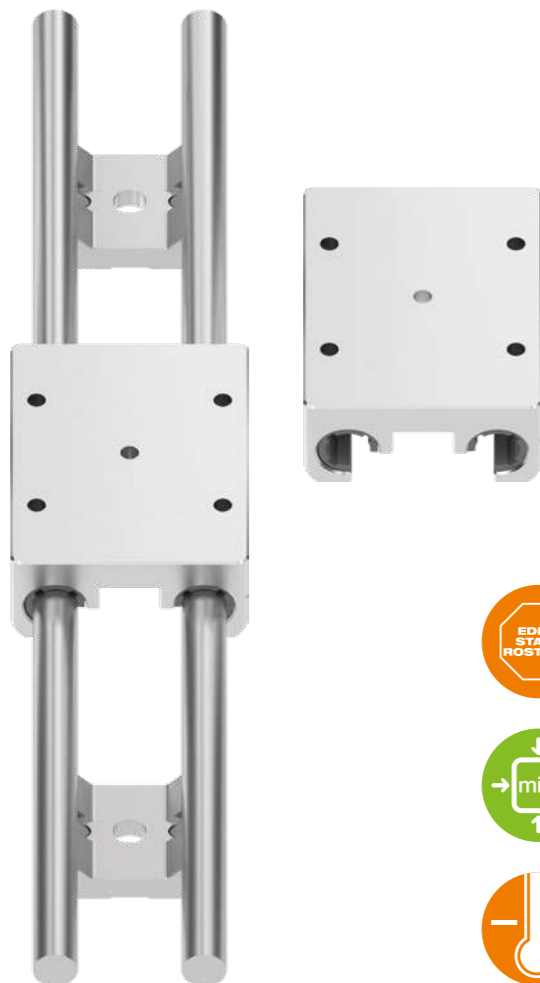
Leicht, kompakt und leise: Hybrid-Rollenschlitten für sanften Lauf

Hybrid-Rollenschlitten in Baugröße 10-30

Der Schlitten überzeugt durch seine kompakte Bauform, sein extrem geringes Gewicht und einen sehr leisen Lauf. Vier integrierte Polymerrollen ermöglichen einen außergewöhnlich leichtgängigen Bewegungsablauf, insbesondere bei geringen Lasten.

- ▲ Rollen für leichtes Verstellen, kombiniert mit der Ausfallsicherheit durch eine Gleitbewegung, die außermittige Lasten zuverlässig abstützt
- ▼ Einstiegssystem für Hybrid-Rollenführungen, kompatibel mit der Schienen-Baugröße 10-30
- Der Schlitten besteht aus dem Werkstoff iglidur® JBPF und ist PTFE-frei und PFAS-geprüft
- 100% schmier- und wartungsfrei

Art.-Nr.: WWRHP-10-30-06



Neu

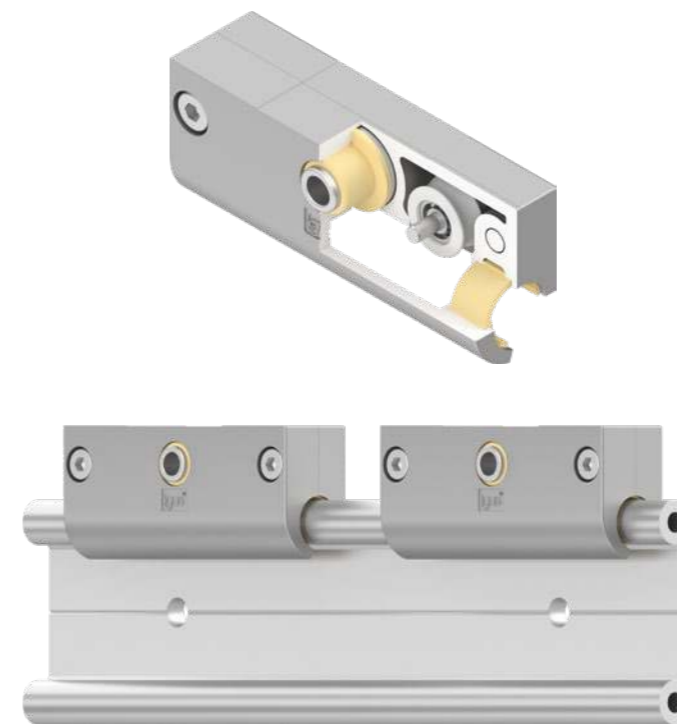
Zuverlässig bei Hitze, Kälte und Chemie

Edelstahl-Linearmodul mit Lineargleitfolie aus iglidur® X

Für extreme Bedingungen entwickelt: schmierfrei, hygienisch, kompakt. Die neue Lineargleitfolie aus iglidur® X in Kombination mit Edelstahlgehäuse bietet zuverlässige Gleitperformance von -40°C bis +250°C und hohe Beständigkeit gegenüber aggressiven Medien. Ideal für Anwendungen unter extremen thermischen und chemischen Bedingungen.

- ▲ Mit integrierter Rippenstruktur für den Abfluss von Feuchtigkeit und Schmutz sowie mit Verdreh- und Auswanderversicherung
- ▼ Einsetzbar als Linearführung auf Edelstahlschienen sowie in Spindellinearmodulen
- Getestet im igus® Labor: Materialbeständigkeit iglidur® X: igus.de/x-material
- 100% schmier- und wartungsfrei

Art.-Nr.: WW-06-20-T415-ES2-X



Neu

Pendelnd gelagerte Polymerrollen für ruhigen Lauf

Tandem-Hybrid-Rollenlager WJRM-51

Das Tandem Hybrid-Rollenlager kombiniert zwei Polymerrollen in einem kompakten Lagergehäuse. Durch das System pendelnd gelagerter Führungsrollen verteilt sich die Last gleichmäßig auf beide Rollen. Das System ist gleit- oder kugellagert verfügbar.

- ▲ Extrem flachen Systemhöhe von 20,5 mm, besonders geeignet für manuelle Türverstellungen, Wartungskappen, Schutzhauben
- ▼ Kostenersparnis von bis zu 65% durch Gehäuse aus Zinkdruckguss, ohne Abstriche bei Stabilität oder Präzision
- Getestet: System mit Einzelschiene WS-10, 4 Stück Tandemlager WJRM-51-10-AL, Last 15N, Schienenlänge 700mm, Schlittenlänge 400mm, Schienenabstand 1.000mm, Antriebskraft 1,5N, Lebensdauer bei 20°C: 333.333 Doppelhübe
- 100% schmier- und wartungsfrei
- 🎯 Die Lebensdauer kann einfach und schnell online berechnet werden: igus.de/dhc

Art.-Nr.: WJRM-51-10, WJRM-51-10-BB



Hygienisch, sicher, zertifiziert

30% leichter, 80% Recycling



Neu

Erste Linearführung weltweit mit EHEDG-Zertifizierung

drylin® Linearführung im Hygienic Design

Die WK-10-60-ES-A160-HYD1 ist die weltweit erste EHEDG-zertifizierte Linearführung und setzt neue Standards für Hygiene und Lebensmittelsicherheit. Dank Hygienic Design lässt sie sich besonders leicht und schnell reinigen, senkt Stillstandszeiten und erhöht die Prozesssicherheit. Dies ist für Lebensmitteltechnik und HACCP-Konzepte entscheidend.

- ▲ Das Monobloc-Design ermöglicht einen schnellen Schlittenwechsel, während glatte Flächen, Radien und definierte Geometrien einen rückstandsfreien Wasserablauf garantieren
- ▼ Hygienic Design reduziert Reinigungsaufwand, spart Ressourcen, minimiert Stillstände und verlängert die Lebensdauer der Anlage
- EHEDG-zertifiziert: Weltweit erste Linearführung mit offizieller Freigabe für Lebensmitteltechnik
- Der Schlitten aus iglidur® A160 ist PTFE-frei und PFAS-geprüft
- 🔗 Online Betriebsanleitung abrufen: igus.de/hyd-documentation

Art.-Nr.: WK-10-60-ES-A160-HYD1



Neu

Der Klassiker: jetzt leichter, montagefreundlicher und nachhaltiger

Leichtes Schienenprofil in Baugröße 10

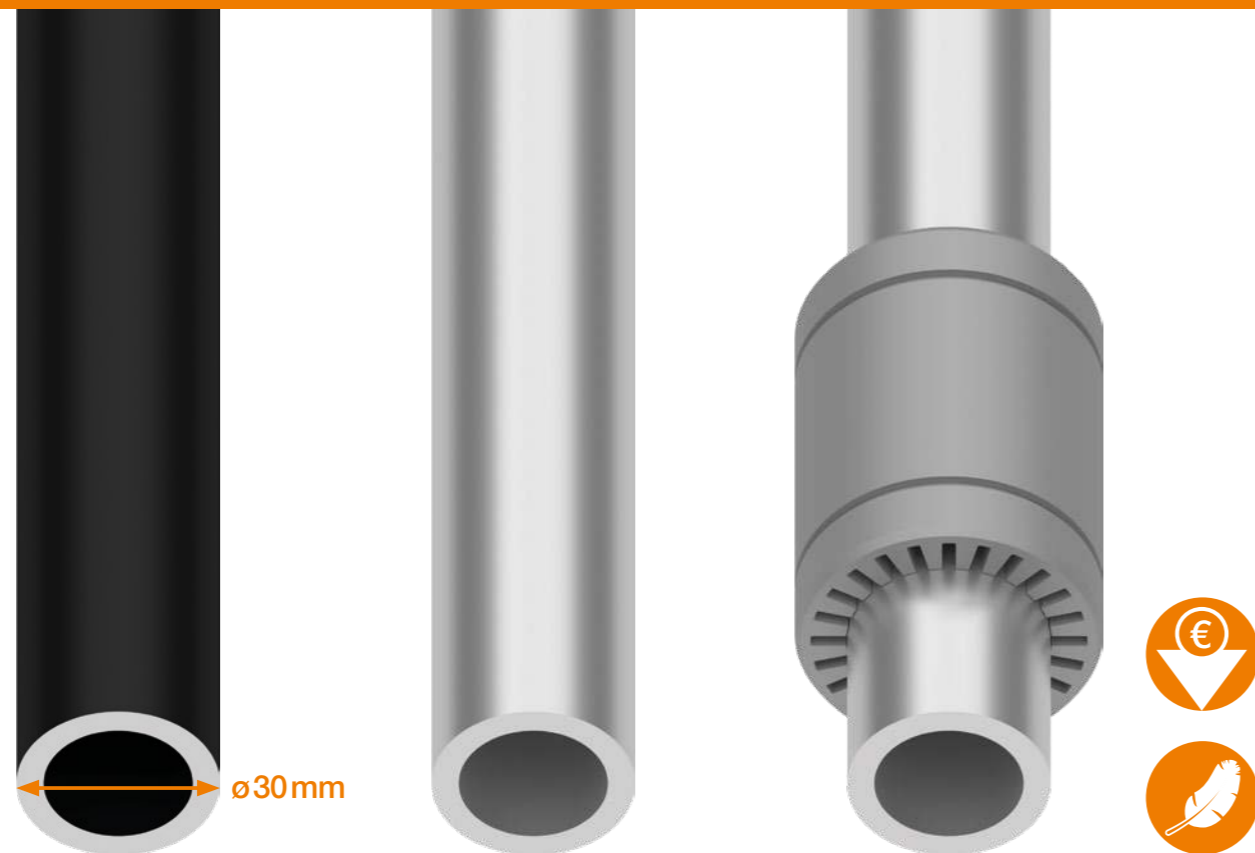
Das drylin® W Schienenprofil WS-10-40 gehört seit Jahrzehnten zu den meistgenutzten Profilen – bewährt in Yachten, Verpackungsmaschinen oder Kameraslidern. Die neue Version macht den Bestseller jetzt in drei Punkten noch besser in den Punkten Gewicht, Montagefreundlichkeit und Nachhaltigkeit.

- ▲ Axiale Bohrkanäle (M5) ermöglichen eine schnelle, saubere und sichere Befestigung. Das verringert den Aufwand bei neuen Konstruktionen und Retrofit-Lösungen
- ▼ Voll kompatibel mit allen Linearschlitten, Gleitlagern und Hybrid-Rollenlagern der drylin® W-Serie 10
- Bis zu 30% weniger Gewicht für WS-10-40 bei gleicher Stabilität
- Erstes Linearprofil mit bis zu 80% Recyclingquote und mit bis zu 80% reduziertem CO₂-Fußabdruck

Art.-Nr.: WS-10-40-LW, WS-10-40-LW-CA, WS-10-40-LW-AR



Neue leichte Rundwellenführung



Neu

40% leichter, günstiger und erstmals schwarz eloxiert

drylin® R-Aluminiumrohre

Mit der neuen Aluminiumrohr-Serie präsentiert drylin® erstmals Rundwellen, die speziell für leichte, effiziente Konstruktionen entwickelt wurden. Die Rohre sind aufgrund ihrer reduzierten Wandstärke leichter und günstiger als bisherige Versionen an Aluminiumwellen. Außerdem optional antireflektierend mit schwarz eloxierter Oberfläche, perfekt für sichtbare Bereiche und optische Anwendungen.

- ▲ Bis zu 40% weniger Gewicht als bisherige Aluminiumhohlwellen – ideal für Leichtbau und dynamische Anwendungen
- ▼ Dank klareloxierter Oberfläche wirtschaftlicher in der Herstellung
- In Kombination mit RJMP- oder RJ4JP-Gleitlagern (s. Abbildung oben) entsteht die leichteste Rundwellenführung der Baugröße 30
- Konform mit REACH/RoHS-3

Art.-Nr.: AWMR-30-CA, AWMR-30-AR



Schmierfreie Polymer-Gleitfolien von igus® machen 3D-Drucker der italienischen Firma WASP ausfallsicherer



3D-Drucker baut Häuser aus Lehm

Kostengünstigen Wohnraum in netzfernen Regionen schaffen: Das ist dank eines großformatigen 3D-Druckers des italienischen Unternehmens WASP möglich, der Häuserwände mit Lehm baut.

Der 3D-Drucker besteht aus einer Hauptdruckereinheit, die in verschiedenen Konfigurationen zusammengesetzt werden kann. Die Druckfläche einer einzelnen Einheit hat einen Durchmesser von 8,2 Metern und eine Höhe von 3,2 Metern. Der Crane WASP verfügt über einen vertikalen Hubmast und einen höhenverstellbaren Ausleger, der um 360 Grad schwenkbar ist. Auf dem Ausleger verfährt horizontal ein Lehm-Extruder, der schichtweise die Wände des Gebäudes hochzieht. Damit der Drucker diese Arbeit trotz hoher Staub- und Schmutzbelastung zuverlässig und ohne ständige Serviceeinsätze verrichten kann, setzen die Ingenieure in seiner Mechanik auf schmierfreie drylin® R-Gleitfolien aus Hochleistungskunststoff iglidur® J. Der Schlitten mit dem Druckkopf gleitet über diese Folien auf den Aluminiumstreben des Auslegers. Die Besonderheit: Es ist kein Schmierfett erforderlich, denn igus® integriert in den Hochleistungskunststoff Festschmierstoffe, die sich im Betrieb freisetzen und über Jahre einen Trockenlauf ermöglichen.



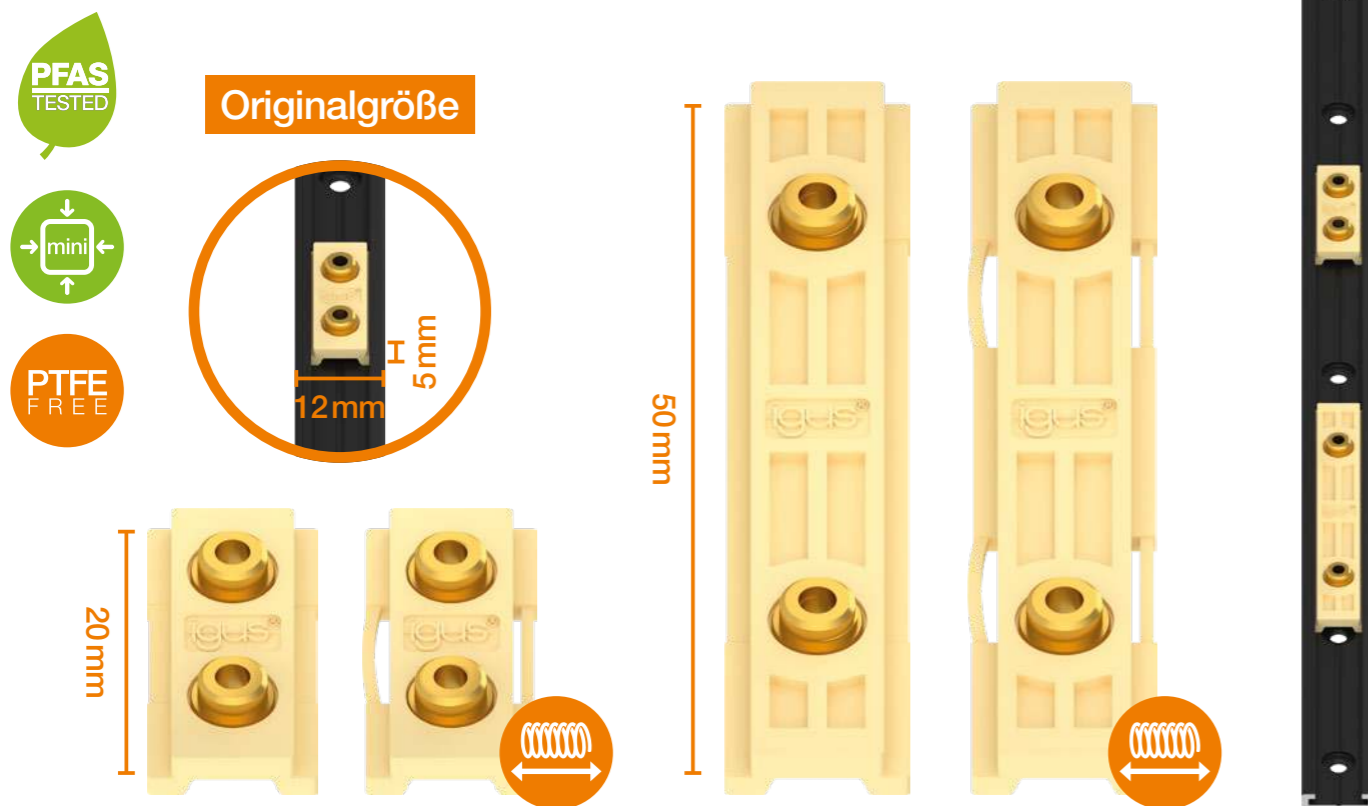
drylin® W – der Schlüssel zur Konstruktionsfreiheit. Clever konzipiert, in vielen Anwendungen einsetzbar. In Miniatur Baugröße 06 jetzt als Muster bestellen.



igus.de/wasp



Ultraflach für kleinste Bauräume



Neu

12mm breit, 5mm hoch, extrem leicht und montagefreundlich

drylin® N-Miniaturführung

Die drylin® N-Flachführung in Breite 12 ist die Lösung für Miniatur- und Leichtbauanwendungen mit minimalem Platzbedarf. Die Kombination aus schmalen Profil und 5mm Systemhöhe ermöglicht präzise lineare Bewegungen selbst in engsten Einbauverhältnissen. Schwarz eloxierte Profile für reduzierte Lichtreflektion z.B. bei optischen Messsystemen.

- ▲ Kurze und lange Schlitten, auch mit Vorspannung. Schienen-Montage klebend möglich
- ▼ Extrem leicht, einfache Montage ohne Bohren durch Klebeband möglich
- Leichtbau: Schiene 500mm und Schlitten 50mm wiegen zusammen nur 45g
- Die Schlitten sind PTFE-frei und PFAS-geprüft dank iglidur® JPF

Art.-Nr.: NS-01-12, NS-01-12-AR, NW-42-12-20/50, NW-42-12-20/50-P



Warum kleine Linearführungen heute unverzichtbar sind

Maschinen und Geräte werden kleiner – die Anforderungen größer

Moderne Geräte werden immer kompakter, doch die Leistungsanforderungen steigen gleichzeitig: mehr Verstellweg, höhere Präzision, robuste Dynamik und absolute Zuverlässigkeit – auf minimalem Raum. Besonders in Medizintechnik, Laborautomation und mobilen Analyse- oder Point of Care Systemen führt das zu spürbaren Herausforderungen.

1. Maximaler Funktionsumfang bei minimalem Bauraum

Kleine Baugruppen müssen lange, präzise Bewegungen realisieren, ohne Stabilität oder Laufruhe zu verlieren. Das Miniaturisierungsniveau moderner Geräte lässt kaum Spielraum für überdimensionierte Komponenten.

2. Hygienische, kontaminationsfreie Bewegung

In Analyse- und Diagnostiksystemen ist jede Schmierung kritisch. Schmierstoffe können Messergebnisse beeinflussen und stellen ein Risiko für Zulassung und Betrieb dar.

3. Wartungsfreiheit für globale Anwendungen

Viele kompakte Geräte arbeiten dauerhaft und ohne Servicezugang. Gefordert sind langlebige, selbstschmierende Lösungen, die Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen zuverlässig verkraften.

4. Einfache Integration in engste Einbauräume

Entwickler benötigen flache, leichte Systeme, die sich flexibel in kompakte Gehäuse einpassen lassen – ohne Sonderkonstruktionen oder zusätzlichen Bauraumbedarf.

Miniatur-Linearführungen als Schlüsselkomponente neuer Gerätegenerationen

Kleine schmiermittelfreie Linearführungen wie die drylin® N-Flachführungen adressieren genau diese Anforderungen. Sie kombinieren:

- Kompakte, ultraflache Bauform für niedrige Geräteprofile

- Vollständig schmiermittelfreien Betrieb für saubere Sensor- und Probenumgebungen
- Präzise, leise und wiederholgenaue Bewegung
- Robuste, wartungsfreie Polymergleittechnik
- Lange Lebensdauer bei attraktivem Preis-Leistungs-Verhältnis

In kompakten Labor- und Diagnosesystemen ermöglichen sie die zuverlässige Führung von Sensorträgern, Kalibriereinheiten oder Probenhandling – sauber, leise und ohne Partikelrisiko. Die Miniaturisierung moderner Geräte macht kleine, leistungsfähige und wartungsfreie Linearführungen wichtiger denn je. Sie sichern Präzision und Reinheit auf engstem Raum – und bilden damit die Grundlage für die nächste Generation kompakter Medizintechnik-, Labor- und Automatisierungslösungen.

Schmiermittelfreie Präzisionsführung für kompakte Diagnosegeräte

Saubere, zuverlässige Lineartechnik für sensible Messumgebungen

Die drylin® N-Flachführung Baugröße 17 ermöglicht präzise, kontaminationsfreie Bewegungen in Analyse- und Diagnosesystemen mit sehr kleinen Bauräumen. Im „biod MOX“ sorgt sie für die exakte Führung von Sensor- und Kalibriermodulen – ganz ohne Schmierstoffe und damit ideal für biomedizinische Anwendungen.

Vorteile

- **Schmiermittelfrei und hygienisch:** keine Partikel, keine Kontamination
- **Kompaktes Flachprofil:** ideal für mobile Geräte und enge Einbausituationen
- **Hohe Präzision und Wiederholgenauigkeit:** stabile Ergebnisse in sensiblen Messsystemen
- **Wartungsfrei und langlebig:** robuste Polymertechnik ohne Serviceaufwand
- **Leiser Betrieb:** geeignet für Laborumgebungen
- **Zuverlässig in variierenden Bedingungen:** für Einsatz zwischen 0 und +35 °C





Improve what moves ... verbessern, was sich bewegt

dryspin® Gewindetechnik



- ▲
Technik
verbessern
- ▼
Kosten
senken
- Beweise
- Nachhaltigkeit
- ◐
Digital

- 164** **Sparen durch universellen Austausch**
Neue dryspin® Gewindemuttergeometrie
- 166** **Ein Gewinde nach dem Anderen – mehr Vielfalt für 5 mm Steigung**
Erweiterung des Rundgewindeprogramms
- 168** **Gefräste Gewindemuttern aus Halbzeug**
Neue Steigung mit DS10x5-RH
- 168** **Spritzguss-Gewindemuttern mit geschnittenem Gewinde**
Neuen Steigungen DS10x5-RH (geschnittenes Gewinde)
- 169** **Winkelausgleich bis zu 30° leicht gemacht**
Sphärische Gewindemutter 2.0

Schnelle Beratung zu jeder Zeit überall

- 

Persönlich
Thorben Hendricks
+49 (0) 2203 9649-9809
thendricks@igus.net
- 

Chat
Online und
WhatsApp
igus.de/chat
- 

Vor Ort
Außendienst
Roadshow/Messe
igus.de/unterwegs



Höhenverstellung
Schmierfreie Lagertechnik für präzise Verstellungen von Solartrackern für Wohnmobile.



Gewindespindel online konfigurieren
Individuelle Zapfenbearbeitung ohne CAD-Software. 2D-Bemaßungszeichnung und 3D-Step-Datei, direkt online generiert: igus.de/dsk

igus.de/news-dryspin

PTFE-frei, gleiche Anschlussmaße



PTFE FREE

inch

mm

Plus

Sparen durch universellen Austausch

Programmerweiterung der neuen dryspin® Gewindemuttergeometrie

Die Gewindemutter aus iglidur® JPF zeichnet sich durch ihre vielfältigen Anschraubmöglichkeiten am Flansch aus. Hergestellt im Spritzgussverfahren, bietet sie eine hohe Präzision und Belastbarkeit. Für mehr spezifische Einsatzmöglichkeiten oder technische Details besuchen Sie unsere Webseite oder kontaktieren Sie unsere Expert:innen. Das Produktprogramm wird um 5 neue Baugrößen für Durchmesser von 12–32mm erweitert.

- ▲ Geräuscharmer Lauf durch abgerundete Zahngeometrie und 30% mehr Lebensdauer durch Asymmetrie der dryspin® Gewindegeometrie
- ▼ Geringe Austauschkosten aufgrund gleicher Anschlussmaße – keine Umkonstruktion notwendig
- Laufende Testreihen im internen Testlabor: igus.de/dryspin-testberichte
- Schmierfreier Betrieb, PTFE-frei und PFAS-frei

Art.-Nr.: DST-JPFFRM-UF-01[X|]



Gewindemutter aus iglidur® JPF: dryspin® Universalfansch-Gewindemutter Vielseitigkeit und Umweltfreundlichkeit vereint

Das Material: iglidur® JPF

Durch den Verzicht auf PTFE und PFAS trägt iglidur® JPF zu einer nachhaltigeren Produktion bei und erfüllt die steigenden Anforderungen an umweltfreundliche Materialien.

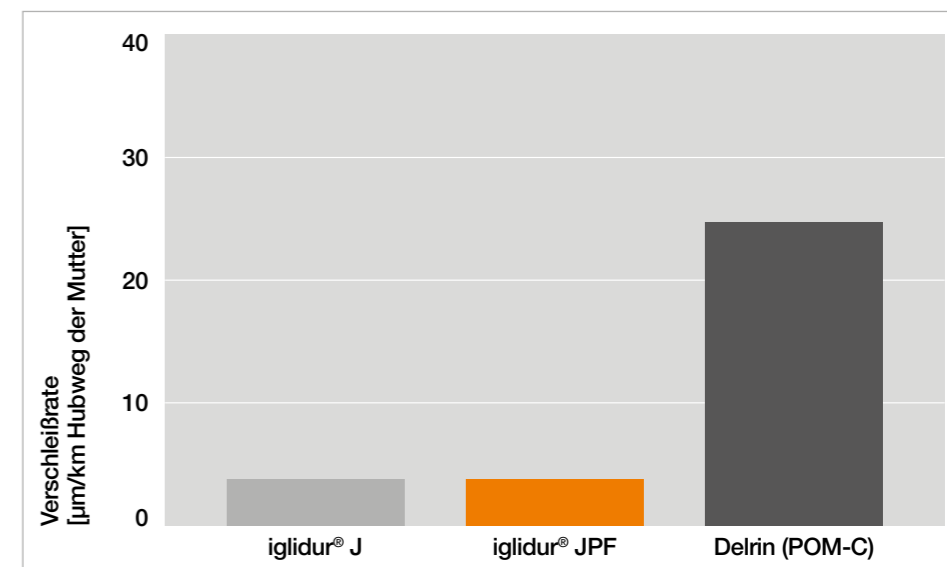


Das Material erreichte den 1. Platz im Wettbewerb um die Produkte des Jahres 2025 in der Kategorie Werkstoffe.

Technische Daten

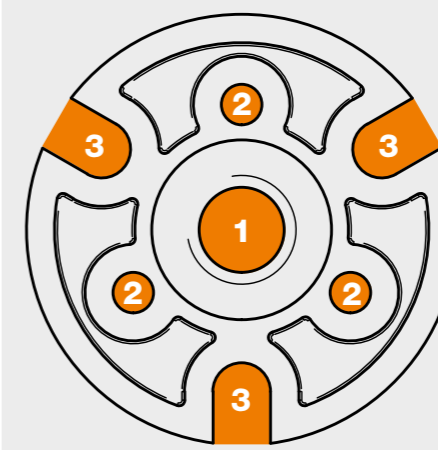
- Obere langzeitige Anwendungstemperatur: +90°C
- Untere Anwendungstemperatur: -20°C
- Max. empfohlene Flächenpressung im Gewinde (DS/TR) bei +20°C: 2,5/4,0MPa

Die Gewindemutter aus iglidur® JPF stellt eine innovative Lösung für zahlreiche industrielle Anwendungen dar. Sie wird im Spritzgussverfahren hergestellt. Dank der vielfältigen Anschraubmöglichkeiten am Flansch kann sie flexibel montiert und viele Wettbewerbslösungen 1:1 ersetzen, was die Anpassung an unterschiedliche Anforderungen erleichtert. Dies spart Zeit und Kosten bei der Installation und ermöglicht eine schnelle und effiziente Umsetzung von Projekten. Diese Vielseitigkeit macht sie zu einer bevorzugten Wahl in verschiedenen Branchen, von der Verpackungsindustrie bis hin zur Medizintechnik.



Gleiche Reib- und Verschleißwerte wie unser Allrounder iglidur® J: Verschleißtest iglidur® J und iglidur® JPF vs. Delrin (POM-C) (DS10x2) Hublänge 200 mm / Kraft 250 N / 200 U/min / 0,8 MPa / 20.000 Zyklen

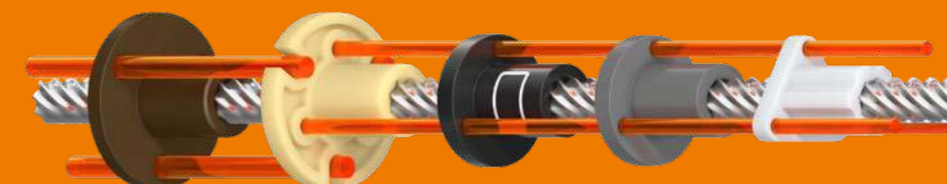
Abstände der Anschraubmaße für die neuen Gewindegrößen



1 Gewinde- durchmesser [mm]	2 Bohrloch [mm]	3 Langloch [mm]
12	28,6	31,7
12,7	28,6	31,7
14	28,6	31,7
16	30,18	38
18	36,5	39
20	36,5	45
25	47,6	54,9
32	47,6	54,9

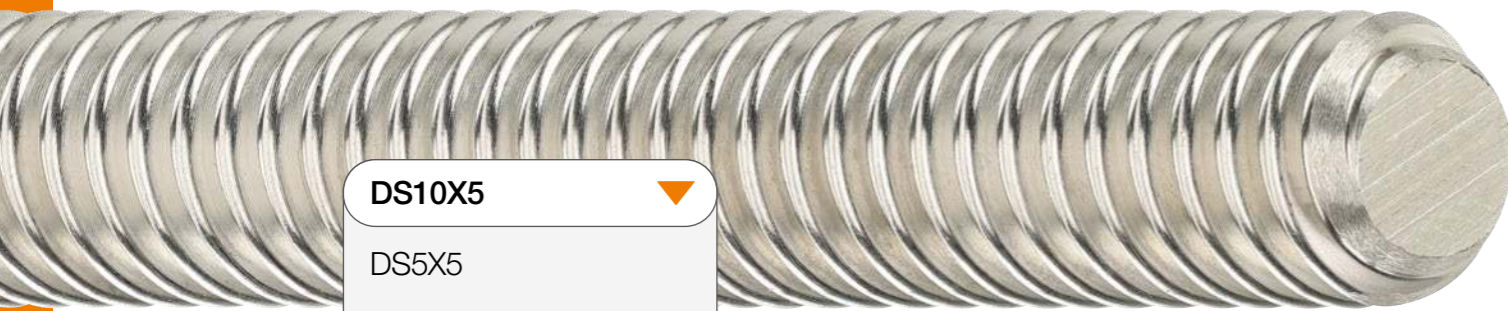
Einfach austauschen! – Gleiche Anschlussmaße wie viele Wettbewerbslösungen.

- Einfacher Austausch ohne Konstruktionsänderungen der Mutternahme möglich
- PTFE-freies Material
- Lebensdauerberechnung inkl. Garantie



Hier kostenloses Muster anfordern:
igus.de/dryspin-Muster

Mehr Auswahl... hohe Lebensdauer



- DS10X5** ▼
- DS5X5
 - DS12X5
 - DS16X5
 - DS20X5
 - DS25X5
 - DS32X5

Plus

Ein Gewinde nach dem Anderen – mehr Vielfalt für 5 mm Steigung

Erweiterung des Rundgewindeprogramms

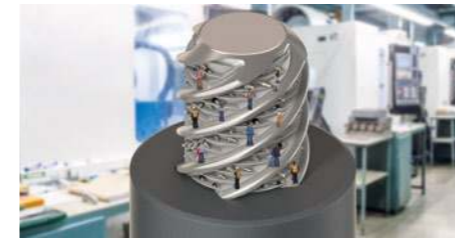
Das Produktprogramm wird um die neuen dryspin® Abmessung DS10x5-RH erweitert, damit erweitern wir die DST-Gewinde-Produktlinie um eine weitere Steigung. Die neue DS10x5 schließt damit eine weitere Lücke im Steigungsspektrum der 10er Durchmesser. Alle dryspin® Gewindespindeln können auch individuell bearbeitet werden. Bitte konfigurieren Sie diese online oder senden uns Ihre Zeichnung zu. Wir unterbreiten Ihnen kurzfristig ein Angebot.

- ▲ Geräuscharmer Lauf durch abgerundete Zahngeometrie und längere Lebensdauer durch Asymmetrie
- ▼ Bis zu 30 % höhere Lebensdauer durch Gewindeasymmetrie
- Hoher Wirkungsgrad von 37 % – im Vergleich: DS10x3 hat eine Effizienz von 27 %.
Laufende Testreihen im internen Testlabor: [igus.de/dryspin-testberichte](https://www.igus.de/dryspin-testberichte)
- Schmierfreier Betrieb und einfache Reinigung durch korrosionsbeständigen 1.4301 Edelstahl
- 🔗 Kostenfreies Online-Tool zur Spindelbearbeitung ohne CAD-Vorkenntnisse, inkl. 2D-Bemaßungszeichnung und Live-Preis: [igus.de/dsk](https://www.igus.de/dsk)

Art.-Nr.: DST-LS-10X5-R-ES



DST-Gewindegeometrie – DIE Alternative zu Trapezgewinden Mehr Laufruhe, weniger Vibrationen



2013
Die patentierte dryspin® Steilgewinde-Technologie wurde 2013 eigenes von igus® entwickelt und bietet im Gegensatz zu herkömmlichen Steilgewinden zahlreiche Vorteile. Aufgrund des flachen Flankenwinkels setzen sie die eingeleitete Kraft effizient in eine translatorische Bewegung um. Mit den auf Kunststoffmutter und Spindel abgestimmten Eigenschaften und Geometrien bietet dryspin® hierdurch bei Steilgewinden eine noch höhere Lebensdauer und Effizienz.



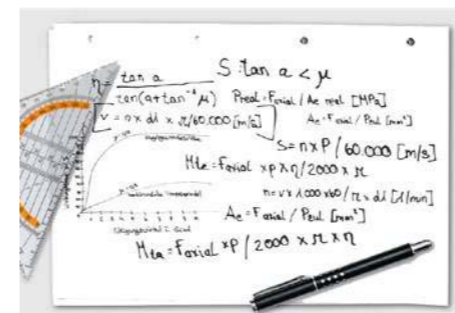
Asymmetrie = Längere Lebensdauer
Durch größere Abstände zwischen den einzelnen dryspin® Gewindegängen, passt sich das Gewinde ideal den Eigenschaften der schmierfreien igus® Hochleistungspolymeren an. Der Anteil des tribologisch optimierten Polymere in den Gewindegängen kann bei sämtlichen Größen um Faktor 1,3 erhöht werden. Mehr verschleißfestes Material und ein höherer Wirkungsgrad sind entscheidend für eine bis zu Faktor 5 höhere Lebensdauer gegenüber Standardgewindegeometrien.



Geräuscharmer Lauf
Durch eine abgerundete Zahnflankengeometrie wird die Kontaktfläche zwischen der Gewindemutter und der Spindel reduziert. Denn je größer der Kontakt von zwei sich gegeneinander bewegenden Flächen ist, umso mehr Schwingungen werden übertragen, die als Rattern oder Quietschen wahrgenommen werden. Durch die abgerundeten Zähne wird dieser Effekt minimiert und das Gewinde verfährt vibrationsfrei und nahezu geräuschlos.



Trockenlaufend – Nachhaltig
Unsere Gewindesysteme sind für den wartungsfreien Trockenlauf entwickelt. Grundsätzlich sollte man ein geschmiertes Gewindesystem nicht eins zu eins mit einem trockenlaufenden System vergleichen. Durch die externe Schmierung ist der Reibwert im Vergleich zu einem trockenlaufenden Gewindesystem niedriger. Das Schmiermittel verursacht aber auch einen hohen Wartungsaufwand und zusätzliche Kosten, die oft nicht in Betracht gezogen werden.



Höherer Wirkungsgrad durch optimierten Flankenwinkel:

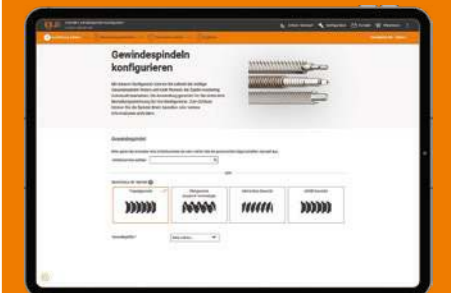
Durch einen flacheren Flankenwinkel bei dryspin® Steilgewindespindeln wird die eingeleitete Kraft effizient in eine translatorische Bewegung umgesetzt. Gegenüber einem steilerem Flankenwinkel bedeutet dies einen geringeren Kraftverlust und somit ein effizienteres System.

Gewindespindel-Konfigurator

Mit diesem Konfigurator können Sie schnell die richtige Gewindespindel finden und nach Wunsch die Zapfen beidseitig individuell bearbeiten. Die Anwendung generiert für Sie direkt eine Bemaßungszeichnung für ihre Konfiguration. Zum Schluss können Sie die Spindel direkt bestellen oder weitere Informationen anfordern.



Konfiguration von Spindeln und Wellen mit Inch-Abmessungen inklusive automatisierter Erstellung von 2D-Zeichnungen.



[igus.de/dsk](https://www.igus.de/dsk)

Bei eingängigen Trapezgewinden werden im Trockenlauf Wirkungsgrade zwischen 20 % und 48 % erreicht. Kugelgewindetriebe kommen je nach System auf Wirkungsgrade bis zu 90 %. dryspin® Steilgewindesysteme erreichen im Trockenlauf Wirkungsgrade zwischen 35 % und 80 %.



Plus

Gefräste Gewindemuttern aus Halbzeug

Neue Steigung mit DS10x5-RH

Die neuen dryspin® Gewindemuttern aus Halbzeug in zylindrischer, Flansch- oder mit Schlüsselflächen-Version.

- ▲ Mehr Laufruhe durch engere Fertigungstoleranzen und abgerundete Zahngeometrie im Standard
- ▼ Bis zu 50,9% günstiger im Vergleich zu metallischen Gleitgewindemuttern
- Bis zu 25% geringerer Verschleiß im Vergleich zu POM+PTFE (Abmessung 10x3) [igus.de/dryspin-testberichte](https://www.igus.de/dryspin-testberichte)
- Kein Schmierfett oder Öl im Gewindetrieb und langlebiger Einsatz durch patentierte Asymmetrie
- 🔗 Lebensdauer der Gewindetriebe online berechenbar

Art.-Nr.: DST-[]FRM-2525DS10X5, DST-[]FRM-252525DS10X5, DST-[]SRM-2220DS10X5, DST-[]SRM-172220DS10X5



Plus

Spritzguss-Gewindemuttern mit geschnittenem Gewinde

Neue Steigung DS10x5-RH (geschnittenes Gewinde)

Die neuen dryspin® Spritzguss-Gewindemuttern in zylindrischer oder Flanschversion inkl. Schlüsselflächen.

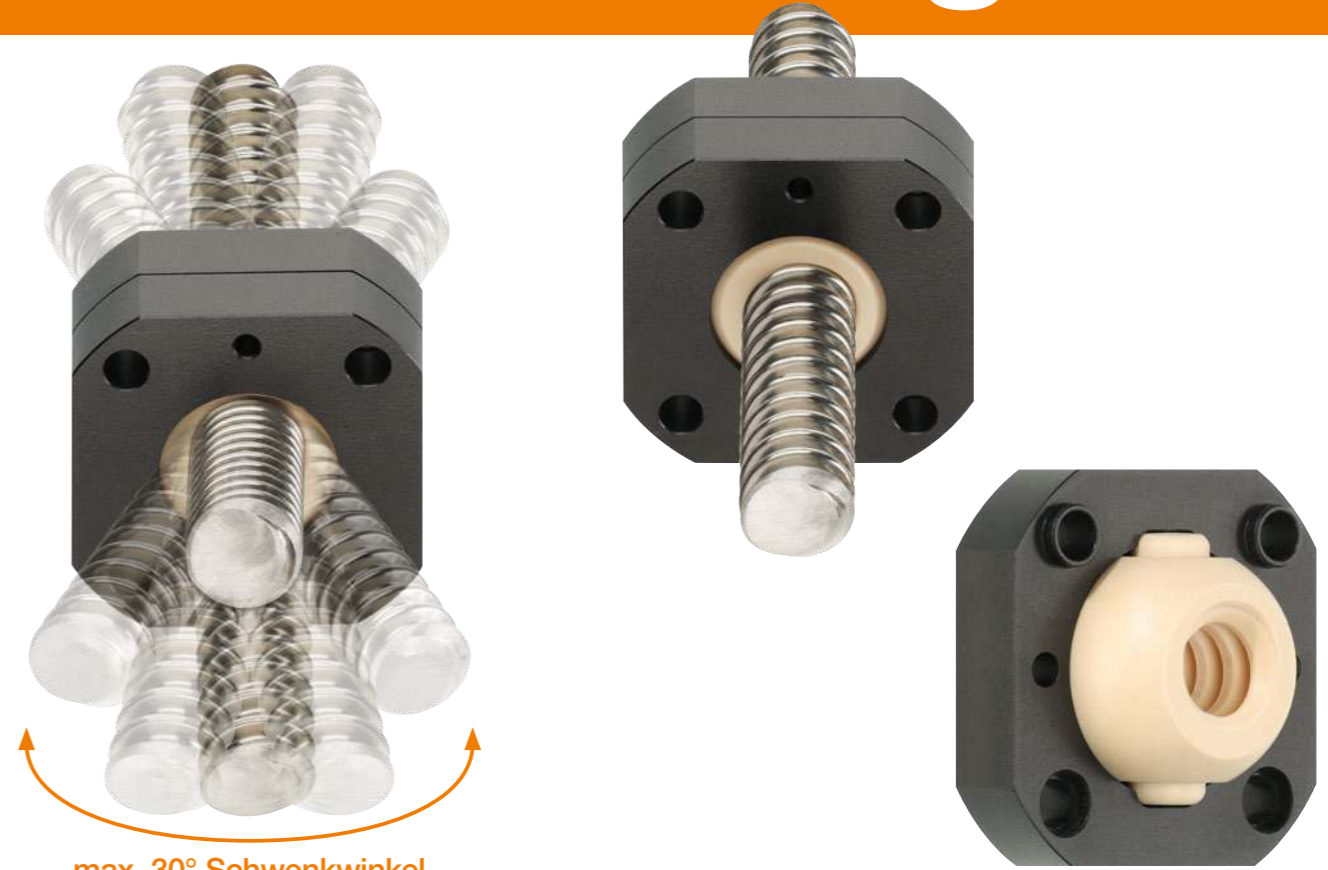
- ▲ Mehr Laufruhe durch engere Fertigungstoleranzen und abgerundete Zahngeometrie, Gewindemuttern inkl. Schlüsselflächen im Standard
- ▼ Kostengünstige Fertigung im Spritzguss
- Bis zu 25% geringerer Verschleiß im Vergleich zu POM+PTFE (Abmessung 10x3): [igus.de/dryspin-testberichte](https://www.igus.de/dryspin-testberichte)
- Kein Schmierfett oder Öl im Gewindetrieb und langlebiger Einsatz durch patentierte Asymmetrie
- 🔗 Lebensdauer der Gewindetriebe online berechenbar

Art.-Nr.: DST-[]FRM-C-01-DS10X5, DST-[]SRM-C-01-DS10X5



Sphärische Gewindemutter 2.0

Winkelausgleich... viele Freiheitsgrade



max. 30° Schwenkwinkel

Studie

Winkelausgleich bis zu 30° leicht gemacht

Sphärische Gewindemutter 2.0

Sphärische Gewindemuttern – oft als Gelenk- oder Ausgleichsmuttern in Verbindung mit Gewindespindeln eingesetzt – bieten eine ideale Lösung, wenn im System Fehlstellungen, Verkipnungen oder Kantenlasten auftreten. igus® kombiniert dieses Funktionsprinzip mit den Vorteilen der dryspin® Gewindetechnik und den tribologisch optimierten Werkstoffen wie iglidur® oder igubal® Komponenten. Die Besonderheit: igus® setzt auf schmierfreie Hochleistungspolymere, die in anspruchsvollen Anwendungen eine lange Lebensdauer und höchste Zuverlässigkeit gewährleisten.

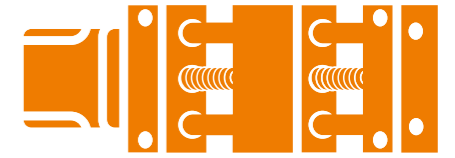
- ▲ Zweiteiliges Gehäuse für mehr Präzision, weniger Axialspiel als vorherige Version, gleiche Anschlussmaße wie gängige Kugelsysteme
- ▼ Einfach austauschen: Anschlussmaße wie gängige kugelgeführte Systeme, Konzeptstudie in Gewindegröße DS16x5
- Faktor 10+ höhere Axiallast im Vergleich zum Vorgänger (EFOM) möglich
- Aluminiumgehäuse oder sogar als Vollkunststoffvariante optional möglich

Art.-Nr.: DST-JFRM-ECMG-DS16X5



Improve what moves ... verbessern, was sich bewegt

drylin® Antriebstechnik



Technik verbessern



Kosten senken



Beweise



Nachhaltigkeit



Digital

172

Präzise Lineartechnik für trockene Reinräume
drylin® SLW-1040-10X25-E7-AL

176

Zahnriemen- und Spindelachsen mit integrierter Metallabdeckung
drylin® ZLX- und SLX-Protect

179

Leichte, steife Z-Achse für große Portal- und Auslegeranwendungen
drylin® GRR-30

182

Handsteuerung für igus® Motorsteuerungen
Handsteuerung für Tipp-/Jogbetrieb, Positionierungen und Mini-Automatisierung

183

Spindelmotoren für kraftvolle Verstellungen
Spindelschrittmotoren mit viel Drehmoment

Schnelle Beratung zu jeder Zeit überall



Persönlich
Stefan Niemann
+49 (0) 2203 9649-283
sniermann@igus.net



Chat
Online und
WhatsApp
igus.de/chat

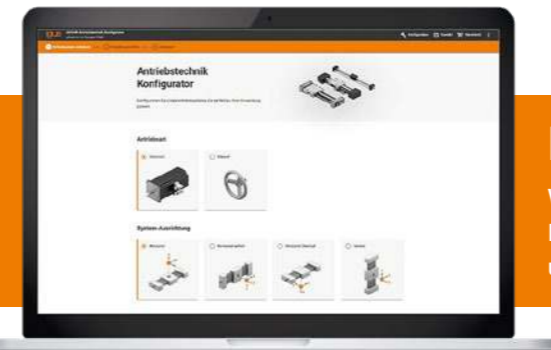
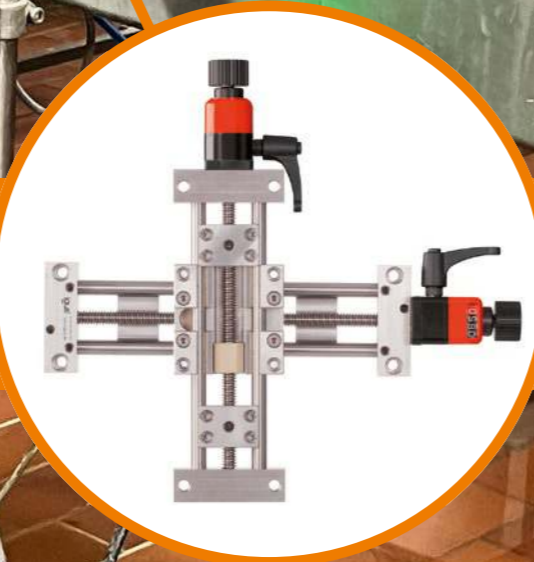


Vor Ort
Außendienst
Roadshow/Messe
igus.de/drylin-roadshow



Kreuztisch für Datierlichtschranke

Für die Darguner Brauerei GmbH wurde ein SLW-Edelstahl-Kreuztisch zur optimalen Positionierung einer Datierlichtschranke realisiert.

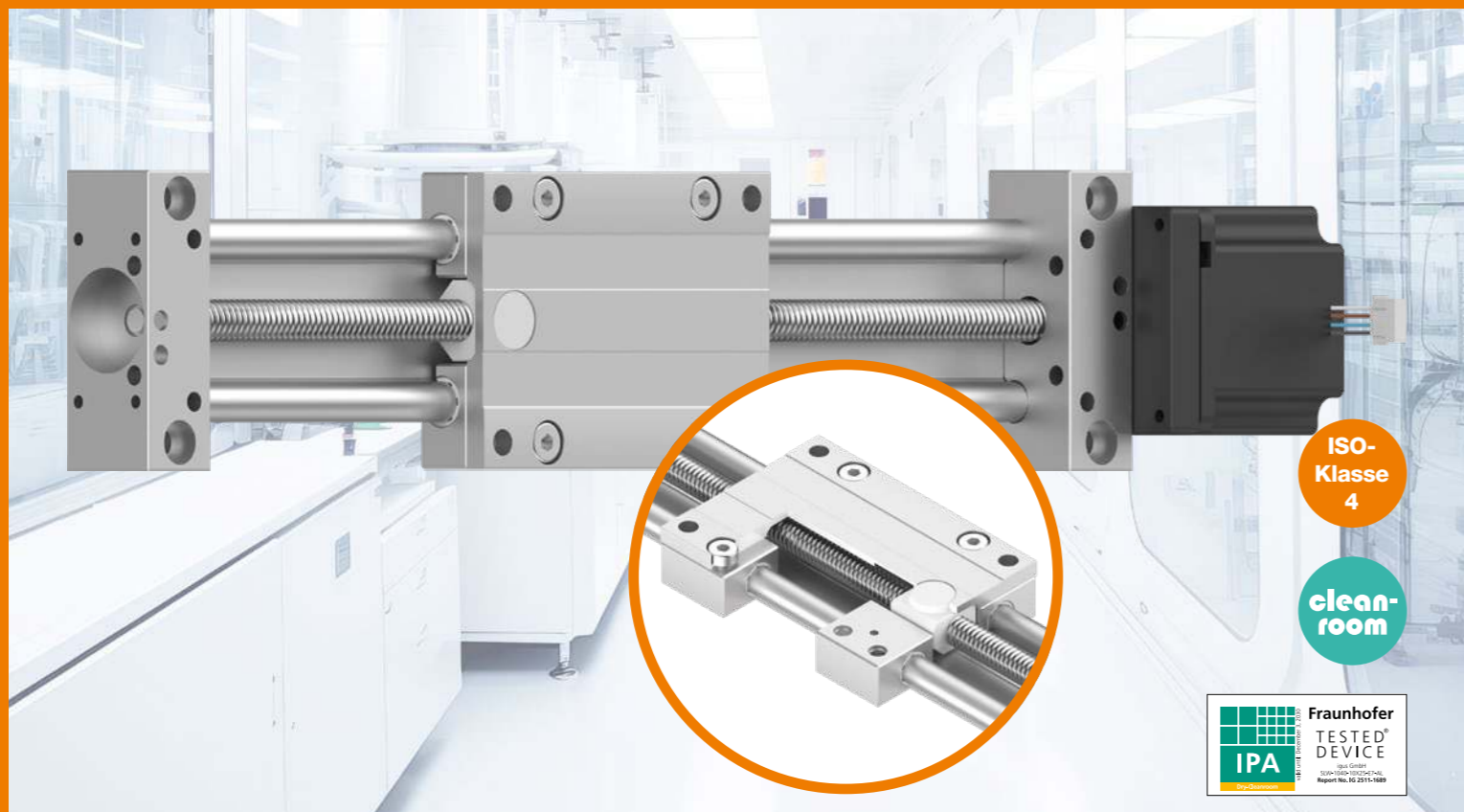


Bis zu 4 Jahre Garantie

Wählen Sie das passende Linearmodul aus und erhalten Sie Angaben über Funktion, Lebensdauer oder Motorauslastung. Mit einem Klick in den Warenkorb und bestellt, auf Wunsch mit Garantiezertifikat: igus.de/ddx

igus.de/news-drylin-antrieb

Für Trocken- Reinraum



Neu

Präzise Lineartechnik für trockene Reinräume

drylin® SLW-1040-10X25-E7-AL

Die drylin® SLW-Linearachse für Reinraumanwendungen setzt Maßstäbe in Präzision und Partikelarmut. Die Serie SLW-1040 kombiniert leichte, steife Aluminiumkomponenten mit einer leistungsstarken Steilgewindespindel dryspin® 10x25 und reibungsarmen Gleitlagern aus iglidur® E7 – ideal für saubere und trockene Umgebungen mit hohen Anforderungen an Sauberkeit und Verschleißfestigkeit.

- ▲ Konstruktion für minimale Partikelemission: Aluminium-Traversen, -Schiene und -Schlitten – optimiert für Reinraumszenarien
- ▼ Kein Wartungsaufwand durch Verzicht auf externe Schmierung
- Unter Prüfbedingungen von 22°C ± 2°C erzielte sie in einer ISO3-Testumgebung das bestmögliche Ergebnis der ISO-Klasse 4, sogar bei variierenden Drehzahlen der Spindel (50/80/100U/min)
- Keine Kontaminationsrisiken durch Fette oder Öle

Art.-Nr.: SLW-1040-10X25-E7-AL



Getestet vom Fraunhofer IPA: SLW-1040-10X25-E7-AL

Getestet nach ISO 146441 – bestmögliche Klassifizierung: ISO-Klasse 4

Mit der Linearachse SLW-1040-10X25-E7-AL präsentiert igus® eine Lösung, die konsequent für den Einsatz in trockenen Reinräumen entwickelt wurde. Die Achse wurde vom Fraunhofer IPA, dem führenden Prüfinstitut für Reinraumtechnologie, in einer ISO3-Testumgebung vermessen und erreichte das bestmögliche Ergebnis der ISO-Klasse 4 gemäß ISO 146441 – und das bei einem dryspin® Steilgewinde DS10x25 mit einer Vorschubgeschwindigkeit von bis zu 40 mm/s. Damit eignet sie sich für hochsensible Produktions- und Prüfprozesse, bei denen Partikelarmut und Prozessstabilität essenziell sind.

Die Konstruktion setzt auf Traversen, Linearführungen und Schlitten aus Aluminium, kombiniert mit einer dryspin® Steilgewindespindel 10x25 und iglidur® E7-Gleitlagern. Diese Komponenten sind auf besonders geringe Partikelemission ausgelegt. Da das System vollständig trockenlaufend arbeitet, entfallen Schmierstoffe als potenzielle Kontaminationsquelle vollständig.

Warum trockene Reinräume besondere Anforderungen stellen

Trockene Reinräume zeichnen sich dadurch aus, dass die Luftfeuchtigkeit stark reduziert ist, um Feuchtigkeitseintrag, Kondensation oder wassergebundene Partikelprozesse zu vermeiden. Dies ist entscheidend für Anwendungen wie:

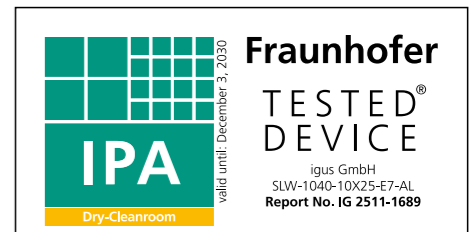
- Elektronikmontage und Halbleiterfertigung
- Optikproduktion und Lasertechnologie
- Präzisionsmessung und Mikroanalysetechnik
- Batteriefertigung und trockene Testumgebungen

In solchen Umgebungen gelten besonders strenge Anforderungen: Jede mechanische Bewegung darf keinerlei Partikel erzeugen, die empfindliche Strukturen, Sensoren oder Oberflächen beeinträchtigen könnten. Schmierstoffe können austrocknen, ausgasen oder als Partikelträger wirken – weshalb trockenlaufende Mechaniken wie die SLW-1040 essenziell sind.

Durch die Verwendung spezieller Tribopolymer-Gleitlager, trockener Gewindetechnik und einer glatten, partikelarmen Alukonstruktion gewährleistet die SLW-1040 dauerhafte Reinraumtauglichkeit, selbst bei höheren Bewegungsprofilen.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Bestmögliche Reinraumklassifizierung
- Getestet vom Fraunhofer IPA, zertifiziert für trockene Reinräume der ISO-Klasse 4 gemäß ISO 146441 Validiert unter realistischen Bedingungen
- Messungen in einer ISO3-Testumgebung, stabil bei 50/80/100U/min
- Konstruktion für minimale Partikelemission
- Aluminium-Traversen, -Schiene und -Schlitten – optimiert für Reinraumszenarien
- Effiziente dryspin® Steilgewindetechnik 10x25
- Hohe Geschwindigkeit, ruhiger Lauf, geringer Abrieb
- iglidur® E7-Gleitlager
- Entwickelt für hohe Lebensdauer bei sehr niedriger Partikelbildung – komplett trockenlaufend
- Schmierfrei und ausfallsicher
- Keine Kontaminationsrisiken durch Fette oder Öle; ideal für dauerhaft trockene Umgebungen
- Optimiert für anspruchsvolle High-Tech-Anwendungen
- Perfekt für Elektronik, Optik, Messtechnik, Batterieproduktion und sensible Prüfabläufe



Testparameter	Reinraumklasse
Pausenzeit: 1.000 ms	
Last (Kraft): 25 N	
V ₁ = 20,83 mm/s;	4
V ₂ = 33,30 mm/s;	4
V ₃ = 41,70 mm/s;	4
Gesamtergebnis	4

Technische Daten

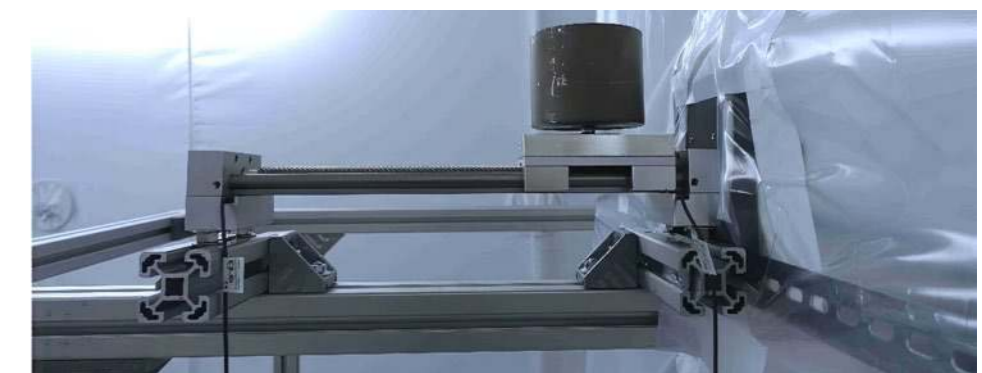
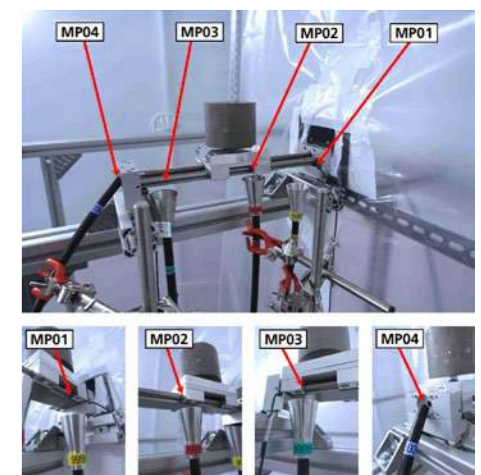
Baugröße: SLW-1040

Spindelgröße: DS10x25

Hublänge: 340 mm

Material Linearlagerfolie und Mutter: iglidur® E7

Material Linearführung: Aluminium



Zertifiziert nach IEC 6134051:2024

(ESD-AKADEMIE®



Neu

Sichere Linearbewegung ohne elektrostatische Risiken

drylin® ZLW-xx-ES-EX

Die drylin® ZLW-xx-ES-EX bietet präzise, wartungsfreie Linearbewegung und schützt gleichzeitig vor elektrostatischen Entladungen. Alle Führungen, Lagerstellen und der Zahnriemen bestehen aus leitfähigen Materialien und sind von der ESD Academy gemäß IEC 6134051:2024 zertifiziert. Erhältlich in zwei Breiten sorgt die Achse dank Edelstahlkomponenten und iglidur® X-Lagerstellen für eine korrosionsbeständige und zuverlässige Lösung in ESD-sensiblen Anwendungen wie z. B. Chemieanlagen oder Pulverbeschichtungsprozessen, in denen bereits geringste Funken kritische Reaktionen auslösen können.

▲ Zwei kompakte Baugrößen: Für enge Räume (50mm) oder breite Abstützung (120mm)

▼ Hohe Prozesszuverlässigkeit: Minimiert Ausfall- und Produktionskosten

■ Durchgängige ESD-Ableitung über das gesamte System, Zertifikat online abrufbar unter: igus.de/drylin-esd

● 100% hygienisch, keine Kontamination der Einsatzumgebung

Art.-Nr.: ZLW-1050-ES-EX, ZLW-10120-ES-EX



Zahnriemenachsen in zwei Baugrößen – zertifiziert nach IEC 6134051:2024

Sichere Linearbewegung ohne elektrostatische Risiken

Die neue drylin® ZLW-ES-EX verbindet präzise Lineartechnik mit zuverlässigem Schutz vor elektrostatischen Entladungen. Alle relevanten Komponenten – Zahnriemen, Gleitlagerstellen und Führungen – bestehen aus leitfähigen Materialien und sind von der ESD Academy gemäß IEC 6134051:2024 zertifiziert. Damit eignet sich die Achse ideal für Anwendungen in sensiblen Bereichen wie Elektronikfertigung, Montageautomation oder Prüf- und Testsystemen.

Die Baureihe ist in zwei Varianten verfügbar: einer schmalen Edelstahlachse mit 50mm Breite für kompakte Einbauräume sowie einer breiten Version mit 120mm für hohe Stabilität und größere Abstützflächen. Traversenelemente und Linearführungen aus Edelstahl sorgen für Korrosionsbeständigkeit, während die Lagerstellen aus iglidur® X eine hohe Verschleißfestigkeit und zuverlässige elektrische Ableitfähigkeit gewährleisten.

Warum ESD-Schutz entscheidend ist

Elektrostatische Entladungen können empfindliche elektronische Bauteile dauerhaft beschädigen oder Messprozesse verfälschen. Schon Spannungen, die für Menschen nicht wahrnehmbar sind, reichen aus, um Ausfälle zu verursachen. Ein fehlerhaft abgeleitetes System führt zu:

- erhöhten Ausschussquoten,
- ungeplanten Stillständen,
- hohen Service- und Produktionskosten.

ESD-zertifizierte Komponenten sichern den Prozess ab, schützen Produkte und steigern die Zuverlässigkeit der gesamten Anlage.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Zertifiziert durch die ESD Academy: Certification by the ESD Academy in accordance with IEC 6134051:2024
- Schutz vor elektrostatischen Entladungen: Sicherheit für Anwender und empfindliche Elektronik

- Höhere Zuverlässigkeit, geringere Ausfallkosten: Minimieren Produktionsstillstände, schützen vor Folgekosten
- Korrosionsbeständige Edelstahlkomponenten: Edelstahl-Traversen und Edelstahl-Linearführung
- Lagerung mit iglidur® X: Verschleißfest, wartungsfrei und elektrisch ableitfähig
- Leitfähiger Zahnriemen: Sichere ESD-Ableitung über das gesamte System

Technische Daten

Zahnriemen: Polyurethan mit Graphit, Zugträger aus Stahl, elektrisch leitfähig

drylin® W-Linearführung Rundwellen/Schienenverbinder: Edelstahl 1.4301

drylin® W-Linearschlitten: Edelstahl 1.4301/1.4408

drylin® Lineargleitfolie Material: iglidur® X

Traversen/Umlenkeinheit: 1.4301/1.4305

Extreme Anwendungsbereiche

Auch bei -40°C „reibungslöse“ Funktion von Linearantrieben

Tieftemperaturen von bis zu -40°C stellen eine erhebliche Herausforderung für technische Materialien sowie mechanische und elektrische Systeme dar. Sie verändern physikalische Kennwerte, führen zu thermischer Kontraktion und können zu Kondensatbildung führen. Solche Bedingungen treten in arktischen Regionen auf, aber vor allem anwendungsbedingt in:

- Lebensmittelindustrie
- Logistik, Kühllhäuser
- Defense und Nutzfahrzeuge
- Forschung und Wissenschaft ...

Erfahren Sie mehr in unserem neuen Whitepaper!

Sie haben besondere Einsatzgebiete, die wir für Sie testen sollen? Wir haben interne Testmöglichkeiten für Reinraumanwendungen, Kältekammern, ESD, Schmutz und Co. – wir helfen gerne bei der individuellen Auslegung Ihres Systems.



Vollständig geschützt



Neu

Zahnriemen- und Spindelachsen mit integrierter Metallabdeckung

drylin® ZLX- und SLX-Protect

Die drylin® Protect-Linearachsen ZLX-806016-PT (Zahnriemen) und SLX-806016-PT (Spindel) bieten maximale Ausfallsicherheit dank einer vollständig integrierten Metallabdeckung, die Führung, Lagerung und Antrieb vor Staub, Schmutz und Partikeln schützt. In Kombination mit dem neuen drylin® W-Hochprofil aus klareloxiertem Aluminium entsteht eine robuste, montagefreundliche und komplett geschlossene Systemlösung – ideal für Automatisierung, Arbeitsräume und Maschinenverkleidungen.

- ▲ Viele Nuten für flexible Montage an Profilen (Typ B) und Komponenten
- ▼ Mehr Ausfallsicherheit und längere Lebensdauer. Weniger Störungen, geringerer Verschleiß, zuverlässiger Betrieb
- Im igus® Labor getestet: ZLX-806016-PT, Hublänge 1.000mm, Geschwindigkeit 700mm/s, geforderte Zyklen von >500.000 erreicht
- 100% schmier- und wartungsfrei, hygienisch und leise
- 🌸 Lebensdauer online berechenbar über die drylin® Online-Tools: igus.de/ddx

Art.-Nr.: ZLX-806016-PT, SLX-806016-PT



Vorteile der Protect-Achsen

Konstruiert für maximale Ausfallsicherheit

Die neuen drylin® Protect-Linearachsen ZLX-806016-PT-(Zahnriemen) und SLX-806016-PT (Spindel) wurden für Anwendungen entwickelt, in denen Staub, Schmutz und Partikel zuverlässig von der Lineartechnik ferngehalten werden müssen. Das integrierte Metall-Schutzband umschließt die Führung vollständig und schützt Mechanik, Lagerung und Antrieb vor äußeren Einflüssen. In Kombination mit dem neuen drylin® W-Hochprofil aus klareloxiertem Aluminium entsteht eine robuste, montagefreundliche und komplett geschlossene Lineareinheit – ideal für Arbeitsräume, Maschinenverkleidungen, Produktionszellen und Automatisierungsaufgaben.

Das Hochprofil bietet durch seine durchdachte Nutgeometrie maximale Konstruktionsfreiheit: freitragend montierbar, kompatibel zu handelsüblichen Profilstrukturen und optimal zur Integration weiterer Komponenten geeignet. Formschlüssige Doppellagergehäuse oder vormontierte Schlittenvarianten stehen als Baukasten zur Verfügung – vollständig geschützt, leise und schmierfrei.

Vorteile des Protect-Systems

- Rundumschutz durch integrierte Metallabdeckung: Schützt die komplette Linearführung vor Staub, Schmutz und Partikeln
- Mehr Ausfallsicherheit und längere Lebensdauer: Weniger Störungen, geringerer Verschleiß, zuverlässiger Betrieb
- Erhöhte mechanische Robustheit: Geschlossene Bauform, steifes Hochprofil, integrierte Führungstechnik
- Reduziertes Verletzungsrisiko: Eingriffsschutz durch vollständige Abdeckung der bewegten Komponenten.
- Durch das Metallband wird das Profil vollständig geschlossen, sodass keine Kleinteile oder Produktreste in die Führung gelangen können
- Optischer Sichtschutz: Ideal für Maschinenverkleidungen, Reinraumarbeitsplätze und Handlingzonen

Vorteile des

drylin® W-Linear-Konstruktionsprofils

- Korrosionsbeständig und montagefreundlich: Klareloxiertes Schienenprofil Art.-Nr. WSX-806016-CA (s.S. 150)

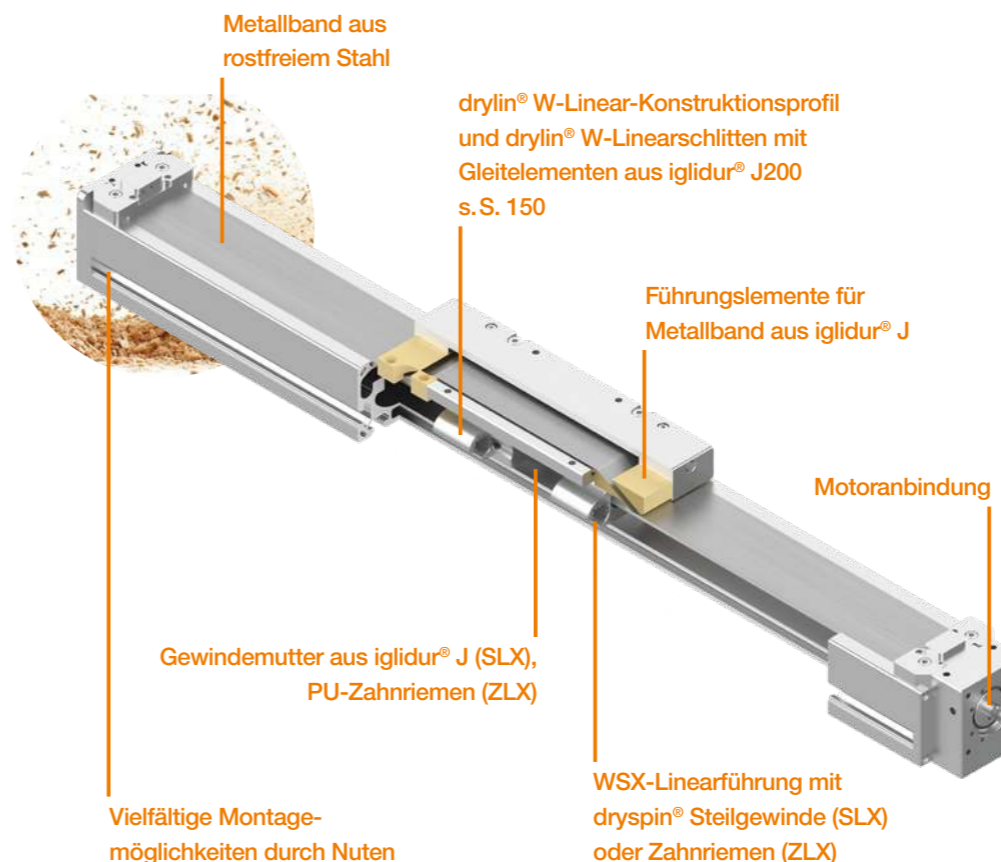
- Komplett geschützt – Führung liegt im Inneren: Unsichtbar, leise, sicher vor äußeren Einflüssen
 - Flexible Integration: Zahlreiche Nuten für Anbindungen an Profile (Typ B), Zubehör oder Zusatzmodule
 - Baukastenprinzip: Doppellagergehäuse oder vormontierte Schlitten in drei Längen
 - Ideal kombinierbar mit SLX- und ZLX-Linearmodulen
 - 100% schmier- und wartungsfrei: Hygienisch, geräuscharm, lange Lebensdauer
- Lebensdauer online berechenbar über die drylin® Online-Tools: igus.de/ddx

Technische Daten

Max. Temperatur: +60°C

Last horizontal: 1.600N

Last vertikal: 400N





bis +250 °C



32mm

Neu

Miniatur-Linearmodul für extrem enge Bauräume

drylin® SLW

Der SLW-0620-FL-ES-X ist eine äußerst platzsparende Lösung für präzise Linearbewegungen in engen Bauräumen. Mit nur 32mm Breite und 22mm Höhe bietet das Edelstahlmodul hohe Stabilität bei minimaler Baugröße.

- ▲ Lagerstellen mit iglidur® X: für extreme Temperaturen (-100 °C bis +250 °C), chemische Belastungen oder Anwendungen mit Ableitfähigkeit. Weitere Lagerwerkstoffe: A160 (FDA-/EU-konform), JPF (PTFE-frei, PFAS-geprüft)
- ▼ Einfache Reinigungsprozesse durch hochbeständige Materialien
- Variable Steigungen: 1 bis 25,4 mm/U für präzise oder schnelle Bewegungen
- Schmierfrei und wartungsarm

Art.-Nr.: SLW-0620-FL-ES-X



drylin® GRR-30

Pick and place bis 25 kg



Im Einsatz das neue drylin® R-Aluminiumrohr AWMR-30-CA s.S. 158



bis 25 kg

Neu

Leichte, steife Z-Achse für große Portal- und Auslegeranwendungen

drylin® GRR-30

Die Z-Achse drylin® GRR-30 bietet hohe Steifigkeit, geringes Gewicht und präzise Bewegung über große Hubwege. Mit ihrem neuen 3-Achs-Auslegerdesign, einem leistungsstarken Zahnstangenantrieb und schmierfreien Bauteilen ist sie ideal für den industriellen Dauerbetrieb in XXL-Portalen.

- ▲ Aluminium-Dreieckskonstruktion für hohe Steifigkeit bei geringem Gewicht, keine Längenbegrenzung dank Zahnstangenantrieb
- ▼ Robust, steif, ideal für 24/7-Betrieb in industriellen Umgebungen
- Große Leistung: Hub bis 1.500mm, Traglast bis 25 kg
- Gleitlager und Zahnstangen aus Hochleistungskunststoff – wartungsarm und sauber

Art.-Nr.: GRR-30



Neu

PTFE-freier motorischer Teleskopauszug

drylin® NTM

Der elektrische Teleskopauszug NTM-45-PF kombiniert einen leichten Aluminiumaufbau mit vollständig PTFE-freien und PFAS-geprüften Gleitelementen – ideal für hygienische, wartungsfreie Anwendungen. Überzeugt besonders in mobilen oder kompakten Anwendungen – etwa Servicerobotern, Drohnenhangaren oder automatisierten Ausgabestationen.

- ▲ Stufenloser Hub bis 500mm, Gesamtlänge bis 1.000mm
- ▼ Kombination aus dryspin® Gewindetechnik, Zahnriemenantrieb und drylin® E-Motor für ein langlebiges, sauberes und energieeffizientes System
- Getestet: drylin® NTM-45 Teleskopsystem mit dryspin® Gewindespindel DS8x10 und NEMA17-Spindelmotor, Hub 500mm Vollauszug, vertikale Einbaulage: Last 40N, Vorschubgeschwindigkeit 15mm/s, Zyklen: 50.000
- Mittelschiene aus Aluminium beschichtet mit iglidur® IC-05PF (blau, PFAS-getestet) – hygienisch und zukunftssicher

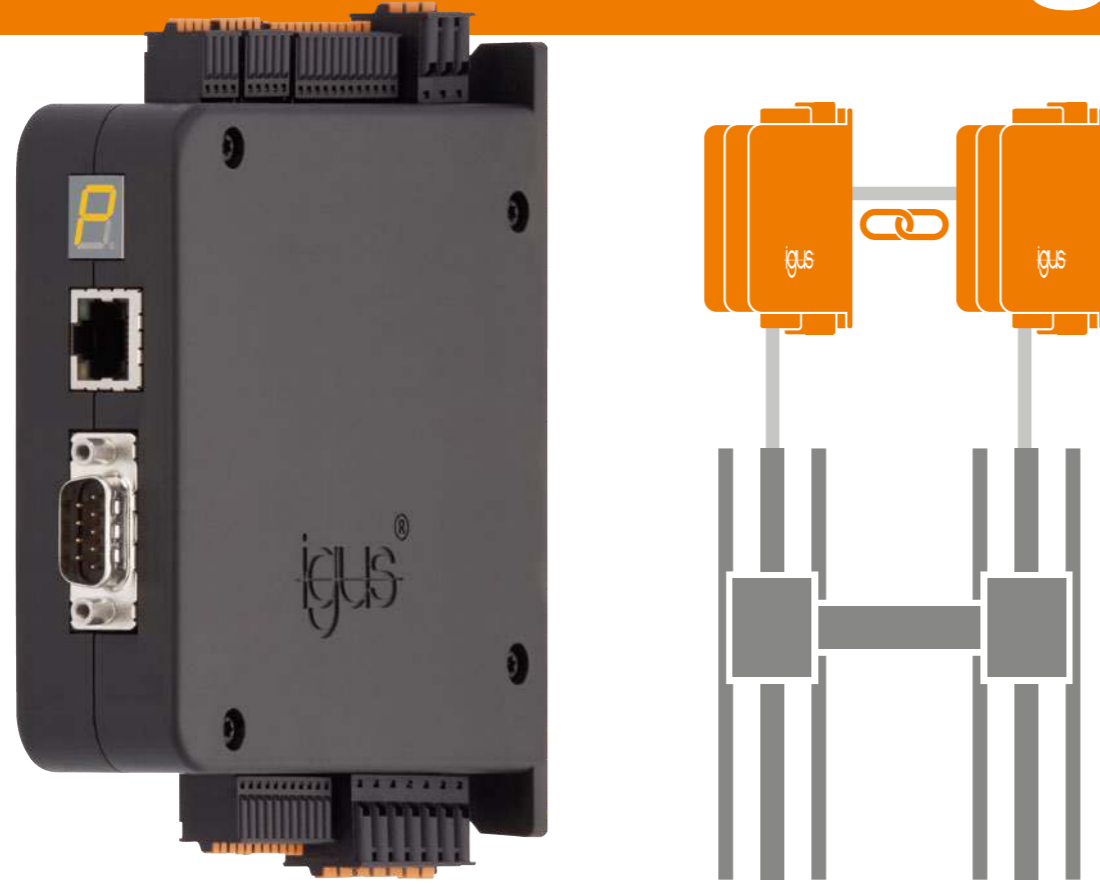
Art.-Nr.: NTM-45-PF



PFAS TESTED

PTFE FREE

Synchron und Torque Erweiterung



Update

Zeit und Kosten sparen durch neue Funktionen

Firmwareupdate für Motorsteuerung D1

Das neue Firmwareupdate der D1 beinhaltet fünf Updates. Neben einer Synchronbewegung von zwei bis vier Achsen für schwere Verstellungen, gibt es noch den „Torque Mode“ welcher definierte Drehmomente in Dreh-, Schließ- und Öffnungsanwendungen realisiert.

- ▲ Fünf Verbesserungen/Funktionen für die Automatisierung
- ▼ Das kostenfreie Update kann auf jeder D1 geladen werden
- Kürzere Inbetriebnahme durch Inbetriebnahme Tipps in der GUI
- Digitales Produkt mit unbegrenzter Mehrfachnutzung
- 🌐 24/7 online verfügbar



Steuerungstipps

Firmwareupdate für Motorsteuerung D1

Der Markt der Automatisierung ist im ständigen Wandel, da sowohl die Kundenanforderungen und auch die technischen Möglichkeiten sich fortlaufend ändern. Wenn es vor ein paar Jahren ausreichte, dass ein motorischer Antrieb von A nach B fahren kann, so muss er heute zusätzlich energiesparend, zeitoptimiert und leise sein. Ebenso sollten smarte Lösungen möglich sein, um Produkte zu vernetzen. Des Weiteren muss die Inbetriebnahme möglichst schnell und preiswert sein. Um hier ständig auf dem neuesten Stand zu sein, muss eine Motorsteuerung regelmäßig aktualisiert werden.

Vor vielen Jahren wurde die D1 mit digitalen Signal-Prozessoren und einer integrierten Webserver-Oberfläche entwickelt, um auch noch Jahre später aktuell zu sein. Diese Grundlage ermöglicht es, regelmäßig Updates mit neuen Funktionen herauszubringen, welche mit Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla funktionieren.

Eine neue Funktion ist die Synchronverstellung, welche zwei bis vier D1-Steuerungen als Mehrachsverstellung ohne separaten Master verwendet. Eine D1 übernimmt dabei die Steuerung der weiteren D1-Steuerungen, wobei keine Programmierfähigkeiten notwendig sind. Es werden sowohl Linear- als auch Drehbewegungen unterstützt.

Die neue Funktion ist einsetzbar für Höhenverstellungen, Schwerlast-AWs, Parallelverstellungen im allgemeinen Maschinenbau.

Mit dem Torque Mode können definierte Drehmomente in Dreh-, Schließ- und Öffnungsanwendungen genutzt werden. Die Implementierung wird nach CiA 402 mit folgenden Modis integriert: Profile Torque, Cyclic Synchronous Torque, Profile Velocity + Torque Set-Point. Typische Anwendungen sind das Aufschrauben von Schraubverschlüssen in der Abfüllindustrie oder die Montage von

Schrauben im allgemeinen Maschinenbau. Die D1 kann auch zukünftig mit weiteren Firmwareupdates aktualisiert werden. Hierzu freuen wir uns auf Kundenideen und Wünsche, welche wir zukünftig integrieren können.

drylin® E dryve Experience

Mithilfe unserer drylin® E dryve Experience unterstützen wir Sie bei der Auswahl und der Inbetriebnahme. Dort bekommen Sie zu der jeweiligen Motorsteuerung ausführliche Tutorial-Videos aller Funktionalitäten, Informationen zu bereits umgesetzten Anwendungen, sowie eine Auswahlhilfe der für Sie passenden Motorsteuerung.

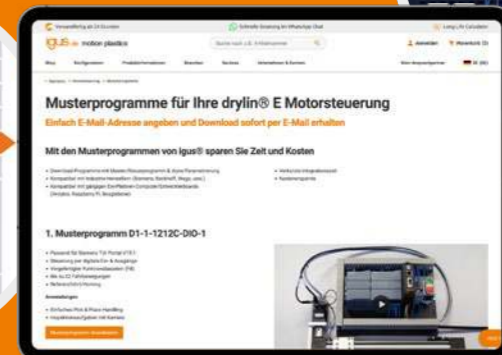
igus.de/dryveXP



Musterprogramme für Ihre drylin® E-Motorsteuerung

Mit den Musterprogrammen von igus® sparen Sie Zeit und Kosten:

- Download-Programme mit Master/Steuerprogramm und dryve Parametrierung
- Kompatibel mit Industrie-Herstellern (Siemens, Beckhoff, Wago, usw.)
- Kompatibel mit gängigen Ein-Platinen-Computer/Entwicklerboards (Arduino, Raspberry Pi, Beaglebone)
- Verkürzte Integrationszeit
- Kostenersparnis



igus.de/sample-program





Neu

Handsteuerung für igus® Motorsteuerungen

Handsteuerung für Tipp-/Jogbetrieb, Positionierungen und Mini-Automatisierung

Mittels der neuen Handsteuerung können nun Mini-Automatisierungen direkt am Touchdisplay umgesetzt werden. Neben grundlegenden Linear- und Rotativ-Bewegungen, welche relativ und absolut ausgeführt werden können, sind auch Funktionen wie Zähler, Timer und Verwendung von digitalen Ein-Ausgängen nutzbar. So können einfachste Automatisierungen wie zum Beispiel Test- und Prüf-anlagen, Produktionsmaschinen oder auch Messebau umgesetzt werden.

- ▲ Automatisieren ohne Vorkenntnisse (keine Programmierung notwendig)
- ▼ Handsteuerung passend zu D1/D2, D5/6, D7/8/9
- 14 weitere Steuerungen bedienbar per Handsteuerung
- CE zu EMV und ROHS

Art.-Nr.: DLE-CU-10



Spindelschrittmotoren mit viel Drehmoment

Kompakt und stark



Plus

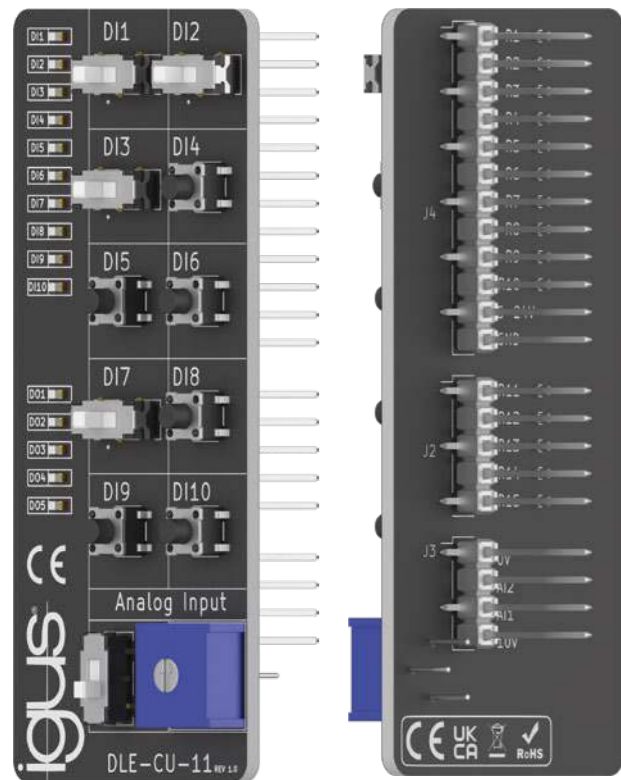
Spindelmotoren für kraftvolle Verstellungen

Spindelschrittmotoren mit viel Drehmoment

Die neuen Spindelmotoren der Baugröße NEMA24 und 34 erweitern das Produktportfolio der Spindeltriebe. Sie haben bis zu 300% mehr Drehmoment im Vergleich zum bekannten NEMA23-Motor. Die Motoren sind mit der gleichen Spindelaufnahme (7H7/M6) ausgestattet, welche eine große Auswahl an passenden Spindeln ermöglicht. Die beiden Motorbaugrößen gibt es jeweils mit und ohne Drehgeber. Alle vier Motoren sind sowohl im Online-Konfigurator für Spindeltriebe als auch in der D1 Motorsteuerung integriert. Damit ist sowohl eine schnelle Auswahl und auch eine kurze Inbetriebnahme gewährleistet.

- ▲ Starker Spindelmotor mit direkter Spindelanbindung
- ▼ Vier neue Motortypen
- Bis zu 300% größeres Drehmoment im Vergleich zum NEMA23
- Schmier- und wartungsfrei mit bis zu 20.000 Betriebsstunden
- Spindelaktuatoren online berechenbar: igus.de/DSE

Art.-Nr.: MOT-ST-60-L-A-A, MOT-ST-60-L-C-A, MOT-ST-86-L-A-A, MOT-ST-86-L-C-A



Neu

Simulator für igus® Motorsteuerungen

Simulation von Ein-Ausgangssignalen

Mittels der neuen Simulator Handsteuerung können Ein-Ausgangssignale einer D1/D2 simuliert werden. Auf der Platine sind Taster, Schalter, Potentiometer und farbige LED's verbaut, um eine Funktion mit der Motorsteuerung zu ermöglichen. Der Simulator kann werkzeugfrei auf die D1/D2 gesteckt werden, was Zeit und Kosten bei der Inbetriebnahme spart. Der Simulator wird zur Erstinbetriebnahme, als simples Steuergerät und zu Testzwecken in der Forschung und Entwicklung verwendet.

- ▲ Schnell und einfach Steuerungen bedienen
- ▼ Handsteuerung passend zu D1, D5/6, D7/8/9
- 14 weitere Steuerungen bedienbar per Handsteuerung
- CE nach ROHS

Art.-Nr.: DLE-CU-11

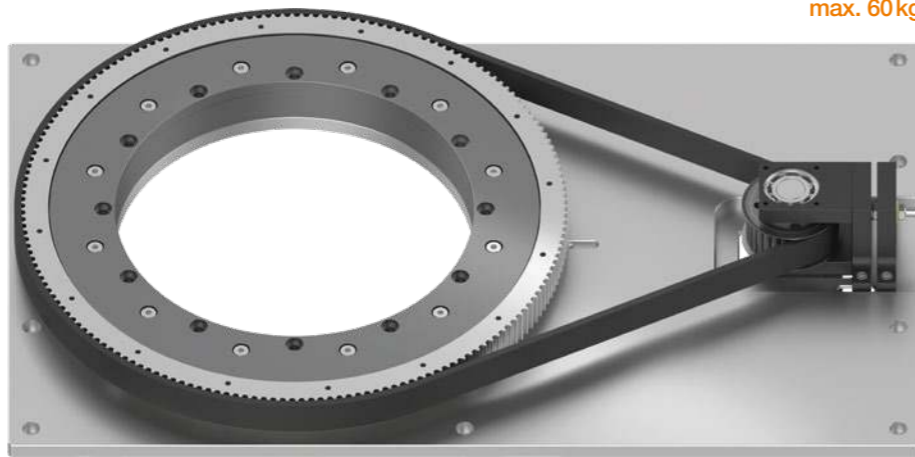
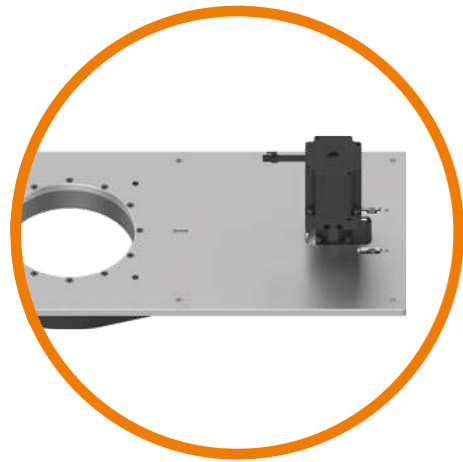


Rundtische mit starkem Antrieb

Rund und stark



max. 40 kg



max. 60 kg

Neu

Rundtische für hohe Momentaufnahmen

Rundtische mit starkem Antrieb

Die neuen Rundtische in Baugröße 200 und 300 erweitern das Produktportfolio der drylin® Drehantriebe. Der größere Lagerdurchmesser ermöglicht höhere Lasten und eine höhere Steifigkeit bei außermittigen Lasten. Die Motorlagerung hat eine Riemenspannvorrichtung integriert, welche eine Prüfung, Einstellung und Wartung ermöglicht. In der Aluminiumgrundplatte sind Montagelöcher integriert, um den Antrieb auf Aluminium-Konstruktionsprofilen einfach montieren zu können. Als Antrieb können sowohl Motoren als auch Getriebe-Motor-kombinationen verbaut werden.

- ▲ Starker Drehantrieb mit hoher Momentaufnahme
- ▼ Vordefinierte Rundtisch-Achsen
- 600% höhere Belastung im Vergleich zum DLE-RT-50
- Riemenspannung einstellbar
- 🔗 Rundtisch online berechenbar: [igus.de](https://www.igus.de)

Art.-Nr.: DLE-RT-200-xxxx, DLE-RT-300-xxxx



Mobile Antriebstechnik auf Europa-Tour

Erleben Sie die Welt der drylin® Antriebstechnik live – mit dem igus® dryve Bus, unserer mobilen Hausmesse voller elektrischer Lineartechnik. Von Motoren über Steuerungstechnik bis hin zu kompletten Linearachsen: Der Bus bringt Ihnen die neuesten Produkte direkt auf Ihr Firmengelände – individuell, kostenlos und ganz nach Ihren Wünschen.

Highlights:

- Live-Demonstration von drylin® Lineartechnik, Motoren und Steuerungen
- Individuelle Beratung direkt an Ihrem Anwendungsfall
- Zwei Linearachsen synchron antreiben? Kein Problem – erleben Sie es live!
- Manuelle Verstellung, Not-Aus-Szenarien, Steuerungskonzepte – alles zum Anfassen
- Keine Reise- oder Übernachtungskosten für Ihre Mitarbeitenden
- Zeitlich flexibel – Sie bestimmen den Ablauf



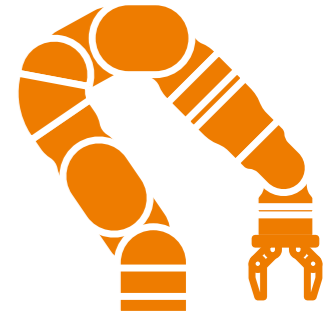
[igus.de/drylin-roadshow](https://www.igus.de/drylin-roadshow)

igus®



Improve what moves ... verbessern, was sich bewegt

Low-Cost-Automation



- ▲
Technik verbessern
- ▼
Kosten senken
- Beweise
- Nachhaltigkeit
- ◌
Digital

188

Erschwingliche Haushaltsrobotik
iggyRob Home

189

Der smarte ReBeL® mit KI-Features
ReBeL® 6-DOF KI-Version

190

Die mobile Roboterplattform für alle Cobots
ReBeLMove Pro mit Cobot

192

Portalroboter für jede Anforderung
Neue Robotergeneration in den Größen S, M, L

197

Schneller programmieren, sauberer schweißen, exakter dosieren
iRC V15 Software Update

Schnelle Beratung zu jeder Zeit überall



Persönlich
Alexander Mühlens
+49 (0) 2203 9649-8255
amuehlens@igus.net



Chat
Online und
WhatsApp
igus.de/chat



Vor Ort
Außendienst
Roadshow/Messe
igus.de/lca-roadshow



Robotik trifft Landwirtschaft

Der ReBeL® Cobot übernimmt repetitive Aufgaben im Gemüsebau. Zuverlässig, kosteneffizient und rund um die Uhr.



Kostenlose Robotersoftware

Intuitive Software zur Roboterprogrammierung und -steuerung, die 9 Hersteller mit über 100 Kinematiken, wie Delta-, Portal- und Mehrachsgelenkroboter unterstützt: igus.de/irc

igus.de/news-LCA

Hilfsbereit. Flexibel. Menschlich.



Studie

Erschwingliche Haushaltsrobotik

iggyRob Home

Der iggyRob Home kombiniert ReBeL® Cobot-Arme mit mobiler Basis und Lift für Einsätze vom Boden bis zum Tisch, optional auch mit anderen Cobots. Der iggyRob Home ist der ideale Helfer im Haushalt. Er übernimmt repetitiven Aufgaben und unterstützt im Alltag. Roboterplattform mit eigener Software und zusätzlich ansteuerbar über ROS2-Integration.

- ▲ Zwei ReBeL® Arme auf mobiler Plattform mit Höhenverstellung für maximale Reichweite
- ▼ Ortsunabhängig in vielen Anwendungen einsetzbar
- ReBeL® Cobots seit Jahren erfolgreich im Kundeneinsatz
- Leichtbauweise durch Einsatz von motion plastics® Komponenten
- 🌸 Kostenfreie Robotersteuerung: igus.de/irc



Die neue igus® Robot Control: IRC V15



Update

Entwickelt, konstruiert, gefertigt – in Köln

ReBeL® Cobot

Unser Cobot ist kein zusammengekauftes System – er ist von Grund auf bei igus® entwickelt, konstruiert und gefertigt. Als einer der wenigen europäischen Hersteller, der kostengünstige Robotik vollständig selbst realisiert, kennen wir jedes Detail. Das macht uns unabhängig, schnell und zuverlässig.

- ▲ Optimierungen an der Achsgeometrie ermöglichen nun eine unbegrenzte Rotation der 6. Achse
- ▼ Günstigster Cobot Made in Germany
- Über 1.000 ReBeLs® bereits im Einsatz
- Schmierfrei durch motion plastics®
- 🌸 Über 50 digitale Schnittstellen

Art.-Nr.: REBEL-6DOF-03



Studie

Der smarte ReBeL® mit KI-Features

ReBeL® 6DOF KI-Version

Durch modernste KI-Chip-Technologie eines führenden Anbieters für Halbleiter und Sensorik läuft der ReBeL® präziser. Keine Referenzierung nötig, einfach einschalten und loslegen.

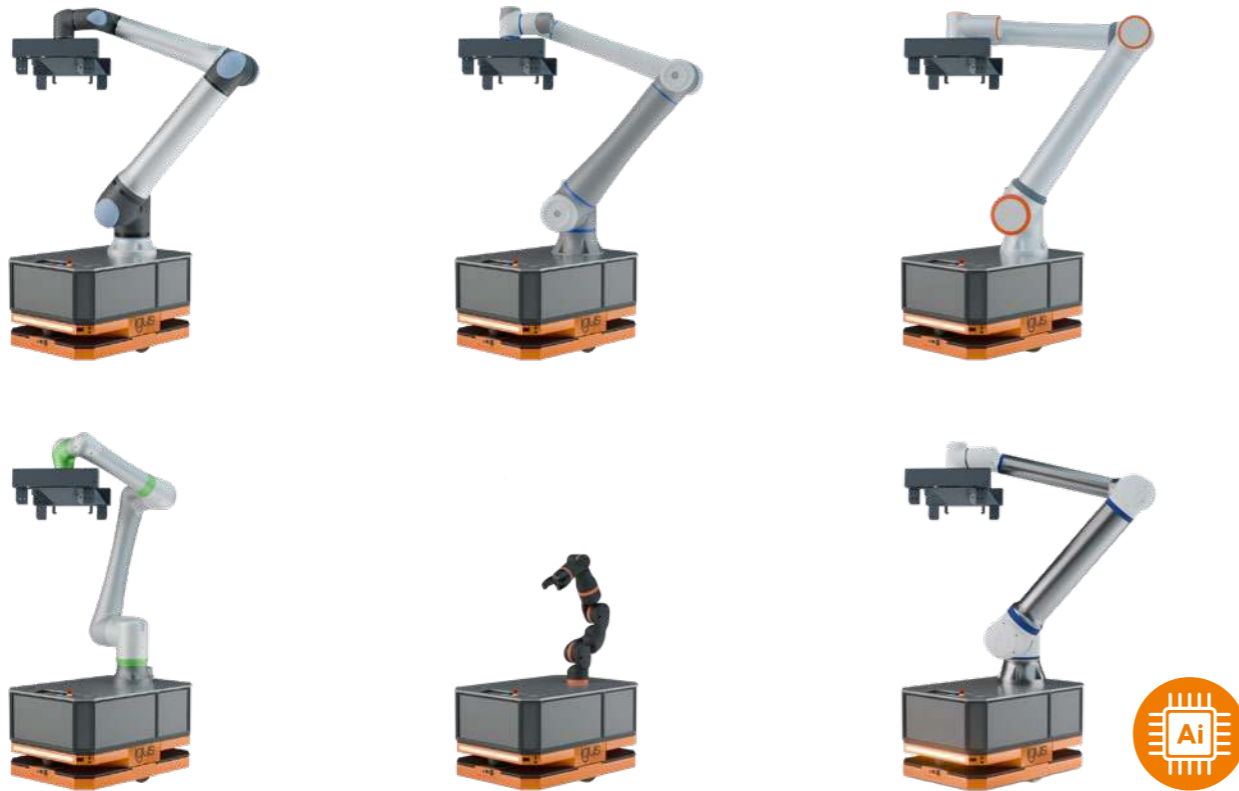
- ▲ Integrierter KI-Chip ermöglicht absolut wertähnliches Anlaufverhalten und ultra-sanfte Bewegungsabläufe
- ▼ Predictive Maintenance erkennt Verschleiß und verhindert teure Produktionsausfälle
- Erstvorführung auf der Automate 2026
- Reduzierter Materialverschleiß durch KI-optimierte, ruckfreie Bewegungsbahnen
- 🌸 Echtzeit-Datenanalyse ohne Verzögerung durch externe Cloud-Anbindungen

Sommer 2026



Mobiler Roboter lernt Greifen

Autonome Gabelstapler-Flotte



Neu

Die mobile Roboterplattform für alle Cobots

ReBeLMove Pro mit Cobot

Die mobile Roboterplattform kann mit Cobots der folgenden Hersteller ausgestattet werden: igus®, Fairino, FANUC, Dobot, Elite Robots oder UR für flexible Einsätze an jedem Ort. Damit wird die mobile Plattform mit Cobot zum vielseitigen mobilen Cobot. Ihr Roboter ist nicht mit dabei? Gerne stellen wir Ihnen diese Integration zur Verfügung.

- ▲ Beispielsweise: Transport von KLTs von bis zu 20 Kilogramm
- ▼ Ein Manipulator bedient mehrere Stationen autonom und reduziert so den Bedarf an teuren, stationären Einheiten
- Bereits mehrere Jahre im Kundeneinsatz
- Ein Roboterarm kann ortsunabhängig an mehreren Arbeitsplätzen arbeiten
- 🎮 Eigene Robotersteuerung für die synchronisierte Programmierung der Roboter



Update

Effiziente Lagerautomatisierung für Lasten bis zu 1.500 kg

ReBeL® Pallet Mover 300, 1400 und 1500

Smarte Lagerlogistik für 300 bis 1.500 kg Nutzlast und einer Hubhöhe von bis zu 10 Metern: Unsere autonomen Gabelstapler optimieren Lagerabläufe und Palettenhandling.

- ▲ Übliche Anwendungsfelder sind der Transport von KLT-Stapeln, Transportrollern und Gitterboxen. Optional auch als Outdoorversion
- ▼ Maximierte Betriebszeiten und hohe Geschwindigkeiten senken die Prozesskosten pro bewegter Palette signifikant
- Live-Test möglich: Besuchen Sie unsere mobilen Robotertage und prüfen Sie die Systeme direkt mit Ihrer Anwendung
- Energieeffizient für eine umweltfreundliche Lagerlogistik
- 🎮 Integration in bestehende Lagerverwaltungssysteme durch digitale Flottensteuerung

Art.-Nr.: REBEL-PALLET-MOVER-300, REBEL-PALLET-MOVER-1400, REBEL-PALLET-MOVER-1500



Big or Small – We Automate it All



Neu

Portalroboter für jede Anforderung

Neue Robotergeneration in den Größen S, M, L

Vom kompakten S-Portal bis zum laststarken L-Portalroboter: Unser Baukasten bietet montagefertige Lösungen mit Antriebstechnik und passgenauen Energieketten-Sets.

- ▲ Optimierte Anbindungen für eine Vielzahl an Montagezubehör für Maschinenbauprofile und ebene Flächen
- ▼ Schnellere Montage durch Ausrichtungshilfen
- Konfigurator mit Lebensdauerberechnung aus Daten jahrelanger Tests der Portale im hauseigenen Labor
- motion plastics® für langlebige Achsen
- 🎯 Exakte Digitale Konfiguration im Online-Shop und programmierbar mit kostenloser igus® Robot Control (IRC): igus.de/irc



Anwendungsbeispiel

Eine Lösung für viele Größen

Small – Präzision im Kleinen

Kleine Portale mit Spindel- oder Zahnriemenantrieb sind die erste Wahl für Labor- und Laborgeräteanwendungen. Ihre kompakte Bauweise und hohe Wiederholgenauigkeit machen sie ideal für Dosier-, Pipettier- oder Positionieraufgaben – überall dort, wo es auf Präzision im engen Raum ankommt.

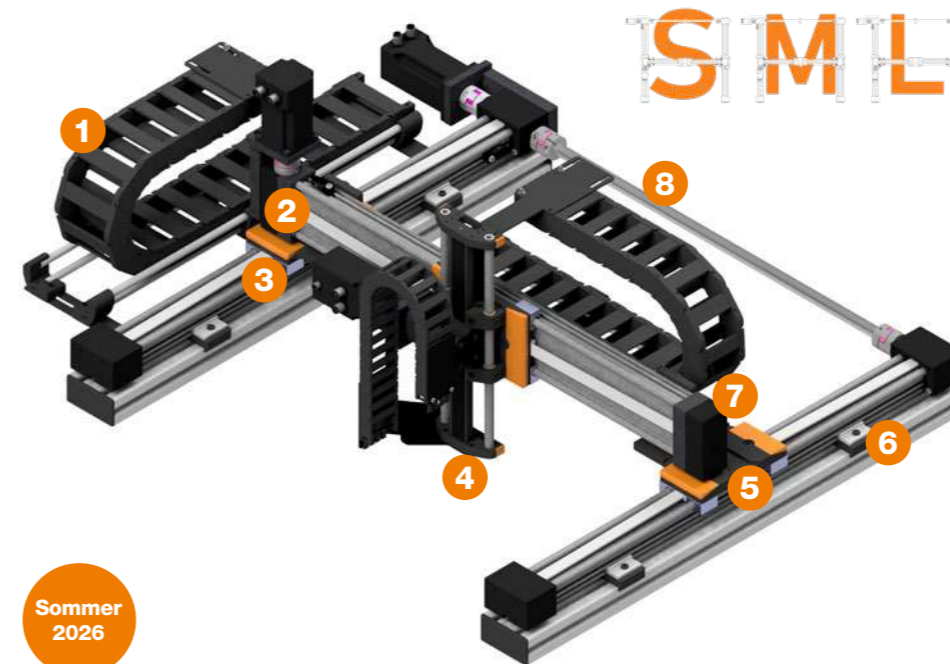
Medium – Vielseitig im Alltag

Mittelgroße Portale überzeugen durch ihre Flexibilität in allgemeinen Maschinenapplikationen. Ob Ausgabeautomaten für Getränke und Eis oder die berührungslose Schichtdickenmessung von Blechen, Folien und Pulverbeschichtungen – sie verbinden Reichweite, Dynamik und Wirtschaftlichkeit für ein breites Anwendungsspektrum.

Large – Kraft für große Aufgaben

Große Portale sind prädestiniert für kraftintensive und flächige Anwendungen. Von Poliervorgängen über das Be- und Entladen größerer Maschinen bis hin zu anspruchsvollen Materialhandling-Aufgaben – sie bieten die nötige Traglast und Spannweite, um auch im industriellen Maßstab zuverlässig zu arbeiten.

Baureihe	Artikelnummer	Last [Kilogramm]	max. Bauraum [mm]
S	LCA-LG-S-25	2,5	1.000×150
	LCA-FG-S-75	7,5	1.000×1.000
	LCA-RG-S-25	2,5	1.000×1.000×150
M	LCA-LG-M-50	5	2.000×500
	LCA-FG-M-150	15	2.000×2.000
	LCA-RG-M-50	5	2.000×2.000×500
L	LCA-LG-L-100	10	3.000×1.000
	LCA-FG-L-300	30	3.000×3.000
	LCA-RG-L-100	10	3.000×3.000×1.000



Sommer 2026

- 1 Energieketten
 - Für schnelle Inbetriebnahme
 - Idealer Schutz für ihre Leitungen
- 2 Endlagenschalter
 - Optimal für die Ausrichtung Ihres Portals
 - Flexibel positionierbar
- 3 Verbesserte Lagertechnik mit Parallelitätsausgleich
- 4 Erweiterte Befestigungsmöglichkeit am Tool Center Point
- 5 Optimierte Wagenplatte
 - Für eine einfache Montage und Ausrichtung
 - Arbeitsraum- und gewichtsoptimierte Konstruktion
- 6 Einfache Befestigung
 - Maschinenbauprofil 40mm
 - Maschinenbauprofil 80mm
 - Für ebene Flächen
- 7 Ausrichtungswerkzeug
 - Hilfsmittel zur vereinfachten Ausrichtung der Achsen
- 8 Torsionsstereifere Königswelle

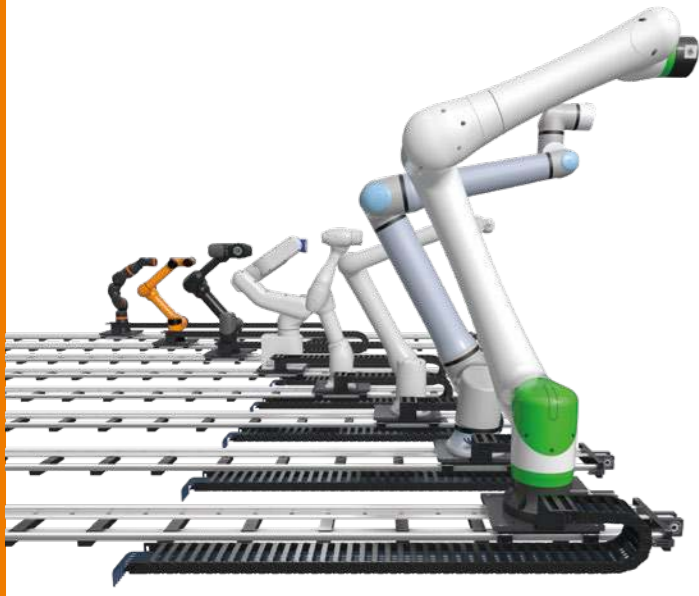
Das richtige Raumportal in Minuten – passgenau und langlebig



Der Raumportalkonfigurator ermöglicht eine technisch fundierte Auslegung Ihres Systems – inklusive Last- und Geschwindigkeitsberechnung, garantierter Lebensdaueraussage sowie der Auswahl kompatibler Energiekettensysteme für Ihre Leitungsführung. Alle Parameter werden aufeinander abgestimmt, sodass Sie schnell zu einer zuverlässigen, effizienten und industrietauglichen Portallösung gelangen.



tpdb2.truphysics.com/igus/gantry



Plus

Jetzt kompatibel mit Cobots von Fairino und Dobot

7. Achse für bis zu 6.000mm Reichweite

Die 7. Achse erweitert den Aktionsradius mit einer Genauigkeit von $\pm 0,1$ mm und eignet sich dank IP40 für maximale industrielle Flexibilität.

- ▲ Flexibler Robotereinsatz anstatt starrer Kinematik mit einer Geschwindigkeit von bis zu 0,6m/s
- ▼ Eine Achse für alles: Nutzen Sie einen Roboter an mehreren Stationen statt teurer Mehrfach-Investitionen
- Robuste Industriequalität mit Schutzart IP40 für dauerhaft schnelle und präzise Bewegungsabläufe
- 100% schmierfreie Zahnriemenachse – sauber im Betrieb und absolut wartungsarm über die gesamte Laufzeit
- 🌸 Kombinieren Sie Roboter unterschiedlichster Hersteller im Konfigurator mit einer 7. Achse



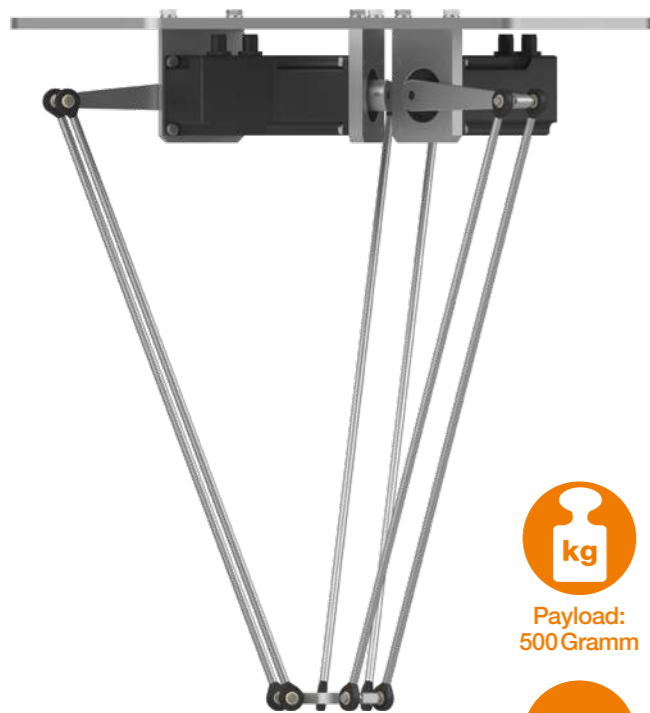
Studie

Kleiner Delta, großes Tempo

Kompakter Delta-Roboter

Der Delta-Roboter automatisiert Pick-and-Place-Aufgaben präzise auf einer kompakten Grundfläche von 500x500mm. Für übliche Nutzlasten von bis zu 500 Gramm.

- ▲ Dynamische Parallelkinematik mit bis zu 60 Picks die Minute
- ▼ Kein Wartungsaufwand durch Hochleistungspolymere
- Neue Baugröße: Langzeittests mit weiteren Delta-Robotern im igus® Labor für Millionen von Zyklen
- Leichtbauweise reduziert den Energiebedarf im Betrieb und macht das System sehr langlebig
- 🌸 Schnelle Inbetriebnahme und einfache Programmierung über die kostenlose igus® Robot Control (IRC) Software



Payload:
500 Gramm



Arbeitsraum:
200x120 mm



ROIBOT IMPACT – Der Award für Automatisierung, die Wirkung zeigt

Mit dem neuen ROIBOT IMPACT Award würdigen wir clevere Low-Cost-Robotik mit echter Wirkung: Lösungen, die Prozesse verbessern, Menschen unterstützen, Barrieren abbauen oder völlig neue Wege in der Automatisierung eröffnen. Die Gewinner 2024 haben gezeigt, welches Potenzial in diesem Ansatz steckt – und genau daraus entsteht das neue Leitbild des Awards.

Warum teilnehmen?

ROIBOT IMPACT – Der Award für Automatisierung, die Wirkung zeigt. Der ROIBOT IMPACT Award zeichnet Anwendungen aus, die technisch smart, wirtschaftlich sinnvoll und gesellschaftlich relevant sind. Es geht nicht um die größte Anlage oder das höchste Budget – sondern um Lösungen, die sichtbar einen Unterschied machen.

Gewinne 2026

- 1. Platz: 5.000 € RBTX® Warenwert-Gutschein
- 2. Platz: 2.500 € RBTX® Warenwert-Gutschein
- 3. Platz: 1.000 € RBTX® Warenwert-Gutschein

Was wir suchen

Der ROIBOT IMPACT Award richtet sich an Automatisierungshelden. Also Unternehmen, Maker, Startups, Forschungsteams und alle, die Robotik innovativ und zielgerichtet einsetzen.

Bewertungskriterien sind:

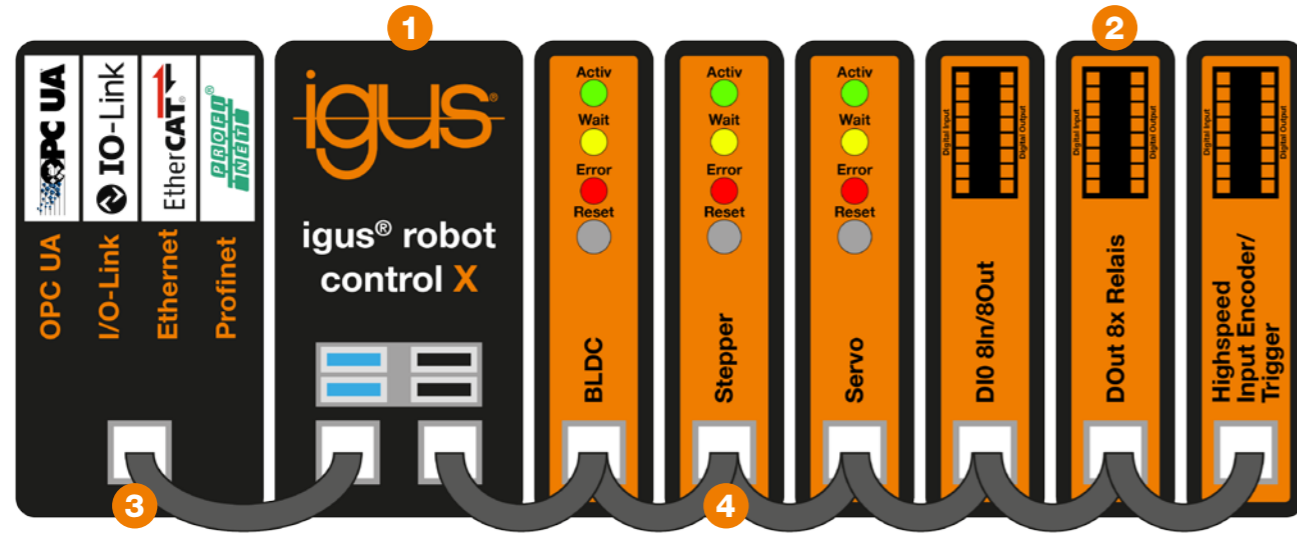
- **Impact:** Welche Wirkung erzeugt die Roboterlösung?
- **Cleverness:** Wie smart wurde Low Cost Robotik genutzt?
- **Überraschung:** Ist die Anwendung einzigartig?
- **Machbarkeit und Effizienz:** ROI, Ressourceneinsatz, Nutzen im Alltag



roibot.de

Maximale Konnektivität

Programmieren ohne Vorkenntnisse



- 1 Offene Steuerungsarchitektur auf CANopen-Basis
- 2 IO-Module – breites Spektrum für jede Applikation: Digitale IO, Analoge IO, IO-Link und Safety-Integration
- 3 Industrielle Kommunikationsschnittstellen: ProfiNet, EtherCAT, Madbus, OPC UA
- 4 Motormodule: BLDC, Stepper, Servo und auch weitere Motortechnologien sind vollständig integrierbar



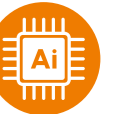
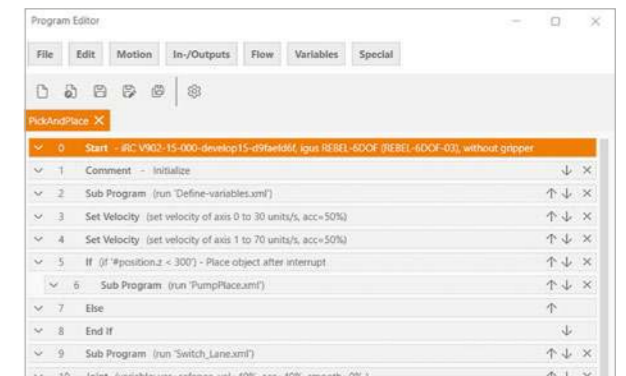
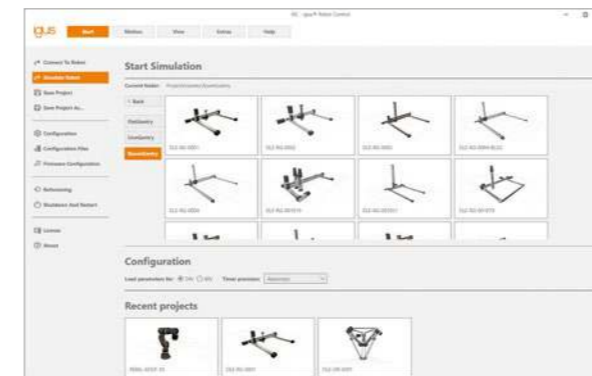
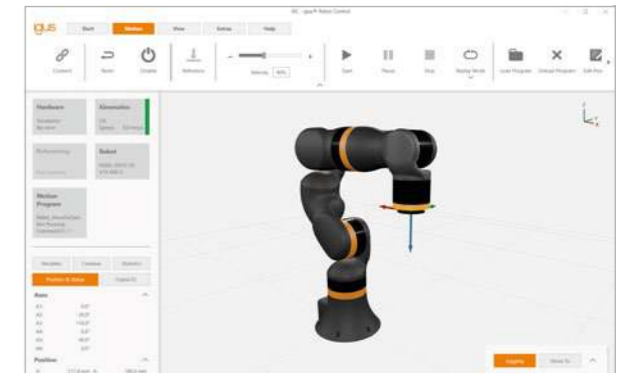
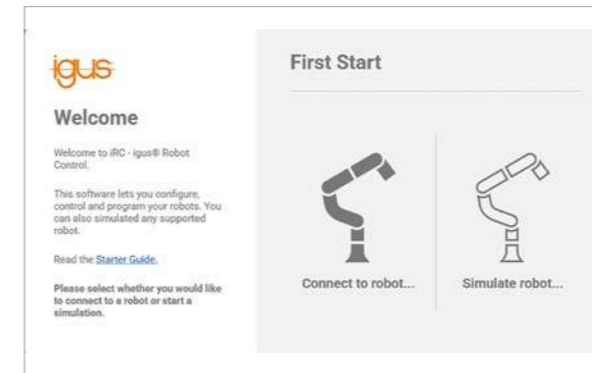
Update

igus® Robot Control, die Plattform, die verbindet

igus® Robot Control Steuerungsplattform

Die igus® Robot Control ist eine offene, Linux-basierte Steuerungsplattform für industrielle Robotik – entwickelt und gefertigt in Europa. ROS 2-kompatibel, modular erweiterbar und konsequent auf Low-Cost ausgelegt. Keine Black Box, keine Abhängigkeit von Drittanbietern. Die ideale Basis für alle, die Robotik selbst gestalten wollen.

- ▲ App-basierte Steuerungsplattform ermöglicht maximale Konnektivität
- ▼ Skalierbare Modulanzahl reduziert Hardware-Investkosten bei Systemerweiterungen
- Über 5.000 Robotersteuerungen im Einsatz
- Jederzeit beliebig erweiterbar ohne Einschränkungen
- 🌸 Kostenlose igus® Robot Control lässt alle Funktionen vorher online integrieren: igus.de/irc



Update

Schneller programmieren, sauberer schweißen, exakter dosieren

iRC V15 Software Update

Die neue Version bietet eine Vielzahl von Apps, wie DXF-Punktschweißen, eine Maschinenbedienoberfläche und Dosiersoftware, optimierte Bahnplanung für bessere Präzision und Geschwindigkeit und eine integrierte Wiki.

- ▲ Integrierte Wiki erleichtert das Erstellen von Roboterprogrammen. Schneller Einstieg, weniger Fehler, mehr Effizienz
- ▼ Neue vereinfachte Oberfläche für Maschinenbediener – fokussiert auf das Wesentliche: Programm, auswählen, laden, starten und stoppen
- Direktes Fehlerhandling mit Wiki-Referenz verkürzt die Zeit der Fehlerbehebung
- Ressourcenschonende Prozessführung durch effiziente Algorithmen zur Bewegungssteuerung
- 🌸 Dedizierte Apps für Dosier- und Schweißprozesse, alles in der iRC: igus.de/irc





Improve what moves ... verbessern, was sich bewegt

RBTX®



Robotix for less

- ▲
Technik verbessern
- ▼
Kosten senken
- Beweise
- Nachhaltigkeit
- 📡
Digital

201

Die Zukunft ist humanoid: Lösungen für Ihre Produktion und Forschung
Herstellerunabhängiger Marktplatz für humanoide Robotik

202

Der schnellste Einstieg in die Automatisierung
RBTX® Komplettlösungen

204

Roboterlösung mit CE und CAD zum Festpreis
Der neue RBTX® Machine Planner

205

Vielseitig einsetzbarer Aluminiumprofilbaukasten
Große Auswahl an Aluminiumprofilen

205

RBTX® Learn: Automatisierungswissen effizient erlernen
RBTX® Learn-Plattform

Schnelle Beratung zu jeder Zeit überall



Persönlich
Jens Klärner
+49 (0) 2203 9649-9449
jens.klaerner@rbtx.com



Online
Kostenlose Beratung
rbtx.de/de-DE/rbtxpert

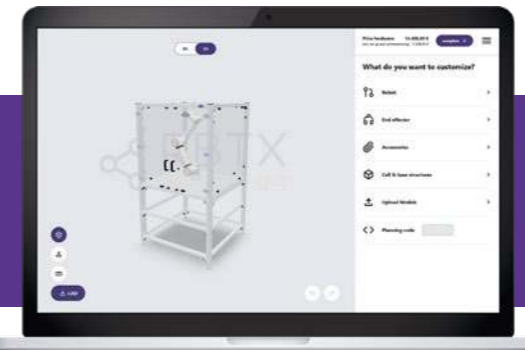


Vor Ort
Customer Test Area
rbtx.de/de-DE/customer-testing-area



Automatische Prüfzelle

Robotik trifft Qualitätsprüfung. Scara Roboter sorgen für eine exakte Prüfung von gedruckten Medizintechniksensoren. Robust, schmierfrei und dauerhaft zuverlässig.



Roboterlösung in 5 Minuten

Mit dem Machine Planner können Sie komplette Maschinen aus Zelle, Roboter, Greifer und Zubehör online erstellen: igus.de/machine-planner

igus.de/news-LCA

Applications that work



Ready-made Solutions

Wir planen und installieren – auch vor Ort



Buy & Build Yourself

Über 1000 Komponenten von über 250 Partnern



RBTX Learn

Online-Lernplattform für Anfänger und Profis

Neu

RBTX® – von der Komponente bis zum Komplettsystem

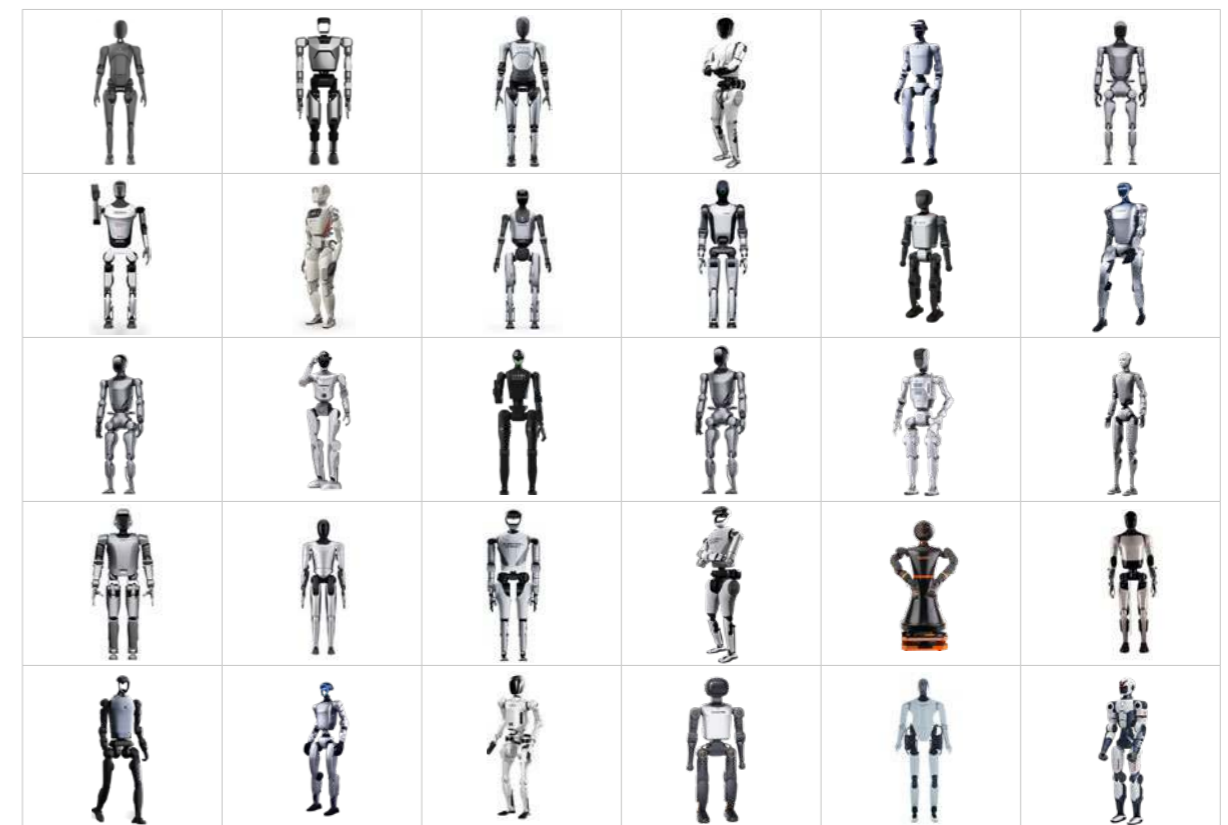
Maßgeschneiderte Automatisierung zum Festpreis

RBTX® macht mit neuer Integrationsplattform Low-Cost-Robotik von Anfang bis Ende zugänglich: Im Shop finden Sie garantiert kompatible Komponenten zu transparenten Preisen – von Robotern und Sensoren bis hin zu Adaptern und Software. Bei Bedarf übernimmt RBTX® mit einem vollständigen Integrationservice. Und wer erst Vertrauen in die Technologie aufbauen will, findet mit RBTX® Learn eine Lernplattform, die zeigt, wie einfach Robotik heute wirklich ist.

- ▲ Von Planung bis Inbetriebnahme, alles aufeinander abgestimmt
- ▼ Ausschließlich geprüfte, miteinander kompatible Marktprodukte zum bestmöglichen Preis
- Proof of Concept vor der finalen Investition, sehen die Lösung in der Praxis vor dem Kauf
- Passgenaue Systemauswahl aus geprüften Komponenten vermeidet Fehlinvestitionen
- 🎯 Automatisierungswunsch eingeben und mit der schnellen Konfiguration auf RBTX® individuelle Lösung erhalten



Der Mensch als Maßstab



Neu

Die Zukunft ist humanoid: Robotik, die sich nach Menschen richtet

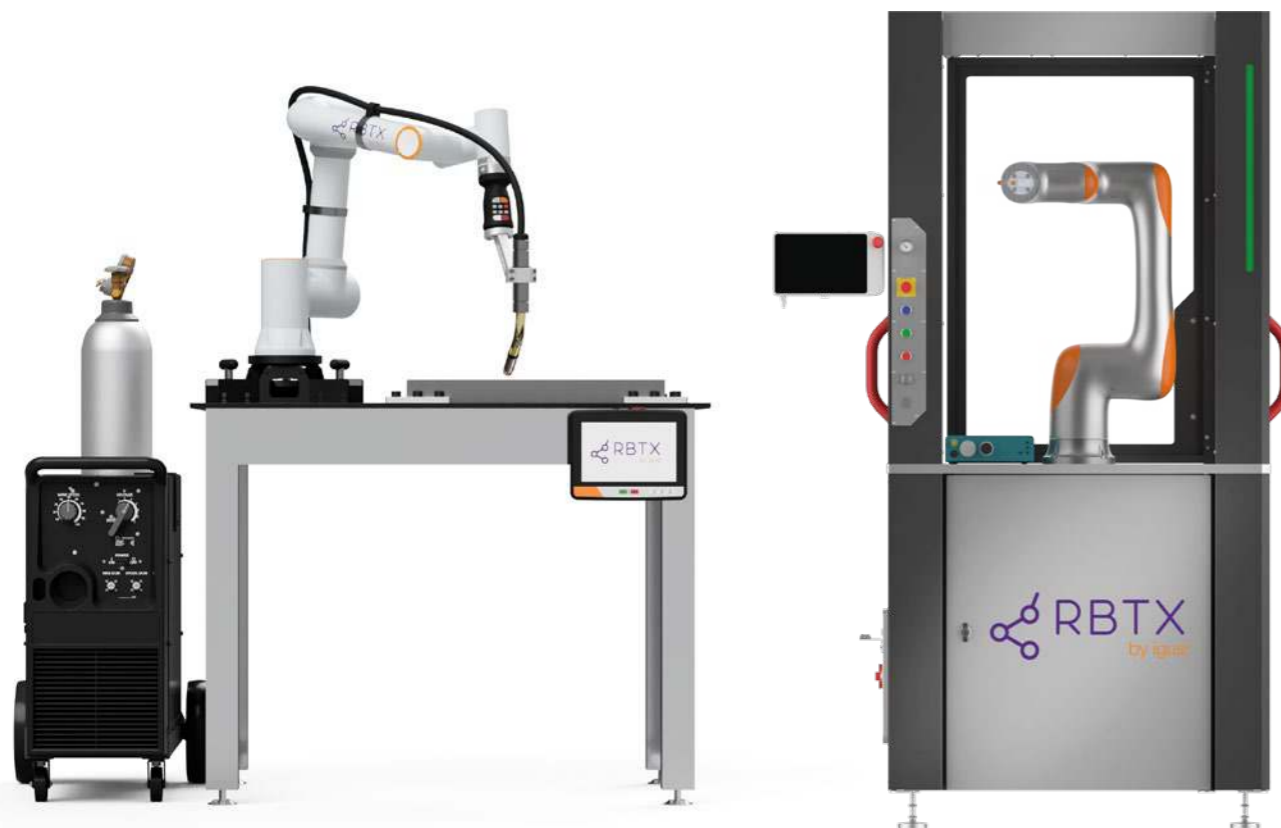
Herstellerunabhängiger Marktplatz für humanoide Robotik

Große Auswahl an humanoiden Robotern von über 35 Herstellern mit über 100 Modellen. Wir finden für jeden Anwendungsfall die passende Lösung, herstellerunabhängig und realistisch bewertet. Wir zeigen transparent, was technisch möglich ist und wo Grenzen liegen, und bieten flexible Modelle wie Miete oder Ratenkauf für einen reibungslosen Einstieg in die Automatisierung.

- ▲ Vom ersten Eindruck bis zur fertigen Integration – alles bei RBTX®
- ▼ Fokus auf kostengünstige Varianten und Mietmodell, humanoide Robotik ohne hohe Investitionskosten, skalierbar nach Bedarf
- Test Before Invest: Erleben Sie den Roboter live, bevor sie eine Entscheidung treffen
- Herstellerunabhängige Beratung verhindert Fehlinvestitionen
- 🎯 Software-Know-how und Marktplatz-Plattform RBTX® für digitale Vergleichbarkeit



Robotix for less... complexity



Neu

Der schnellste Einstieg in die Automatisierung

RBTX® Komplettlösungen

Einsatzbereite Standardlösungen auf RBTX® basierend auf erfolgreich umgesetzten Lösungen: günstig, erprobt, vor Ort testbar und digital vorab simulierbar.

- ▲ Komplettlösungen für häufige angefragte Anwendungen wie Kleben, Schweißen oder Palettieren – direkt einsatzbereit
- ▼ Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis, durch anwendungsorientierte Entwicklung von Software und Hardware
- Die Komplettlösungen können vor Ort in den RBTX® Customer Test Areas getestet werden
- Weniger Ressourcenaufwand durch standardisierte, erprobte Lösungen
- 📺 Schauen sie sich die Anwendungen remote mit unseren RBTXperten an



Anwendungsbeispiele

Große Auswahl an Komplettlösungen



**Automatisiertes Schweißen mit Cobot
RBTX® Schweißlösung**
Automatisiertes Schweißen leicht gemacht: In Kooperation mit dem etablierten Schweißgerätehersteller Lorch bietet RBTX® schlüsselfertige Komplettlösungen für das MIG- und MAG-Schweißen. Präzise, reproduzierbare Schweißnähte ohne Bediener-Expertise.



**Cobotzelle für Dosier- und Klebeanwendung
RBTX® Klebelösung**
Präzises Kleben und Dosieren mit der Roboterzelle: Ob Kartuschen, Fässer oder Dosiersysteme – die Roboterzelle übernimmt das exakte Auftragen von Klebstoffen und Medien, gleichmäßig und prozesssicher.



**Effiziente Palettierlösung für Logistik
RBTX® Palettierlösung**
Boxen, Kartons, Säcke – einfach automatisiert stapeln und ab stapeln: Mit Palettierrobotern verschiedener Hersteller lassen sich Güter bis 50 kg zuverlässig und flexibel palettieren. Schnelle Inbetriebnahme, kompakte Bauform, sofort einsatzbereit.



**Simulation trifft Realität
RBTX® Physical-AI-Lernstation**
An die Lernstation lassen sich Roboter verschiedenster Hersteller anschließen. Mit realen Bauteilen lernt die KI direkt am Objekt, wie Automatisierungsaufgaben ausgeführt werden.



Nicht das richtige dabei?

Auf RBTX® finden Sie eine große Auswahl an einsatzbereiten Robotiklösungen. Mehr als 20 sofort nutzbare Systeme stehen mit transparenten Preisen und unter Einhaltung aller geforderten Sicherheitsanforderungen bereit.

Sollte keine der vorhandenen Lösungen exakt zu Ihren Anforderungen passen, unterstützen wir Sie persönlich im RBTXpert Termin. Gemeinsam analysieren wir Ihre Anwendung, klären technische Details und entwickeln daraus eine maßgeschneiderte Automationslösung, die Ihren Prozess präzise und effizient automatisiert.

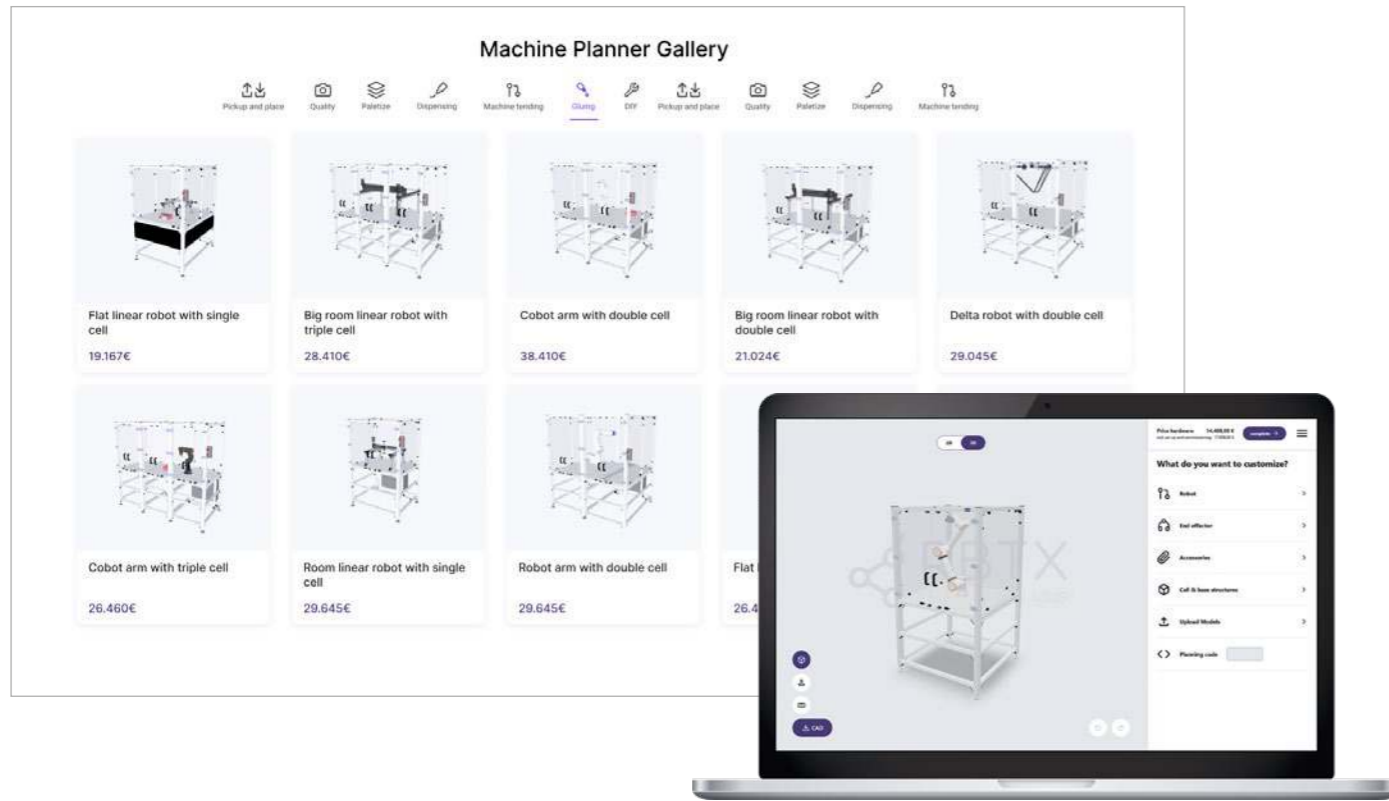


Wir stehen Ihnen als technischer Ansprechpartner zur Seite – vom ersten Konzept über die Auswahl der passenden Komponenten bis hin zur finalen Umsetzung.



rbtx.de/de-DE/rbtxpert

Roboterzelle in 5 Minuten erstellt



Update

Roboterlösung mit CE und CAD zum Festpreis

Der neue RBTX® Machine Planner

Jetzt Anwendungen planen mit vielen Neuheiten. Unter anderem Cobots von Fairino und Dobot, mit Signalleuchten und Wartungssets. Zellen mobil auf Rollen oder mit profilgefassten Türen planen. In unserer Anwendungsbibliothek finden sie eine Vielzahl an Designs, Ready-to-use oder beliebig individualisierbar.

- ▲ Automatische Erstellung von Risiko- und Gefährdungsbeurteilung während der Konfiguration
- ▼ Komplette Roboterzelle innerhalb von 5 Minuten erstellen
- Tausende Roboterlösungen bereits bei Kunden im Einsatz
- Prozessoptimierung durch digitale Zwillinge schont physische Ressourcen bereits in der Designphase
- 🎯 CE-fertige Zelle online konfigurieren ohne CAD-Kenntnisse



Baulängen bis 3.000mm



Neu

Vielseitig einsetzbarer Aluminiumprofilbaukasten

Große Auswahl an Aluminiumprofilen

Neu im RBTX® Shop: großer Aluminiumprofilbaukasten: item- und Bosch-kompatibel, kosteneffizient und nachhaltig umrüstbar.

- ▲ Vielzahl an item- und Bosch-kompatiblen Artikeln für modulare Roboterzellen, Greifer und Gestelle
- ▼ Leichte Aluminiumprofile ohne Nacharbeit reduzieren Montagezeit und Kosten
- 15 Jahre Erfahrung im Zellenbau mit Aluminiumprofilen
- Modulares System ermöglicht Umbauten statt Neukauf ohne Materialverschwendung
- 🎯 Komplette Roboterzelle vorab digital im RBTX® Machine Planner konfigurierbar: configurator.rbt.com/de/de/machine-planner/designer

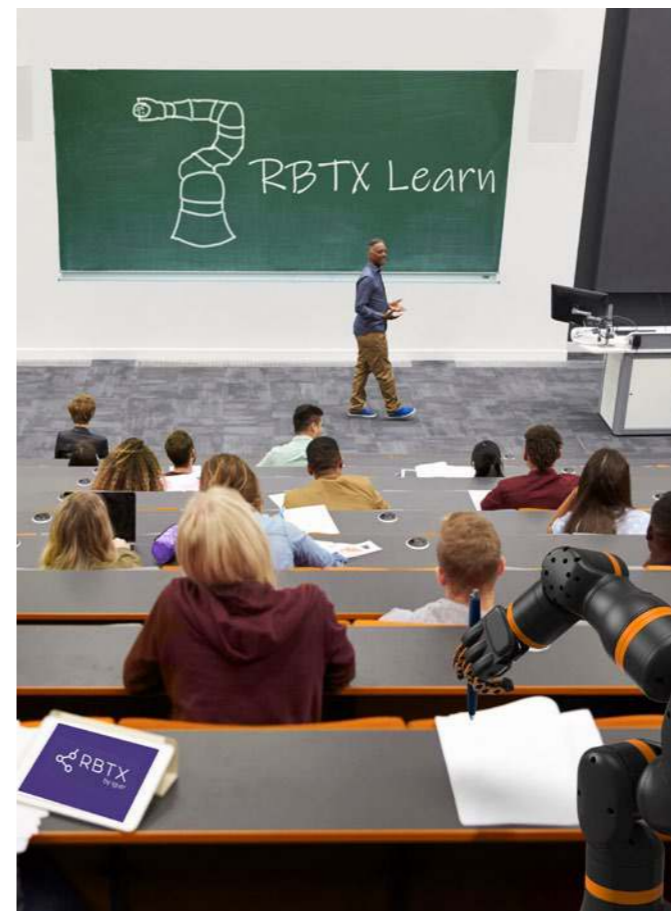
Neu

RBTX® Learn: Automatisierungswissen effizient erlernen

RBTX® Learn-Plattform

RBTX® Learn bietet als interaktive Onlineplattform Know-how zu Robotik, EOAT, Sicherheit und Programmierung – perfekt für Einsteiger und Profis in der Automatisierung.

- ▲ Herstellerunabhängige Vermittlung von praxisrelevanten Automationskills für sofortige Anwendung
- ▼ Reduziert Schulungsaufwand durch klare Video-Guides und Standardprozesse
- Bereits 25 Lerninhalte verfügbar und kontinuierlich Erweiterung mit neuen Videos
- Wissensvermittlung ohne aufwendige Reisen
- 🎯 Rund um die Uhr verfügbar für Lernen jederzeit, überall und im eigenen Tempo



motion plastics®



e-ketten® und -systeme®

Seite 20



smart plastics

Seite 64



chainflex® Leitungen

Seite 72



readycable® readychain®

Seite 86



Fahrrad-Komponenten

Seite 94



igliidur® Gleitlager

Seite 100



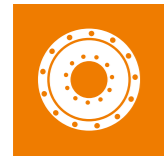
igliidur® Rollen

Seite 106



drygear® Zahnrad- und Getriebetechnik

Seite 110



igliidur® Drehkranzlager

Seite 116



igliidur® Halbzeuge

Seite 122



igliidur® 3D-Druck

Seite 126



igubal® Gelenklager

Seite 132



xiros® Kugellager

Seite 142



drylin® Lineartechnik

Seite 146



dryspin® Gewindetechnik

Seite 162



drylin® Antriebstechnik

Seite 170



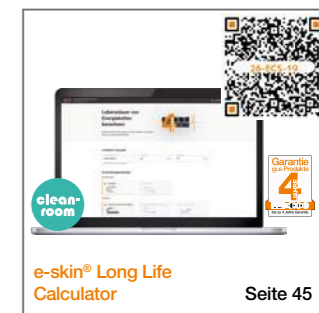
Low-Cost-Automation

Seite 186




RBTx® Marktplace

Seite 198





Studie:
e-spool® cable Seite 54



Pre-Assembled Kit
e-spool® theater kit Seite 56



e-spool® flex light large Seite 57



Rotare-chain SRM static Seite 58



chainflex® CF884.032
Mess-Systemleitung Seite 85



11/25
chainflex® CFSPECIAL381
Spezial-Leitung für
Theater und Bühne



11/25
chainflex® CF340
Einzeladerleitung



11/25
chainflex® CF38
Motorleitung mit Schirm
ohne Schutzleiter



TRM triflex® Rotation
Module Seite 59



CT200 Modulare
Einhausung für
e-kettensysteme® Seite 60



Stahl-Führungsrinne
ST200 Seite 61



basic flizz® E2.26 Seite 62



11/25
chainflex® CF884.032
Mess-Systemleitung



11/25
Fraunhofer
IPA
TESTED
DEVICE
DNV
DNV.COM/IAF
Neue Zertifizierungen für
Trockenreinträume und
maritime Anwendungen



readycable®
readychain®



Erweiterung readycable®
Antriebstechnik Seite 88



smart
plastics



Industrie Edge Modul für
intelligentes Monitoring Seite 66



Erweiterungskit für
smarte Mitnehmer.
Auch als Retrofit Seite 68



i.Sense TR.P Seite 69



615/915, M17, M23,
M40, M58 Rundstecker
in 36h verfügbar Seite 90



Individuelle
Leitungskonfektion
für die Industrie Seite 92



Maßgefertigte
Dichtungs-Einsätze für
Kabelverschraubungen Seite 93



11/25
Antriebsleitungen
passend zu Infranor –
Mavilor Motors



i.Sense-Display für
Dashboard-
Visualisierung Seite 69



superwise
Servicepakete Seite 70




chainflex®
Leitungen



chainflex®
CFROBOT8.PLUS.030
für DeviceNet-Leitung Seite 74



Fahrrad-
komponenten



Rotomolding-Laufräder Seite 96



Studie: Integrierte
Lenker-Vorbau-Einheit Seite 98



Vollkunststoff-
Fahrradrahmen Seite 99



chainflex® CF111.033.D
Mess-Systemleitung Seite 76



chainflex®
CF280.UL.H403.15.04.D
Hybrid-Servoleitung Seite 76



chainflex®
CF99.PLUS.02.08
Steuerleitung Seite 77



chainflex® 4G1.0
Motorleitungen in
vier Qualitäten Seite 78



iglidur®
Gleitlager



iglidur® A181PF Seite 102



iglidur® A351 Seite 104



Studie: iglidur® Polymer-
Radial-Wellendichtringe Seite 105



chainflex® CFPE.ZH
PE-Einzelader Seite 80



chainflex®
CFSPECIAL381 Seite 82



chainflex® CF340
Einzeladerleitung Seite 84



chainflex® CF38
Motorleitung mit Schirm
ohne Schutzleiter Seite 84



iglidur®
Rollen



iglidur® RLVMO-Rollen Seite 108



iglidur® A160-
Messerkantenrollen Seite 109



10/25
iglidur® P360B

10/25



P360BRLBM-
Kunststoffummantelung

10/25



JRLFM-Laufrollen

**drygear®
Zahnrad- und
Getriebetechnik**



10/25



drygear® Apiro®
Heavy-Duty-Gehäuse Seite 112

10/25



Anti-slip-tape

**igidur®
3D-Druck**



10/25



igidur® i6000-Resin
für den DLP-3D-Druck Seite 128

10/25



igidur® i190PF für
den FDM-3D-Druck Seite 130

10/25



drygear® Planetengetriebe Seite 114

10/25



drygear® Evoloidgetriebe
inkl. Schrittmotor Seite 115

10/25



drygear® Apiro®
Montageoption,
Adapter 4 Seite 115

10/25



Aluminiumprofil
mit Kunststoff-
Zahnstangenelementen

10/25



igidur® i2000-Resin für
den DLP-3D-Druck

**igubal®
Gelenklager**



10/25



ESQM-2.0 und
ESQM-2.0-LEAN-
Stehlager Seite 134

10/25



EFOM-2.0-30 und
EFSM-2.0-30-
Flanschlager Seite 136

10/25



Apiro®
Trapezgewindespindel
mit 4:1-Übersetzung

10/25



igidur® A500-Zahnrad

**igidur®
Drehkranzlager**




10/25



igidur® Drehkranz
PRT-05 Compact Version Seite 118

10/25



Studie:
Heavy-Duty Seite 138

10/25



Flanschlager-Set Seite 140

10/25



Spritzguss-Lagereinsatz
aus iglidur® H3 Seite 141

10/25



Kardangeln

10/25



igidur® Drehkranz
PRT-05 aus
Vollkunststoff Seite 120

10/25



igidur® Drehkranz
PRT-04 mit Arretierung Seite 121

10/25



igidur® PRT-02-20-AL-CP

10/25



igidur®
PRT-02-20-AL-DR1

10/25



Stehlager mit
Schnellverschluss

10/25



PTFE-freie Werkstoffe
für die igubal® Serie

10/25



Metallische Gelenkköpfe
mit Kunststoff-Innenring

**xiros®
Kugellager**



**igidur®
Halbzeuge**



10/25



igidur® A160-tribotape® Seite 124

10/25



igidur® C301-tribotape® Seite 124

10/25



igidur® A181PF-
Rundstäbe Seite 125

10/25



Hybridkugellager
mit Edelstahl-Innenring
und Kunststoff-Außenring Seite 144

10/25



Kugelrollen mit
Hohlkugel und iglidur®
J350-Gehäuse, gleitend Seite 145

10/25



Tragrollen mit
ableitfähigen
Kunststoff-Kugellagern Seite 145

10/25



Reinraum-Kugellager

10/25



CNC-Service Seite 125

10/25



igidur® C300-Rundstäbe

10/25



Kettenführungsprofil

10/25



igidur® Gleitfolie
tribotape® A160 soft

10/25



Tragrolle mit
Keramiklager

10/25




Axiallager mit Käfig

**drylin®
Lineartechnik**



10/25



drylin® C-CamRoller-
Serie Seite 148



drylin® W-Linear-Konstruktionsprofil Seite 150



drylin® W-Linearführung mit standardisierten RAM-Bohrbildern Seite 152




Edelstahl-Linearmodul mit Lineargleitfolie aus iglidur® X Seite 154




Lineargleitfolie aus iglidur® X Seite 154



drylin® ZLX- und SLX-Protect Seite 176



drylin® SLW Seite 178



drylin® NTM Seite 178



drylin® GRR-30 Seite 179



Tandem-Hybrid-Rollenlager WJRM-51 Seite 155



Hybrid-Rollenschlitten in Baugröße 10-30 Seite 155



drylin® Linearführung im Hygienic Design Seite 156



Leichtes Schienenprofil in Baugröße 10 Seite 157



Firmwareupdate für Motorsteuerung D1 Seite 180



Handsteuerung für Tipp-/Jogbetrieb, Positionierungen und Mini-Automatisierung Seite 182



Simulation von Ein-Ausgangssignalen Seite 182



Spindelschrittmotoren mit viel Drehmoment Seite 183



drylin® R-Aluminiumrohre Seite 158



drylin® N-Miniaturführung Seite 160



Lineargleitfolie iglidur® JPF Seite 160



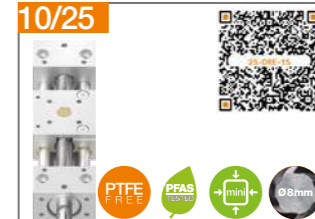
drylin® W-Einzellager mit Vorspannung Seite 160



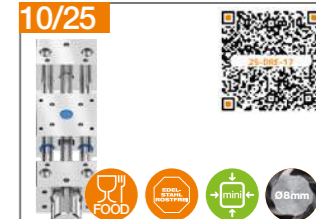
Rundtische mit starkem Antrieb Seite 184



drylin® Linearmodul SLW-06-70-FLS Seite 184




drylin® Linearmodul SLW-0620-Ds08 Seite 184



drylin® Linearmodul SLW-0620-BB-ES Seite 184



drylin® NSV-20 Seite 160



Teleskopführung drylin® NT-60-DS Seite 160



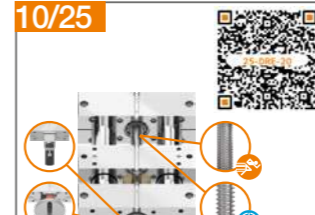
dryspin® Gewindetechnik Seite 164



Programmerweiterung der neuen dryspin® Gewindemuttergeometrie Seite 164



drylin® Edelstahl-Linearmodul SLW-ESAX500-1040-FDA Seite 184



drylin® SLR-60-32x32 Seite 184



DLE-CU-9 einfach und schnell eingerichtet Seite 184



DLE-CU-7 einfach, sicher und schnell installiert Seite 184



Erweiterung des Rundgewindeprogramms Seite 166



Neue Steigung DS10x5-RH (geschnittenes Gewinde) Seite 168



Neue Steigung mit DS10x5-RH Seite 168



Studie: Sphärische Gewindemutter 2.0 Seite 169



Erweiterung der Serie an Schrittmotoren mit 24 V Encoder Seite 189



Erweiterung der Serie an Schrittmotoren mit 24 V-Encoder Seite 189



Low-Cost-Automation Seite 189



Studie: iggyRob Home Seite 188



Neue Steigung mit DS32x32-RH Seite 168



drylin® Antriebstechnik Seite 168



drylin® SLW-1040-10X25-E7-AL Seite 172




drylin® ZLW-xx-ES-EX Seite 174



ReBeL® Cobot Seite 189



Studie: ReBeL® 6DOF KI-Version Seite 189



ReBeLMove Pro mit Cobot Seite 190



ReBeL® Pallet Mover 300, 1400 und 1500 Seite 191



Neue Robotergeneration
in den Größen S, M, L Seite 192



7. Achse für bis zu
6.000mm Reichweite Seite 194



Studie:
Kompakter
Delta-Roboter Seite 194



igus® Robot Control
Steuerungsplattform Seite 196



10/25
Individuelle
Teleskophubeinheiten für
Ihre Automationslösung



10/25
Praktische Tipps und konkrete
Lösungen auf den „Learn
More“-Seiten von RBTX®



10/25
RBTX® Online-Tools



10/25
Schwer heben leicht
gemacht



IRC V15 Software
Update Seite 197



10/25
Automatisierung
beim motion plastics®
Spezialist igus®



10/25
Humanoide Roboter:
igyRob



10/25
Mobile Roboterplattform –
ReBeLMove Pro – ab
39.800 €

Einfach die motion plastics® Vielfalt entdecken Print2Digital ... made easy

Über den QR-Code gelangen Sie direkt zur jeweiligen Kategorie und oder zur Shopseite des Produktes. Zusätzlich zu den ausführlichen technischen Informationen im Shop, können Sie diese dort auch kompakt als „Factsheet“ im PDF-Format abrufen.




Layertechnik
iglidur® Stirnzahnräder

Stirnzahnräder

Getriebe 2270 Hohe Leberteuer	Getriebe 2270 Hohe Leberteuer	Getriebe 2270 Hohe Leberteuer
Temperatur Modell Zahnzahl	Temperatur Modell Zahnzahl	Temperatur Modell Zahnzahl
-40 bis +90°C 45-3 25-30	-40 bis +90°C 45-3 25-30	-40 bis +90°C 45-3 25-30

Leichter Lauf und hohe Festigkeit

Musterbox bestellen

igus.de/zahnrad-musterbox



10/25
Mobile Roboterplattform
ReBeL® EduMove



10/25
ROS 2 Pakete für ReBeL®
und EduMove



10/25
ReBeL® Environment



10/25
Portalroboter mit zwei
oder drei Achsen



10/25
Roboter kit mit Baukasten-
system und industrieller
IRC-Software bedienen



10/25
Hub-Schwank-Einheit
für Labor- und
Medizintechnik



RBTX®
Marktplatz
by igus®



Maßgeschneiderte
Automatisierung zum
Festpreis Seite 200

Kein Mobilgerät zur Hand?
Kein Problem!
Per Textcode gelange Sie über die
Suchfunktion unserer Webseite ebenfalls
direkt zur Produktseite.



Versandfertig in 24 Stunden

Suchergebnisse zu: GRS-A-0007

Artikel-Nr. (313) Produkte (0) Allgemeine Seiten (1) Downloads (1) Videos (0) Blog Artikel (0)

Home » iguform A270 Zahnräder
/info/zahnraeder-a270



Herstellerunabhängiger
Marktplatz für
humanoide Robotik Seite 201



10/25
RBTX® Komplettlösungen Seite 202



10/25
Der neue RBTX®
Machine Planner Seite 204



10/25
Große Auswahl an
Aluminiumprofilen Seite 205



RBTX® Learn-Plattform Seite 205



10/25
Portalroboter mit
Siemens S7-Steuerung



10/25
XXL 3-Achs-Delta-
Roboter mit bis zu
96 Picks/min



10/25
Vierbeiniger Roboter
mit Cobot

Alle igus® Kataloge online:

igus.de/online-kiosk



Fakten

Die Geschichte hinter igus®

„Geben Sie mir Ihr schwierigstes Teil und ich finde eine Lösung“, sagte Günter Blase. Er musste etwas wagen, um Pierburg Vergaser, seinen ersten Kunden, zu gewinnen. Zuhause saßen zwei Kinder, die versorgt werden mussten. Das Geld war knapp. Gerade erst hatte er zusammen mit seiner Frau Margret (Steuerberaterin) igus® gegründet und die erste Spritzgussmaschine musste noch gekauft werden. Der Auftrag von Pierburg Vergaser war dringend nötig.

Tatsächlich bekam Günter Blase eine Anfrage von Pierburg. Das komplizierteste Problemteil war ein Ventilkegel für Fahrzeugvergaser. Niemand wäre 1964 auf die Idee gekommen, dieses kleine Metallbauteil aus Kunststoff und

obendrein mit einer Spritzgussmaschine herzustellen. Die Fertigung war einfach zu kompliziert. Für Günter Blase kein Grund, den Mut zu verlieren. Er zog sich in seine Doppelgarage zurück und experimentierte so lange, bis der erste perfekte Kunststoff-Ventilkegel aus der Spritzgussmaschine kam.

Die Doppelgarage in Köln-Mühlheim wurde schon bald zu klein. Ebenso der neue Standort in Bergisch Gladbach. Heute liegt die Zentrale der igus® SE & Co. KG zwar noch in Köln – im Stadtteil Lind – beherbergt jedoch über 800 Spritzgussmaschinen auf einer Fläche von über 200.000 m². Zusätzlich zählt igus® über 30 Distributionsstandorte weltweit.

Die Geschäftsbereiche haben sich von Kunststoff-Energieketten und -Gleitlagern über weitere Komponenten für bewegte Anwendungen bis hin zu komplexen Automatisierungslösungen ausgeweitet. Die Philosophie im Kern ist noch immer die gleiche wie 1964, reduziert auf alles, was sich bewegt.

„Geben Sie uns ihr schwierigstes bewegtes Teil und wir finden eine Lösung.“

motion plastics® ... improve what moves

igus® Fakten auf einen Blick



5.215 Mitarbeitende weltweit



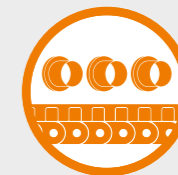
1,105 Mrd. € Umsatz



37 Standorte und 50 Händler in über 80 Ländern



188.000 Kunden



245.000 Artikel ab Lager



800 Spritzgussmaschinen



Nachhaltigkeit

Nachhaltige Produktentwicklung

Kunststoff ist ein viel diskutierter Werkstoff. Wir bei igus® sehen Hochleistungskunststoffe als Beitrag zum Umwelt- und Ressourcenschutz und richten unser Handeln danach aus. Dabei betrachten wir den gesamten Lebenszyklus: Produktion, Einsatz und Entsorgung.

Seit 2018 liegt unser Fokus verstärkt auf nachhaltiger Fertigung und Produkten. So können wir inzwischen den CO₂-Fußabdruck vieler iglidur® Gleitlager angeben. Zudem bieten wir neue Produkte aus recyceltem Material aus eigener Produktion – getestet und mit berechenbarer Lebensdauer.

Noch sind nicht alle Fragen zur nachhaltigen Produktion beantwortet, aber wir arbeiten aktiv an Lösungen.

Seit November 2024 ist igus® zudem Partner des Klimanetzwerkes Klimaerklärung Köln. Diese und weitere Maßnahmen finden Sie online unter: igus.de/nachhaltigkeit



chainge® Programm

Eine digitale Plattform, die Teilnehmer der Kreislaufwirtschaft verbindet und die die Möglichkeit bietet, einen schnellen und einfachen Zugang zu technischen Rezyklaten zu erhalten.



Zertifiziert nach ISO 14001 und ISO 50001

Um unsere Umweltpolitik transparent und nachvollziehbar zu machen, sind wir seit 2019 nach der ISO-Norm 14001 zertifiziert, einer anerkannten Grundlage für Umweltmanagementsysteme. Sie unterstützt uns auf unserem Weg zu einer CO₂-neutralen Fabrik.



99% recycelt

99% unseres Ausschusses in der Spritzguss-Produktion (Angüsse, Fehlteile) werden recycelt und dem Prozess wieder zugeführt.



Unsere Nachhaltigkeitsmaßnahmen 2025

igus® setzt auf Nachhaltigkeit in allen drei Bereichen: direkte Emissionen (Scope 1), indirekte Emissionen aus eingekaufter Energie (Scope 2) und Emissionen in der Lieferkette (Scope 3). Dazu gehören u.a. die Nutzung von Prozessabwärme, Ausbau von E-Ladesäulen, Modernisierung von Gebäuden, Einsatz von Ökostrom und Recycling von Produktionsabfällen. Unter folgendem Link stellen wir Ihnen alle Maßnahmen im Detail vor: igus.de/nachhaltigkeitsmassnahmen



PTFE-freie bzw. PFAS-geprüfte Lösungen von igus®

igus® bietet schon heute viele motion plastics® aus PTFE-freien bzw. PFAS-geprüften Werkstoffen. Damit erfüllen unsere Produkte nicht nur alle aktuellen gesetzlichen Anforderungen, sondern sind auch zukunftssicher – ideal für Unternehmen, die frühzeitig auf umweltgerechte Produktion umstellen möchten.

igus.de/ptfe-frei

Stromverbrauch

Wir beziehen zu 100% Ökostrom und reduzieren den Verbrauch unserer Maschinen und Anlagen. Wir schaffen Spritzgussmaschinen an, die 40% energieeffizienter sind und tauschen alte aus. Der Stromverbrauch wurde 2021 in Relation zu den gestiegenen Produktionsstunden um 11% reduziert.

Photovoltaik-Anlagen

Gebaute Leistungen aktuell 730 kWp, was etwa 700.000 kWh Erzeugungsleistung entspricht.



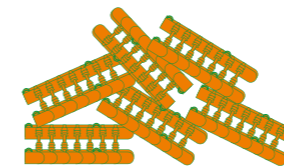
Machine Heat Recovery System

Wir entwickelten ein Konzept, dass die Maschinenabwärme, die beim Spritzgussprozess anfällt, zum Heizen genutzt werden kann, um Gas einzusparen. Des Weiteren sind wir dabei, nach und nach unsere Gebäude mit neuen modernen Wärmepumpen auszustatten, um die Nutzung fossiler Brennstoffe weiter zu reduzieren.

Kreislaufwirtschaft geht digital



170 t



Material seit 2019 im „chainge®“ Recycling-Programm erhalten

400.000



400.000 kWh Strom reduziert durch Optimierung unserer Produktionsprozesse im Spritzguss

reguse 460



erneuerte IT-Geräte seit 2020 verkauft oder gespendet. 153 Stück allein im Jahr 2024

156.900



Erste konzernweite CO₂ Bilanzierung zum Ende 2025. igus® SE - 156.900 tCO₂/eq (Scope 1-3)

76.280



Bäume gepflanzt seit 2020



Anwendungen in Sekunden schmierfrei gestalten



igusGO® – Revolutionäre KI-Produktsuche

Erleben Sie eine revolutionäre Art der Produktsuche mit igusGO® – unserer Cloud-Plattform mit Künstlicher Intelligenz.

Einfach die bestehende Anwendung mitsamt Umfeld fotografieren und die igusGO® Intelligenz zeigt Ihnen, welche igus® Produkte helfen, um Ihre Anwendung schmierfrei zu konstruieren. Die App zeigt auch, wo noch mehr Potential steckt, die Technik Ihrer Maschine zu verbessern und dabei sogar noch Kosten zu sparen.

Jetzt mehr erfahren und App downloaden: igus.de/igusgo

iguverse® – Virtuelles Engineering

Vereinfachen Sie Ihr Engineering und entwickeln Sie Ihre Maschinen in der virtuellen Welt anhand von digitalen Zwillingen. Verbessern Sie die Planung und Wartung von Anlagen, indem Sie Ihren Vertrieb und Ihre Kund:innen in einem Paralleluniversum zusammenbringen und den Austausch vereinfachen. Mit dem iguverse® bringen Sie Ihren Vertrieb und Ihr Engineering auf das nächste Level! Wir öffnen unser iguverse®, powered by RAUM, als Kollaborationsplattform für die erweiterte Realität (XR). Damit möchten wir die Entwicklung von Top-Engineering mit mehr Nachhaltigkeit und drastisch kürzeren Entwicklungszyklen fördern. Wir stehen Ihnen als Entwicklungspartner zur Seite und stellen Ihnen in Zukunft digitale Zwillinge all unserer Produkte im iguversum bereit.

igus.de/iguverse



iguverse
by igus
powered by RAUM

Gemeinsam Mehrwerte schaffen

RBTX®: Plattform für Robotik-Komponenten

Anwender:innen finden einzelne Low-Cost-Komponenten wie Portale, Roboterarme, Endeffektoren, Kameramodule oder Steuerungen an einem Ort. Gleichzeitig können Anbieter:innen von Low-Cost-Komponenten ihre Produkte zielgerichtet vermarkten.



change®: Recycling von technischen Kunststoffen

Unsere Online-Plattform change® bietet einen einfachen Zugang zum Recycling von technischen und Industrie-Kunststoffen. Hier können Sie Kunststoff-Produkte von igus® und anderen Herstellern recyceln lassen. Außerdem steht Ihnen unser Marktplatz für den Kauf und Verkauf von Rezyklaten zur Verfügung.

RCYL: Plattform für die Fahrradindustrie

Entdecken Sie mit RCYL die Möglichkeiten von Kunststoff in der Fahrradindustrie. Wir bieten Ihnen sowohl ein eigenes Urban Bike aus recyceltem Kunststoff sowie eine Online-Plattform für Fahrrad- und Komponentenhersteller an. Werden Sie Partner:innen und lassen Sie uns gemeinsam nachhaltige Mobilität vorantreiben.



kopla®: Service-Plattform für Online-Konfiguratoren

Wir bieten Ihnen bereits viele Online-Tools an, mit denen Sie die Lebensdauer und weitere Parameter unserer Produkte berechnen und simulieren können. Mit unserer full-managed Service-Plattform kopla® stellen wir Ihnen nun eine Konfigurationslösung zur Verfügung, mit der Sie eigene Konfiguratoren entwickeln können.

Individuell ... kostenlos ... nach Ihren Wünschen

Roadshow-Truck ... Messe auf Rädern mit Produkten Ihrer Wahl



Mit
Produkten
Ihrer Wahl!



- Jede:r Ihrer Mitarbeiter:innen kann sich informieren
- Keine Kosten für Anreise oder Übernachtung zu Messen
- Zeitunabhängigkeit, passend zum Tagesablauf
- Individuelle Anwendungsberatung und allgemeinen Neuheitenvorstellung, alles ist möglich
- Individuelle Gruppeneinteilung möglich

[igus.de/
roadshow](https://igus.de/roadshow)

motion plastics® live erleben

Hausmesse

Seit 22 Jahren kommen wir mit unserem mobilen Pop-up-Messestand zu Ihnen. Wir zeigen Ihnen unsere neuesten Produkte und loten gemeinsam die beste Lösung für Ihren Anwendungsfall aus.



Mit
Produkten
Ihrer Wahl!



Low-Cost-Automation-Roadshow

Je nach Kundenbesuch passen wir unser Sortiment an, ähnlich wie bei unserer mobilen Hausmesse. Mit der Low-Cost-Automation-Roadshow richten wir unseren Fokus auf die direkte Umsetzung einer Anwendung beim Kunden vor Ort, die einen schnellen Return on Invest bringt.

Virtuell-reale Messe

igus® motion plastics® show

- Stöbern Sie durch unseren Messestand & erhalten Sie mehr Informationen, ohne die Webseite zu verlassen.
- Übersichtliche Auflistung der News im aktuellen Menü.
- Jederzeit eine geführte News-Präsentation mit einem igus® Experten LIVE auf der Messe buchen.
- Nutzen Sie unsere Merklisten-Funktion. News-Produkte auf Ihre Merkliste setzen und mehr Informationen per E-Mail erhalten.

igus.de/imps





Einmal um die Welt

Am 15. Oktober 1964 wurde igus® gegründet. Zum großen Jubiläum startete auf den Tag genau 60 Jahre später die einzigartige igus:bike® worldtour: 6.000 Kilometer um die ganze Welt!

60 Jahre
igus®

6.000 km
Strecke

0 g
Schmierung

90%
Plastik-Komponenten

Europa

15 Länder
115 Etappen
2.332 km
83 Kundenbesuche

Asien

7 Länder
74 Etappen
1.315 km
71 Kundenbesuche

Nordamerika

3 Länder
18+ Etappen
460+ km
9+ Kundenbesuche



igus:bike® worldtour

RCYL wird elektrisch ...



Wartungsarm und langlebig

Die Integration des Motors und der Batterie wurde so gestaltet, dass der ökologische Fußabdruck des E-Bikes möglichst klein bleibt. Das Fahrrad ist so gut wie wartungsfrei und bleibt einfach in der Handhabung – und gleichzeitig bietet es jetzt die Technologie, um Menschen die Fahrt besonders in hügeligem Gelände zu erleichtern.

Driven by Engineering

Unser Team arbeitet bereits daran, den E-Motor mit intelligenten Features auszustatten. Denkbar sind Funktionen wie eine App-Integration, die den Akku-stand, die gefahrene Strecke und sogar die CO₂-Einsparungen in Echtzeit anzeigt. Damit möchten wir unseren Kunden nicht nur ein Fahrrad bieten, sondern ein echtes Erlebnis schaffen. Eine nachhaltige, elektrische Mobilitätslösung, die nicht nur praktisch ist, sondern auch Spaß macht.

Revolutionäres Design

Der E-Antrieb wurde nahtlos integriert, es gibt keine störenden Komponenten, keine unnötigen Extras – alles passt sich unserem Design an. Das Fahrrad bleibt weiterhin handlich und agil, während die Technik für kraftvolle Unterstützung sorgt.

Korrosionsfrei und 100% recycelbar

Als Teil unserer Mission, Mobilität zu revolutionieren, war es essenziell, die Nachhaltigkeitsstandards zu bewahren. Deshalb bestehen Rahmen, Gabel und viele weitere Komponenten weiterhin zu 50% aus recycelten Fischernetzen. Dies sorgt nicht nur für Rostfreiheit und Langlebigkeit, sondern macht jedes RCYL E-Bike zu einem aktiven Beitrag im Kampf gegen Umweltverschmutzung und ist ein großer Schritt in Richtung Kreislaufwirtschaft.

Eine neue Ära beginnt!

Das RCYL Bike setzt Maßstäbe in der Welt der nachhaltigen Mobilität. Mit recycelten Kunststoffen, innovativem Design und wartungsfreien Features ist es ein Vorreiter im urbanen Fahrrad-Bereich. Nun bringen wir die nächste Stufe der Entwicklung: unser Prototyp mit E-Motor.

Next Gen E-Bike

Die Idee, das RCYL Bike mit einem E-Motor auszustatten, war die logische Weiterentwicklung unseres Konzepts. Wir wollten ein Fahrrad schaffen, das nicht nur nachhaltig ist, sondern auch die wachsenden Bedürfnisse moderner Städter erfüllt. Pendeln, längere Strecken, hügeliges Gelände? Kein Problem. Mit einem leistungsstarken Motor bietet das neue RCYL E-Bike Unterstützung genau dort, wo sie benötigt wird.

High-Performance Kunststoffe

Unser Ziel ist es, das Fahrrad zu einem festen Bestandteil eines nachhaltigen Lebensstils zu machen – dank des praktischen E-Antriebs nicht nur in der Stadt, sondern auch auf dem Land und überall dazwischen. Mit recycelten Materialien, innovativen Komponenten und futuristischem Design bringen wir Menschen in Bewegung – und das mit Freude und ohne Kompromisse.



... Release: Summer 2026

Improve what moves: Innovation beginnt in Ihrem Posteingang

Verpassen Sie keine News mehr von igus®:
Neue Produkte, spannende Anwendungen, aktuelle Laborberichte,
innovative Konstruktionen sowie Webinar- und Messeterminen.



igus.de/newsletter



igus® SE & Co. KG
Spicher Str. 1a, 51147 Köln
Tel.: +49 (0) 2203 9649-0
www.igus.de

Technische Änderungen vorbehalten. MAT0075538 Stand 04/2026