

250 motion plastics® igüs Herbst 2025



Gemeinsam neugierig bleiben

Seite 2
Innovative Lösungen für die Industrie von morgen

Innovation trifft Nachhaltigkeit

Seite 6
PTFE-freie und PFAS-getestete Produkte

Vom CAD zum motion plastics®

Seite 12
Mit dem igüs® Triboteile-Service noch schneller zur individuellen Lösung

Unsere Neuheiten – dank Ihnen!



Sie inspirieren

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



Wir hören zu
Vor Ort, virtuell, auf der IMPS
igus.de/kontakt



Wir fragen nach

Jedes Jahr in unserer
Weihnachtswunschliste
igus.de/wunschliste



igus go

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



Wir bauen auf

Mit unserem Montage- und Umbauservice
igus.de/montage



Wir kommen vorbei

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



Wir bleiben dran.

Bewähren wir uns auch in Ihrer Anwendung?

motion plastics® news Herbst 2025

Gemeinsam neugierig bleiben

Entdecken Sie unsere innovativen Lösungen für die Industrie von morgen.

Innovativ sein heißt, neugierig bleiben. Es bedeutet, Grenzen zu verschieben und Herausforderungen als Chancen zu begreifen. Bei igus® ist die Innovationskraft der Motor unseres Handelns – seit über 60 Jahren.

Durch unsere Leidenschaft für Bewegung und Technologie haben wir es uns zur Aufgabe gemacht, neue Wege zu gehen – nicht selten entstehen neue Lösungen und Produkte direkt aus konkreten Anwendungsideen von Ihnen, unseren Kunden.

Wir präsentieren 250 Produktneuheiten, mit denen Sie Emissionen senken, auf PTFE und Schmierung verzichten, Recycling unterstützen, Maschinen besser nutzen sowie Routine-Arbeiten reduzieren können.

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

„Made in Köln“: PTFE-freie Werkstoffe, ein humanoider Roboter als Teil günstiger Automatisierungslösungen und viele weitere motion plastics® Innovationen



**igidur®
Rollen**

Seite 18



**xiros®
Kugellager**

Seite 54



**drygear® Zahnrad-
und Getriebetechnik**

Seite 22



**drylin®
Lineartechnik**

Seite 58



**igidur®
Drehkranzlager**

Seite 26



**dryspin®
Gewindetechnik**

Seite 66



**igidur®
Halbzeuge**

Seite 32



**drylin®
Antriebstechnik**

Seite 74



**igidur®
3D-Druck**

Seite 40



**Low-Cost-
Automation**

Seite 86



**igubal®
Gelenklager**

Seite 44



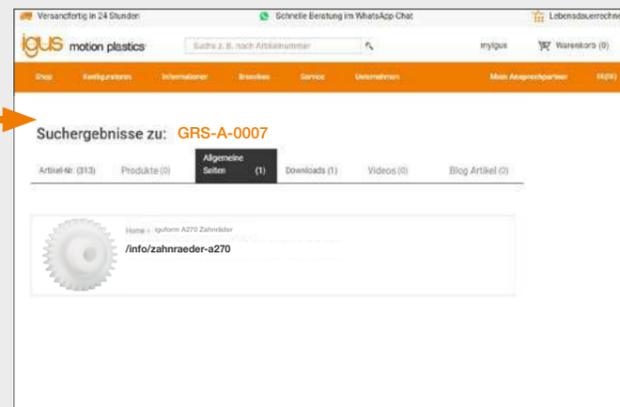
**RBTX®
Marktplatz**

Seite 100

Print2Digital made easy ...



GRS-A-0007



Zwei Wege, ein Ziel: Per **QR-Code** gelangen Sie direkt zur jeweiligen Seite auf der igus® Homepage. Kein Mobilgerät zur Hand? Kein Problem! Per **Textcode** gelangen Sie über die Suchfunktion unserer Webseite ebenfalls direkt zur Produktseite.

news 2025 Highlights



42 iglidur®
igidur® i2000-Resin für den DLP-3D-Druck, PTFE-frei



64 drylin®
Teleskopführung drylin® NT-60-DS für beidseitigen Auszug



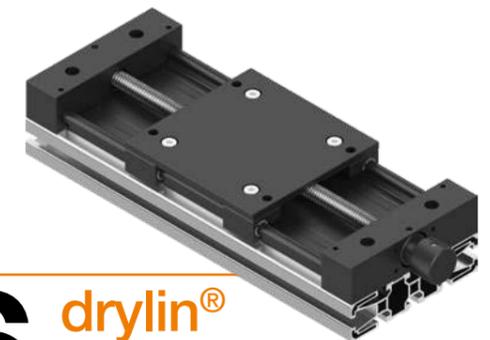
90 Low-Cost-Automation
Humanoider Roboter: iggyRob zur kosteneffizienten Automatisierung



24 drygear®
Aluminiumprofil mit Kunststoff-Zahnstangenelementen für lange Verfahrswege



56 xiros®
Reinraum-Kugellager mit hoher Abriebfestigkeit



76 drylin®
drylin® Linearmodul SLW-06-70-FLS für maximale Stabilität bei minimalen Platzbedarf

Verbessern, was sich bewegt

igus® Antworten...



Wartungsfreie igus® Produkte

igus® motion plastics® sind speziell entwickelt, um vollkommen ohne Schmierung auszukommen – dank Hochleistungskunststoffen, die wartungsfrei über Millionen von Zyklen funktionieren. Unsere Lösungen bieten zudem eine garantierte Lebensdauer von bis zu 4 Jahren, basierend auf umfangreichen Tests und jahrzehntelanger Erfahrung. Mit unseren smart plastics ermöglichen wir vorausschauende Wartung, planbare Wartungsintervalle und transparente Lebensdauerprognosen.



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.



Einfacher und schneller mit igus® Online-Tools

igus® bietet für 95 % unserer Produkte und Systeme intuitive Online-Konfigurationstools, die den Designprozess erheblich vereinfachen und beschleunigen. Unsere digitalen Lösungen verkürzen die Zeit für Konstruktion und Entwicklung nachweislich und ermöglichen auch weniger erfahrenen Ingenieur:innen effizientes Arbeiten. Erleben Sie bewährte Effizienzsteigerung durch den Einsatz von igus® Online-Tools.



Kostensenkungen und Effizienz mit igus®

igus® bietet maßgeschneiderte Lösungen, die nachweislich 20–80 % Einsparungen bei Teilen und Systemen ermöglichen. Mit über 300.000 Katalogprodukten und individuell konfigurierten Systemen bieten wir maximale Auswahl. Dank unserer schnellen Lieferzeiten (1–5 Tage) und nahtloser ERP-Integration wird Beschaffung einfacher denn je, inklusive erleichterter Verwaltung und Bestellung. Erleben Sie optimierte Prozesse – bewiesen in zahlreichen Projekten weltweit.



Nachhaltigkeit mit igus® Produkten

Mit igus® leisten unsere Kunden aktiv einen Beitrag zur CO₂-Reduktion. Unser Live-Online-Tool ermöglicht den Nachweis der CO₂-Bilanz unserer Produkte. Zusätzlich fördern wir die Kreislaufwirtschaft mit unserem chainge® Recyclingprogramm und vielen Produkten, die einen hohen %-Anteil an recycelten Materialien aufweisen. Gemeinsam gestalten wir eine nachhaltige Zukunft.

Mit motion plastics® heute schon die Probleme von morgen lösen.



Hohe Instandhaltungskosten und Aufwände durch Schmierung

Industriekunden stehen oft vor der Herausforderung, ihre Maschinen und Anlagen durch regelmäßige Schmierung und Wartung instand zu halten. Dies führt zu erheblichen Kosten durch Personal, Ausfallzeiten, Ersatzteile und die Zeit, die für Wartungsmaßnahmen wie Abschmieren aufgewendet wird.



Gesetzliche Anforderungen oder regulatorische Faktoren: PFAS-Verbote

Die immer strengeren gesetzlichen Vorgaben, wie das Verbot von PFAS, stellen viele Industriekunden vor Herausforderungen, da gängige Werkstoffe und Schmiermittel häufig PFAS oder PTFE-Zusätze enthalten.



Hohe Personalkosten und Zeitaufwand im Entwicklungsprozess

Produktdesign und Entwicklung erfordern spezialisierte Ingenieur:innen mit jahrelanger Erfahrung. Lange Einarbeitungszeiten und komplexe Designprozesse belasten viele Unternehmen personell und finanziell.



Kostendruck bei Einkauf und Lieferzeiten

Industriekunden stehen unter massivem Druck ihre Materialkosten zu senken, Lieferzeiten zu optimieren und die Komplexität der Lieferantenbasis zu reduzieren.



Nachweis von CO₂-Reduktion und Förderung der Kreislaufwirtschaft

Umweltauflagen und der wachsende Druck zur CO₂-Reduktion setzen Unternehmen unter Zugzwang, ihre Nachhaltigkeitsstrategien nachweislich umzusetzen und Rohstoffe effizient zu verwenden.

...auf aktuelle Herausforderungen



Kosten sparen mit motion plastics® für die Industrie und Automation von morgen

igus® setzt ein positives Zeichen für Innovation und Nachhaltigkeit und zeigt neueste Produktentwicklungen, welche die Innovationskraft „made in Germany“ unter Beweis stellen sollen.

In Zeiten wirtschaftlicher Unsicherheit und wachsendem Druck in Sachen Nachhaltigkeit stellt igus® Lösungen vor, die die Wettbewerbsfähigkeit steigern und gleichzeitig umweltfreundlich sind. Diese Produkte bieten Vorteile wie Schmierstofffreiheit, was sowohl die Umwelt schont als auch Kosten spart.

Ein Beispiel ist die PTFE-freie Produktpalette, die igus® entwickelt hat, um alternative Werkstoffe ohne schädliche Verbindungen anzubieten. Zudem wurde eine Energiekettenserie aus Recyclingmaterial vorgestellt, das den CO₂-Fußabdruck um 80 % reduziert, ohne

die Kosten zu erhöhen oder die Qualität zu beeinträchtigen.

Neben diesen Entwicklungen forscht igus® weiter an zukunftsweisenden Lösungen für spezifische Anwendungen, wie etwa im Trockenreinraum für die Batteriefertigung, wo die neuen igus® Produkte besonders lange haltbar sind und höchste Reinraumklassen erreichen.



drylin® Linearmodul SLW-0620-Ds08
Miniaturachse für bis zu 40 % mehr Hub und Lebensdauer



igidur® i2000-Resin für den DLP-3D-Druck
Triboresin ohne PTFE



igugal® PTFE-freie Werkstoffe
Konstruieren ohne PTFE



Neue dryspin® Gewindemutter-geometrie
Sparen durch universellen Austausch



Lineargleitfolie iglidur® JPF
Nachhaltigkeit in jeder Einbausituation



Teleskopführung drylin® NT-60-DS
Hoch belastbar mit Links-/Rechts-Auszug



drylin® Linearmodul SLW-06-70-FLS
Flacher Aufbau, breite Abstützung

Durchdacht nachhaltig

1 Produktion und Energieversorgung

Auf dem Weg zur Klimaneutralität

In den vergangenen Jahren ist viel passiert: 2023 haben wir 85 %* weniger CO₂-Emissionen verursacht als 2020. Einen wesentlichen Anteil hat hier der Umstieg auf Ökostrom Mitte 2021 und auf Öko-Gas im Oktober 2021. Unser Ziel bis 2025 mit unseren Gebäuden und der Produktion CO₂-neutral zu sein, gemäß den Anforderungen von Scope 1 & 2, besteht weiterhin. Der aktuelle Status zeigt, dass wir bereits **92 %** des Ziels erreicht haben. Ein weiterer Schritt in diese Richtung ist das neue Parkhaus, das mit einer Fassadenbegrünung ausgestattet wurde.

Solarenergie

Aktuell erzeugt igus® 500.000 kWh pro Jahr durch Photovoltaik-Anlagen, weitere sind in Planung. Insgesamt sind mehr als 2.000.000 kWh pro Jahr möglich.

Hätten Sie es gewusst?

In den Lagerungen großer Solarpaneele kommen häufig igugal® Stehlager zum Einsatz.

Nachhaltigkeit bei igus®

„Alles was wir für unsere Umwelt machen, ist gut angelegtes Kapital. Gerade im Recyclebereich sparen wir Rohstoffe.“

Helmut Rath
Leiter Steuerungsbau
IBG Automation



2 Schmierfreie motion plastics®

Hochleistungspolymere können viel

Hohe Lebensdauer, keine zusätzliche Schmierung notwendig und bis zu 70 % weniger Gewicht als Produkte aus Metall, zudem beständig gegen Schmutz, Chemikalien, Korrosion, Hitze und Kälte.

Schmierfreiheit

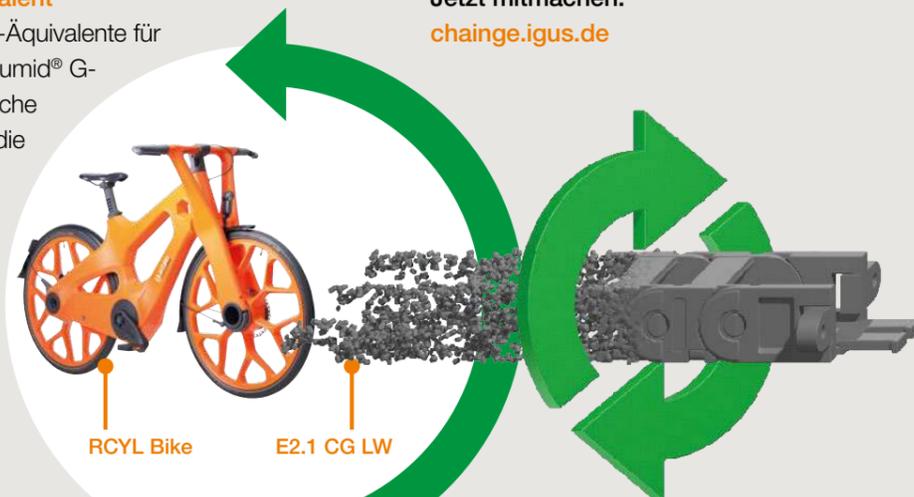
So viel können motion plastics® einsparen: Eine gemeinsame Studie der RWTH Aachen und igus® untersucht erstmalig, wieviel Kilogramm Schmierstoff und welche damit verbundenen Kosten sich in Anwendungen sparen lassen, wenn statt klassischer Metallager ungeschmierte Polymerlager von igus® zum Einsatz kommen.

Improve what moves

Bei der Material- und Produktentwicklung arbeiten wir an der kontinuierlichen Verbesserung der Reib- und Verschleiß-eigenschaften, um die Langlebigkeit der Produkte zu verbessern und dadurch Ressourcen zu schonen.

Rechner CO₂-Äquivalent

Berechnung der CO₂-Äquivalente für unsere iglidur® und igumid® G-Werkstoffe, um mögliche CO₂-Reduktionen in die Materialentwicklung mit einfließen zu lassen. Sprechen Sie uns dazu gerne an.



3 Recycling: change®

Recycling-Plattform

Mit change® haben wir eine Onlineplattform ins Leben gerufen, die Recyclingmaterial entgegennimmt und Rezyklat anbietet. Hier kommen Recycling-Unternehmen, Recycling-Willige, Regranulat-Nutzer und -Anbieter zusammen. Werden auch Sie unser Partner für eine erfolgreiche Kreislaufwirtschaft.

Kunststoffe recyceln: Alte Energie- oder Schleppketten und andere Industrie-Kunststoffe, wie PA, PBT, POM u. v. m., können Sie mit wenigen Schritten bei uns ins Recycling geben. Wir kümmern uns um schnelle Abholung.

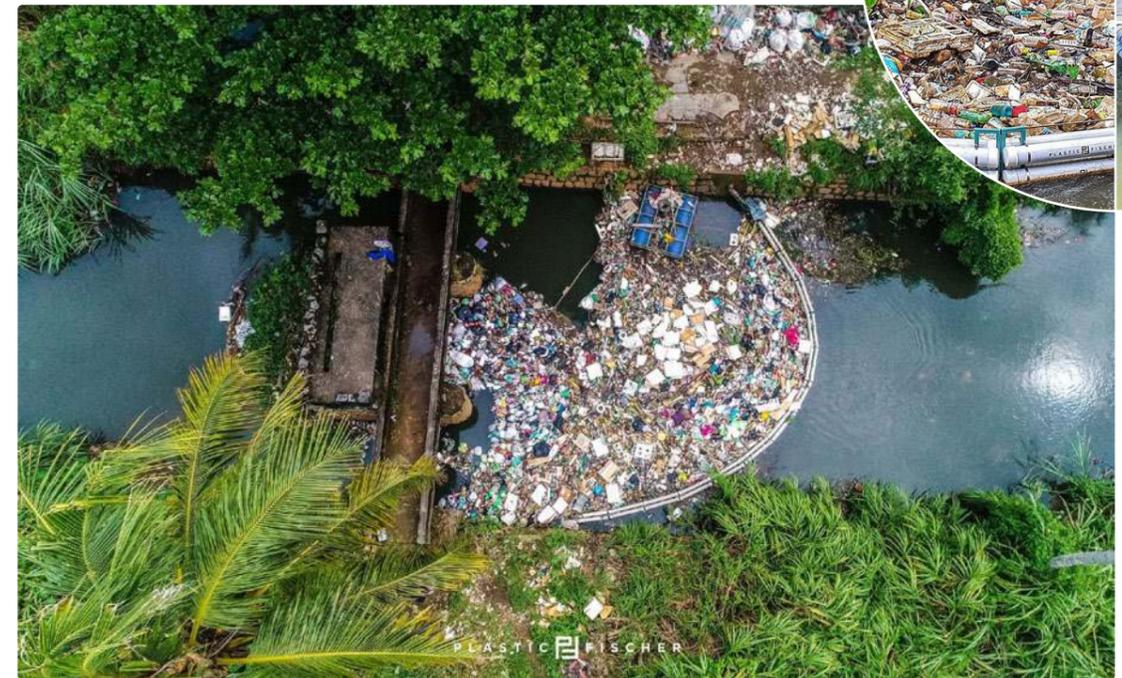
Rezyklat einkaufen: Sie wollen nachhaltiger produzieren und Kunststoff-Rezyklat verwenden? Auf dem change® Marktplatz finden Sie mit wenigen Klicks unterschiedliches Material. Nicht das, was Sie suchen? Kontaktieren Sie uns.

Rezyklat verkaufen: Recycling-Unternehmen, Wertstoff-Lieferanten, Rezyklat-Händler, Enthusiasten und Überzeugte: Wir suchen Sie, um technische Kunststoffe im Kreislauf zu halten. Werden Sie Partner in unserem Netzwerk.

Jetzt mitmachen:
change.igus.de

... und durch Partnerschaften

80 % des Ozeanplastiks kommt aus Flüssen



4 Plastic Fischer

8 bis 12 Millionen Tonnen Plastik gelangen jedes Jahr in die Ozeane, meist über Flüsse. Plastic Fischer setzt genau hier an und sammelt den Müll bereits in den Flüssen, was günstiger als die Fischerei aus dem Meer ist.

Wie funktioniert das Projekt? Menschen vor Ort fischen den Müll mit Vorrichtungen aus Flüssen und erhalten dafür ein geregeltes Einkommen. Der gesammelte Plastikmüll, der meist als nicht recycelbar eingestuft ist, wird an thermische Verwertungsanlagen weitergeleitet: Er wird mit Energierückgewinnung verbrannt.

igus® finanziert das Sammeln von insgesamt 10.000 kg Plastikmüll. Für die Dauer der Sammlung konnte so mindestens 34 Menschen in Kanpur und Mangalore (Indien) ein geregeltes Einkommen gegeben werden, an manchen Tagen kommen noch Helfende hinzu.

„Wir stoppen Plastik in Flüssen, damit es nicht in die Ozeane gelangt.“

Plastic Fischer

Mehr zum Projekt:
plasticfischer.com

Digitale Helden

Mit enjoyneering® und unseren digitalen Services und Lösungen gelangen Sie spielend einfach zu Ingenieurs-Höchstleistungen. Nutzen Sie unsere digitalen Angebote, um sich die Arbeit zu erleichtern, die Kreativität zu steigern oder weitere Vorteile zu sichern.

Revolutionäre KI-Produktsuche

Das Optimierungspotenzial von tausenden Anwendungen in wenigen Sekunden entdecken

Entdecken Sie Optimierungspotenziale in Sekundenschnelle – mit igusGO®, unserer innovativen App mit Künstlicher Intelligenz. Fotografieren Sie einfach Ihre bestehende Anwendung und deren Umgebung, und die intelligente Technologie der App zeigt Ihnen sofort, welche igus® Produkte Ihre Maschine schmierfrei, wartungsärmer und effizienter machen können. Dabei werden nicht nur Kosten eingespart, sondern auch die technische Leistung Ihrer Anwendung auf ein neues Level gehoben.

Das Beste: igusGO® liefert Ihnen Einblicke in hunderte bereits erfolgreich umgesetzte Lösungen bei vergleichbaren Maschinen und Bauteilen – von Robotik über Landwirtschaft bis hin zu Möbeln. So profitieren Sie direkt von bewährten Anwendungsbeispielen und Best Practices. Die App führt Sie direkt zum Shop, wo Sie alle Informationen zu den vorgeschlagenen Produkten finden, diese bequem bestellen oder eine unverbindliche Anfrage stellen können.

Nutzen Sie die Chance, Ihre Maschinen schnell und gezielt zu verbessern. Mit igusGO® wird die Optimierung nicht nur einfach, sondern zum Erlebnis. Jetzt kostenlos ausprobieren und die Potenziale Ihrer Anwendung entdecken!

igus.de/igusgo



Kollaboratives Engineering im Metaverse von igus®

Die virtuelle Welt des igiverse® macht möglich, was in der Realität nicht geht

Das igiverse® revolutioniert Engineering durch digitale Zwillinge und virtuelle 3D-Modelle. Ersetzen Sie physische Prototypen, erkennen Sie Schwachstellen frühzeitig und verkürzen Sie Entwicklungszeiten um bis zu 30%. Die Plattform spart Kosten bei Messen und Transport, steigert die Produktivität um bis zu 25% und ermöglicht immersive Präsentationen, Reparaturen und Schulungen – ganz ohne Reisekosten. Studien zeigen: 35% besserer Lernerfolg und geförderte Kreativität. Das igiverse® bietet nachhaltige Produktentwicklung und schnelle Entscheidungen in einer benutzerfreundlichen Umgebung.

igus.de/igiverse



Low-Cost-Automation

Der ReBeL® Cobot ist günstig, flexibel und eignet sich ideal für kollaborative Aufgaben – z.B. in der Gastronomie, Fertigung oder Montage. Die Steuerung ist dabei automatisiert oder auch virtuell möglich.



Industrie 4.0 & IOT

Mit unseren smart plastics für Industrie 4.0 und Internet of Things können Sie Produktlaufzeiten verlängern und Anlagenausfälle vermeiden. i.Sense dient der Zustandsüberwachung und i.Cee der vorausschauenden Wartung.



Online-Konfiguratoren

Mit unseren Online-Konfiguratoren berechnen Sie die Lebensdauer und weitere Parameter unserer motion plastics®. Dank der Service-Plattform koplā können Sie nun eigene, maßgeschneiderte Konfiguratoren schnell und günstig entwickeln.



Marktplatz & App für Roboter

RBTX® ist unser Marktplatz für Low-Cost-Automation, der Anwender und Anbieter verbindet sowie Zeit und Geld spart. Außerdem können Sie mit unserer App RobotCtrl Roboter unterschiedlichster Hersteller mit einer universellen Software programmieren.



Individuelle Sonderteile

motion on demand bietet Ihnen die besten Lösungen für Ihre Sonderteile: 3D-Druck-Service „speediPrint“ mit allen igus® Werkstoffen und Herstellungsverfahren, CNC-Service für Dreh- und Frästeile sowie Toleranzen-Check.



Online-Beratung auf Messen

Mit dem Remote Scout bieten wir Ihnen eine persönliche Online-Beratung oder -Präsentation als Alternative zum Messebesuch an. Unsere Expert:innen nehmen Sie mit auf eine Tour über unseren Messestand – als wären Sie live vor Ort.

Kostenloser Download: igus.de/enjoyneering

Alle digitalen Services und Lösungen finden Sie in unserer Broschüre.

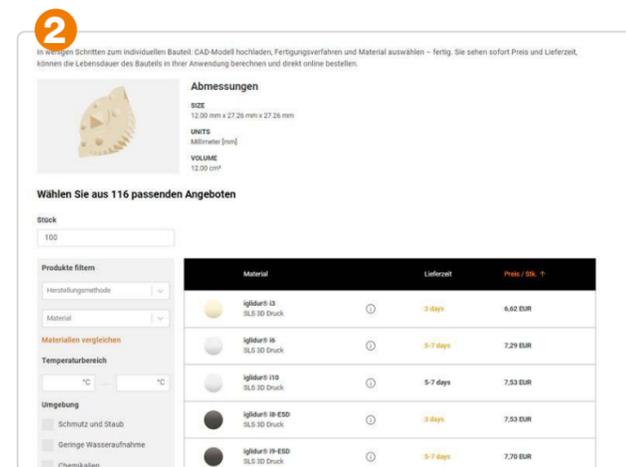


Vom CAD in weniger als einer Minute direkt zur motion plastics® Lösung



KI-Service online mit drei Fertigungsverfahren

Nach dem Upload der Datei ❶, wird das CAD-Teil dank Künstlicher Intelligenz analysiert und mit dem igus® Produktsortiment abgeglichen. Bei Übereinstimmung werden diese als geeignete Standard-Lösungen vorgeschlagen, aus der Sie die beste Variante für Ihren Anwendungsfall auswählen können.



Kann kein igus® Standardprodukt gefunden werden, berechnen wir im Triboteile-Service die Fertigung Ihres individuellen Bauteils im 3D-Druck, im Spritzgussverfahren und ab sofort auch im CNC-Service ❷.

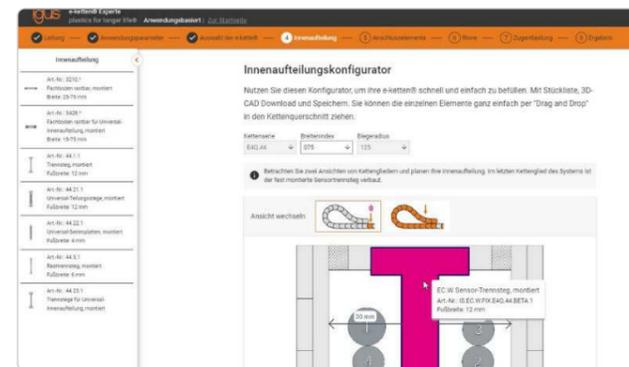
Sie sehen sofort Preis und Lieferzeit und können über Filter aus über 62 motion plastics® Kunststoffen, die für Sie am besten geeigneten Werkstoffe finden. Sie können so Ihre Anwendung spielend leicht schmierfrei gestalten und die Lösung gleich online bestellen oder anfragen – ab Stückzahl 1.

Mit dem igus® Triboteile-Service kommen Sie schneller zu Ihrer igus® Lösung – als Standard oder individuell für Sie hergestellt. Das spart Zeit und Geld: igus.de/ffh



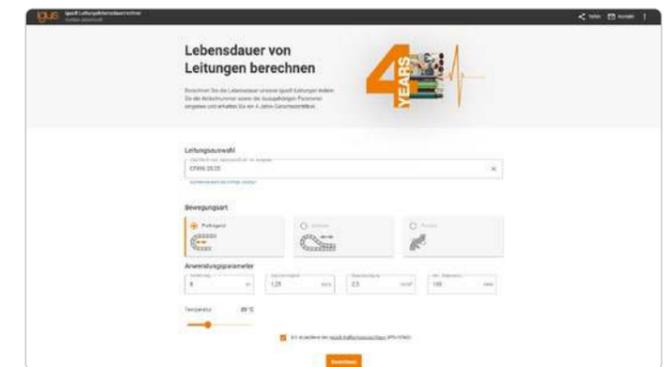
Sie finden den Service gleich auf der Startseite – direkt neben dem Suchfeld ❸.

Weitere verbesserte Digital-Tools und Services



e-ketten® Experte smart konfigurieren

Bei der Konfiguration von Energieführungen für Linearbewegungen direkt die passenden smart plastics Komponenten (EC.P, EC.W, EC.WLC) zur vorausschauenden Wartung einbeziehen. igus.de/eke



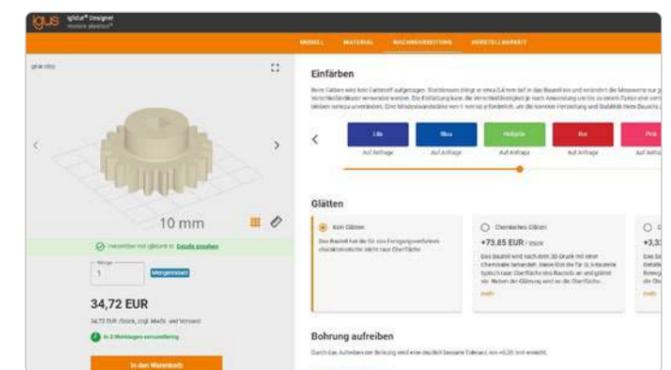
chainflex® Lebensdauerrechner Schneller berechnen

Schnellere Berechnung und modernes Design. Exakt wissen, wie lange die Leitung in Ihrer Anwendung hält! Inklusive Zertifikat und Preischeck Ihrer ausgewählten Leitung passend zu ihrer individuellen Anwendung. igus.de/chainflexlife



Gewindespindel- und Wellen-Konfigurator Inch konfigurieren

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



3D-Druck-Service Aus 12 Farben auswählen

Mit dem igus® 3D-Druck-Service finden Sie in wenigen Schritten zu Ihrem individuell gefertigten Bauteil. Ab sofort können die Bauteile in 12 Farben eingefärbt werden. igus.de/idd

Muss das so?

Improve what moves.

Die Welt befindet sich in ständiger Bewegung. Und wo sich etwas bewegt, da kommen wir ins Spiel und bieten unseren Kund:innen technische Innovationen: **improve what moves** – verbessern, was sich bewegt!

Dieser Leitsatz treibt uns als Hersteller an. Gemeinsam mit Ihnen verbessern wir die Technik Ihrer Anwendungen oder senken Ihre Kosten. Im Idealfall erreichen wir beides: Tech up, cost down. Durch die Entwicklung von Produkten aus verschleißarmen Hochleistungskunststoffen verbessern wir Bewegung weltweit, denn unsere Produkte bieten immer folgende Vorteile:

- Hohe Lebensdauer
- Keine zusätzliche Schmierung notwendig
- Bis zu 70 % weniger Gewicht als Produkte aus Metall
- Beständig gegen Schmutz, Chemikalien, Korrosion, Hitze und Kälte



Pro Jahr 650.000 Flaschen weniger etikettieren wegen 13 Stunden Wartung Muss das so?

Schmierfrei bei der Firma Krones – Abfüll- und Verpackungsanlagen

Problem: Pro Jahr 650.000 Flaschen weniger etikettieren wegen 13 Stunden Wartung

igus® Lösung: Schmierfreie, laufuhige Gleit- und Linearlager, die keine Wartung benötigen. Durch den Einsatz der schmierfreien Lagertechnik entfallen die Kosten für unterjährige Wartung und die Effizienz wird gesteigert. Die Anlage kann am Ende des Jahres kontrolliert gewartet werden und bedarf keiner zusätzlichen Aufmerksamkeit des Bedienpersonals.



Weitere mögliche Einsparpotenziale in unserer Video-Reihe.



Nachhaltigkeit

Zum Beispiel mit dem change® Programm:

- Recycling made easy – Als Hersteller von Hochleistungskunststoffen ist uns als igus® GmbH eine nachhaltige und ressourcen-schonende Nutzung von Kunststoff sehr wichtig. Daher haben wir mit change® eine Plattform für die Kreislaufwirtschaft ins Leben gerufen, um das Recycling von technischen und Industrie-Kunststoffen besonders einfach zu gestalten.

Digital

Zum Beispiel mit RBTX®:

- Die RBTX® Plattform bringt Anwender und Anbieter von Low-Cost-Robotik-Komponenten einfach und schnell zusammen. Anwender finden Portale, Roboterarme, Endeffektoren, Kameramodule, Steuerungen und vieles mehr zentral an einem Ort – und können Einzelkomponenten finden oder ganze Roboter zusammenstellen. Gleichzeitig können Anbieter von Komponenten auf dem RBTX® Marktplatz ihre Produkte zielgerichtet und bequem vermarkten.

Technik verbessern

Zum Beispiel mit e-ketten®:

- Über 80 % weniger Bauraum möglich
- Energieketten sind die modularste und wahrscheinlich kompakteste Form der Energieführung, besonders wenn Energie, Daten, Luft und Flüssigkeiten in einem System geführt werden müssen.

Kosten senken

Zum Beispiel mit iglidur® Gleitlagern:

- Unsere selbstschmierenden Gleitlager senken Ihre Kosten für Wartungen und sparen zusätzliche Ausgaben für Schmiermittel vollständig ein – ab Stückzahl 1 bis zur Großserie. Unsere Kunststoff-Gleitbuchsen sind bis zu 89 % günstiger als Gleitlager aus Stahl oder Bronze.
- Beispiel: 2,37 €/Stück gegen 0,25 €/Stück Verbundlager Stahl/PTFE, Größe 2020 gegen iglidur® MSM-2023-20 (Preis bei Abnahmemenge 100 Stk)

Beweise

Wir sind uns unserer Sache sicher:

Unsere Produkte halten länger!

Woher wir das wissen?

- Von den über 15.000 jährlichen Tests aus unserem Testlabor, das wir bereits seit 1985 betreiben. Von immer mehr smart plastics, die den Materialzustand überwachen und rechtzeitig einen Austausch ankündigen. Von unseren Kund:innen, die uns immer wertvolle Rückmeldungen geben.
- Daher garantieren wir Ihnen die hohe Lebensdauer unserer Produkte und geben Ihnen bis zu 4 Jahre Garantie auf alle online berechenbaren Produkte.

Ausgezeichnete Produkte und Services



...2023

igus.de/drive-chain 2.0
igus.de/e-tract



reddot award
product design 2023



2023

Kunststoff-Fahrrad
igus.bike



reddot winner 2024



2023/2024

Industrial Metaverse
iguverse.de



2025

Office Chain OCO
igus.de/oco



Auszeichnungen sind die Anerkennung unserer Leistung und darüber freuen wir uns sehr.

Dabei reicht die Bandbreite von prämierten Design-Awards, wie denen von iF seit 1987, bis hin zur Würdigung als familienfreundliches Unternehmen. Dies ist auch die perfekte Klammer zur Beschreibung unseres Unternehmens: Innovation ist unser Antrieb und wir streben kontinuierlich Verbesserungen an, sowohl bei unseren Produkten als auch bei unserem höchsten Gut, den Mitarbeiter:innen.

igus.de/auszeichnungen



Produkt des Jahres

Auszeichnung in der Kategorie Werkstoffe vom Kunststoff Magazin für den PTFE-freien Werkstoff iglidur® JPF

2025

Nominierung für den Hermes Award

igus® Mobile Shore Power Outlet (iMSPO) wurde nominiert für den internationalen Technologiepreis der Hannover Messe



2024

Hafeninnovation des Jahres

Auszeichnung von der Electric & Hybrid Marine Expo Europe für das igus® Mobile Shore Power Outlet (iMSPO)

2023

Arbeitgeber der Zukunft

Auszeichnung vom Deutschen Innovationsinstitut für Nachhaltigkeit und Digitalisierung

Fair Company 2023

Auszeichnung vom Handelsblatt und dem Institut für Beschäftigung und Employability

Unternehmen mit Top-Karrierechancen

Auszeichnung vom Wirtschaftsmagazin Focus Money und von Deutschland Test

Deutschlands beste Ausbildungsbetriebe

Testsieger bei Gummi- und Kunststoffindustriunternehmen, Auszeichnung von Focus Money und Deutschland Test

Unternehmen mit Top-Karrierechancen

Auszeichnung vom Wirtschaftsmagazin Focus Money und von Deutschland Test

2022

Excellence in Production / Werkzeugbau des Jahres

Werkzeugbau iform wurde von der RWTH Aachen und dem Fraunhofer-Institut ausgezeichnet

Krisensicherste Unternehmen 2023
Beim Rating des SZ Instituts belegte igus® Platz 281 der 300 krisensichersten Unternehmen in Deutschland

German Brand Award Winner 2023

Auszeichnung für unser iguverse®

NRW – Wirtschaft im Wandel

igus® ist eines von zwei ausgezeichneten Unternehmen in der Kategorie "Mittelstand & Konzern"

Wirtschaftspreis Rheinland

Recycling-Programm change® ist Gewinner in der Kategorie „Nachhaltigkeit“

2021

Die 500 heimlichen Weltmarktführer

igus® im Sonderheft der WirtschaftsWoche

Top-Karrierechancen

Ausgezeichnet durch Focus und Focus Money mit dem Deutschlandtest-Siegel

Kölner Unternehmenspreis

Gewinner des Preises vom Wirtschaftsclub Köln e.V.

Deutschland Favorit

Gütesiegel für das Konzept igus:bike®, verliehen von der Süddeutschen Zeitung

Vorbildliche Unternehmen in der Krise

igus® unter den 300 ausgezeichneten Unternehmen, erhoben vom IMWF und F.A.Z.-Institut

Höchste Reputation

Platz 1 in der Branche „Gummi- und Kunststoffindustriunternehmen“, erhoben vom IMWF für DEUTSCHLAND TEST

Digital Champion und Unternehmen des Jahres

Ausgezeichnet durch Focus Money

iF World Design Index

igus® ist unter den Top 25 Unternehmen in der Kategorie Industriedesign und unter den Top 100 Design-Gewinnern

Digital Innovators: Die innovativsten Unternehmen Deutschlands

igus® ist mit 54 % Innovationskraft dabei, erhoben von CHIP.de

2020

Deutschlands Top-Familienunternehmen

igus® auf Platz 17, verliehen von der WirtschaftsWoche



GO ZERO Lubrication ... Schmierungszeit und -kosten sparen

iglidur® Rollen



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

- 20** Hohe UV-Beständigkeit
iglidur® P360B
- 21** UV-beständige
High-Performance-Bandagen
P360BRLBM-Kunststoffummantelung
- 21** Langlebige und robuste
Kunststoffrollen
JRLFM-Laufrollen

Schnelle Beratung zu jeder Zeit überall



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



Chat
 Online und
 WhatsApp
 igus.de/chat

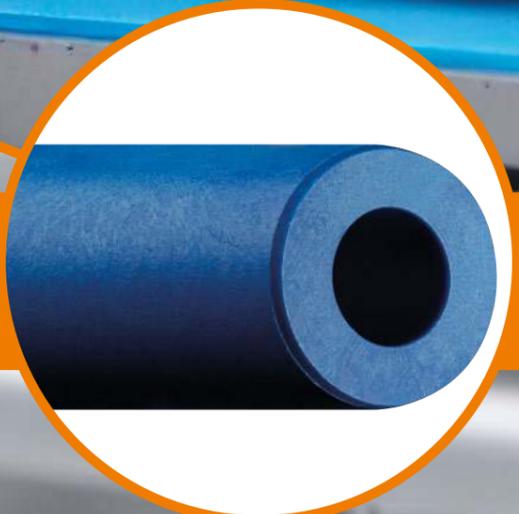


Vor Ort
 Außendienst
 Roadshow/Messe
 igus.de/unterwegs



Enge Umlenkrollen

In der Transporttechnik setzt die Firma Ishida auf Messerkantenrollen aus iglidur® A250, einem besonders verschleißfesten Allrounder-Werkstoff für die Lebensmittelindustrie.



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

Hohe UV- Beständigkeit



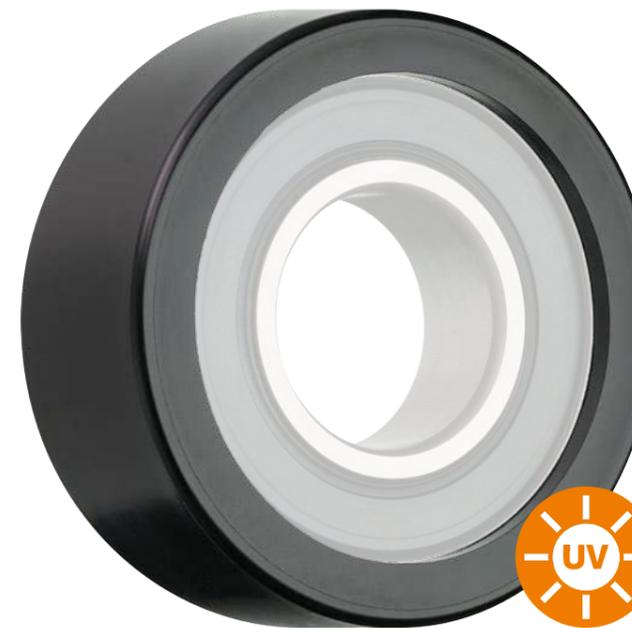
Neu

UV-beständiges Rollenmaterial für Ummantelungen

iglidur® P360B

Mit P360B steht ein neues Material zur Verfügung, das speziell durch seinen verschleißbaren Lauf und Kosteneffizienz überzeugt – ideal für Anwendungen, bei denen Wirtschaftlichkeit und Langlebigkeit gefragt sind. Besonders hervorzuheben ist die tief schwarze Farbgebung, die iglidur® P360B zum bevorzugten Werkstoff für Sichtteile macht. Auch bei intensiver Sonneneinstrahlung bleibt das Material stabil und rissfest. Dank seiner hervorragenden Verarbeitungseigenschaften eignet sich P360B optimal für kundenspezifische Lösungen, selbst bei komplexen Geometrien oder besonderen funktionalen Anforderungen.

- ▲ Geräuscharm, verschleißbar und vibrationsdämpfend
- ▼ Weniger Instandhaltungsarbeiten durch Schonung der Laufschiene
- Material zeigt nach 2.000 h Bewitterung keinerlei Einflüsse der UV-Strahlung (getestet nach ASTM G154)
- Aufgrund der inkorporierten Festschmierstoffe ist keine zusätzliche Schmierung notwendig



Neu

UV-beständige High-Performance-Bandagen

P360BRLBM-Kunststoffummantelung

Der Kunststoffmantel aus iglidur® P360B ist das Allrounder-Material für Kugellager, wenn es um einen verschleißbaren Lauf geht. Er ist nicht nur schmier- und wartungsfrei, sondern auch UV-beständig. Durch das äußerst langlebige Material verlängern sich die Wartungsintervalle, was durch neue Produktionsmöglichkeiten zudem äußerst kosteneffizient ist. Erste Größe passend für Kugellager der Baugröße 6004 lieferbar.

- ▲ UV-beständig, geräuscharm und verschleißfest
- ▼ Günstiges, langlebige Material; somit längere Wartungsintervalle
- Mehr als 3-fache Lebensdauer verglichen mit PA-Bandagen, Testparameter: 10 km/h und 750 N
- 100% Verzicht auf jegliche Schmierung



Plus

Langlebige und robuste Kunststoffrollen

JRLFM-Laufrollen

Langlebig, wirtschaftlich und ideal für höhere Belastungen. Die schmierfreien Kunststoff-Laufrollen sind die idealen Dauerläufer für Flächenpressungen bis max. 10 MPa. Sie sind jetzt in fünf Abmessungen zwischen 19 und 40 mm verfügbar. Neu ist die Größe mit dem Außendurchmesser von 40 mm.

- ▲ 1:1-Austausch mit größengleichen Kugellagern, wie z. B. Baugröße 635 und 16100 möglich
- ▼ Unempfindlich gegenüber Schmutz, Staub und Dreck; dadurch weniger Wartungskosten
- 6-fache Lebensdauer im Vergleich zu Standard-POM-Laufrollen, Testparameter: 2 MPa und 0,6 m/s
- Schmiermittelfreier Betrieb schont Ressourcen und Umwelt



GO ZERO Lubrication ... Schmierungszeit und -kosten sparen

drygear[®] Zahnrad- und Getriebetechnik



Technik
verbessern



Kosten
senken



Beweise



Nachhaltigkeit



Digital

24

Für lange Verfahrenwege

Aluminiumprofil mit Kunststoff-
Zahnstangenelementen

25

**Robuste Gassenverstellung
mit Selbsthemmung**

Apiro[®] Trapezgewindespindel
mit 4:1-Übersetzung

25

Chemikalienbeständig

igliidur[®] A500-Zahnräder

**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

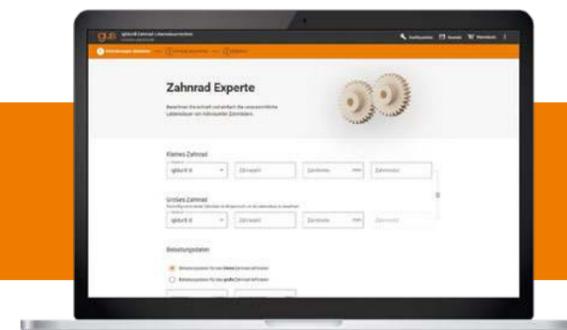
Außendienst

Roadshow/Messe

igus.de/unterwegs

Individuelle Konfiguration

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



igus.de/news-drygear

Effiziente Automatisierung

Boka-Automatisierung setzt auf drygear[®] Apiro[®] Getriebe für
die Formatverstellung verschiedener Traggrößen.



Für lange Verfahrwege



Neu

Individuelle Zahnstangenlänge

Aluminiumprofil mit Kunststoff-Zahnstangenelementen

Lange Verfahrwege einfach realisierbar mit kostengünstigen S180GM-GR-100-Zahnstangenelementen in einem schwarz eloxierten Aluminiumprofil.

- ▲ Leise bei langen Verfahrwegen
- ▼ Einzelne Elemente anstatt kompletter Zahnstangen tauschen
- Erreichte Lebensdauer über 2.000 Stunden bei 2,5 Nm und einer Drehzahl von 65 U/min
- Schmiermittelfreier Betrieb schont Ressourcen und Umwelt



Update

Robuste Gassenverstellung mit Selbsthemmung

Apiro® Trapezgewindespindel mit 4:1-Übersetzung

Die robuste RL-A10-Gassenverstellung mit Selbsthemmung überzeugt durch den Einsatz der Apiro® Trapezgewindespindel mit einer 4:1-Übersetzung. Im Dauerbetrieb ist die Gassenverstellung in der Lage, ein Drehmoment von bis zu 2,5 Nm zu erreichen und arbeitet dabei vollkommen schmierfrei, was den Wartungsaufwand minimiert.

- ▲ Leicht und effizient durch den Einsatz von motion plastics®
- ▼ Bis zu 98% weniger Ausfallzeiten durch automatisierte Gassenverstellung
- Getestet im Anwendungsfall bei igus® mit 5 kg Last bei einem Bandenabstand von 200 mm
- 100% schmierfrei



Update

Chemikalienbeständig

iglidur® A500-Zahnräder

Zahnräder aus iglidur® A500 sind verfügbar mit 20, 30 und 40 Zähnen mit Zahnmodul 1 und für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen. iglidur® A500 ist ein sehr formbeständiger Werkstoff mit hervorragender Verschleißfestigkeit selbst bei hohen Temperaturen.



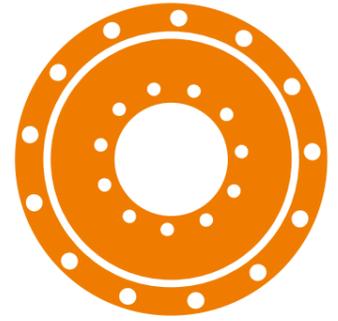
- ▲ Beständig gegen 93% der getesteten Chemikalien
- ▼ Der Dauerläufer bei hohen Temperaturen im Food-Bereich, konform gemäß EU-Verordnung 10/2011 EG
- Bis zu 3-mal höhere Verschleißfestigkeit als gängiges Hochtemperaturmaterial bei 64 U/min, schwenkend 1.440° und 2,25 Nm bis Zahnfußbruch
- Umweltschonend, da keine zusätzlichen Schmierstoffe benötigt werden





GO ZERO Lubrication ... Schmierungszeit und -kosten sparen

iglidur® Drehkranzlager



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

28 **Kompakt und belastbar**
iglidur® PRT-02-20-AL-CP

29 **Bündig montierbar**
iglidur® PRT-02-20-AL-DRI

30 **Große Baugröße, kleines Gewicht**
iglidur® PRT-05-94-PC

Schnelle Beratung zu jeder Zeit überall



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



Chat
Online und WhatsApp
igus.de/chat

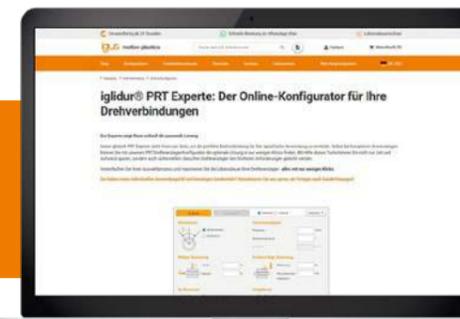


Vor Ort
Außendienst Roadshow/Messe
igus.de/unterwegs



Weniger Aufwand, mehr Effizienz

igus® liefert schmierfreie Komponenten und Bewegungslösungen – wirtschaftlich, nachhaltig, sofort verfügbar für Ihre Anlagen und Maschinen und kostengünstige Lösung.

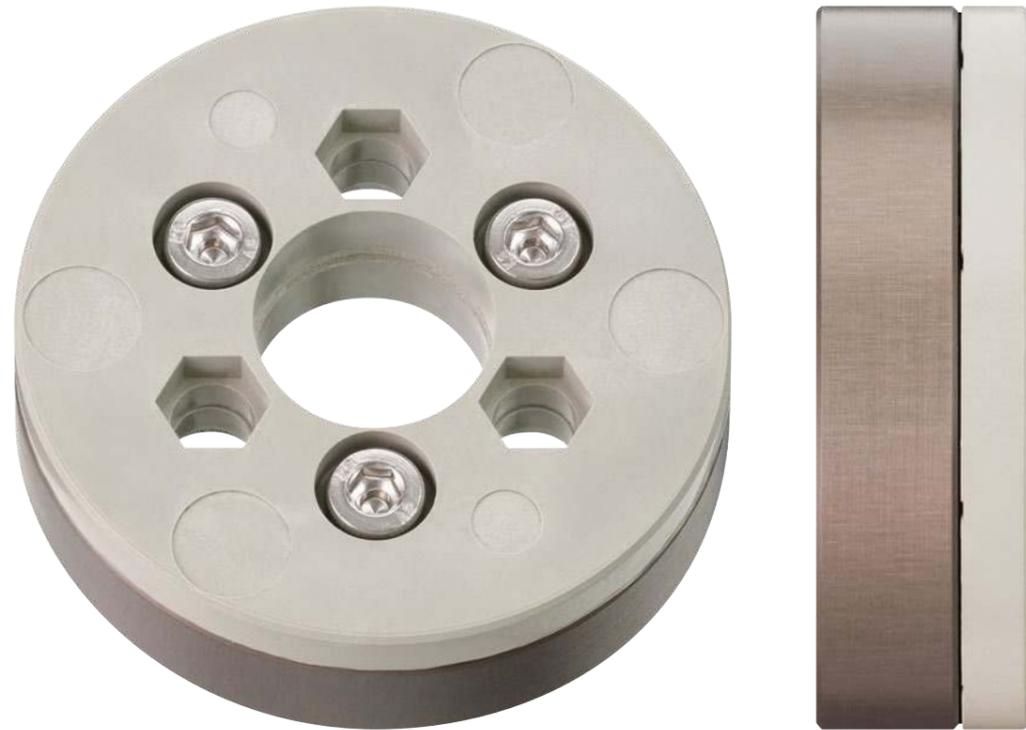


Drehkranzlager in wenigen Minuten

Ermitteln Sie einfach, schnell und effektiv das PRT-Drehkranzlager für Ihre individuelle Anwendung, die dazugehörige Lebensdauer sowie das beste Preis-Leistungsverhältnis: igus.de/PRT-experte

igus.de/news-prt

Kompakt und belastbar



Neu

Kompakte Lösung für enge Bauräume

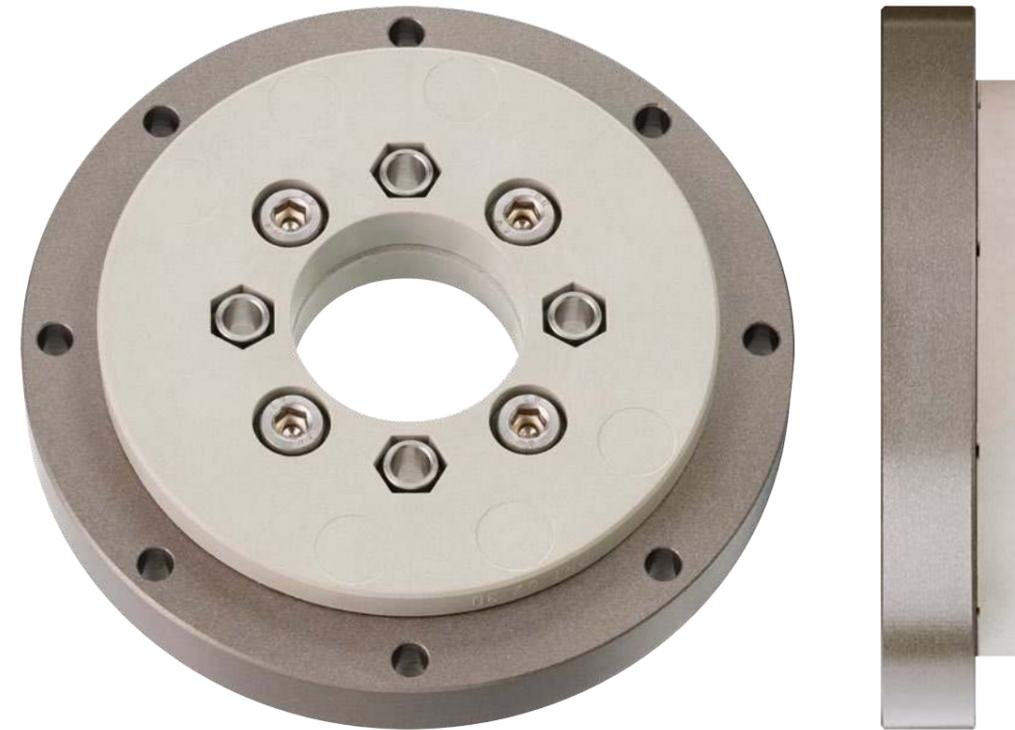
iglidur® PRT-02-20-AL-CP

Der neue PRT-02-AL-CP ist besonders platzsparend, stabil und leicht – ideal für enge Einbauverhältnisse. Das Drehkranz-lager ist in verschiedenen Baugrößen erhältlich.

- ▲ Kompakte Bauweise für beengte Einbauverhältnisse
- ▼ Preisgünstige Alternative zum PRT-04-CP mit einer Ersparnis von bis zu 70 €
- Erreicht eine axiale Tragfähigkeit von bis zu 45.000 N
- Schmiermittelfreier Betrieb schont Ressourcen und Umwelt



Bündig montierbar



Neu

Drehkranz mit integriertem Distanzring

iglidur® PRT-02-20-AL-DRI

Der neue PRT-02-20-AL-DRI mit Distanzring ermöglicht eine einfache, bündige Montage auf flachen Flächen – ganz ohne Freistich oder Durchbruch. Das Drehkranz-lager ist in verschiedenen Baugrößen erhältlich.

- ▲ Integrierter Distanzring für einfache, bündige Montage
- ▼ Kein zusätzlicher Bearbeitungsaufwand an Montageflächen
- Abgeleitet vom bewährten PRT-04-Design mit Distanzring
- Wartungsfrei durch schmiermittelfreie Gleitlagertechnik



Große Baugröße, kleines Gewicht



Studie

Jetzt auch für größere Anwendungen

iglidur® PRT-05-94-PC

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

- ▲ Neue Baugröße für höhere Lasten
- ▼ Vereinfachtes Design bestehend aus nur zwei Komponenten
- Getestet im iglus® Labor: 20.000 N statische axiale Tragfähigkeit
- Hergestellt aus mind. 75% Regranulat



Aus der Entwicklung

Groß gedacht, günstig entwickelt

Mit dem PRT-05-94-PC erweitern wir unsere Low-Cost-Drehkranzserie um eine größere Baugröße und reagieren damit direkt auf Rückmeldungen aus dem Markt. Bisher war die PRT-05-Serie nur in einer kleinen Variante verfügbar, konzipiert für einfache, platzsparende Anwendungen. Doch schnell zeigte sich: Das Konzept trifft den Nerv der Zeit – und es gibt viele Einsatzbereiche, in denen ein größerer Durchmesser benötigt wird.

„Viele Kunden wollten genau diese einfache, günstige und nachhaltige Lösung – aber eben für größere Anwendungen“, sagt Jonas Kemp, Entwickler der Drehkranzlager bei iglus®. „Zum Beispiel für Verkleidungen, leichte Bedienpanels oder Displayverstellungen. Also haben wir die PRT-05-Serie entsprechend erweitert.“

Das Besondere am PRT-05 ist die konsequente Ausrichtung auf Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit. Der Drehtisch besteht vollständig aus Kunststoff – ganz ohne Kugeln oder metallische Komponenten – und lässt sich einfach und schnell montieren. Auch der neue PRT-05-94-PC folgt dieser Linie und bietet eine robuste Lösung für Anwendungen, bei denen es nicht auf höchste Präzision, sondern auf Langlebigkeit, geringes Gewicht und ein attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis ankommt.

„Es ging uns nie darum, ein High-End-Lager zu entwickeln“, betont Jonas Kemp. „Sondern um eine durchdachte, bezahlbare Lösung für einfache Drehbewegungen – genau da spielt der PRT-05-94-PC seine Stärken aus. Durch die größere Baugröße eröffnen

sich neue Einsatzfelder, bei denen Anwender auf eine wartungsfreie, leichte und preiswerte Alternative setzen können – etwa in der Möbeltechnik, bei Präsentationssystemen oder in einfachen Maschinenaufbauten. So wird aus einer schlanken Low-Cost-Idee eine Lösung, die Funktionalität mit Nachhaltigkeit verbindet und gleichzeitig deutlich mehr Flexibilität bietet.“



Jonas Kemp
Entwickler iglidur®

Von super bis super günstig! Immer schmierfrei immer iglus®



**Drehkranzlager
PRT-02-30-AL
ab 54,77 €**

**Besonders
geringes Gewicht**



**Drehkranzlager
PRT-05-15-PC
ab 9,66 €**

**Günstigstes Low-
Cost-Vollkunststoff-
Drehkranzlager**

GO ZERO Lubrication ... Schmierungszeit und -kosten sparen

iglidur® Halbzeuge



Technik
verbessern



Kosten
senken



Beweise



Nachhaltigkeit



Digital

34

Vielseitig, robust und nachhaltig
iglidur® C300-Rundstäbe

36

Mechanische Belastbarkeit
Kettenführungsprofil

37

Neues Design, neue Features
CNC-Service

38

Sanftes Gleiten
iglidur® Gleitfolie tribotape® A160 soft

39

Maximale Haftung
Anti-slip-tape

**Schnelle Beratung
zu jeder Zeit überall**



Persönlich

Jörn Küppers
+49 (0) 2203 9649-7466
jkueppers@igus.net



Chat

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



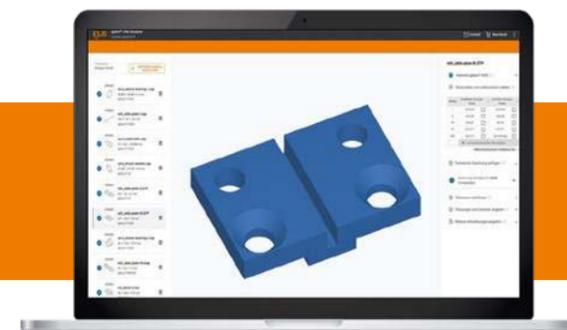
Vor Ort

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



Selbstsicherungsgerät

Damit die Bewegungseinheit beim eClimber reibungslos und wartungsfrei funktioniert, kommen iglidur® Gleitfolien und Gleitlager an der Hauptfeder und Seilumlenkung zum Einsatz.



Preis und Lebensdauer in 3 Minuten

Unterstützt von hilfreichen Funktionen wie Multiteile-Upload, Machbarkeitsanalyse, Toleranzen-Check und Express-Option erhalten Sie in nur wenigen Minuten alle relevanten Informationen: igus.de/cnc

igus.de/news-halbzeuge

Vielseitig, robust und nachhaltig



Neu

Geringe Reibung, hohe Verschleißfestigkeit

iglidur® C300-Rundstäbe

Halbzeuge aus iglidur® C300, aktuell in Ø 25 mm verfügbar, überzeugen durch ihre hervorragenden Gleiteigenschaften, geringe Feuchtigkeitsaufnahme und extreme Verschleißfestigkeit, wodurch sie auch unter hohen Belastungen bis 60 MPa dimensionsstabil bleiben. Sie sind ideal für den Maschinenbau, die Automobil- und Fördertechnik. Zusätzlich punktet iglidur® C300 durch seine chemische Beständigkeit.

- ▲ Hohe Chemikalienbeständigkeit
- ▼ Hohe Langlebigkeit
- Hält bei Temperaturen bis +150 °C stand
- Umweltschonend, 100% Verzicht auf jegliche Schmierung
- 🔗 Individuelle Dreh- und Frästeile aus Halbzeugen online bestellen: igus.de/cnc



Aus der Entwicklung: Interview mit David Fingass, Entwicklungsingenieur Halbzeuge iglidur® C300-Halbzeuge: Für höchste Anforderungen

Wie sind Sie darauf gekommen, iglidur® C300 speziell als Material für Gleitlager zu optimieren?

David Fingass: Die Idee entstand durch die zunehmenden Anforderungen in der Gleitlagertechnik. Unsere Kunden suchten nach einem Material, das auch bei hohen mechanischen Belastungen dauerhaft zuverlässig funktioniert und gleichzeitig unter wechselnden Umgebungsbedingungen dimensionsstabil bleibt. Gleichzeitig sahen wir eine Lücke im Temperaturbereich. Unser speziell entwickeltes iglidur® C300 hält Temperaturen bis zu +150 °C stand – und füllt damit genau die Lücke zwischen Materialien, die nur bis etwa +100 °C belastbar einsetzbar sind, und Materialien, die zwar deutlich höhere Temperaturen verkraften, aber auch erheblich kostenintensiver sind. Wenn Kunden ein Produkt für Anwendungen benötigen, die bis +150 °C ausgelegt sind, können sie mit iglidur® C300 eine kostengünstigere Lösung wählen. Dadurch schaffen wir eine echte Alternative und erhöhen die Flexibilität für technische Anwendungen.

Können Sie die Gleiteigenschaften von iglidur® C300 genauer erklären? Was macht es für Gleitlager besonders geeignet?

David Fingass: iglidur® C300 hat von Natur aus eine sehr glatte Oberfläche und einen niedrigen Reibungskoeffizienten. In der Praxis bedeutet das, dass Gleitlager iglidur® C300 auch bei minimaler oder keiner Schmierung effektiv arbeiten können – ein Vorteil für Anwendungen, die auf schmiermittelfreie Systeme setzen, wie etwa in der Automobil- oder Fördertechnik.

Neben der Gleiteigenschaft spielt Verschleißfestigkeit eine Schlüsselrolle.



Unser CNC-Service ermöglicht eine einfache und schnelle Bestellung Ihrer Dreh- und Frästeile: igus.de/cnc

Welche Anwendungsbereiche sehen Sie für Gleitlager aus iglidur® C300 besonders geeignet?

David Fingass: iglidur® C300-Gleitlager sind ideal für den Maschinenbau, insbesondere bei Anwendungen mit hohen Belastungen, präzisen Führungen und schmiermittelfreien Bewegungen. Auch in der Automobilindustrie, etwa bei Fahrwerkskomponenten oder Gelenken, hat sich iglidur® C300 das Material bereits bewährt. Ebenso spielt iglidur® C300 in der Fördertechnik eine große Rolle, wo langlebige Gleitlager gefragt sind, die auch bei ständiger Bewegung und hohem Abrieb zuverlässig arbeiten. Dank seiner Vielseitigkeit ist iglidur® C300 ein echtes Multitalent in der Gleitlagertechnik.

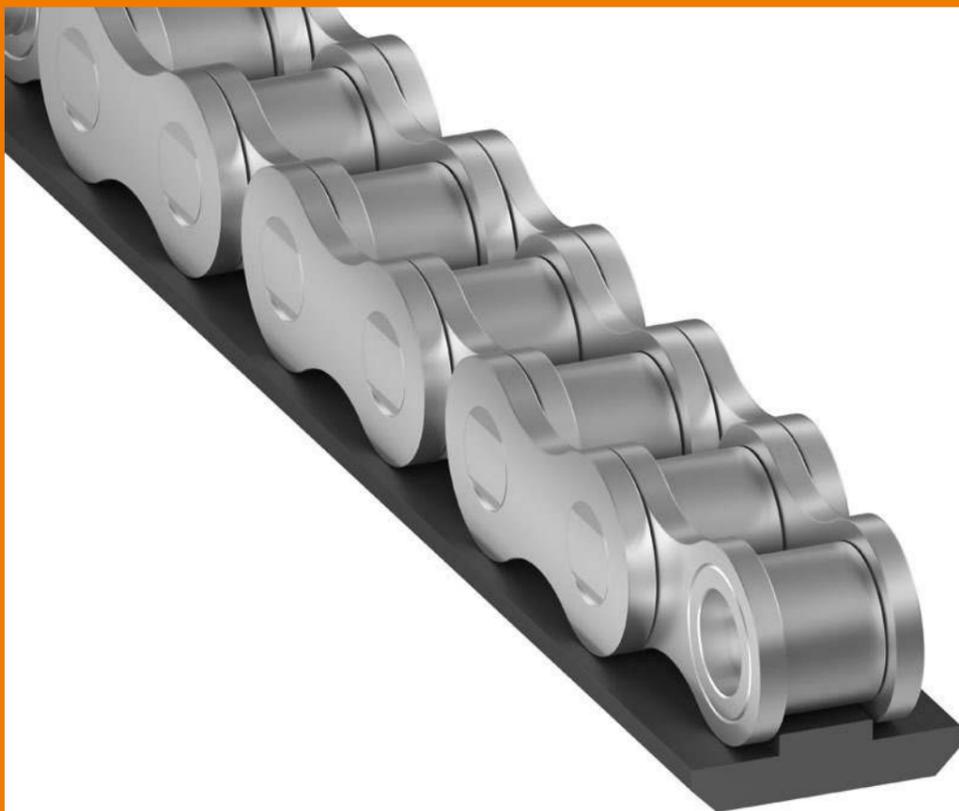
Technische Daten

Min. Temperatur: -30 °C
 Max. Temperatur: +150 °C
 Rotierender Reibwert [μ]:
 0,09 – 0,15 bei +23 °C,
 1 MPa und 0,3 m/s gegen Stahl
 Rotierender Verschleiß [μm/km]:
 0,43 bei +23°C,
 1 MPa und 0,3 m/s gegen V2A



David Fingass
Entwicklungsingenieur Halbzeuge

Mechanische Belastbarkeit



Neu

Hohe Medienbeständigkeit

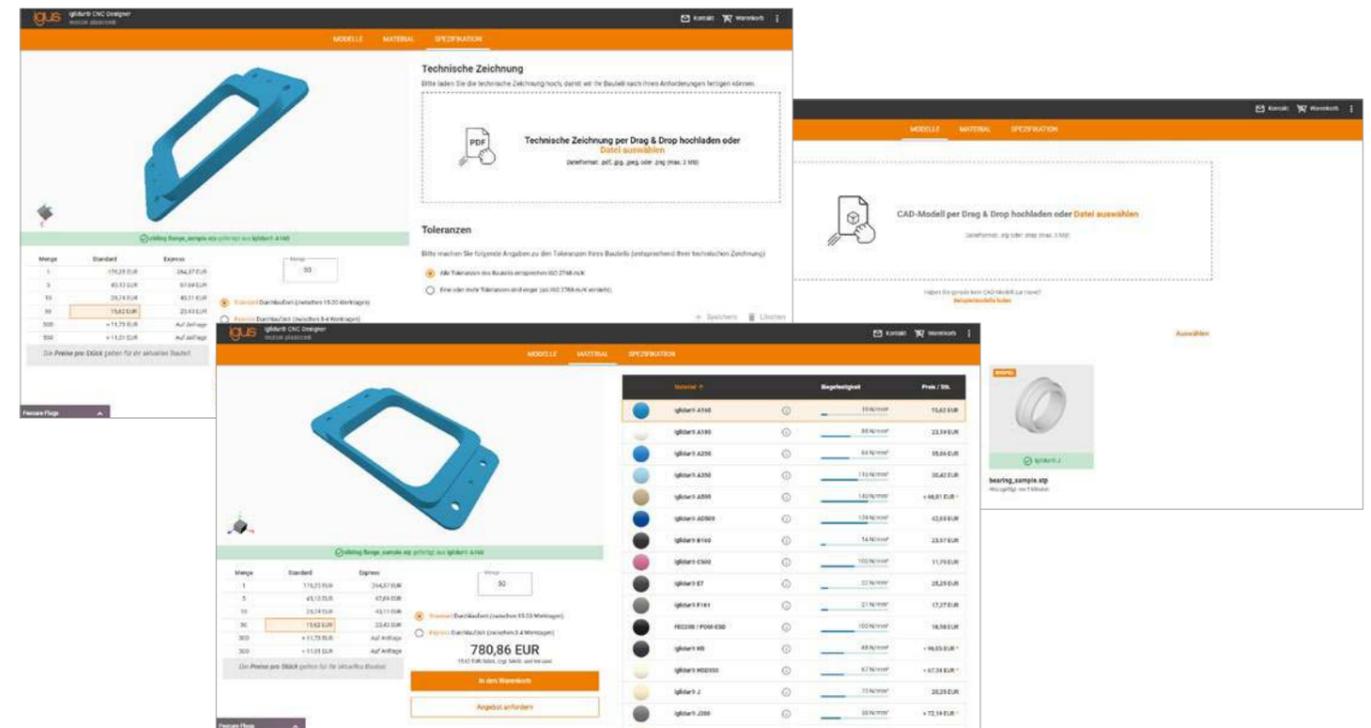
Kettenführungsprofil

Kettenführungsprofile, wie unser SFCG-12B1-25-10, haben exzellentes Verschleißverhalten und die hohe mechanische Belastbarkeit machen sie ideal für dynamische Anwendungen. Zusätzlich überzeugen sie durch ihre Resistenz gegenüber Feuchtigkeit, Chemikalien und Temperaturschwankungen.

- ▲ Hohe Verschleißfestigkeit
- ▼ Wartungsfreiheit reduziert Kosten für Schmiermittel und Wartungen
- Auf Kundenwunsch entwickelt und seit 5 Jahren erfolgreich im Einsatz
- 100 % schmierfrei



Neues Design, neue Features



Update

Jetzt noch leichter, schneller, besser

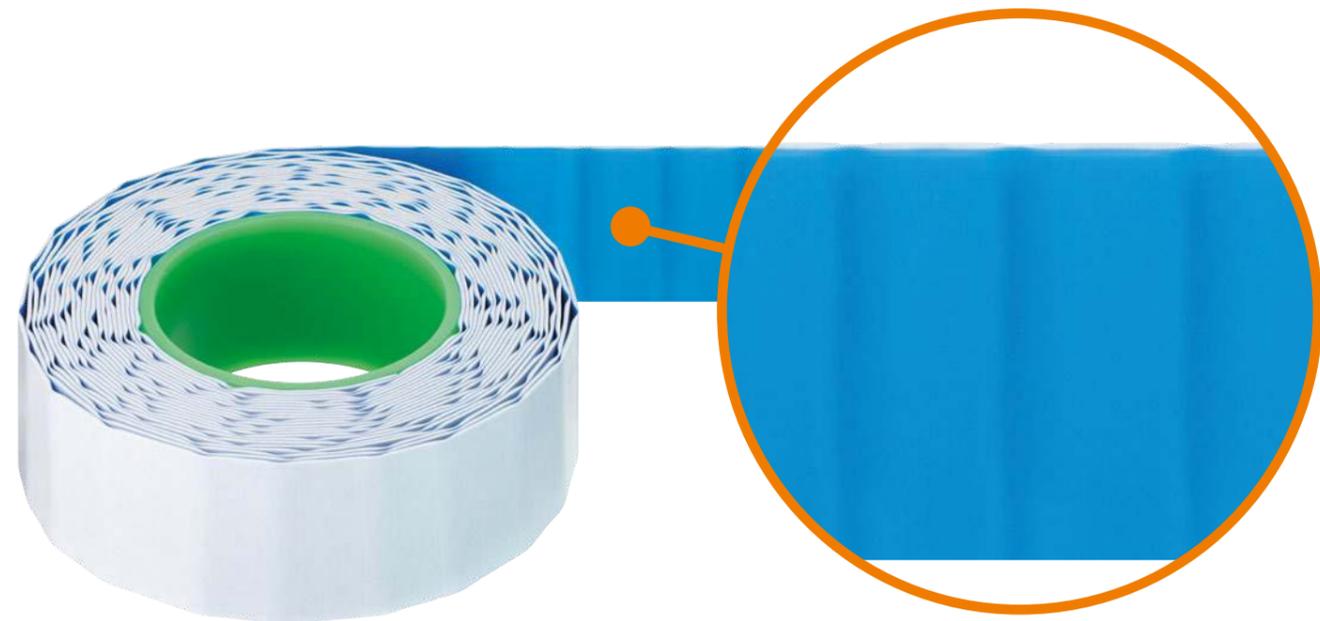
CNC-Service

Unser CNC-Service erscheint im neuen Glanz und bietet eine verbesserte Bedienung sowie weitere neue Features. Neben Dreh- und Frästeilen können nun auch Bauteile kalkuliert werden, die eine kombinierte Drehfräs-Bearbeitung benötigen. Profitieren Sie außerdem von einer vereinfachten und schlanken Konfiguration von Toleranzen, Gewinden und Oberflächen.

- ▲ Optimierte Benutzeroberfläche mit interaktiver Preis-Tabelle
- ▼ Verbesserte Übersicht und Vergleichbarkeit für schnellere Kaufentscheidungen
- Preise für fast 50 Materialien direkt vergleichbar
- Schmiermittel- und wartungsfreie CNC-Bauteile
- Überzeugen Sie sich selbst: igus.de/cnc



Sanftes Gleiten



Neu

Das bewährte iglidur® tribotape® A160 – jetzt mit Schaum

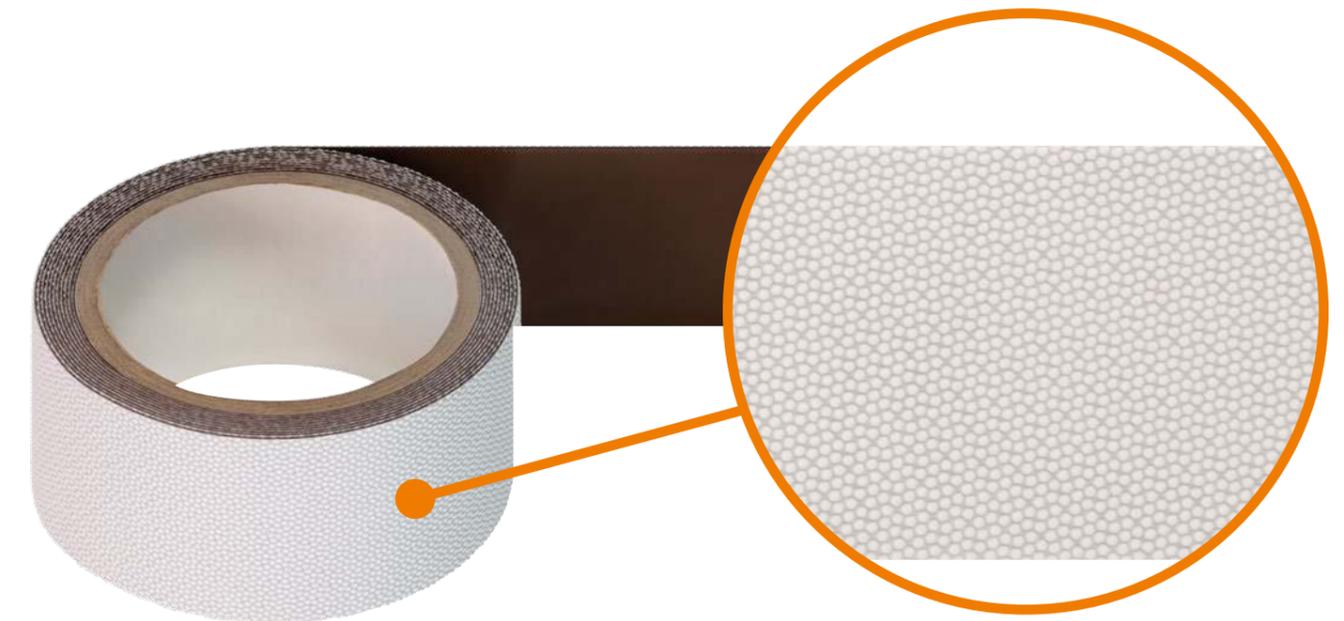
iglidur® Gleitfolie tribotape® A160 soft

Die neue Gleitfolie aus iglidur® A160 (A160-TS-005) mit integrierter Schaumstoffschicht ist in drei Breiten (100, 200 und 500 mm) verfügbar und reduziert Reibung und Stöße z. B. beim Transport empfindlicher Produkte wie Flaschen auf Förderbändern, was Beschädigungen minimiert und den Prozess deutlich sicherer macht. Der Werkstoff iglidur® A160 zeichnet sich durch herausragende Gleiteigenschaften, Lebensmitteltauglichkeit (EU/FDA-konform) und hohe Abriebfestigkeit aus, während der Schaum zusätzlich für Stoßdämpfung sorgt.

- ▲ Hohe dämpfende Eigenschaften
- ▼ Bis zu Faktor 10 verschleißfester als andere Gleitfolien
- Seit über 10 Jahren erfolgreich im Einsatz
- Verschleißschutz sorgt für eine erhöhte Lebensdauer Ihrer Anlage



Maximale Haftung



Neu

Gegen Verrutschen und Bewegung

Anti-slip-tape

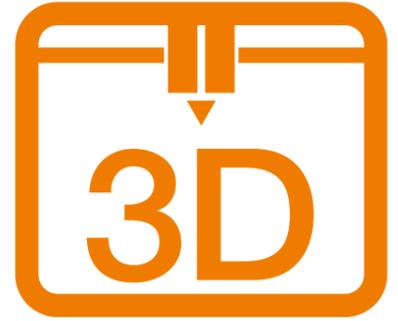
Im Gegensatz zu herkömmlichen Materialien, die das Gleiten fördern, wurde das Anti-slip-tape speziell dafür entwickelt, Produkte oder Gegenstände an Ort und Stelle zu halten. Ihre rutschhemmende Oberfläche garantiert eine präzise Fixierung, während ihre robuste Materialzusammensetzung eine langfristige Zuverlässigkeit gewährleistet. Das Anti-slip-tape (AS100-T-005-050-G, AS100-T-005-100-G) ist in zwei Breiten verfügbar: 50 und 100 mm verfügbar.

- ▲ Zuverlässiger Halt für alle Oberflächen
- ▼ Schutz vor Beschädigungen
- Maximale Haftung durch igus® validiert
- Ressourcenschonung



GO ZERO Lubrication ... Schmierungszeit und -kosten sparen

iglidur® 3D-Druck



Technik verbessern



Kosten senken



Beweise



Nachhaltigkeit



Digital

42

Es geht auch ohne PTFE
iglidur® i2000-Resin
für den DLP-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

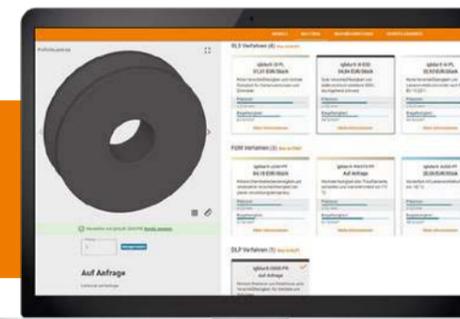
Außendienst
Roadshow/Messe
igus.de/unterwegs

ROGER DUBUIS



Schwebendes im Schaufenster

Dank der 3D-gedruckten Zahnräder aus dem tribologisch optimierten Kunststoff iglidur® i3 werden Vibrationen drastisch reduziert und somit ein reibungsloser Mechanismus ermöglicht.



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

Es geht auch ohne PTFE



Neu

Innovativ, leistungsstark, nachhaltig – ganz ohne PTFE

iglidur® i2000-Resin für den DLP-3D-Druck

Das neue Triboresin iglidur® i2000 für den 3D-Druck 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
- Halbierter Reibwert im Vergleich zu Standardresinen durch integrierte Festschmierstoffe, hohe Festigkeit und gute Schlagzähigkeit. Die Lebensdauer ist 50- bis 80-mal höher im Vergleich zu technischen Standardresinen.
- Keine zusätzliche Schmierung erforderlich



Aus der Entwicklung

Neues 3D-Druck-Material für verschleißfeste Bauteile ohne PTFE

Redaktion: Sie haben ein neues 3D-Druck-Resin entwickelt, das speziell für bewegliche, reibungsbelastete Bauteile gedacht ist und dabei komplett ohne PTFE auskommt. Was genau bedeutet das?

Experte: PTFE gehört zur Gruppe der PFAS, chemische Verbindungen, die in vielen Kunststoffen eingesetzt werden, um Reibung zu verringern und den Verschleiß zu minimieren. Leider stehen sie zunehmend in der Kritik, weil sie sehr langlebig und umweltschädlich sind. Wir haben daher ein neues Material entwickelt, das ohne PTFE auskommt und trotzdem hervorragende Eigenschaften für Bauteile hat, die im Einsatz ständig in Bewegung sind, wie Gleitlager oder kleine Zahnräder.

Redaktion: Für welche 3D-Drucker ist dieses Material gedacht?

Experte: Das Resin kann ganz unkompliziert mit handelsüblichen DLP-, LCD- oder SLA-Druckern verarbeitet werden – also mit Geräten, die bereits heute in vielen Werkstätten, Labors oder Entwicklungsabteilungen im Einsatz sind. Es braucht keine spezielle Hardware.

Redaktion: Warum ist das Thema gerade jetzt so aktuell?

Experte: In der EU gibt es klare Pläne, PFAS in den kommenden Jahren stark zu regulieren oder zu verbieten. Unternehmen, die heute schon auf Alternativen umsteigen, sind also auf der sicheren Seite – sowohl rechtlich als auch in puncto Nachhaltigkeit. Und genau hier setzen wir an: Unser Material ist nicht nur gesetzeskonform, sondern auch leistungsstark und sofort einsetzbar.

Redaktion: Wer profitiert von diesem neuen Resin?

Experte: Vor allem Unternehmen, die kleinere funktionale Bauteile herstellen – zum Beispiel für Prototypen, Ersatzteile oder Serien in kleinen Stückzahlen. Gerade dort, wo Teile beweglich sind und Reibung eine Rolle spielt, ist unser Material eine sehr interessante Lösung. Da es sich zudem gut und präzise drucken lässt, spart man sich oft eine aufwendige Nachbearbeitung.



Daniel Cossu
Entwicklungsingenieur
3D-Druck, Additive Fertigung

Online-3D-Druck-Service

Vom 3D-Modell zum Bauteil

Die günstigste Lösung, die funktioniert, einfach finden – dank Lebensdauerberechnung

Mit dem igus® 3D-Druck-Service gelangen Sie online in wenigen Schritten zu Ihrem individuell gefertigten Bauteil: CAD-Modell hochladen, Fertigungsverfahren und Material auswählen – fertig. TIPP: Lebensdauerrechner im Online-Tool nutzen und noch schneller das passende Material finden.



igus.de/idd

GO ZERO Lubrication ... Schmierungszeit und -kosten sparen

igubal® Gelenklager



Technik verbessern



Kosten senken



Beweise



Nachhaltigkeit



Digital

46

Effizienz durch Leichtbau
Kardangeln

48

Wartung ohne Werkzeug
Stehlager mit Schnellverschluss

50

Konstruieren ohne PTFE
PTFE-freie Werkstoffe für die igubal® Serie

52

Von heiß bis hygienisch
Metallische Gelenkköpfe mit Kunststoff-Innenring

Schnelle Beratung zu jeder Zeit überall



Persönlich

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



Chat

Online und WhatsApp
igus.de/chat



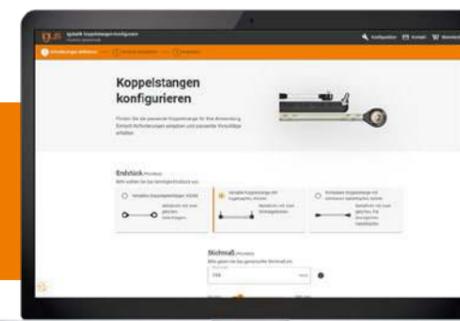
Vor Ort

Außendienst Roadshow/Messe
igus.de/unterwegs



igubal® 2.0-Gelenkköpfe

Unsere Gelenkköpfe mit iglidur® J-Innenring ermöglichen wartungsfreie Präzision in Pedalen von FATBLACKCAT für Rennsimulatoren.



3 Steps zur individuellen Koppelstange

Typ wählen, Material und Eigenschaften bestimmen und sofort passende Optionen mit Preis erhalten. Datenblatt herunterladen, Konfiguration teilen oder direkt bestellen: igus.de/gcc

igus.de/news-igubal

Effizienz durch Leichtbau



Update

Das neue Kunststoffgelenk: korrosions- und schmierfrei

Kardangelenk

Unser UJM-Kunststoff-Kardangelenk bietet eine clevere Alternative zu Metall: Es ist leichter, korrosionsfrei und senkt Kosten. Derzeit liegt ein Prototyp für eine 10 mm-Welle vor, der mittels Gewindestift fixiert wird. Zukünftig sind weitere Größen und kompaktere Bauformen denkbar – ganz nach den Anforderungen unserer Kunden und den jeweiligen Einsatzbereichen.

- ▲ Korrosionsfrei, geräuscharm und chemikalienbeständig
- ▼ Bis zu 45 % günstiger als Edelstahlausführungen
- Geprüft im igus® Labor: übertragbares Drehmoment 6Nm bei 25° Auslenkung
- 100 % schmierfreier Betrieb – wartungsfrei und sauber



Interview mit Jakob Fußbroich, Entwicklungsingenieur igubal® Kunststoff statt Metall: Die Fakten

Jakob, was war der Auslöser für die Entwicklung des neuen Kardangelenks aus Kunststoff?

Der Impuls kam direkt aus Kundenanfragen. Viele Anwender suchten gezielt nach Kardangelenken, die korrosionsbeständig und wartungsfrei sind. Genau hier setzt unser neues Kunststoff-Kardangelenk an.

Was unterscheidet das igubal® Kardangelenk konkret von herkömmlichen Lösungen?

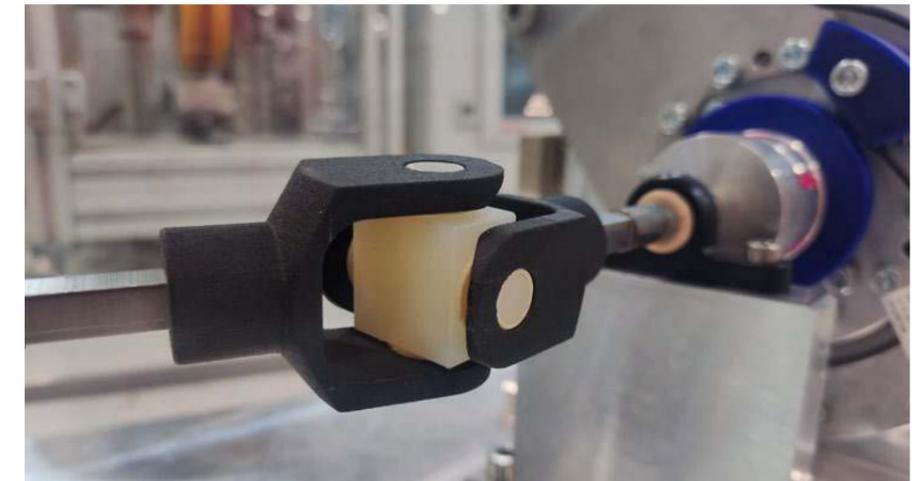
Neben den genannten Punkten ist ein wesentlicher Unterschied das Gewicht: Unsere Lösung ist 30 % leichter als Edelstahlausführungen. Mithilfe von FEM-Analysen haben wir die Geometrie des Gelenks so optimiert, dass es trotz des reduzierten Gewichts eine hohe Festigkeit und Steifigkeit bietet.

Welche konkreten Einsparungen ermöglicht das neue Kardangelenk aus Kunststoff?

Durch den Einsatz unseres Kardangelenks entfallen Wartungskosten, Schmiermittel und damit verbundene Serviceeinsätze. Gleichzeitig profitieren Anwender von einer langen Lebensdauer und einem dauerhaft zuverlässigen Betrieb. Das reduziert nicht nur laufende Kosten, sondern erhöht auch die Planungssicherheit im Einsatz.

Gibt es Einschränkungen im Vergleich zu metallischen Kardangelenken?

Unser Kardangelenk eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen. In bestimmten



Der Prototyp wurde im SLS-3D-Druckverfahren aus iglidur® i230 gefertigt und zeigt nach 1.482.000 Testzyklen bei 60 U/min einen minimalen Verschleiß von <0,2 mm.

Einsatzbereichen wie sehr hohen Drehzahlen, extremen Temperaturen oder dauerhaft hohen Kräften kann es sinnvoll sein, die Rahmenbedingungen genauer zu betrachten. Deshalb stimmen wir uns im Vorfeld eng mit unseren Kunden ab, um gemeinsam die passende Lösung für die jeweilige Anwendung zu finden.

Wie stellt ihr sicher, dass das Kardangelenk auf die spezifischen Anforderungen eurer Kunden abgestimmt ist?

Dafür nutzen wir unseren selbst entwickelten Prüfstand, auf dem wir zentrale Parameter wie Drehmoment, Winkel, Geschwindigkeit sowie die Wellen-anbindung individuell konfigurieren können. So lassen sich realitätsnahe Tests durchführen, die exakt auf die jeweilige Kundenanwendung zugeschnitten sind.

Jakob, welche Erfahrungen habt ihr bisher im Testbetrieb gesammelt?

Das Gelenk zeigt, in bisherigen Test, eine konstant hohe Zuverlässigkeit. Die Performance bleibt über längere Testzyklen stabil, und das Materialverhalten erfüllt unsere Erwartungen. Das bestätigt, dass unser Kunststoff-Kardangelenk auch unter realen Einsatzbedingungen eine robuste und zuverlässige Lösung bietet.

Haben Sie eine konkrete Anwendung?

Dann freuen wir uns auf Ihre Nachricht über unser Kontaktformular. Wir beraten Sie gerne!

igus.de/igubal-kardangelenk

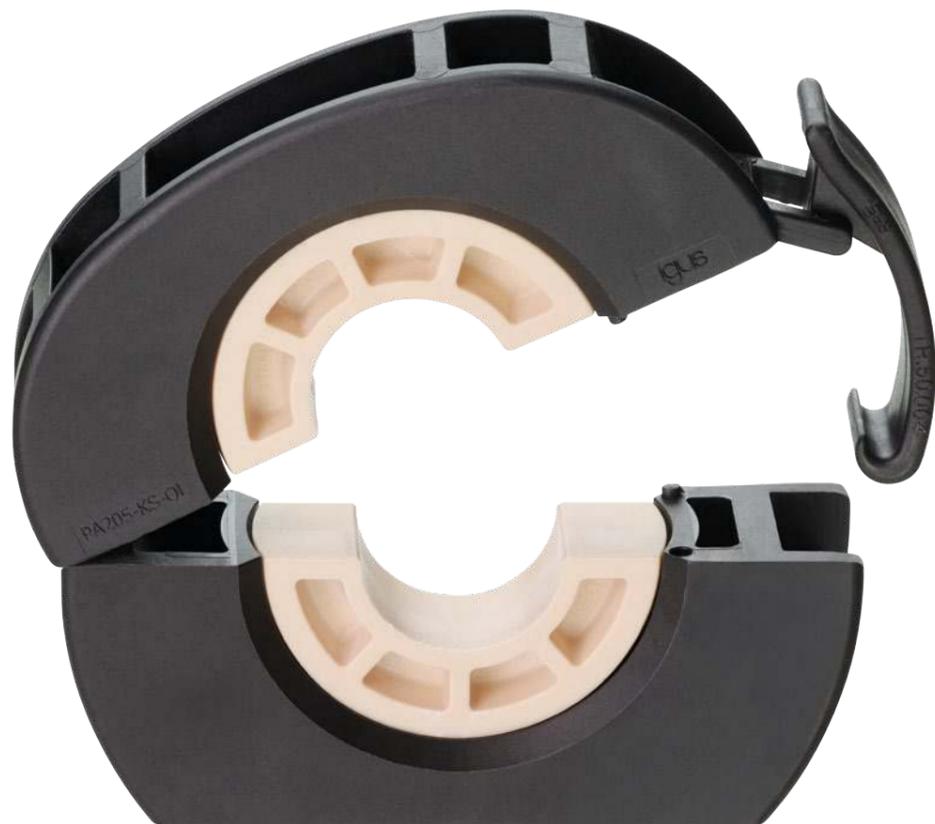


Das UJM-Kardangelenk im Test bei 25° Auslenkung.



Jakob Fußbroich
Entwicklungsingenieur igubal®

Wartung ohne Werkzeug



Update

Schnellverschluss. Schnell gemacht!

Stehlager mit Schnellverschluss

Das Stehlager mit Schnellverschluss wurde für schnelle Installation und Lagereinsatzwechsel konzipiert. Es ist ideal für Anwendungen, die häufige Anpassungen erfordern.

- ▲ Werkzeugfreier Lagereinsatzwechsel in wenigen Sekunden
- ▼ Die Zeitersparnis beim Lagerwechsel sorgt für geringe Instandhaltungskosten
- Bis zu 9 kN statische Druckbelastung (kurzzeitig) inklusive Sicherheit
- Einsparung von Schmiermitteln



Aus der Entwicklung

Lagertechnik neu gedacht!

In der Vergangenheit haben wir mit innovativen Lösungen deutliche Verbesserungen bei schnellen Rüstwechseln in der Produktion erzielt. Dazu zählt auch unser Stehlager mit Schnellverschluss, das bereits als Prototyp auf der HMI 2025 vorgestellt wurde. Diese Produktneuheit ist nun als Spritzgussversion verfügbar und bereit für die Auslieferung!

Stellen Sie sich vor, Wartung wäre kein Aufwand mehr. Kein Werkzeug, keine Verzögerung – nur ein Handgriff, und Ihre Anlage läuft wieder zuverlässig. Mit unserem neuen Stehlager setzen wir neue Maßstäbe in puncto Effizienz. Der Lagereinsatzwechsel gelingt in wenigen Sekunden, ganz ohne Werkzeug und ohne das Lösen von Schrauben.

So einfach war es noch nie: Verschluss öffnen, Lagereinsatz entnehmen, neuen einsetzen, schließen – fertig.

Diese Lösung spart wertvolle Zeit, minimiert Stillstandszeiten und maximiert die Produktivität. Besonders in der Fördertechnik, wo jede Sekunde zählt, zeigt das neue Stehlager seine Stärken. Ob bei der Beförderung von Papier, Glas- oder Betonplatten – der schnelle und unkomplizierte Lagereinsatzwechsel senkt Ausfallzeiten und erhöht die Effizienz Ihrer Abläufe.

In der Fertigung, wo Maschinen regelmäßig gewartet und angepasst werden müssen, minimiert der schnelle Lagereinsatzwechsel Stillstandszeiten auf ein Minimum. Auch in anderen Industriezweigen entfaltet das Lager sein Potenzial. In der Agrar-, Lebensmittel- und Bauindustrie sehen wir ebenfalls Potenzial, die Effizienz durch unsere Innovation zu steigern und die Betriebskosten durch den Wegfall von Schmiermitteln zu senken.



Das Stehlager mit Schnellverschluss im Zugversuch.

Durch unser Spritzgussverfahren sind wir in der Lage, das Schnellverschlusslager schnell und zuverlässig zu produzieren. Jedes Bauteil wird mit höchster Wiederholgenauigkeit prozesssicher gefertigt. Das bedeutet: gleichbleibende Qualität und zuverlässige Funktion. Die Produktionszyklen sind kurz, die Lieferzeiten entsprechend schnell und das Lager ab Stückzahl 1 erhältlich. Das ermöglicht eine flexible Planung und eine zuverlässige Versorgung.

Das Stehlager wurde in unserem haus-eigenen Testlabor umfassend geprüft, um verlässliche Lastdaten zu ermitteln. Die Ergebnisse belegen eine maximale statische Druckbelastung von 9 kN inklusive Sicherheit. Die aktuelle Version ist für einen 25 mm Wellendurchmesser konzipiert. In Zukunft sind Größen, wie 20 mm oder 30 mm Wellendurchmesser denkbar. Gerne setzen sich unsere Experten mit Ihrer Anwendung

auseinander und kreieren mit Ihnen gemeinsam die passende Lösung.

Ein Lager – viele Vorteile.

Mit unserem Schnellverschluss-Stehlager (PA205-KS-J3EM-25-17-SP-QL) setzen Sie auf eine Lösung, die Lagerwechselzeiten beschleunigt, Ressourcen schont und Ihre Ausfallzeiten reduziert. Die Kombination aus einfacher Handhabung, sekundenschnellem Lagereinsatzwechsel und geprüfter Langlebigkeit macht diese Innovation zur optimalen Lösung für unterschiedlichste Anwendungen.



Julian Lewerenz
Entwicklungsingenieur igubal®

Konstruieren ohne PTFE



Studie

Bewegung mit Verantwortung – ganz ohne PTFE

PTFE-freie Werkstoffe für die igubal® Serie

Mit iglidur® J3, iglidur® R und dem bewährten Gehäusematerial igumid® G setzen wir auf innovative Werkstoffe, ganz ohne PTFE und ohne Kompromisse bei der Leistung.

- ▲ iglidur® J3 bietet bessere Verschleißigenschaften gegenüber dem PTFE-basierten iglidur® J
- ▼ Unsere Kunststoff-Alternativen sind bis zu 40 % günstiger als vergleichbare metallische Lösungen
- Frei von PTFE und kritischen PFAS, nach der Prüfmethode SQP M1227 (LC-MS/MS und GC-MS)
- Nachhaltig durch den Verzicht auf PTFE bzw. Ewigkeitschemikalien



Aus der Entwicklung Technik mit Verantwortung

Als Hersteller von Industrieteilen aus Hochleistungspolymeren nutzen wir zahlreiche Werkstoffe, die ihre Stärken in verschiedensten Anwendungen zeigen. PTFE ermöglicht reibungsarmen Trockenlauf und ersetzt Schmierstoffe. Ein klarer Vorteil in vielen Industrieanwendungen.

Einige unserer Kunststoffe profitieren von PFAS (per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen), die sie robuster, verschleißfester und widerstandsfähiger gegenüber Witterung, Chemikalien und extremen Temperaturen machen. Diese Eigenschaften haben PFAS-haltige Materialien über Jahrzehnte hinweg zu einem unverzichtbaren Bestandteil vieler technischer Lösungen gemacht.



Das geteilte PTFE-freie igubal® Flanschlager aus igumid® G und iglidur® J3 im Drucktest.

Ihre hohe Beständigkeit macht PFAS technisch wertvoll, aber ökologisch problematisch. Die EU prüft daher aktuell eine mögliche Regulierung oder ein Verbot bestimmter PFAS-Verbindungen.

Was sind PFAS und PTFE?

PFAS sind eine Gruppe synthetischer Chemikalien, die aus Kohlenstoff- und Fluoratomen bestehen und in gasförmig, flüssig oder fest sein können. Ihre Strukturvielfalt führt zu einer breiten Palette an Eigenschaften. Laut verschiedenen Quellen umfasst die Stoffgruppe mehrere Tausend



Schon heute bereit für morgen: iglidur® R, iglidur® J3 und igumid® G als PTFE-freie Werkstoffe für igubal® Komponenten.

Verbindungen – genaue Zahlen variieren je nach Definition und Quelle.

Gerade weil PFAS-Materialien in der Herstellung kostenintensiver sind, werden sie meist gezielt dort eingesetzt, wo ihre besonderen Eigenschaften technisch notwendig sind. Eine Substitution ist daher nicht immer einfach und erfordert durchdachte Alternativen.

Nachhaltige Lösungen für die Zukunft

Als Unternehmen, das großen Wert auf Nachhaltigkeit legt, entwickeln wir kontinuierlich zukunftsfähige Werkstofflösungen. Schon heute bieten wir PTFE-freie Alternativen: Unsere iglidur® J3-Kugelkalotten und Lagereinsätze sowie die Low-Cost-Kugelkalotten aus iglidur® R. Auch unser bewährter Gehäusewerkstoff igumid® G kommt vollständig ohne PTFE aus. Alle drei Materialien wurden auf 96 besonders kritisch eingestufte PFAS-Verbindungen geprüft – mit dem Ergebnis, dass keine dieser Substanzen enthalten ist.

In unserem hauseigenen Testlabor zeigte iglidur® J3 hinsichtlich Lastaufnahme und Verschleißverhalten mindestens ebenso gute Ergebnisse wie unser bewährter Allrounder iglidur® J. iglidur® R

bietet eine kostengünstige Alternative mit etwas geringerer mechanischer Performance, eignet sich jedoch hervorragend für Anwendungen mit moderaten Anforderungen.

Die Kombination aus igumid® G und den Werkstoffen iglidur® J3 oder iglidur® R ermöglicht eine vollständig PTFE-freie Lösung ohne Qualitätsverlust.

Interessiert?

Unser Shop bildet nur einen Teil unserer Möglichkeiten ab – wenn Sie PTFE-freie Lagereinsätze und Kalotten in abweichenden Abmessungen benötigen, sprechen Sie uns gerne an.

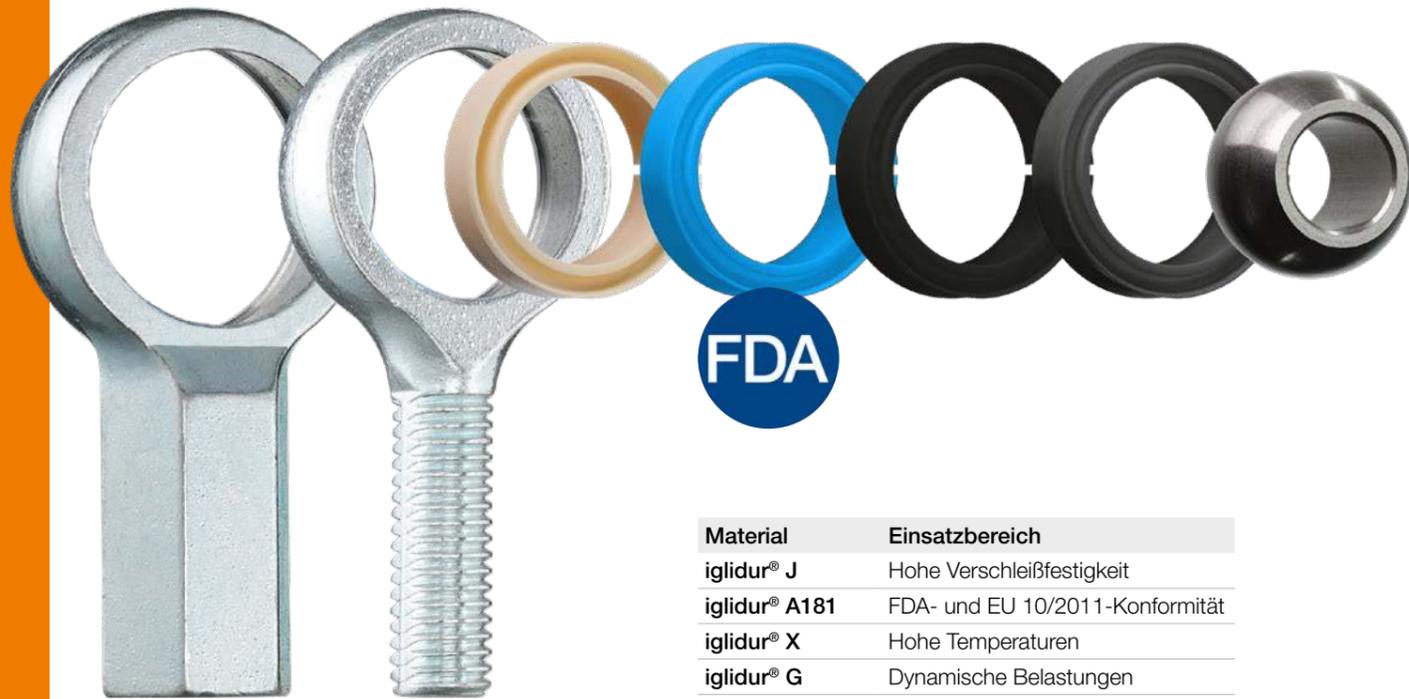
igus.de/igubal-ptfe-frei



Julian Lewerenz
Entwicklungsingenieur igubal®

Metallische Gelenkköpfe mit Kunststoff-Innenring

Von heiß bis hygienisch



Material	Einsatzbereich
iglidur® J	Hohe Verschleißfestigkeit
iglidur® A181	FDA- und EU 10/2011-Konformität
iglidur® X	Hohe Temperaturen
iglidur® G	Dynamische Belastungen

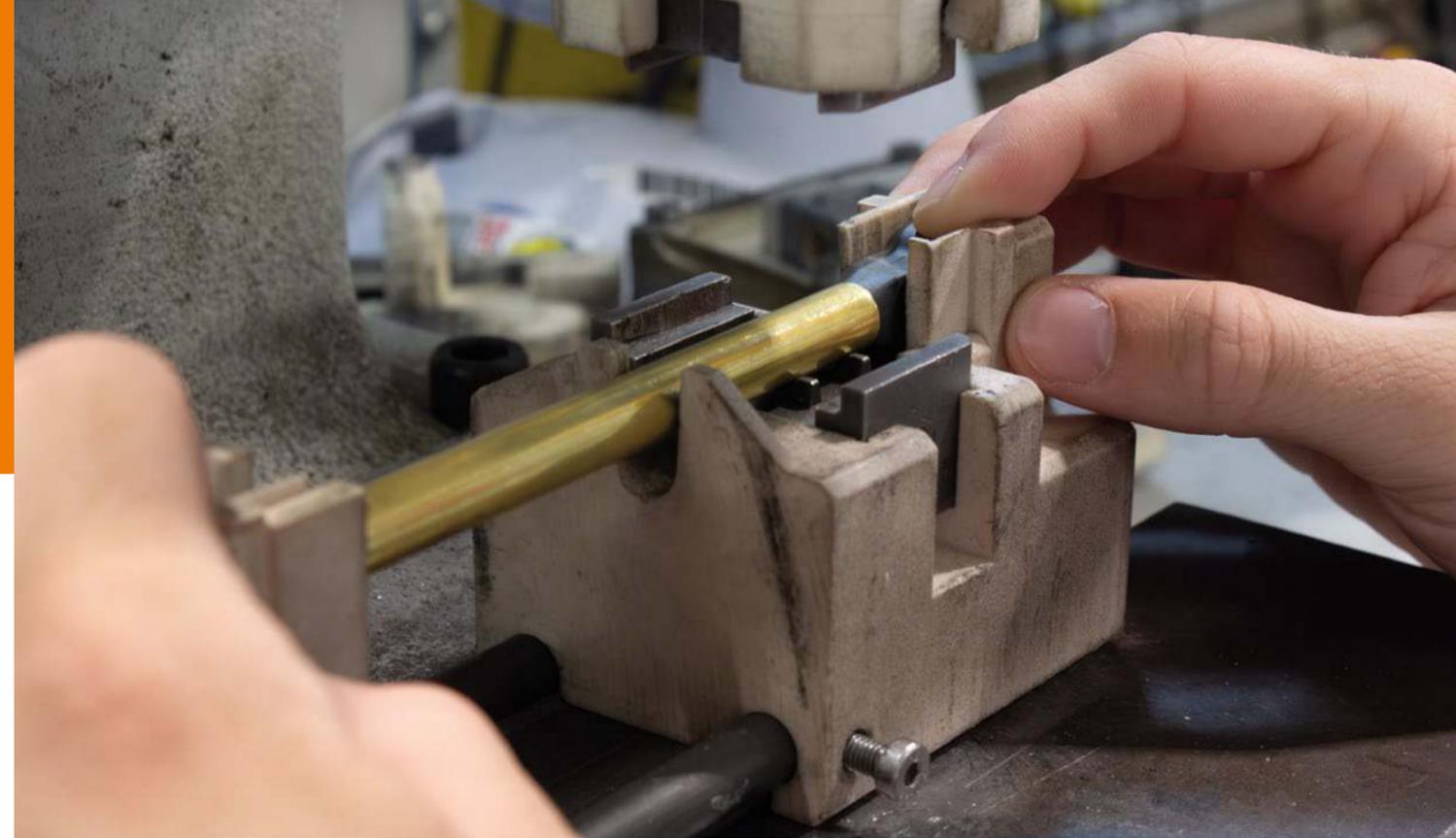
Update

Vier Werkstoffe, volle Auswahl

Metallische Gelenkköpfe mit Kunststoff-Innenring

Vier iglidur® Materialien, alle Gewindetypen, volle Flexibilität: igubal® 2.0-Gelenkköpfe erhältlich für Wellendurchmesser von 6–20 mm und ab Stückzahl 1.

- ▲ Erweitertes Produktportfolio ermöglicht passgenaue Lösungen für unterschiedlichste Einsatzbereiche
- ▼ Durch den Einsatz von Kunststoff-Innenringen entfallen dauerhaft die Kosten für Schmiermittel
- iglidur® X ist temperaturbeständig von -100 °C bis +250 °C, kurzzeitig bis +315 °C – ideal für anspruchsvolle Umgebungen mit thermischer Belastung. iglidur® A181 ist FDA-zertifiziert und erfüllt die Norm EU 10/2011.
- Alle Varianten ermöglichen Anwendungen ohne zusätzliche Schmierstoffe



Stark verbunden

Breite Auswahl. Höchste Qualität.
Sofort lieferbar ab Stückzahl 1.

Unser umfangreiches Standardsortiment bietet spritzgegossene und gekrimpte Koppelstangen – frei konfigurierbar in Material, Endstück und Länge.



Neugierig auf Details?

Erfahren Sie in unserem Whitepaper mehr über Varianten, Fertigung und Prüfverfahren und in welchen Branchen und Anwendungen unsere schmier- und wartungsfreien Verbindungslösungen schon jetzt überzeugen:

igus.de/wp-igubal-verbindungen

Ihre Anwendung braucht eine Sonderlösung?

Dann sind Sie bei unserer igubal® Konstruktion richtig.
Bringen Sie Ihre Idee in Bewegung – gemeinsam mit uns!

igus.de/igubal-sonderteile

GO ZERO Lubrication ... Schmierungszeit und -kosten sparen

xiros® Kugellager



Technik verbessern



Kosten senken



Beweise



Nachhaltigkeit



Digital

56

Hohe Abriebfestigkeit
Reinraum-Kugellager

57

Dauerläufer mit Dimensionsstabilität
Tragrolle mit Keramiklager

57

Maximale Lebensdauer bei axialen Lasten
Axiallager aus xirodur® B180
mit Käfig aus iglidur® J3B

Schnelle Beratung zu jeder Zeit überall



Persönlich

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



Chat

Online und WhatsApp
igus.de/chat



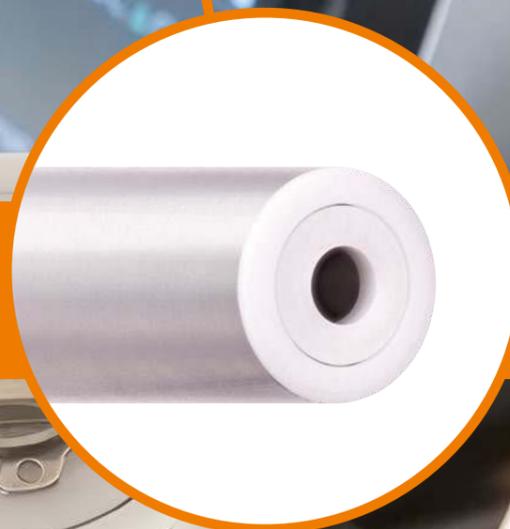
Vor Ort

Außendienst Roadshow/Messe
igus.de/unterwegs



Formatverstellung in Prüfanlage

Um die Formatverstellungen unter FDA-Anforderungen sowie unter hoher Belastung und im Dauerbetrieb gewährleisten zu können, nutzt Wipotec xiros® Führungsrollen.



Lebensdauerberechnung in Sekunden

Schnell das perfekte Kugellager für Ihre Anwendung finden: einfach Anforderungen eingeben und passende Kugellager mit Lebensdauer-aussage erhalten: igus.de/XLR

igus.de/news-xiros

Hohe Abriebfestigkeit



clean-room

Neu

Beständig in chemischen Anwendungen

Reinraum-Kugellager

Das Reinraum-Kugellager mit neuem xirodur® C161-Ringmaterial und A161-Käfigmaterial, aktuell erhältlich in Baugröße 608, 6000 und 6001 (weitere Größen auf Anfrage), wurde unter anderem für hochsensible Anwendungen in der Batteriefertigung und in der Halbleiterindustrie entwickelt. Es bietet herausragende Abriebfestigkeit und chemische Beständigkeit sowie minimale Partikelemission. All dies ist essenziell für Prozesse mit höchsten Reinheitsanforderungen. Es wurde im hauseigenen Reinraumlabor validiert und erfüllt die strengen Standards moderner Fertigungsumgebungen. Kundenspezifische Prüfungen und Dokumentationen sind jederzeit möglich, um individuelle Prozessanforderungen optimal zu erfüllen.

- ▲ Geringe Partikelemission durch abriebfestes Material
- ▼ Hohe Laufleistung bei gleichzeitiger Reduzierung von Stillstandzeiten
- Testungen im igus® internen ISO 1-Reinraumlabor, Fraunhofer-Test zur offiziellen Einstufung in Vorbereitung
- Keine Verunreinigungen von Materialien im Reinraum durch Partikel



Neu

Dauerläufer mit Dimensionsstabilität

Tragrolle mit Keramiklager

Die neuen Tragrollen aus Edelstahl mit Keramiklagern aus Zirkoniumoxid in PEEK-Adaptoren sind aktuell in den Größen Ø 30 mm für einen Wellendurchmesser von 8 mm sowie Ø 38 mm für einen Wellendurchmesser von 10 mm verfügbar. Sie überzeugen durch hohe Materialstabilität, ausgezeichnete Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit sowie eine wartungsarme, langlebige Konstruktion.

- ▲ Bis +250 °C einsetzbar und chemisch hochbeständig
- ▼ Geringe Materialermüdung führt zu längerer Lebensdauer und verlängerten Wartungsintervallen
- Testparameter im igus® Labor: 50N, 500U/min, 2.800.000 Zyklen: 40-fache Lebensdauer im Vergleich zum Hochtemperaturmaterial aus Kunststoff

- 100 % schmier- und wartungsfrei



Neu

Maximale Lebensdauer bei axialen Lasten

Axiallager aus xirodur® B180 mit Käfig aus iglidur® J3B

Neben den bereits im Standardsortiment verfügbaren Axialagern ohne Käfig mit Laufringen bringt igus® nun eine Variante mit Käfig auf den Markt. Diese bietet bei moderater Last und höheren Drehzahlen eine verbesserte Lebensdauer. Folgende Baugrößen werden als Standard verfügbar sein: 51100 und 51104.

- ▲ Geringerer Verschleiß bei höheren Drehzahlen im Vergleich zum Standard ohne Käfig
- ▼ Käfig erhöht die Lebensdauer, wodurch sich die Wartungskosten reduzieren
- Testparameter im igus® Labor: 100N, 500U/min, 120.000 Zyklen: Axiallager mit Käfig weisen einen um 60% geringeren Gewichtsverschleiß auf als Axiallager ohne Käfig

- Keine Verunreinigung der Umwelt aufgrund schmierfreier Komponenten



GO ZERO Lubrication ... Schmierungszeit und -kosten sparen

drylin® Lineartechnik



Technik verbessern



Kosten senken



Beweise



Nachhaltigkeit



Digital

60

Nachhaltigkeit in jeder Einbausituation
Lineargleitfolie iglidur® JPF

62

Präzise und stabil positionieren
drylin® W-Einzellager mit Vorspannung

63

Cleverer und sicherer Abschluss von Prismenschiene
drylin® NSV-20

64

Hoch belastbar mit Links-/Rechts-Auszug
Teleskopführung drylin® NT-60-DS

Schnelle Beratung zu jeder Zeit überall



Persönlich

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



Chat

Online und WhatsApp
igus.de/chat

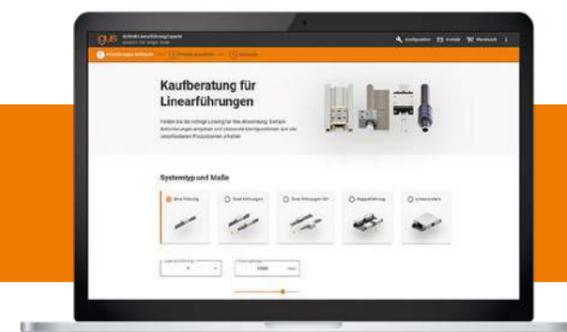


Vor Ort

Außendienst Roadshow/Messe
igus.de/unterwegs

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

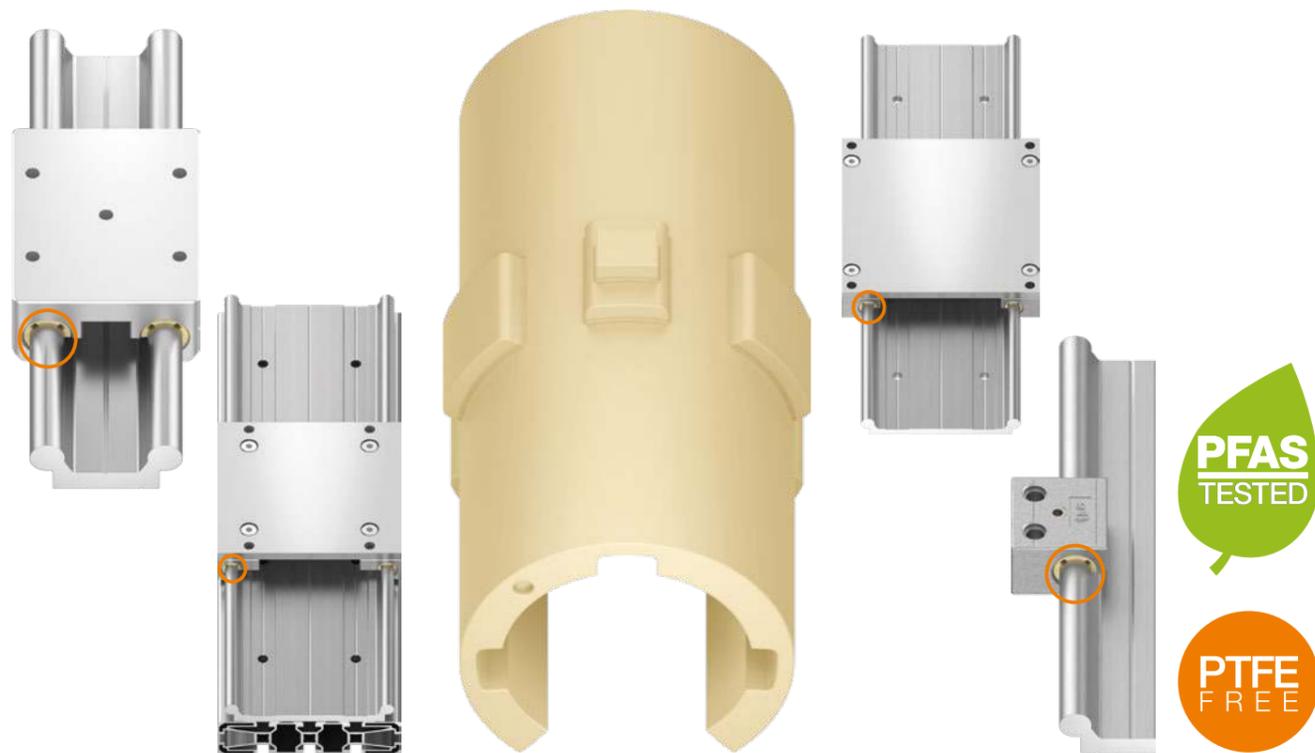


Wartungsfreie Bewegung in Pfandautomaten

Linear- und Gleitlager im Self-Service-Automat von Selfmaker gewähren Langlebigkeit im Außenbereich



PTFE-freie Lineargleitfolie



Neu

Nachhaltigkeit in jeder Einbausituation

Lineargleitfolie iglidur® JPF

Die neue PTFE-freie und PFAS-getestete Lineargleitfolie aus iglidur® JPF in Baugröße 06 kommt ab Herbst in verschiedenen drylin® W-Komponenten zum Einsatz – für maximale Flexibilität und Umweltverträglichkeit.

- ▲ Einzellagergehäuse aus robustem Zinkdruckguss oder leichtem Aluminium ermöglichen flexible Montagen in unterschiedlichsten Einbausituationen
- ▼ Vormontierte Linearschlitten bieten eine einfache Integration in bestehende Konstruktionen
- Miniaturschlitten T415 mit Monoblock-System – abmessungsgleich zu Kugelumlaufsystemen – für eine schnelle Montage in nur einem Schritt
- Mit iglidur® JPF setzt igus® ein Zeichen für nachhaltige Technik – ohne Kompromisse bei Performance, Lebensdauer oder Montagefreundlichkeit



Baukastenerweiterung drylin® W

Kleine Folie, große Vielfalt

Die drylin® W-Linearführung in Baugröße 06 ist die kleinste Lösung im drylin® W-Baukastensystem – entwickelt für Anwendungen mit minimalem Bauraum und maximaler Designfreiheit. Ob in der Medizintechnik, Laborautomation oder der Lebensmittelindustrie: Die kompakte Miniaturführung überzeugt durch ihre Vielseitigkeit und einfache Integration. Mit drylin® W setzen Sie auf eine smarte Lösung für lineare Bewegungen – leicht, leise wartungsfrei und PTFE-frei. Die Linearlagerfolie gibt es nun für eine Vielzahl der bewährten drylin® Lösungen und lässt sich auch bei Ihren Systemen einfach nachrüsten.

Miniatur-Linearsystem mit Monoschlitten

Der Miniatur-Monoschlitten WW-06-20-T415 überzeugt durch seine kompakte Bauweise und einfache Montage. Die als Monoblock gestalteten Linearschlitten lassen sich mit nur einem Handgriff montieren – für maximale Ausfallsicherheit und minimale Stillstandzeiten. Durch identische Anschlussmaße zur Miniaturgröße 15 mit Kugelumlauf, ermöglicht die T415-Serie einen schnellen Systemwechsel von Kugelumlauf (geschmiert) auf eine Lineargleitführung (schmierfrei).

Komplettschlitten in verschiedenen Breiten und Längen

Neben den schmalen Schienen WS-06-20, bietet die Schienenbreite WS-06-70 eine hohe Flexibilität in der Konstruktion. Äußerst flach aufbauend, dezente Optik, schnelle Anbindung plus breite Abstützung und drei Schlittenlängen (60/80/100 mm).

Slim-Line-Schlitten und Lineargehäuse

Schmale drylin® W-Lineargleitlager lassen sich auf der Innenseite der Gehäuse montieren. So spart das Design des Linearsystems bis zu 15% an Baubreite. Nach Montage an Alukonstruktionsprofilen in Baugröße 06-70 ragt das System hierdurch seitlich keinen Millimeter über. Die Lineargehäuse sind einzeln verfügbar für den Aufbau zu einem individuellen Linearschlitten oder als fertiges System in silber oder schwarz eloxiert.

Gehäuselager

Einzellagergehäuse für variable Lagerabstände und Einbaulagen, ob horizontal, vertikal seitlich oder auch Überkopf. Sie sind als Fest- und Loslager verfügbar. Gehäusematerialien sind Zinkdruckguss oder Aluminium, passende Schienen gibt es in hartanodisiert, silber oder schwarz eloxiertem Aluminium und aus Edelstahl.



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

Slim-Line-Schlitten



Miniaturschlitten



Komplettschlitten Gehäuselager



PTFE-freie Highlights in der Lineartechnik



NWV-41/42

Neue Baugröße an vorgespannten Prismenführungen mit nur 20mm Breite



TW-42

drylin® T-Linearführung, 4 Baugrößen mit identischen Anschlussmaßen zu Kugelumlauf



NT-60-4

Teleskopschienen (Vollauszug/Teilauszug) mit Auszugslänge bis zu 1.000mm

drylin® W-Einzellager mit Vorspannung

Kontrolliert und definiert verstellen



Plus

Präzise und stabil positionieren

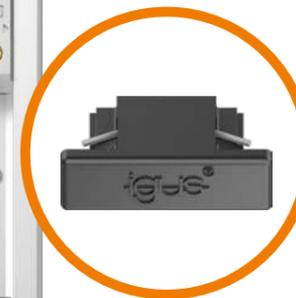
drylin® W-Einzellager mit Vorspannung

Entdecken Sie die neue Generation der drylin® W-Einzellager in Baugröße 25 – jetzt mit integrierter Federvorspannung für spielfreie Bewegungen und stabile Positionierung.

- ▲ Kontrolliertes Verstellen mit individuell wählbaren Verschiebekräften
- ▼ Stabile Positionierung: Das Lager bleibt nach dem Verstellen zuverlässig an Ort und Stelle – ganz ohne zusätzliche Klemmung
- Getestet: drylin® W-Linearsystem Baugröße 25, Last 300N, 2.000mm, Schlitten 150mm, 0,05m/s, 0,3m/s², Ergebnis 4.298.156 Doppelhübe
- 100% schmierfreier Betrieb



20mm



Neu

Cleverer und sicherer Abschluss von Prismenschiene

drylin® NSV-20

Die Miniatur-Prismenführung drylin® NSV-20 überzeugt durch kompakte Maße – nur 20mm breit und 8mm hoch. Besonders in vertikalen Einbausituationen bringt sie einen entscheidenden Vorteil: Einfach verschieben und loslassen – der Schlitten bleibt automatisch in Position. Und für einen sicheren Schienenabschluss sind passende Endkappen ab sofort lieferbar.

- ▲ Für einen sauberen Abschluss und sicheren Kantenschutz
- ▼ Schnelle Montage: einfach einclippen – fertig
- Getestet: drylin® Prismenführung 27, Hublänge 150mm, Last 15N, 0,2m/s, 1m/s², Ergebnis 1.256.000 Doppelhübe
- Ohne externe Schmierung, sauber und hygienisch – perfekt für Kameras, Sensoren, Kopfstützen oder Auszüge in Automotive Medizin- und Messtechnik



Liftsysteme für Yachten

Die ersten Liftsysteme, die H+B vor rund zwanzig Jahren entwickelt und gebaut hat, sind heute noch im Einsatz. Dies spricht für die Konstruktion aber auch die Einzelkomponenten, zu denen auch die Energieführung gehört. So befinden sich rund zwei Drittel der Liftsysteme dauerhaft unter Wasser, weshalb sie extrem korrosionsbeständig und somit aus hochwertigem Edelstahl sein müssen. Daneben ist der Bauraum ein wichtiges Thema, da der Platz für den Schwenkantrieb sehr begrenzt ist.

Auch für eine andere H+B-Sonderlösung, den Deckenkran, der ein Boot aufnehmen und über eine Winde in der Garage parken kann, kommen igus® Produkte zum Einsatz. So verfährt die Laufkatze des Krans mit Hilfe einer drylin® W-Linearprofilführung aus Edelstahl. Der dazugehörige Führungswagen wird ebenfalls aus korrosionsbeständigem Edelstahl gefertigt. Und die Gleitelemente bestehen aus iglidur® Hochleistungspolymeren mit inkorporiertem Schmierstoff. igus.de/drylin-yacht



Beidseitiger Auszug



Neu

Mehr Bauraum nutzen mit Links-/Rechts-Auszug

Teleskopführung drylin® NT-60-DS

Die neue drylin® NT-60-DS wurde speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen hohe Steifigkeit bei mittleren Traglasten und wartungsfreier Betrieb gefragt sind – und das bei geringem Eigengewicht. Hohe Belastbarkeit dank eloxierter Aluminiumprofile, leichtes, leises Gleiten durch Gleiter aus iglidur® Hochleistungspolymeren. Stufenlos ausziehbar – bis zu 2.000mm Gesamtlänge, dabei sind Voll-, Teil- und Überauszug möglich.

▲ Die NT-60-DS lässt sich in beide Richtungen ausfahren – ideal für Anwendungen mit beidseitigem Zugriff oder begrenztem Bauraum. Das erweitert das Einsatzspektrum deutlich und ermöglicht Zugriff von zwei Seiten bei medizinischen Geräten oder mobilen Arbeitsstationen

▼ Platzsparende Integration in kompakten Gehäusen oder Schubladensystemen

■ Getestet: Schubladenaufbau mit 2x NT-60, Einbaulage vertikal, zentrische Last 200N, Anforderung von 25.000 Zyklen (Öffnen und Schließen) erreicht

● Die Gleitelemente sind PTFE-frei und PFAS-geprüft, Schienen (Silber-Klareloxal/Schwarzeloxal), Federn und Gewindeeinsätze sind REACH/RoHS-3 konform



Stufenlose Bauräumerverweiterung

Leicht, leise, online konfigurierbar

Die igus® NT-Teleskopschienen der Baugröße 60 ermöglichen eine stufenlose Ausziehbarkeit in beide Richtungen, von 200mm bis zu 1.000mm je Richtung. Sie sind sowohl als Vollauszug als auch als Teilauszug erhältlich, und eine Kombination aus beiden Varianten ist ebenfalls möglich. Mit einer kompakten Bauform von 60mm Breite und 24mm Höhe sind sie äußerst vielseitig einsetzbar. Die silber oder schwarz eloxierten Schienen gleiten leise auf PTFE-freien Gleitsegmenten aus dem Material iglidur® JGPF. Die Schienenprofile sind in silber und schwarz eloxiert erhältlich, und als Kantenschutz bieten wir flache (NTKA-60) und hohe Endkappen (NTKB-60) an. Der trockenlaufende Betrieb ohne externe Schmierung macht die Teleskopschienen wartungsfrei und ausfallsicher.

drylin® NT-60-Teleskopschienen sind online konfigurierbar und mit Wunschauszugslänge direkt bestellbar igus.de/dtc.

- Stufenlos ausziehbar in beide Richtungen von 200mm bis 1.000mm je Richtung
- Kompakte Bauform: Breite 60mm, Höhe 24mm
- Beidseitig ausziehbar als Vollauszug oder Teilauszug

- Gleitelemente aus PTFE-freiem Material
- Schienenprofile in silber und schwarz eloxiert erhältlich
- Verzicht auf Kugeln, ausfallsicher und leise
- Sauber und hygienisch

Aluminiumprofile (Außen- und Mittelschienen) silber/schwarz eloxiert

Beständiges Umlenkseil Ø1 mm, 12-fach geflochten und verstreckt, extrem reißfest und dehnungsarm, Arbeitsdehnung <1%, Hohe Bruchlast 1.95 kN



PTFE-freie Gleitelemente aus igus® Hochleistungspolymeren

Klemmhülsen aus Edelstahl

Whitepaper: Schmierfreie drylin® NT-Teleskopschienen

Langlebig und leicht im Campervan, korrosionsfrei und robust in Wasseraufbereitungsanlagen... Mit Vorspannung, Beschichtung für hohe Temperaturen oder nahezu unsichtbar durch schwarze Eloxierung...

Erfahren Sie im neuen Whitepaper, welche Vorteile drylin® Teleskopschienen in Ihrer Anwendung bieten



igus.de/wp-teleskop



GO ZERO Lubrication ... Schmierungszeit und -kosten sparen

dryspin[®] Gewindetechnik



Technik verbessern



Kosten senken



Beweise



Nachhaltigkeit



Digital



68

Größte jemals gerollte DST-Steilgewindespindel von igus[®]
Erweiterung des Gleit- und Steilgewindeprogramms

70

Sparen durch universellen Austausch
Neue dryspin[®] Gewindemuttergeometrie

72

Gefräste Gewindemuttern aus Halbzeug
Neue Steigung mit DS32x32-RH

Schnelle Beratung zu jeder Zeit überall



Persönlich

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



Chat

Online und WhatsApp
igus.de/chat



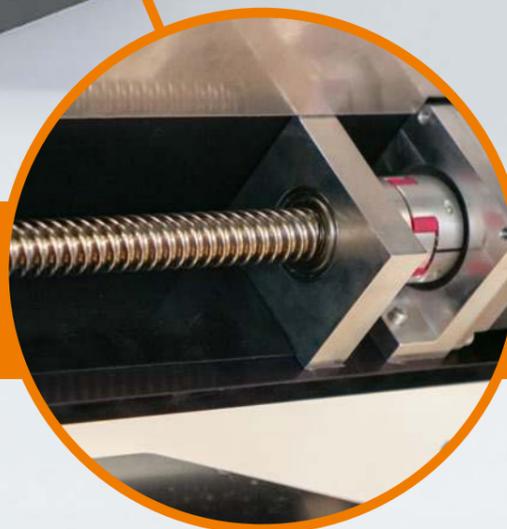
Vor Ort

Außendienst Roadshow/Messe
igus.de/unterwegs



Kantenfräsmaschine e-master

Die Steilgewindespindeln ermöglichen eine reibungsarme und schmierfreie Antriebstechnik, die Verschleiß vorbeugt und um bis zu zwei Drittel günstiger als Kugelgewindesysteme ist.

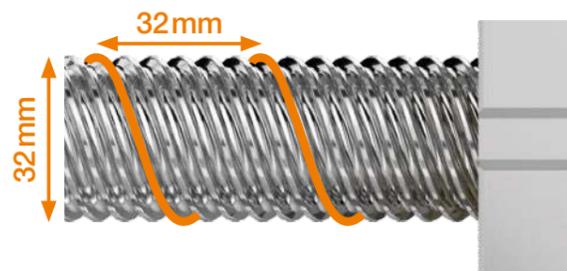


Gewindespindel online konfigurieren

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

igus.de/news-dryspin

Größer, schneller, hohe Lebensdauer



Plus

Größte jemals gerollte DST-Steilgewindespindel von igus®

Erweiterung des Gleit- und Steilgewindeprogramms

Das Produktprogramm wird um die neue dryspin® Abmessung DS32x32 erweitert, ein neuer Maximaldurchmesser der DST-Gewinde-Produktlinie. 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
- 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)



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.



Geräuscharmer Lauf

Durch eine abgerundete Zahnflanken-geometrie 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.



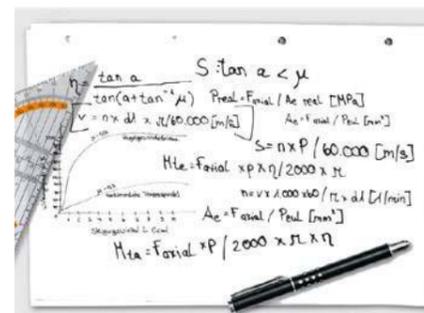
Asymmetrie = Längere Lebensdauer

Durch größere Abstände zwischen den einzelnen dryspin® Gewindegängen, passt sich das Gewinde ideal den Eigenschaften der schmierfreien igus® Hochleistungspolymere 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.



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

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)

System.

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%.

PTFE-frei, gleiche Anschlussmaße



PTFE
FREE

inch

mm

Neu: Ø 6,35 mm, 8 mm
bereits im Standard: Ø 10 mm

Plus

Sparen durch universellen Austausch

Neue 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 spezifischen Einsatzmöglichkeiten oder technischen Details besuchen Sie unsere Webseite oder kontaktieren Sie unsere Experten. Wir unterbreiten Ihnen kurzfristig ein Angebot.

- ▲ 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](https://www.igus.de/dryspin-testberichte)
- Schmierfreier Betrieb, PTFE-frei und PFAS-frei



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

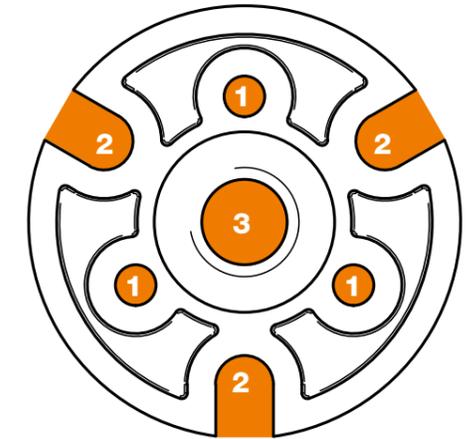
Das Material: iglidur® JPF

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.

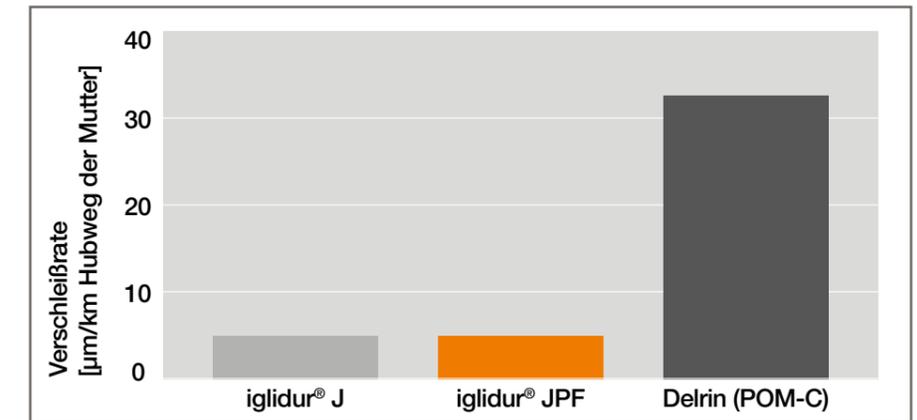
Die Gewindemutter aus iglidur® JPF stellt eine innovative Lösung für zahlreiche industrielle Anwendungen dar. Sie wird im Spritzgussverfahren hergestellt. Dank der vielfältigen Anschraubmöglichkeiten am Flansch kann sie flexibel montiert und viele Wettbewerbslösungen 1:1 ersetzen, was die Anpassung an 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.



Anschraubmaße für Flanschgewindemuttern 1 & 2 mit 19,05 mm Abstand für den Gewindedurchmesser: 3 6,35 mm

Anschraubmaße für Flanschgewindemuttern 1 mit 22,2 mm & 2 mit 28,6 mm Abstand für den Gewindedurchmesser: 3 8 oder 10 mm

Flexibles Anschrauben durch Langloch 2



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

Einfach austauschen! – Gleiche Anschlussmaße wie viele Wettbewerbslösungen.

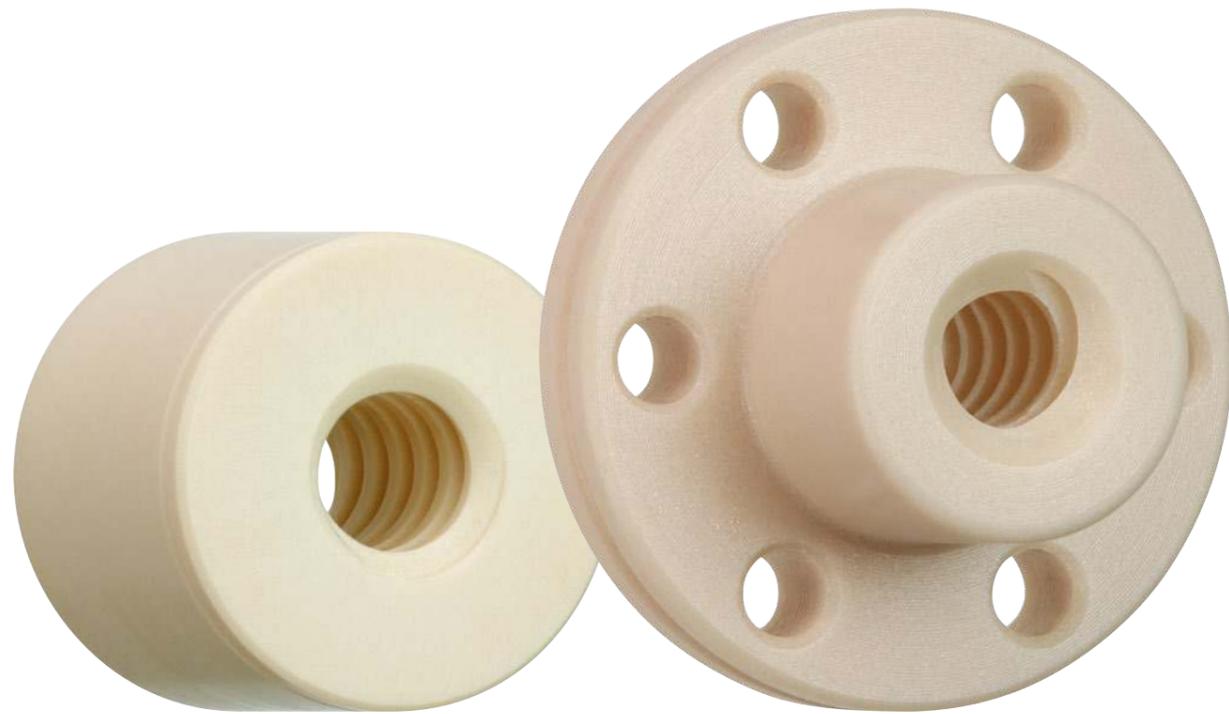
- Einfacher Austausch ohne Konstruktionsänderungen der Mutternaufnahme möglich
- PTFE-freies Material
- Lebensdauerberechnung inkl. Garantie

Hier kostenloses Muster anfordern:
[igus.de/dryspin-Muster](https://www.igus.de/dryspin-Muster)



Neue Steigung mit DS32x32-RH

Flexibel, schnell individualisiert



Plus

Gefräste Gewindemuttern aus Halbzeug

Neue Steigung mit DS32x32-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



Lernen Sie die dryspin® Vielfalt kennen



Einfach kostenlose Musterkarte anfordern.

[igus.de/dryspin-musteranfrage](https://www.igus.de/dryspin-musteranfrage)





GO ZERO Lubrication ... Schmierungszeit und -kosten sparen

drylin® Antriebstechnik



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

76 Maximale Stabilität bei minimalem Platzbedarf
drylin® Linear modul SLW-06-70-FLS

77 Klein, korrosionsbeständig, hygiene-konform
drylin® Linear modul SLW-0620-BB-ES

80 Starkes Linear modul mit neuer Steigung
drylin® Linear modul SLR-60-32x32

82 Control Unit – Testbox für Schrittmotoren
DLE-CU-9 einfach und schnell eingerichtet

83 Im Notfall schnell abgeschaltet
DLE-CU-7 einfach, sicher und schnell installiert

Schnelle Beratung zu jeder Zeit überall



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



Chat
Online und WhatsApp
igus.de/chat

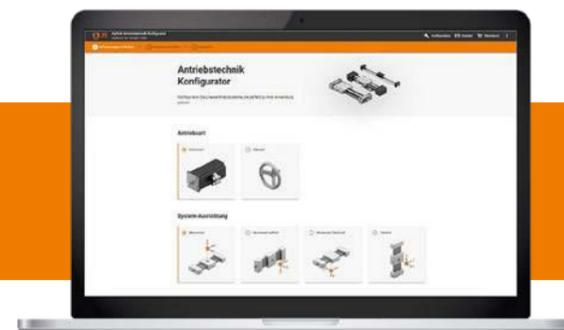


Vor Ort
Außendienst
Roadshow/Messe
igus.de/drylin-roadshow



E-Scooter Lift

Schmierfreie Linearachsen für E-Scooter Lift im Ideenzug der Deutschen Bahn

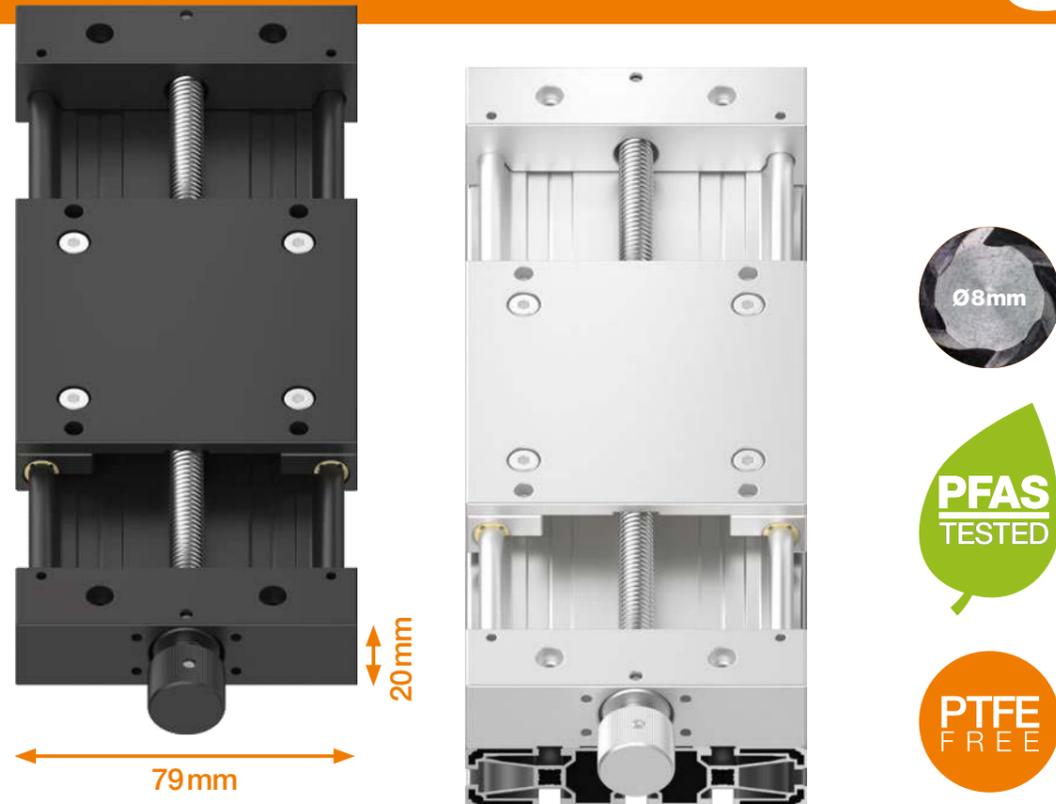


Bis zu 4 Jahre Garantie

Wählen Sie das passende Linear modul aus und erhalten Sie Angaben über Funktion, Lebensdauer oder Motor auslastung. Mit einem Klick in den Warenkorb und bestellt, auf Wunsch mit Garantiezertifikat. [igus.de/ddx](https://www.igus.de/ddx)

[igus.de/news-drylin-antrieb](https://www.igus.de/news-drylin-antrieb)

Flacher Aufbau, breite Abstützung



Neu

Maximale Stabilität bei minimalem Platzbedarf

drylin® Linearmodul SLW-06-70-FLS

Die neue breite Variante des SLW-06-Linearmoduls basiert auf der Linearführung WS-06-70 und bietet maximale Stabilität bei minimalem Platzbedarf. Ob manuell oder elektrisch verstellbar – der SLW-06-70-FLS kombiniert Präzision, Stabilität und Umweltbewusstsein in einem kompakten Linearmodul.

- ▲ Großer Stützabstand (79 mm) für erhöhte Steifigkeit und präzise Bewegungen – ideal für kompakte Konstruktionen mit hohen Anforderungen
- ▼ Bauraum sparen durch extrem flache (20 mm) Bauform. Optimierte Schlittenbreite (79 mm) bündig zu gängigen Konstruktionsprofilen (80 mm)
- Getestet: SLW Baugröße 06, Ds8x15, 75 N Last, Hublänge 200 mm, 0,2 m/s, 0,6 m/s², 100 % Einschaltdauer, Ergebnis 271.000 Doppelhübe
- Nachhaltig und sicher: Alle Lagerstellen können erstmals PTFE-frei und PFAS-geprüft konfiguriert werden – für den Einsatz in sensiblen Branchen wie Medizintechnik, Laborautomation oder Lebensmittelindustrie



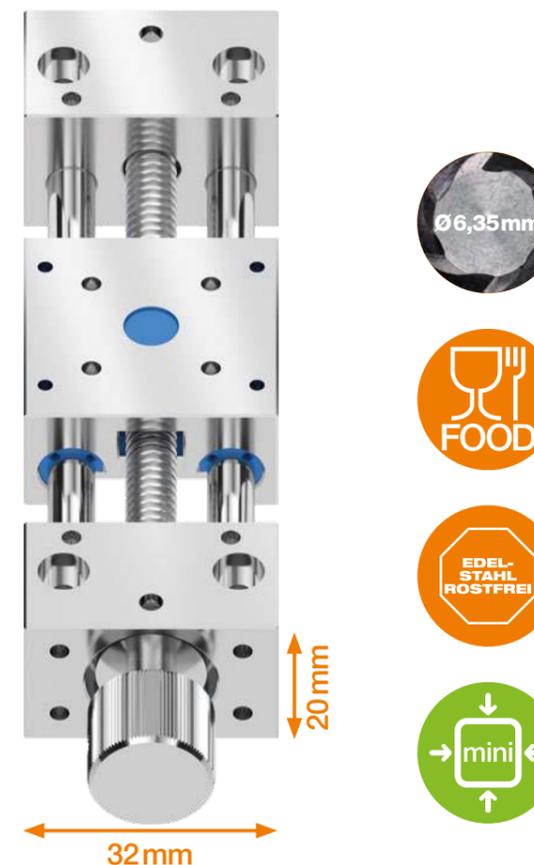
Plus

Miniaturchse für bis zu 40 % mehr Hub und Lebensdauer

drylin® Linearmodul SLW-0620-Ds08

Maximale Performance auf kleinstem Raum. Das SLW-0620-Linearmodul mit dryspin® Steilgewinde Ds Ø08 ist die kompakte Lösung für längere Hübe und ruhigen Lauf für anspruchsvolle Linearbewegungen in Medizintechnik, Laborautomation und Gerätebau.

- ▲ Zweiteiliger Linearschlitten für erhöhte Spielfreiheit und stabile Führung
- ▼ Neu: dryspin® Gewindegröße 08 für längere Hübe und besonders ruhigen Lauf – auch bei höheren Drehzahlen
- Getestet: dryspin® Gewindespindel 8x15 in SLW, Last 30 N, Hublänge 150 mm, 0,2 m/s, 1 m/s², 100 % Einschaltdauer, Ergebnis 877.000 Doppelhübe
- Alle Lagerstellen können erstmalig mit PTFE-freien und PFAS-geprüften Gleitlagern ausgestattet werden



Plus

Klein, korrosionsbeständig, hygiene-konform

drylin® Linearmodul SLW-0620-BB-ES

Das Linearmodul SLW-0620 ist die kompakteste Einheit der SLW-Serie – ideal für präzise Verstellungen in engsten Bauräumen, manuell oder elektrisch. Flexible Steigungen von 1 bis 25,4 mm/U ermöglichen feine Justierungen oder schnelle Bewegungen. Die Edelstahl-Variante mit FDA-/EU-konformen Gleitlagern ist perfekt vorbereitet für hygiene-kritische Bereiche.

- ▲ Kompakt und leistungsstark: Kombination aus drylin® W-Führung 0620 und dryspin® Gewindetechnik Ds6.35
- ▼ Individuelle Hublängen bis 250 mm und Steigungen bis zu 6,35 mm
- Getestet: SLW Baugröße 0620 mit dryspin® Steilgewinde Ds6.35x5.08, 100 mm Hub, Ergebnis 426.000 Doppelhübe bei 20 °C
- Edelstahl-Variante mit FDA-/EU-konformen Gleitlagern – 100 % schmierfrei, 100 % wartungsfrei



Leitfähig und FDA-konform



Neu

Linearachse für ESD- und Food-Anwendungen

drylin® Edelstahl-Linearmodul SLW-ESAX500-1040-FDA

Das Linearmodul SLW-1040 in Edelstahlausführung – ideal für Anwendungen in sensiblen Umgebungen wie der Verpackungs-, Lebensmittel- oder Pharmaindustrie. Verwendung von iglidur® AX500 für sämtliche Lagerkomponenten – sowohl Lineargleitfolien als auch Gewindemutter – damit ist das Modul 100% schmiermittelfrei und wartungsfrei. AX500 kombiniert gute tribologische Eigenschaften mit elektrischer Leitfähigkeit und FDA-Konformität, wodurch es sich perfekt für manuelle Formatverstellungen mit begrenzten Lasten und Geschwindigkeiten eignet.

- ▲ Edelstahl-Komponenten für beste Leitfähigkeit und Einsatz in korrosionskritischen Umgebungen. iglidur® AX500: leitfähig, FDA-konform, schmiermittelfrei
- ▼ Linearschlitten mit Austauschlager für einen Lagerwechsel unter 60 Sekunden – ohne Demontage direkt auf der Schiene
- Im igus® Labor ermittelte Widerstandswerte zwischen 2,6 und 3,16 Ohm belegen die durchgängige Leitfähigkeit im System. Messpunkte umfassten Wagenplatte, Traverse, Bodenfixierung und Gehäuselager
- 100% schmierfrei, FDA-/EU-konform für Kontakt mit Lebensmittel



drylin® ZLW-Zahnriemenachsen – 24/7 Zuverlässigkeit für die Automatentechnik

Ob Pizzautomat oder Smart Vending: Die schmier- und wartungsfreien drylin® ZLW-Zahnriemenachsen von igus® sorgen für zuverlässige Bewegungen in automatisierten Prozessen. Im BistroBox Pizzautomaten ermöglichen sie die schnelle und hygienische Positionierung der Pizzen – von der Kühlung zum Backvorgang und zur Ausgabe.

„Ich bin mir sicher, dass wir mit der Zahnriemenachse ZLW-1040, besonders wichtig hierbei lange Lebensdauer bei gleichzeitig geringer Wartungsintensität, und den anderen in der BistroBox verbauten igus® Produkten die richtige Lösung gefunden haben“

Jürgen Traxler, BistroBox



igus.de/bistrobox



ZLW-Zahnriemenachse verfährt die Plattform vertikal



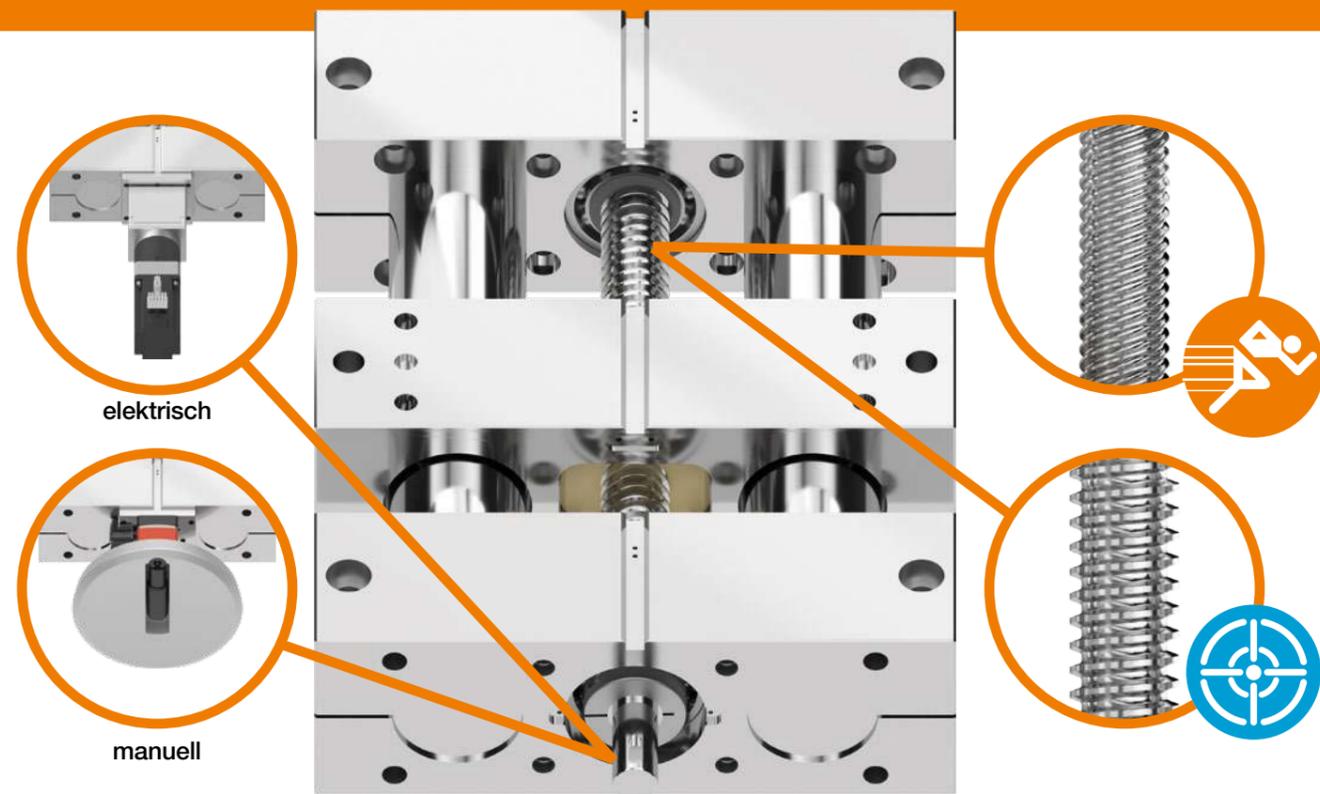
tribotape® für reduzierten Verschleiß

Kugellager im Automaten

Energiekette E16 am Kopf des Automaten

3D-gedruckte Zahnräder und -stangen

Stark mit bis zu 32 mm/U



Plus

Starkes Linearmodul mit neuer Steigung

drylin® Linearmodul SLR-60-32x32

SLR in Baugröße 60 – mit axialer Lastaufnahme bis zu 6.250 N und radial bis zu 25.000 N. Die Serie eignet sich ideal für Anwendungen mit hohen Kräften und langen Verfahrwegen – als Einschlitzenlösung, mit mehreren Schlitten oder als Kreuztisch. Dank Passstiftmontage, integrierter Endlagenschalter und motorseitiger Kompatibilität ist eine schnelle und flexible Integration möglich.

- ▲ Wechselbare Spindelmutter und Zentrierhülsen-Aufnahmen
- ▼ Kompatibel zu EC-, Schrittmotor- oder Getriebeantrieben
- Getestet: SLR-60, Hublänge 1.000 mm, Last 1.000 N, Geschwindigkeit 0,05 m/s, Beschleunigung 0,1 m/s², horizontale Einbaulage. Lebensdauer 191.000 Doppelhübe
- 100 % schmierfreier Betrieb



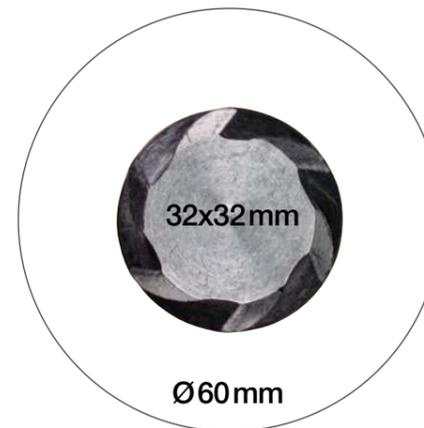
Aus der Entwicklung

Hohe Vorschubgeschwindigkeiten dank neuem dryspin® Steilgewinde

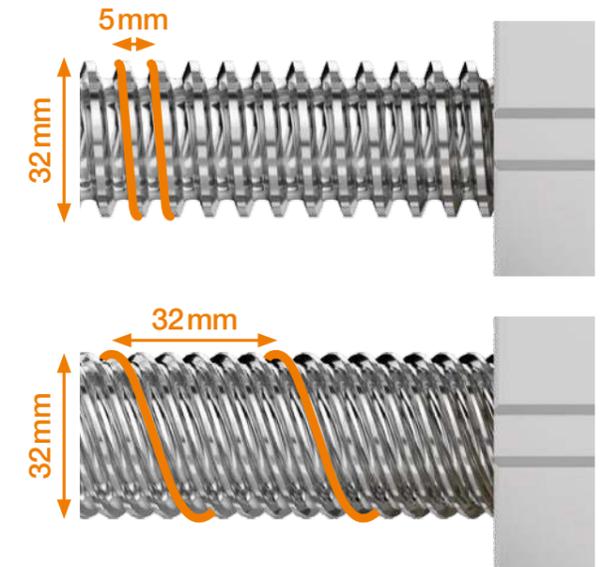
Die gleitgelagerte Rundwellenführung ist schmierfrei und unempfindlich gegenüber Schmutz und Feuchtigkeit. Ab Herbst 2025 ist die SLR-60 mit der neuen dryspin® Steilgewindegröße Ds32x32 bestellbar und sorgt für besonders hohe

Vorschubgeschwindigkeiten bei ruhigem Lauf und langer Lebensdauer. Dank der hohen Steigung reduziert sich die Anzahl der Umdrehungen pro Verfahrweg, was nicht nur die Zykluszeiten verkürzt, sondern auch die Energieeffizienz steigert.

Ob in der Automatisierung, Verpackungstechnik oder im Sondermaschinenbau – die neue Gewindesteigung 32x32 bietet maximale Performance bei minimalem Wartungsaufwand.



Verhältnis Welle zu Gewindespindel, Originalgröße



Mit Leichtigkeit gegen das Unkraut

Der autonome Roboter AX-1 des norwegischen Start-ups Kilter revolutioniert die Unkrautbekämpfung: Mithilfe künstlicher Intelligenz und moderner Sensortechnik erkennt er Unkraut auf dem Feld und bringt Herbizide punktgenau auf – nicht flächendeckend, sondern tropfenweise und gezielt. Das Ergebnis: Bis zu 95 % weniger Chemikalieneinsatz und ein um bis zu 35 % höherer Ertrag durch gesündere Nutzpflanzen.

Für die Höhenverstellung des Sprühmoduls setzt Kilter auf die schmierfreie Lineartechnik der Serie drylin® SLW-25120 von igus®. Das System ist leicht, wartungsfrei und besonders robust gegenüber Staub und Schmutz – ideal für den Einsatz in der Landwirtschaft. Die Lineareinheit passt die

Position der Düsen exakt an die Pflanzenhöhe an und arbeitet dabei völlig ohne Schmiermittel. igus.de/spruehmodul



DLE-CU-9 einfach und schnell eingerichtet

Schrittmotor einfach getestet



- 1 Versorgungsspannung Motor: 24/48 V
- 2 Motorstromauswahl
- 3 Automatische Regelanpassung Motor
- 4 Tipp-Betrieb „Links-/Rechtslauf“
- 5 Stufenloser Geschwindigkeitsregler

DLE-CU-7 einfach, sicher und schnell installiert

Not-Aus per Knopfdruck



Schaltschrank-Installation mit frei positionierbarem externen Not-Aus-Schalter



- 1 Startsignal
- 2 Stoppsignal, ohne Abschaltung
- 3 Not-Aus-Schalter, sofortige Abschaltung

Neu

Control Unit – Testbox für Schrittmotoren

DLE-CU-9 einfach und schnell eingerichtet

Mit der neuen DLE-CU-9 Test box lässt sich die Funktion von Schrittmotoren ohne externe Motorsteuerung und Verdrahtung schnell und einfach testen.

- ▲ Eigenständiger Tipp-Betrieb möglich durch integrierte dryve D8-Motorsteuerung
- ▼ Funktion ohne externe Motorsteuerung
- All-in-One Plug-and-Play-Lösung, keine zusätzliche Investition für eine Steuerung und weiteres Netzteil
- Reduziert den Bedarf an zusätzlichen Prüfgeräten



Neu

Im Notfall schnell abgeschaltet

DLE-CU-7 einfach, sicher und schnell installiert

Die neue Control Unit DLE-CU-7 bietet Anwendern eine sichere und schnelle Abschaltung einer Maschine. Sie lässt sich ergonomisch an gewünschter Position außerhalb des Arbeitsraumes positionieren.

- ▲ Not-Aus-Schalter für die sofortige Abschaltung der Stromversorgung. Ergänzende Start/Stop-Tippschalter für ein „Anhalten“ und „Starten“ der Anwendung
- ▼ Kompatibel mit igus® Lösungen, Anschlusskosten sparen durch Plug-and-Play
- Schnelle Inbetriebnahme durch Plug-and-Play
- Wartungsfrei, spart Bauteile durch All-in-One-Lösung



24V



Siemens

Beckhoff

B&R

Plus

Schrittmotoren mit 24V Encoder

Erweiterung der Serie an Schrittmotoren mit 24V Encoder

Encoder ermöglichen bei Schrittmotoren eine präzise Positionsrückmeldung und erhöhen die Betriebssicherheit durch Echtzeitüberwachung. Die Serie umfasst ab diesem Herbst Schrittmotoren in den Größen NEMA17/23/24 und 34.

- ▲ Schrittlverluste erkennen und korrigieren – wichtig in dynamischen Anwendungen mit hohen Anforderungen an Genauigkeit und Prozesssicherheit
- ▼ 24V-Versionen der Encoder sind besonders relevant für industrielle Umgebungen. Sie bieten eine höhere Störfestigkeit und ermöglichen längere Leitungslängen ohne Signalverlust
- Kompatibel mit übergeordneten Steuerungen vor allem SPS- Systemen (z. B. Siemens, Beckhoff, B&R) mit standardmäßig 24V-Signalpegel für digitale Eingänge
- Energieeffizienter Betrieb



Plus

NEMA11-Schrittmotor mit Doppelwelle

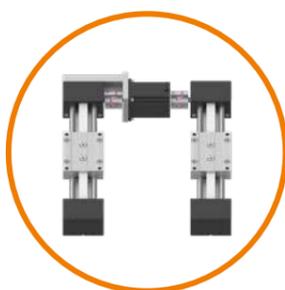
Erweiterung der Serie an Schrittmotoren mit 24 V-Encoder

Schrittmotoren mit doppelseitigem Wellenausgang ermöglichen den gleichzeitigen Antrieb von zwei Linearachsen – ideal für platzsparende Maschinenkonzepte. Der Motor kann vollständig im Bauraum integriert werden, ohne nach außen zu ragen.

- ▲ Platz für die Anbindung der zweiten Achse oder für Handräder zur manuellen Justierung, z. B. bei Not-Aus-Situationen. Für erhöhte Funktionalität und Bedienbarkeit ohne zusätzlichen Bauraum
- ▼ Einsparung bei Anschluss von Zusatzkomponenten
- Bereits verfügbar in vier NEMA-Versionen (NEMA17, 23, 24, 34)
- Multifunktionalität bei kompakter und leichter Bauweise



28mm



Mobile Antriebstechnik auf Europa-Tour

Erleben Sie die Welt der drylin® Antriebstechnik live – mit dem iglus® 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

igus®



GO ZERO Risk ... Schmierfrei und günstig automatisieren

Low-Cost-Automation



▲
Technik verbessern

▼
Kosten senken

■
Beweise

●
Nachhaltigkeit

●
Digital

88

Automatisierung gegen Fachkräftemangel, Qualitätsmängel und ineffiziente Prozesse
Automatisierung beim motion plastics®
Spezialist igus®

90

Testen Sie, was ein humanoider Roboter heute kann
Humanoider Roboter: iggyRob

92

Günstige Roboterplattform für vielfältige Anwendungen
Mobile Roboterplattform – ReBeLMove Pro
- ab 39.800€

96

Schnellere Montage und Ausrichtung
Portalroboter mit zwei oder drei Achsen

98

Robotik verständlich erklärt: Das neue Wiki für igus® Robot Control
igus® Robot Control – kostenlose und lizenzfreie Steuerungssoftware

Schnelle Beratung zu jeder Zeit überall



Persönlich
Alexander Mühlens
+49 (0) 2203 9649-8255
amuehlens@igus.net



Chat
Online und WhatsApp
igus.de/chat

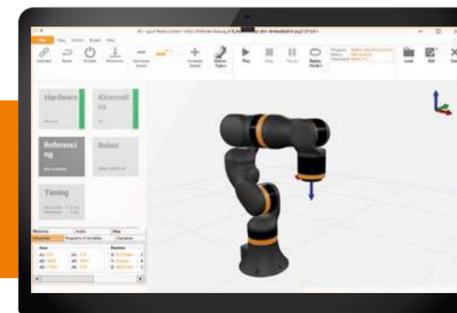
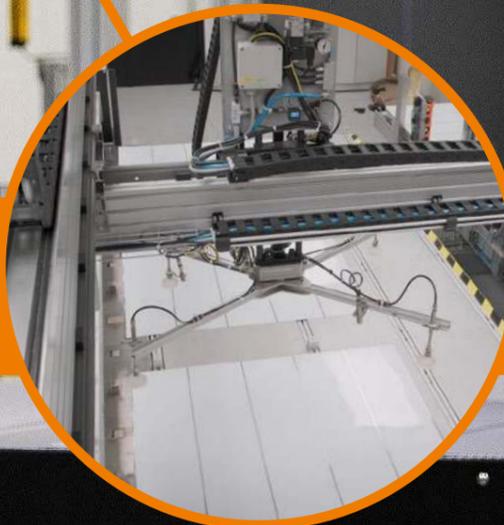


Vor Ort
Außendienst
Roadshow/Messe
igus.de/lca-roadshow



XXL-Portalroboter

Automatisierte Druckmaschinen-Beladung bei Metaprint

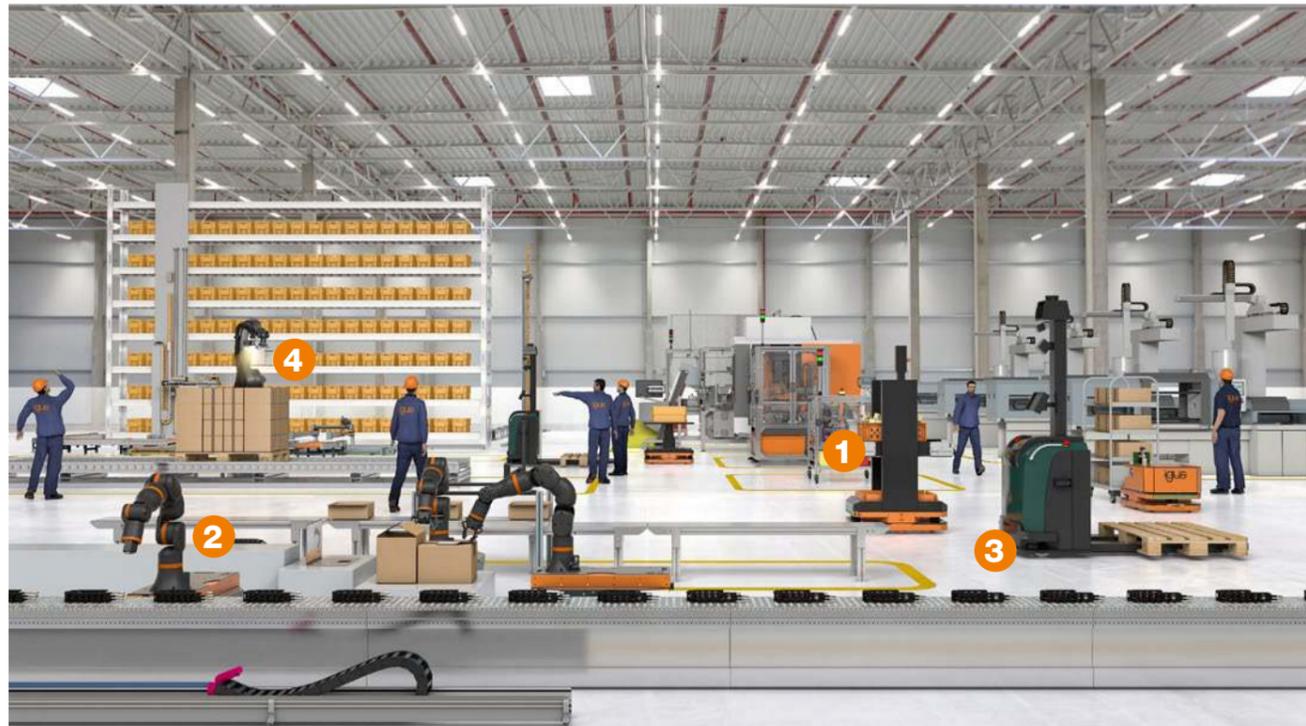


Intuitive Roboterprogrammierung

Intuitive Software zur Programmierung und Steuerung von Robotern, die verschiedene Kinematiken wie Delta-, Portal- und Mehrachsgelenkroboter unterstützt. igus.de/irc

igus.de/news-LCA

Die Produktion von morgen



Update

Automatisierung gegen Fachkräftemangel, Qualitätsmängel und ineffiziente Prozesse

Automatisierung beim motion plastics® Spezialist igus®

Bei igus® setzen wir bereits erfolgreich unsere kostengünstigen Roboterlösungen in der Fertigung ein, um monotone und repetitive Aufgaben zu automatisieren. Das entlastet unsere Mitarbeitenden und gibt ihnen Raum für anspruchsvollere Tätigkeiten. Lassen Sie uns gemeinsam herausfinden, wo in Ihrem Unternehmen Automatisierungspotenziale liegen.

- ▲ Konsistentere Ergebnisse und Erhöhung der Produktqualität
- ▼ Kostengünstige Automatisierungslösungen mit schnellem ROI (Return on invest 6–8 Monate)
- Über 2.500 bewährte Automatisierungs-Anwendungen in unserer eigenen Produktion im Einsatz
- Schmierfreie Roboter durch Einsatz von igus® Hochleistungspolymeren
- 🎯 Einfache Integration und Programmierung von Prozessen dank kostenloser igus® Robot Control



Automatisierung am Beispiel von igus® Lösungen

Entdecken Sie die überraschend günstigen Automatisierungsmöglichkeiten in Ihrem Unternehmen

Die Kunststoffindustrie steht vor gewaltigen Herausforderungen: Fachkräftemangel, steigende Qualitätsanforderungen und Kostendruck verlangen von Unternehmen zunehmend innovative Lösungen. Wie können Produktionsprozesse effizienter gestaltet und Unternehmen zukunftssicher aufgestellt werden? Bei igus®, einem weltweit führenden Hersteller von Hochleistungskunststoffen, setzen wir auf die Kraft der Automatisierung.

„Mit über 800 eigenen Spritzgießmaschinen kennen wir die Herausforderungen genau. Unser Automatisierungs-Know-how fließt nicht nur in eigene Prozesse, sondern auch in individuelle Roboterlösungen, mit denen wir andere Unternehmen bei der Optimierung Ihrer Produktion.“

– **Alexander Mühlens**
(Leiter Geschäftsbereich Automatisierungstechnik und Robotik)

Potenziale der Automatisierung: Wie sich Ihre Produktionsabläufe optimieren lassen

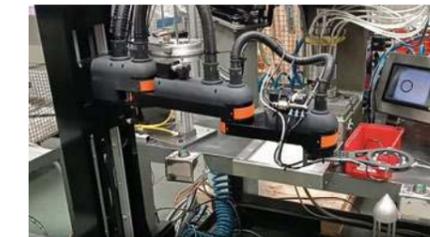
Wenn man über Automatisierung spricht, schreiten schnell beeindruckende Szenarien vor dem inneren Auge vorbei – Roboterarme, Förderbänder und nahtlos vernetzte Systeme. Doch wie könnte eine Produktionslinie konkret durch Automatisierung optimiert werden? Der Blick in die Produktionshalle zeigt mögliche Ansätze:



Portalroboter für automatisiertes Teilehandling in einer Spritzgussmaschine: ab 9.026 €

1 Nach der Maschine übernehmen beispielsweise Roboter das präzise Teilehandling ab 9.026€, indem sie

Kunststoffkomponenten auf das Förderband platzieren und für zukünftige Bearbeitungsschritte vorbereiten. Dies geschieht schnell, fehlerfrei und rund um die Uhr.



Automatisierte Ringeinlage und Qualitätskontrolle mit SCARA-Roboter: ab 6.000 €

2 In der Qualitätssicherung analysieren z. B. kollaborative Roboter (Cobots) ab 6.000 € die Bauteile mithilfe intelligenter Bildverarbeitung. Fehlerhafte Produkte werden automatisch erkannt und aussortiert, noch bevor sie in die nächste Produktionsstufe gelangen. Das Ergebnis: geringerer Ausschuss, weniger Kosten und eine konstant hohe Qualität.



Mobiler Roboter ReBeLMove im Einsatz in der igus® Produktion beim An- und Abtransport von KLT für 30.703,30 €

3 Beim Materialtransport springen die autonomen mobilen Roboter (AMRs) ein. Anstelle von manuellem Transport übernehmen diese Roboter für 30.703,30 € den Hin- und Rücklauf von Kisten und Bauteilen zwischen Stationen, wodurch Zeitverschwendung und Stillstände in der Fertigung vermieden werden.

4 Am Ende der Produktionslinie, beim Verpacken und Palettieren, sorgen größere Cobots für Effizienz. Sie stapeln Kartons und sichern Ladungen,

was nicht nur Prozesse beschleunigt, sondern auch gleichbleibende Präzision sicherstellt.

Was Automatisierung für Ihr Unternehmen leisten kann

Automatisierung ist branchenübergreifend nutzbar und längst nicht mehr ausschließlich für Großunternehmen relevant. Ob Kunststoffproduktion, Logistik oder andere Industrien – der Schritt zur Automatisierung ist keine Zukunftsvision, sondern eine Chance, die jetzt realisiert werden kann.

Starten Sie Ihre Automatisierung – einfach und individuell

Sie haben bereits eine konkrete Idee, welche Prozesse in Ihrem Unternehmen automatisiert werden könnten? Kontaktieren Sie uns, und starten Sie noch heute mit der Automatisierung:

Automatisierung lohnt sich, wenn:

- 1. Hohe Stückzahlen gefragt sind:** Ab 100.000 Einheiten lohnt sich eine Automatisierung besonders schnell.
- 2. Ergonomie verbessert werden soll:** Ihre Prozesse unergonomische, monotone oder gesundheitsschädliche Aufgaben enthalten.
- 3. Qualitätsprobleme bestehen:** erhöht Präzision, minimiert Fehler und reduziert Ausschuss nachhaltig.



Kai Schmitz
Outside Sales
Low-Cost-Automation
+49 (0) 2203 9649-8255

Vision? Realität! Heute testen!



Update

Testen Sie, was ein humanoider Roboter heute kann

Humanoider Roboter: iggyRob

iggyRob steht für die Zukunft der Automatisierung und Robotik. Mit dem ReBeLMove Pro als Grundlage bietet iggyRob viel Raum für innovative Entwicklungen, um den Anforderungen moderner Anwendungen gerecht zu werden. Ob in der Gastronomie, im Einzelhandel oder als Unterstützung im Alltag – iggyRob vereint Vielseitigkeit und Flexibilität und entwickelt sich ständig weiter, um neue Maßstäbe in der Robotik zu setzen. Der iggyRob kann mit verschiedenen Cobots herstellerunabhängig ausgestattet werden.

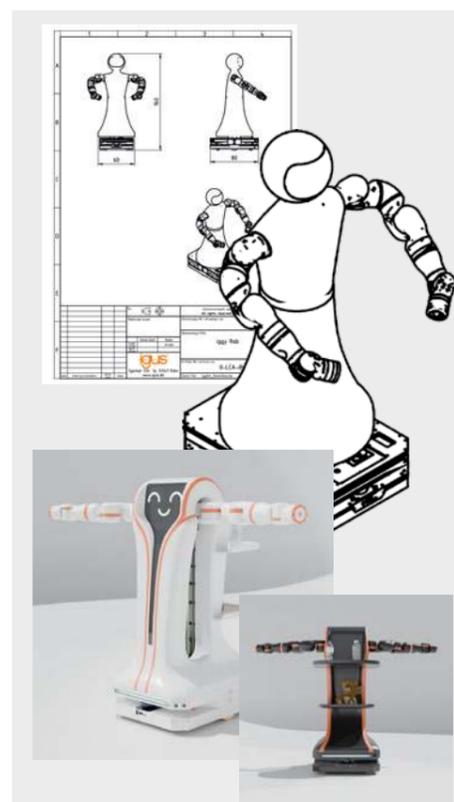
- ▲ Flexibel und ortsunabhängig an verschiedenen Arbeitsplätzen einsetzbar
- ▼ Durch den Einsatz von motion plastics® Komponenten besonders kosteneffizient
- Testen Sie die Automatisierbarkeit Ihrer Anwendung mit unserem „Test-before-Invest“-Service
- Geplant für den flexiblen Einsatz in individuellen Anwendungen
- 🎮 Humanoider Roboter und weitere mobile Roboter online simulieren und testen: rbtx.de/link/mobile



Anwendungsbeispiel

Vom Konzept zur Realität. Heute bei Ihnen testen.

Jede außergewöhnliche Idee beginnt mit einer Vision – einem Konzept, dessen Potenzial erst durch kontinuierliche Entwicklung sichtbar wird. Genau so begann die Reise von iggyRob, unserem humanoiden Roboter. Er steht für die Zukunft der Automatisierung und Robotik, an der wir gemeinsam arbeiten. Vom ersten Strich auf dem Papier bis zu den aktuellen Prototypen ist iggyRob der Ausdruck von Fortschritt und Innovation – eine Evolution, die erst ihren Anfang genommen hat.



Von der ersten Skizze zum iggyRob

Eine neue Ära der Automatisierung beginnt

Die Zukunft der Automatisierung wird menschlicher, flexibler und zugänglicher – und iggyRob ist unser Schritt in diese Richtung. Bei igus® verbinden wir in jedem Entwicklungsstadium bewährte Technik mit frischen, innovativen Ansätzen, um einen humanoiden Roboter zu schaffen, der langfristig Fertigungsstätten, Büroumgebungen und viele weitere Einsatzfelder bereichern soll.

Humanoider Roboter wie iggyRob verkörpern die Idee, dass Automatisierung menschlicher, flexibler und zugänglicher werden kann. Unsere Vision ist eine Welt, in der Technologie den Menschen unterstützt und inspiriert – eine Welt, in der Roboter nicht einfach Werkzeuge sind, sondern Partner, die mit den Anforderungen der Menschen wachsen. Heute mag iggyRob noch viel Entwicklung vor sich haben, doch wir glauben fest daran, dass humanoide Roboter in Zukunft Fertigungsstätten, Logistikumgebungen und den Alltag bereichern werden.



Von der Idee zur Technik:

Was iggyRob einzigartig macht

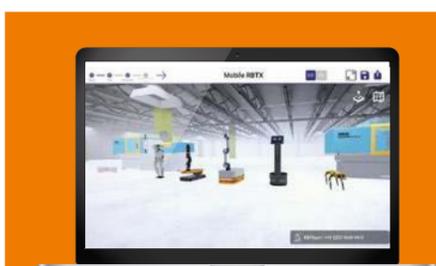
Die zwei ReBeL® Cobot-Arme von iggyRob bieten maximale Flexibilität mit einer Reichweite von 664 mm. Der Roboter wurde zudem so konzipiert, dass auch Roboterarme anderer Hersteller problemlos verwendet werden können. Ergänzt durch die Mobilität des ReBeLMove Pro legt iggyRob bereits eine solide Basis für präzise und vielseitige Anwendungen. Seine intuitive Steuerung ermöglicht eine einfache Bedienung, selbst in anspruchsvollen Umgebungen wie engen Durchgängen. Dieses Potenzial macht iggyRob zu einer vielversprechenden Entwicklung, die wir Schritt für Schritt vorantreiben, um die Zukunft der Automatisierung neu zu gestalten.



Es geht dabei nicht um Perfektion im Hier und Jetzt, sondern darum, den Weg zu ebnen für eine Welt, in der Automatisierung für jeden zugänglich ist, ohne Komplexität oder hohe Kosten. Mit unserem „Test before you invest“-Ansatz laden wir dazu ein, gemeinsam mit uns die Möglichkeiten von iggyRob auszuprobieren, ihn zu optimieren und individuelle Anforderungen umzusetzen.

Bei uns steht nicht der Roboter im Mittelpunkt, sondern der Mensch und die Zusammenarbeit, die Fortschritt möglich macht. iggyRob ist unser Beitrag für eine Zukunft, in der Technologie nicht dominiert, sondern inspiriert – eine Zukunft, die wir mit Vision und Entschlossenheit gestalten.

Maße	160x60x80 cm
Bauteile bis ca	50x30 cm
Armreichweite	75 cm
Reichweite über Fahrgestell	30 cm



Testen Sie mobile Automatisierung Ihrer Produktion virtuell und realitätsnah!

Simulieren Sie Ihre echte Produktionsumgebung mit Hochregallagern und Spritzgussmaschinen, wählen Sie aus über 15 Robotermodellen und steuern Sie diese interaktiv: rbtx.de/link/mobil

Let's move forward!



Neu

Günstige Roboterplattform für vielfältige Anwendungen

Mobile Roboterplattform – ReBeLMove Pro – ab 39.800 €

Der ReBeLMove Pro ist eine mobile Roboterplattform zur Automatisierung von Transport- und Handlingaufgaben. Verschiedene Systeme wie Hook, Pick-by-Light, Lifter and Conveyor sowie Cobot Lifter ermöglichen effiziente Materialbereitstellung, fehlerfreie Kommissionierung und präzises Handling. Er spart Zeit, reduziert Fehler und optimiert Produktionsprozesse.

- ▲ Effiziente Transport- und Logistiklösungen – sicher und CE-zertifiziert
- ▼ Ca. 25 % günstiger im Vergleich zu anderen mobilen Robotern
- Bereits ab 39.800€ einfach Transport/Handling automatisieren, mit schneller Amortisation/ROI
- Ermöglicht Mitarbeitenden, sich auf wertschöpfendere Tätigkeiten zu konzentrieren
- 🎮 Intuitive App für eine schnelle Einrichtung und einfache Bedienung



Autonomer mobiler Roboter

Mit dem ReBeLMove Pro auf die Überholspur der Produktion

Kosten, Fachkräftemangel und der Effizienzdruck – die moderne Produktion verlangt einiges. Aber wer sagt denn, dass man sich bremsen lassen muss? Mit dem **ReBeLMove Pro** wechseln Sie ganz unkompliziert auf die Überholspur. Ausgestattet mit smarter Navigation und modernster SLAM-Technologie, ist dieser mobile Roboter bereit, Ihre täglichen Herausforderungen souverän zu meistern.

Seine wahre Stärke liegt in seiner Vielseitigkeit: Ob autonomes Navigieren von Euro-Paletten, das geschickte Umfahren von Hindernissen oder der sichere Transport von Paketen – der ReBeLMove Pro bringt beeindruckende Leichtigkeit in jede Aufgabe. Und bei wechselnden Arbeitsumgebungen oder anspruchsvollen Transportanforderungen? Kein Problem! Mit seiner maximalen Bewegungsfreiheit und der Fähigkeit, sich ganz ohne fest installierte Strukturen Ihren Abläufen anzupassen, ist der ReBeLMove Pro der perfekte Begleiter für dynamische Produktionsszenarien. Von Materialhandling über Kommissionierung bis hin zu Transportarbeiten erledigt er jede Aufgabe dynamisch, schnell und an Ihre Abläufe angepasst.



ReBeLMove Pro für 39.800 €

Abmessung	
Länge	795,00 mm
Breite	560,00 mm
Höhe	195,00 mm

Allgemeine Eigenschaften	
Traglast FTS	250 kg
Zuggewicht	900 kg
Betriebsdauer	ca. 8 Std.
Geschwindigkeit	max. 2 m/s



Vielseitige Lösungen für Ihre Produktionsaufgaben

Der ReBeLMove Pro ist mehr als nur ein Transportroboter. Mit verschiedenen System-Bundles bietet er Lösungen, die gezielt auf die Anforderungen moderner Produktionsumgebungen zugeschnitten sind:

- 1 Hook Trolley Bundle:** Kraftvoller Transport von Lasten bis 900kg. Optimiert Laufwege, beschleunigt Prozesse und macht die Kommissionierung einfacher.
- 2 Pick-by-Light Bundle:** Das intelligente Regalsystem zeigt durch Lichtsignale die richtigen Entnahmestellen und macht mühsames Suchen überflüssig. Das spart wertvolle Zeit, minimiert Fehler und bringt Ihre Kommissionierung auf ein neues Level.
- 3 Lifter and Conveyor Bundle:** Höhenverstellbare Förderbänder für mühelosen Materialtransport mit weniger manuellen Eingriffen. Ideal für Regale, Maschinen und Montagearbeitsplätze.
- 4 Cobot Lifter Bundle:** Mit einem kollaborativen Roboter und höhenverstellbarer Hubsäule geht es an präzises Handling und sicheren Transport kleiner Ladungsträger (KLT). Perfekt für Montageumgebungen.

5 iggyRob

Die mobile Roboterplattform ist die Basis des iggyRob und ermöglicht die Fortbewegung unseres humanoiden Roboters.

Diese Bundles machen den ReBeLMove Pro zu einem vielseitigen Werkzeug, das sich nahtlos in bestehende Prozesse einfügt und sowohl Zeit als auch Kosten spart. Neben der Prozessoptimierung

bietet der ReBeL® Pro einen weiteren entscheidenden Vorteil: Er übernimmt körperlich anstrengende Tätigkeiten wie das Bewegen schwerer Lasten und sorgt so für eine spürbare Entlastung der Mitarbeitenden. Dies reduziert die Belastung des Bewegungsapparates und macht den Arbeitsplatz sicherer und ergonomischer.

Egal ob in der Lagerlogistik, in der Just-in-Time-Fertigung, an Montagearbeitsplätzen oder innerhalb von Produktionslinien – der ReBeLMove Pro macht Ihre Produktionsabläufe effizienter und flexibler. Im Vergleich zu stationären Automatisierungslösungen bietet der mobile Roboter klare Vorteile: Niedrigere Installationskosten und modernste SLAM-Technologie ermöglichen es ihm, Umgebung und Hindernisse autonom zu erkennen, Routen effizient zu planen und sich ohne aufwendige Umbauten nahtlos in Ihre Prozesse einzufügen. Ergebnis? Weniger Fehler, schnelle Amortisation und spürbare Zeitersparnis. Mit dem ReBeLMove Pro sichern Sie sich nicht nur Wettbewerbsvorteile, sondern positionieren Ihre Produktion langfristig zukunftssicher. Investieren Sie in mobile Robotik und profitieren Sie von intelligenter Automatisierung, die Ihre Arbeitsabläufe nachhaltig verbessert. Setzen Sie auf mobile Robotik und beschleunigen Sie Ihren Erfolg!



Sebastian Thorwarth-Kienbaum
 Inside Sales
 Low-Cost-Automation
 +49 (0) 2203 9649-8255
 stkienbaum@igus.net



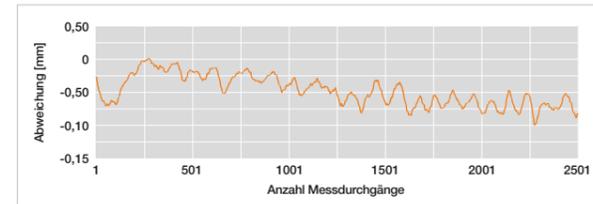
Neu

Staplern ohne Schein

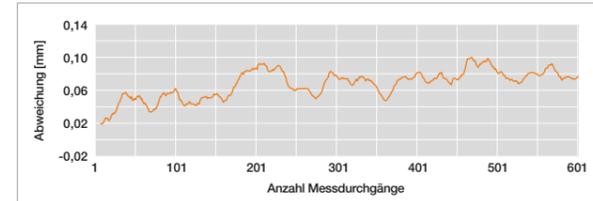
Autonome Gabelstapler

Die autonomen Gabelstapler ReBeL® Pallet Mover sind speziell für eine hoch effiziente Lagerautomatisierung konzipiert. Mit fortschrittlichen Navigationssystemen und intelligenter Umfeldwahrnehmung optimieren sie das Palettenhandling, senken die Kosten und sorgen für reibungslose Abläufe in dynamischen Lagerumgebungen.

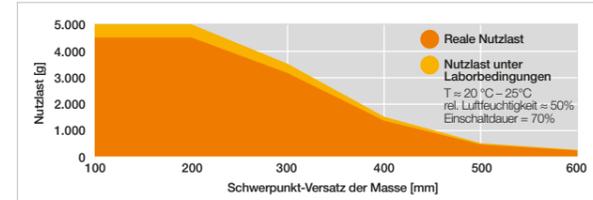
- ▲ Präzises Palettenhandling dank intelligenter Navigation und kompakter Bauweise in drei Varianten, Nutzlast von 300–1.500 kg
- ▼ Hohe Traglast, schnelle Geschwindigkeit und lange Betriebszeit maximieren die Effizienz
- Kommen Sie zu unseren mobilen Roboter Tagen und testen Sie Ihre Anwendung
- Energieeffizient für eine umweltfreundliche Lagerlogistik
- 🎯 Nahtlose Integration und optimierte Workflows durch digitale Steuerung



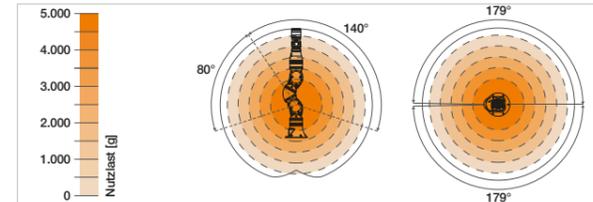
Wiederholgenauigkeit



Referenziengenauigkeit



ReBeL-6DOF-03 Nutzlast



Nutzlast in Ansichten



Update

REBEL-6DOF-03 Neue Features und Verbesserungen

ReBeL®

Der REBEL-6DOF-03 wurde im Labor weiter optimiert und erreicht dank neuer Encoder-Technologie nun eine Referenziengenauigkeit von $\pm 0,3$ mm (vorher ± 1 mm). Zudem ermöglichen ausführliche Belastungstests eine genauere Darstellung seiner Nutzlastkapazität – für eine optimierte Planung Ihrer Anwendungen.

- ▲ Höhere Präzision und Leistung – Lebensdauer um Faktor 4 erhöht
- ▼ Kostengünstigster europäischer Cobot dank motion plastics®
- Ausgiebig getestet im LCA-Labor – die Ergebnisse finden Sie links
- Schmierfrei, durch den Einsatz von motion plastics®
- 🎯 Über 50 digitale Schnittstellen



Update

Mobiler Roboter für den Ausbildungsbereich

Mobile Roboterplattform ReBeL® EduMove

Der EduMove ist eine Open-Source-Lernplattform für mobile Robotik, ideal für Bildung und Forschung. Mit der igus® Robot Control Software schnell programmierbar, bietet er jetzt noch mehr Flexibilität durch eine Version mit und ohne integrierten Cobot. Die mobile Roboterplattform für Bildungseinrichtung lässt sich über die igus® Robot Control steuern und programmieren. Sowohl mit ReBeL® Sechs-Achs-Roboter als auch ohne lässt sich der EduMove über LiDAR, Sensorik und 3D-Kameras steuern.

- ▲ Modularer Aufbau, der sich flexibel um weitere Funktionen erweitern lässt, z. B. Lidar, Kameratechnik, Slam-Algorithmus
- ▼ Leichte Programmierung komplexer Aufgaben
- Kostengünstiges AMR mit Industrierobotersoftware
- Hergestellt und entwickelt in Deutschland
- 🎯 Kostenlose Steuerungssoftware: igus.de/irc



Neu

ROS 2 für Ihre igus® Roboter

ROS 2 Pakete für ReBeL® und EduMove

Für die Roboter ReBeL® und EduMove von igus® bieten wir spezielle ROS 2 Pakete an – Softwarebausteine, die Ihnen helfen, z. B. in Forschung und Entwicklung intelligente Roboteranwendungen zu entwickeln. Damit können Sie Bewegungsabläufe mit MoveIt2 planen und den mobilen EduMove Roboter mit LIDAR-Technologie für Navigation ausstatten (LIDAR-Sensor separat erhältlich).

- ▲ Direkt einsetzbare Integration in das ROS 2-Ökosystem
- ▼ Packages stehen kostenlos zum Download zur Verfügung
- Bereits an über 100 Universitäten im Einsatz
- Förderung durch die Open-Source-Community
- 🎯 Laden Sie Schnittstellen und Musterprogramme





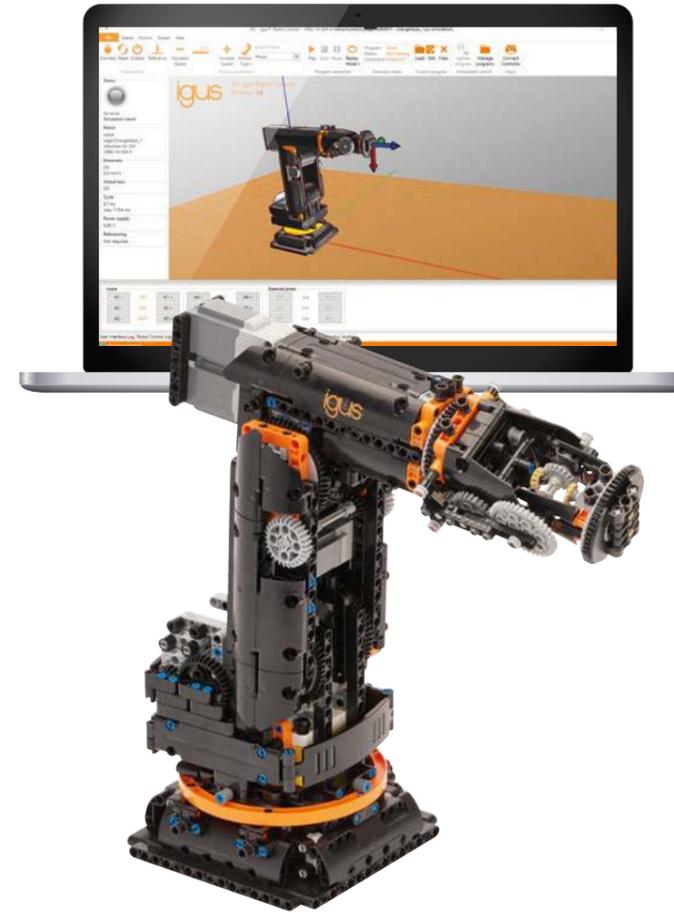
Plus

Über 100 Musterprogramme und offene Schnittstellen

ReBeL® Environment

Schnelle und einfache Integration in jede Automatisierungsumgebung. Alle Ressourcen finden Sie in unserem eigenen Wiki.

- ▲ Vielseitige Schnittstellen (SPS, Modbus TCP/IP, CRI, ROS, Python) für einfache Integration
- ▼ Beispielprojekte für igus® Kinematiken sparen Zeit und Aufwand
- Über 100 Musterprogramme für verschiedene Robotertypen verfügbar
- Digitale Simulation und DXF-Pfadgenerierung sparen Hardwaretests
- Cloud- und Python-Schnittstellen für Fernüberwachung und Workflows



Neu

Spielend automatisieren

Roboter kit mit Baukastensystem und industrieller Roboter-Software bedienen

Basierend auf einem beliebigen Steck- und Baukastensystem wurde ein individueller „Spielzeug“-Roboter für igus® entwickelt. Die igus® Robot Control (iRC) Software wurde speziell für dieses Modell angepasst und erweitert. Plug-and-Play – einfach, direkt und intuitiv.

- ▲ Klemmbausteine treffen Automation: Roboter mit professioneller Steuerungssoftware
- ▼ Kostenlose und lizenzfreie Software
- Bewährtes Baukastensystem – vertraut seit der Kindheit
- Spielen – lernen – programmieren. Alles mit einem Produkt
- Mit der iRC Software jetzt flexibel programmierbar: igus.de/irc



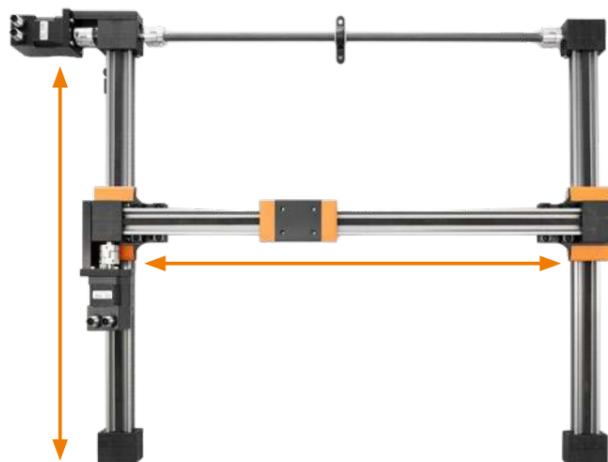
Neu

Schnellere Montage und Ausrichtung

Portalroboter mit zwei oder drei Achsen

Das Baukastensystem wurde optimiert: schlankeres Design, vereinheitlichte Komponenten und neues Zubehör. Mit klarer Auswahl, schnellerer Ausrichtung und Montage.

- ▲ Verbesserte Komponenten für einen langlebigen Einsatz: eine optimierte Antriebswelle reduziert die Torsion, verbesserte Lagertechnik steigert die Leistung und neue Verbindungsmöglichkeiten für Energieketten und Zubehör
- ▼ Das optimierte Design mit weniger Bauteilen sorgt für 40% Zeitersparnis bei Montage
- Ausgiebige Tests im Low-Cost-Automation-Testlabor
- Das schlankere Design mit optimierter Bauteilanzahl reduziert den Materialverbrauch
- Online konfigurieren und simulieren mit iRC-Software auf igus.de/irc und direkt Angebot erhalten



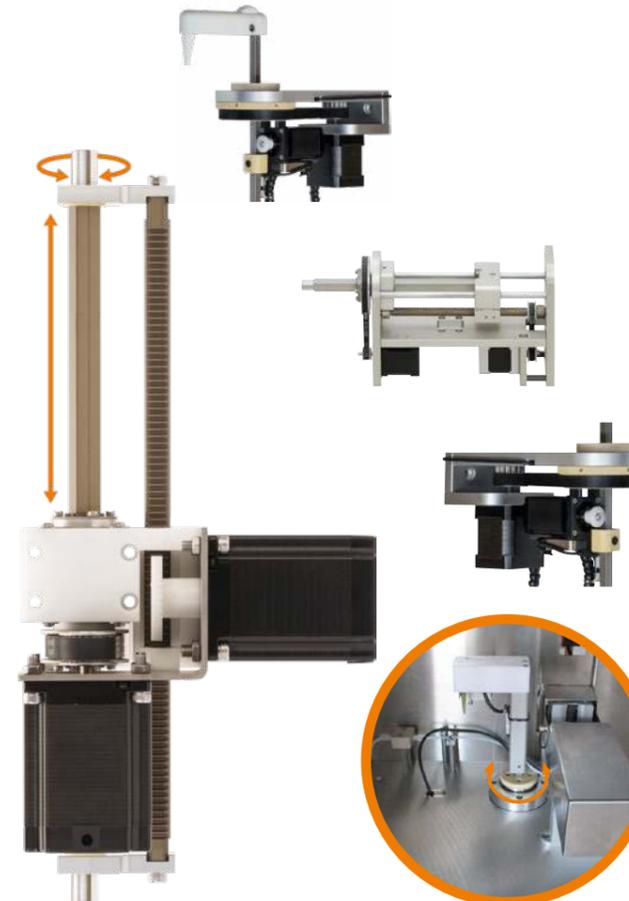
Neu

Lift and turn

Hub-Schwenk-Einheit für Labor- und Medizintechnik

Die Hub-Schwenkeinheit ist eine Zwei-Achs-Roboterkinematik, die sowohl Heben als auch Schwenken ermöglicht. Sie ist leicht, platzsparend und schmierfrei, wodurch sie kontaminationsfrei arbeitet. Als Projektlösung wird sie individuell an spezifische Anwendungen angepasst. Hauptanwendungsbereiche sind Labor- und Medizingeräte, bei denen Flüssigkeiten oder Substanzen effizient transportiert oder analysiert werden können.

- ▲ Kompakte Bauweise und Zuverlässigkeit durch individuelle Projektierung
- ▼ Durch Kunststoff besonders kostengünstig
- Über 10.000 Einheiten erfolgreich im Einsatz
- Optimierte Bauteilanzahl spart Ressourcen



Smarte Logik für smarte Projekte



Update

Robotik verständlich erklärt: Das neue Wiki für die igus® Robot Control

igus® Robot Control – kostenlose und lizenzfreie Steuerungssoftware

Die igus® Robot Control wird stetig verbessert und vereinfacht die Roboterprogrammierung. Im Wiki finden Sie ausführliche Schritt-für-Schritt-Erklärungen zu einzelnen Programmanweisungen wie Kreisbefehlen, Matrixanweisungen oder Pfadkommandos. Ergänzt durch praxisnahe Anwendungsbeispiele mit direkt downloadbaren Programmen zur Nutzung auf eigenen Robotern.

- ▲ Neue Features wie Trailfarben, konstante Variablen und Reisegeschwindigkeit
- ▼ Roboter bereits vor dem Kauf in der Software simulieren und testen
- Über 4.000 Robotersteuerungen bei Kund:innen im Einsatz
- Eine Steuerung für alle Roboter, die nachträglich erweiterbar ist
- 🎧 Kostenlose Software herunterladen und testen unter igus.de/irc



igus® Robot Control Software

Einfacher programmieren, effizienter produzieren

Mit der kostenlosen igus® Robot Control Software gestalten sich Programmierung und Steuerung von Robotern so einfach wie nie zuvor. Ob SCARA, Delta oder mobile Roboter – die Software unterstützt über 100 verschiedene Typen und bietet eine intuitive Bedienung über eine benutzerfreundliche 3D-Oberfläche. Bewegungsabläufe können präzise simuliert, vorgefertigte Projektvorlagen genutzt und zusätzliche Komponenten wie Greifer oder Kameras problemlos integriert werden. Dank der flexiblen I/O-Module und leistungsfähigen Kommunikationschnittstellen lassen sich sowohl einfache Automatisierungslösungen als auch komplexe Maschinenkonzepte problemlos umsetzen. Mit nur wenigen Klicks zum perfekten Ablauf – die igus® Robot Control macht es möglich.

Wie das Zusammenspiel von Motor und Getriebe ist auch die Verbindung zwischen leistungsstarker Software und hochwertiger Hardware entscheidend für den Erfolg eines Automatisierungsprojekts. Aus diesem Grund geben wir stets Vollgas, die igus® Robot Control kontinuierlich weiterzuentwickeln und die Automatisierungswelt nachhaltig zu verändern. Pünktlich zum Herbst haben wir wieder spannende Neuigkeiten für Sie – neue Features, mit der Sie Ihren Roboter noch einfacher programmieren und somit noch effizienter produzieren.

Neue Inhalte im Wiki

Im neuen Wiki finden Sie Schritt-für-Schritt-Erklärungen zu Programmanweisungen wie Kreisbefehlen, Matrixanweisungen und Pfadkommandos, ergänzt durch praxisnahe Anwendungsbeispiele inklusive herunterladbarer Programme.

Highlights:

- Pick-and-Place mit Kameraunterstützung: Vom Kamera-Setup bis zum fertigen Download-Code.
- Klebeanwendungen: Praktische Beschreibungen für Produktionsprozesse.

- Pick-and-Place mit ReBeL®: Beispiele für die Ansteuerung mehrerer Stationen und das Positionieren von Laborflaschen.

Ein zusätzlicher Mehrwert: Videos veranschaulichen die fertigen Anwendungen im Detail und machen das Wiki zur zentralen Anlaufstelle für Robotik-Programmierung und Inspiration.

Fehler schneller beheben – Trailfarben

Dank der neuen Trailfarben wird die Inbetriebnahme und Fehlerkorrektur jetzt noch offensichtlicher. Diese visuelle Unterstützung zeigt auf einen Blick wichtige Informationen wie die Ansteuerung der Ein- und Ausgänge, die Geschwindigkeit und die Orientierung des Roboters. So lassen sich Probleme sofort identifizieren: Wird beispielsweise ein Greifer zu langsam angesteuert, weist die entsprechende Trailfarbe direkt darauf hin, sodass Sie den Fehler schnell und gezielt beheben können.



Trailfarben zur Fehlerbehebung

Nahtlos weiter arbeiten dank Variablen, die bleiben

Ein Stromausfall kann jederzeit eintreten – und plötzlich sind alle Informationen zum programmierten Prozess verloren. Doch damit ist jetzt Schluss: Ab sofort können Sie zusätzliche Variablen speichern, die auch dann erhalten bleiben, wenn der Roboter gewollt oder ungewollt stromlos geschaltet wird. Diese Variablen umfassen beispielsweise Daten wie Positionen oder die Anzahl von Objekten auf verschiedenen Stapeln. Nach einer Unterbrechung ist der Roboter somit in der Lage, den Prozess nahtlos fortzusetzen und ohne erneute

Programmierung weiterzuarbeiten. Ein großer Schritt für mehr Effizienz und Sicherheit.



Einfache Inbetriebnahme und Korrektur

Schneller Kleben: Reisegeschwindigkeit bei der Pfadanweisung

Die Pfadanweisung ermöglicht es, mittels einer .dxf-Datei Klebeanwendungen präzise abzufahren. Mit der neu eingeführten Funktion der Reisegeschwindigkeit lässt sich der gesamte Klebevorgang nun deutlich beschleunigen – ohne die Geschwindigkeit entlang der eigentlichen Klebebahn zu erhöhen/verlangsamen. Der Roboter erkennt dabei, ob er sich direkt auf dem Klebepfad oder zwischen zwei Pfadsegmenten innerhalb der .dxf-Datei bewegt, und passt die Geschwindigkeit entsprechend an. Durch diese intelligente Unterscheidung wird die Prozessgeschwindigkeit spürbar gesteigert, was eine effizientere Fertigung und Zeitersparnis ermöglicht.

Jetzt kostenlos durchstarten – die igus® Robot Control Software herunterladen



Julian Ruwe
Inside Sales
Low-Cost-Automation
+49 (0) 2203 9649-8255
jruwe@igus.net



GO ZERO Risk ... Automatisieren Sie Ihre Fabrik ab 2.000 €

RBTX®



Robotix for less



Technik verbessern



Kosten senken



Beweise



Nachhaltigkeit



Digital

102

Mehr Leistung für Ihre Konfiguration innerhalb von 5 Minuten erstellen
Machine Planner – online die passende Roboterlösung erstellen

104

igus® Roboter trifft Siemens-Technologie
Portalroboter mit Siemens S7-Steuerung

104

Schnelligkeit in XXL-Format
XXL 3-Achs-Delta-Roboter mit bis zu 96 Picks/min

106

Informieren, optimieren, profitieren
Praktische Tipps und konkrete Lösungen auf den „Learn More“-Seiten von RBTX®

107

Schwer heben leicht gemacht
Palettierlösungen von Cobots über Knickarmroboter bis hin zu kartesischen Robotern

Schnelle Beratung zu jeder Zeit überall



Persönlich
Jens Klärner
+49 (0) 2203 9649-9449
jklaerner@igus.net



Chat
Online und WhatsApp
igus.de/chat

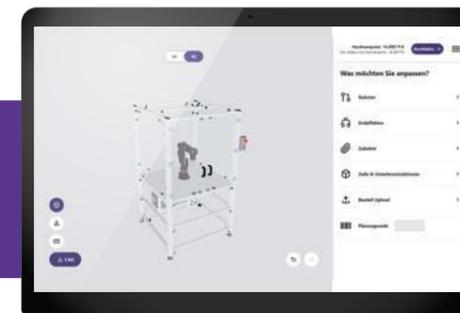


Vor Ort
Außendienst Roadshow/Messe
igus.de/lca-roadshow



Zuverlässige Qualitätskontrolle bei GSK

Automatisierter Beschleunigungstester mit Knickarmroboter



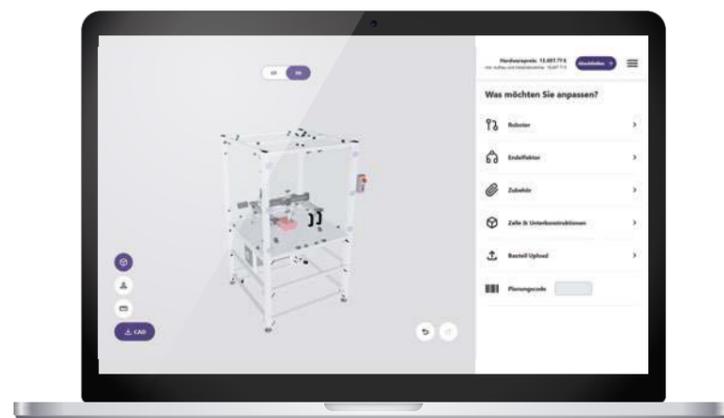
Roboter in 5 Minuten konfiguriert

Planen Sie eine komplette Maschine aus Zelle, Roboter, Greifer und Zubehör, um Ihre individuelle Anwendung zu realisieren.
igus.de/machine-planner

igus.de/news-LCA

Machine Planner – online die passende Roboterlösung erstellen

Robotix for less...



Update

Mehr Leistung für Ihre Konfiguration innerhalb von 5 Minuten erstellen

Machine Planner – online die passende Roboterlösung erstellen

Mit den neuen Updates wird die Automatisierungsplanung mit dem Machine Planner nicht nur einfacher und schneller, sondern auch effizienter und präziser. Der Machine Planner bietet jetzt optimierte Konfigurationsmöglichkeiten und eine verbesserte Marktplatz-Anbindung. Ihre Konfigurationen werden immer mit CAD-Daten und CE bereitgestellt, während Roboter und Komponenten in Echtzeit mit Live-Preisen angezeigt werden.

- ▲ 15 weitere Roboterkomponenten verfügbar, neue Optionen der Roboterzelle, wie Doppel- oder Einfachtür-Ausführung
- ▼ Komplettpaket statt Stundensätze – transparent und kosteneffizient, Festpreisgarantie
- Bereits von über 5.000 igus® Kunden genutzt
- Individuelle Systeme sind jederzeit erweiterbar und immer mit Kompatibilitätsgarantie
- 🔗 Zum Machine Planner: configurator.rbx.com/mp



Machine Planner – online die passende Roboterlösung erstellen

less... risk, time and invest

RBTX® macht Automatisierung für alle zugänglich. Mit über 1.000 Robotern und Komponenten von mehr als 250 führenden Herstellern weltweit bietet die Plattform Unternehmen alles, was sie brauchen, um ihre Produktionsprozesse zu optimieren – und das aus einer Hand: Beratung, Integration und Umsetzung. Egal ob Dosiersysteme, Greifer, Sicherheitszellen oder komplette Roboterlösungen, RBTX® vereinfacht den Einstieg in die Automatisierung.

Ihre Anwendung zählt – nicht der Roboter

In der modernen Produktion werden wiederkehrende Aufgaben wie Kleben, Fügen, Qualitätsprüfungen oder Vermessungen zunehmend automatisiert, um wettbewerbsfähig zu bleiben. Doch Kunden fragen nicht nach einem spezifischen Roboter – sie suchen schlüsselfertige Lösungen, die ihre individuellen Anforderungen zuverlässig und wirtschaftlich erfüllen. Genau hier setzt der innovative Machine Planner von RBTX® an.

Der Machine Planner – Ihre Roboterlösung in wenigen Klicks

Mit dem Machine Planner entwerfen Sie Ihre komplette Automatisierungslösung, ohne CAD-Kenntnisse. Ob Portal-, Delta- oder Knickarmroboter, Kameras, Greifer oder Sicherheitszellen – das Tool ermöglicht Ihnen, alle Komponenten spielerisch zu konfigurieren und visuell zusammenzuführen. So entstehen innerhalb kürzester Zeit individuelle Lösungen, abgestimmt auf Ihre Anforderungen und perfekt integriert.



Beispiel Klebezelle:

Komponenten	Preis
Klebeanwendung	6.585,60 €
Roboterzelle	
igus® XYZ-Portal	2.315,50 €
Sicherheitssteuerungsschrank	7.640,88 €
Sicherheits-Lichtvorhang	5.676,63 €
Sick-Sicherheitssteuerung	1.026,26 €
Vieweg-Dosiersystem	1.612,86 €
Integration inkl. CE	3.359,10 €
Pneumatische Wartungseinheit	1.609,92 €
Gesamtkosten	29.826,75 €

... less risk

Automatisierungslösungen mit dem Machine Planner sind 100 % kompatibel und sofort einsatzbereit. Sie können Roboter von igus® oder Fremdroboter einbinden, ohne Kompromisse bei der Sicherheit. Das Tool garantiert, dass Ihre Lösung CE-konform bleibt und alle Sicherheitsstandards erfüllt – für maximale Zuverlässigkeit und minimalen Aufwand.

... less time

Dank der intuitiven Bedienung gestalten Sie Ihre Automatisierung mit wenigen Klicks: Sicherheitszellen, Grundgestelle und Ansteuerungssysteme lassen sich mühelos anpassen und direkt vergleichen. RBTX® liefert Ihnen die Komponenten von über 250 führenden Herstellern – alles aus einer Hand und immer mit klarer Beratung und Umsetzung. Sie sparen durchschnittlich bis zu 100h Entwicklungszeit.

...less invest

Die Lösungen im Machine Planner überzeugen mit transparenten Festpreisen – oft unter 10.000 €, unabhängig von der Komplexität Ihrer Anwendung. Das Tool gibt Ihnen direkte Preisangaben und spart Zeit und Ressourcen, die sonst für technische Klärungen oder CAD-Zeichnungen nötig wären.

Mehr Leistung durch neue Updates

Die neuesten Updates machen den Machine Planner noch leistungsfähiger: Dank der verbesserten Konfigurationsmöglichkeiten können Sie Ihre Lösung präzise an Ihre Anforderungen anpassen, Kosten senken und die Bedienung weiter vereinfachen. Eine optimierte Logik ermöglicht darüber hinaus eine präzisere Preisgestaltung und reibungslose Integration – selbst bei der Verwendung von Fremdrobotern. Sie wählen einen pneumatischen Greifer aus und im Hintergrund konfiguriert der Machine Planner direkt eine Druckluftwartungseinheit ohne das Sie sich darüber Gedanken machen müssen. Sie wählen Sicherheitslichtgitter aus und die benötigte SLC wird im Hintergrund konfiguriert.

Testen Sie den Machine Planner jetzt selbst, um Ihre Automatisierungsideen zu verwirklichen. Ihre individuelle Lösung ist nur wenige Klicks entfernt: configurator.rbx.com/mp



Robin Julia Trute
 RBTX®
 +49 (0) 2203 9649-9449
 rtrute@igus.net
RBTX.com



Update

igus® Roboter trifft Siemens-Technologie

Portalroboter mit Siemens S7-Steuerung

Das abgestimmte Bundle aus Portalroboter und Siemens S7-Steuerung ermöglicht eine einfache und schnelle Integration in Ihre Produktionsumgebung – entwickelt in enger Zusammenarbeit zwischen Siemens und igus®.

- ▲ Maximale Kompatibilität durch fertig abgestimmtes Steuerungs-Bundle, modular erweiterbar
- ▼ Sofort einsatzbereite Komplettlösung ohne zusätzliche Entwicklungsaufwände
- Bewährt bei führenden Maschinenbauern mit höchsten Sicherheits- und Regelkonformitätsanforderungen
- Ressourcenschonende Integration und zukunftssichere Komponenten
- 👉 Einfach bestellbar über den RBTx® Marktplatz



Neu

Intelligente Automatisierung auf vier Beinen

Vierbeiniger Roboter mit Cobot

Der SID-1Lite3 vereint Beweglichkeit, Präzision und Vielseitigkeit zu einem erschwinglichen Preis. Mit robustem Design ist er ideal für vielfältige Automatisierungsprojekte und Forschung. Es ist zudem erweiterbar durch den ReBeL® Cobot.



- ▲ Dank seiner 12 Freiheitsgrade ermöglicht der Roboterhund Bewegungen auf schwierigem Terrain
- ▼ Erschwingliche und flexible Lösung für vielfältige Automatisierungsaufgaben
- Testen Sie die Automatisierbarkeit Ihrer Anwendung mit unserem „Test-before-Invest“-Service
- Langlebige Materialien und modulare Bauweise durch den Einsatz von Kunststoffen
- 👉 Testen Sie den Roboterhund online in realer Produktionsumgebung: rbtx.de/link/mobile



Plus

Schnelligkeit in XXL-Format

XXL 3-Achs-Delta-Roboter mit bis zu 96 Picks/min

Der Low-Cost-Delta-Roboter LCA-DR1000-03 bietet eine Reichweite von 1.000mm und bewältigt bis zu 96 Picks pro Minute. Ideal für End-of-Line-Aufgaben wie Sortieren, Verpacken oder Montieren in der Lebensmittelindustrie und Fertigung. Er kann durch eine Drehachse erweitert werden.

- ▲ Schnelles Aufnehmen und präzises Drehen von Produkten dank der optionalen 4. Achse
- ▼ Mit einer hohen Geschwindigkeit von bis zu 96 Picks pro Minute lassen sich Produktionszeiten reduzieren und mehr Produkte in kürzerer Zeit herstellen
- Getestet im Low-Cost-Automation-Testlabor
- Ein Roboter für mehrere Prozessschritte spart den Einsatz von Ressourcen



Bis zu 96 Picks/Min



1.000mm

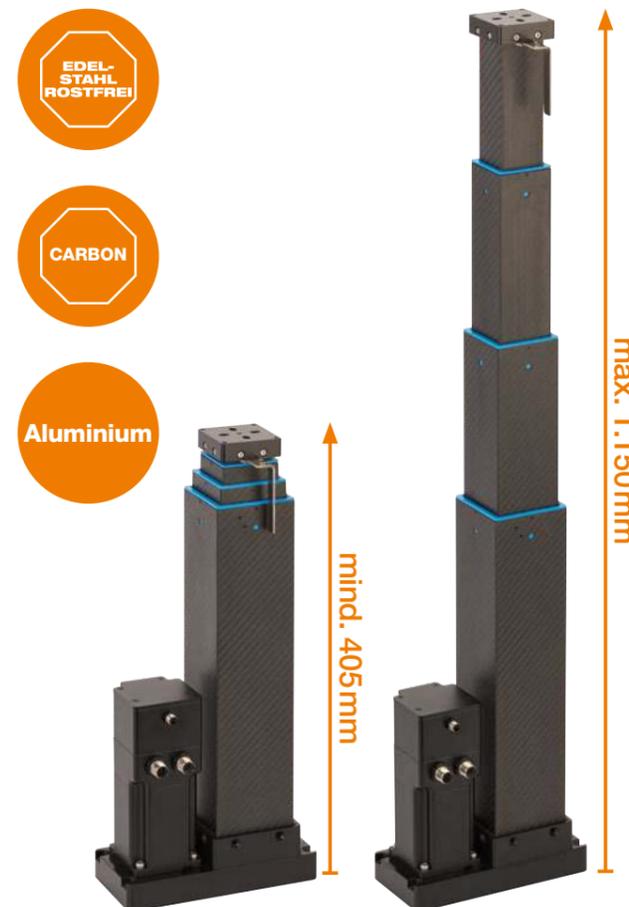


Neu

Kleiner Bauraum, großer Hub

Individuelle Teleskophubeinheiten für Ihre Automationslösung

Basierend auf bereits umgesetzten Teleskophub-Lösungen realisieren wir ihr Projekt individuell und kosteneffizient. Wir entwickeln Ihre individuelle Lösung aus Carbon-Kunststoff, Edelstahl-Kunststoff oder Aluminium-Kunststoff.



- ▲ Gleitflächen aus iglidur® Kunststoffen ermöglichen eine breite Auswahl an Materialkombinationen
- ▼ Kompakte Bauweise spart Platz und Ressourcen
- Über 1.000 Systeme erfolgreich im Einsatz
- Schmierfrei, langlebig und wartungsarm, Outdoor-Einsatz möglich
- 👉 Ideale Lösung für Ihre Anwendung im Remote-Termin mit RBTxpert finden: rbtx.de/rbtxpert





Neu

Informieren, optimieren, profitieren

Praktische Tipps und konkrete Lösungen auf den „Learn More“-Seiten von RBTX®

Unsere „Learn More“-Seiten sind Ihr Einstieg in die Welt der Automatisierung. Jede Seite widmet sich einer spezifischen Kategorie wie Kleben, Pick-and-Place, Qualitätskontrolle uvm.

- ▲ Erfahren Sie mehr über Automatisierung: Tipps, Vorteile und Erfolgsfaktoren
- ▼ Durch Informieren im Vorfeld, sparen Sie nachträgliche Kosten und unnötige Nacharbeit
- Zugriff auf über 600+ konkrete Anwendungsvorlagen auf RBTX®
- Effiziente Entscheidungsfindung reduziert Ressourcenverschwendung
- 🌐 In über 45 Ländern verfügbar – profitieren Sie von digitaler Expertise und weltweitem Austausch



Update

Spielerisch Roboter testen

RBTX® Online-Tools

Mit den neuen Spielen erweitern wir die interaktiven Möglichkeiten des Mobile RBTX® Tools! Testen Sie jetzt unsere mobilen Roboter im Rennen oder erleben Sie unseren humanoiden Roboter iggyRob beim Kisten Pick-and-Place in realer Produktionsgeschwindigkeit und Umgebung.

- ▲ Auf Mobile RBTX® können Sie über 15 humanoide Roboter, mobile Roboter, Roboterhunde und Cobots testen
- ▼ Fahren Sie mobile Roboter interaktiv und testen Sie Arbeitsabläufe vor dem Kauf
- Testen Sie mobile Roboter in Echtzeit unter realen Produktionsbedingungen – von Hochregallagern bis zu Spritzgussmaschinen und Produktionsanlagen
- Fundierte Entscheidungen durch Live-Preis und Kompatibilitätsgarantie
- 🌐 Probieren Sie es selbst aus: rbtx.de/link/mobile



Palettierlösungen von Cobots über Knickarmroboter bis hin zu kartesischen Robotern

Hoch hinaus



Neu

Schwer heben leicht gemacht

Palettierlösungen von Cobots über Knickarmroboter bis hin zu kartesischen Robotern

Wir bieten Palettieranwendungen verschiedener Hersteller wie Fairino, Dobot, igus® und Fanuc. Unsere Lösungen ermöglichen präzise Palettierung mit hoher Traglast, smarter Steuerung und flexibler Konfiguration – für mehr Produktivität und weniger manuellen Aufwand. Eine teleskopierbare Roboterstation ist optional erhältlich.

- ▲ Kraftvolle Performance mit hoher Traglast und Reichweite für maximale Flexibilität
- ▼ Kosteneffiziente Automatisierung dank erschwinglicher Roboterintegration minimiert Ausfallzeiten
- Testen Sie die Automatisierbarkeit Ihrer Anwendung mit unserem „Test-before-Invest“-Service
- Schmier- und wartungsfreie Komponenten
- 🌐 Ideale Palettierlösung im Remote-Termin mit RBTXpert finden: rbtx.de/rbtxpert





Fahrrad-Komponenten



**drylin®
Lineartechnik**

Seite 58



**iglidur®
Gleitlager**



**dryspin®
Gewindetechnik**

Seite 66



**iglidur®
Rollen**

Seite 18



**drylin®
Antriebstechnik**

Seite 74



**drygear® Zahnrad-
und Getriebetechnik**

Seite 22



**Low-Cost-
Automation**

Seite 86



**iglidur®
Drehkranzlager**

Seite 26



**RBTX®
Marktplatz**

Seite 100



**iglidur®
Halbzeuge**

Seite 32



**e-ketten® und
-systeme®**



**iglidur®
3D-Druck**

Seite 40



**smart
plastics**



**igubal®
Gelenklager**

Seite 44



**chainflex®
Leitungen**



**xiros®
Kugellager**

Seite 54



**readycable®
readychain®**





drygear® Kardangeln



Studie:
iglidur® PRT-05-94-PC Seite 30



iglidur® PRT-05 mit
Winkelbegrenzer



iglidur® PRT-02-20-AL-CP Seite 28



iglidur® PRT-02-20-AL-DRI Seite 29



PTFE-freie Werkstoffe
für die igubal® Serie Seite 50



Metallische Gelenkköpfe
mit Kunststoff-Innenring Seite 52



Geteilte Flanschlager



Blech-Stehlager mit
geteilten Lagereinsätzen



iglidur® PRT-04 mit PTFE-
freien Gleitelementen



iglidur® C300-Rundstäbe Seite 34



Kettenführungsprofil Seite 36



Reinraum-Kugellager Seite 56



Tragrolle mit Keramiklager Seite 57



Axiallager mit Käfig Seite 57



CNC-Service Seite 37



iglidur® Gleitfolie
tribotape® A160 soft Seite 38



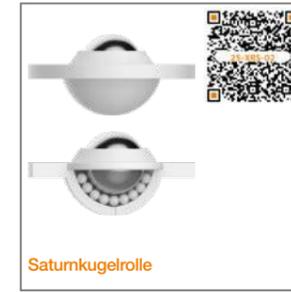
Anti-slip-tape Seite 39



iglidur® W301-
Rundstäbe



Kugellager aus Keramik
und Hochleistungskunststoff



Saturnkugelrolle



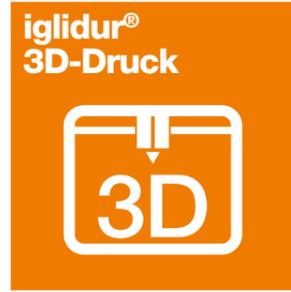
Leitfähige Kugelrolle



iglidur® ECO A500-
Rundstäbe



iglidur® B250-Rundstäbe



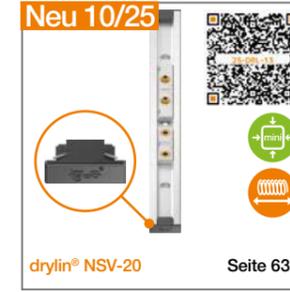
iglidur® i2000-Resin für
den DLP-3D-Druck Seite 42



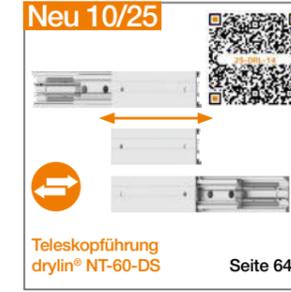
Lineargleitfolie
iglidur® JPF Seite 60



drylin® W-Einzellager mit
Vorspannung Seite 62



drylin® NSV-20 Seite 63



Teleskopführung
drylin® NT-60-DS Seite 64



iglidur® i4000-Resin für
den DLP-3D-Druck



Kardangeln Seite 46



Stehlager mit
Schnellverschluss Seite 48



drylin® W
Baugröße 06-70



Slim-Line-Lineargehäuse
in Baugröße 06



Slim-Line-Linearer Schlitten
in Baugröße 06-70



Kurvenführung in
Baugröße 06



drylin® W-Wechsellaager aus Zinkdruckguss



Schmaler Linearschlitten für die Lebensmitteltechnik



Vorgespannte Hybrid-Rollenlager



Linearschlitten mit vorgespannten Hybrid-Rollenlagern



Erweiterung der Serie an Schrittmotoren mit 24 V-Encoder Seite 84



drylin® NTM-Teleskop mit Motor



drylin® SLX-Linearmodul



drylin® ZLW-1050-ES-EX und ZLW-1050-ES-HYD



Prismenführung in Baugröße 20



drylin® NSV-Prismenführung in Baugröße 20



dryspin® Gewindetechnik



Erweiterung des Gleit- und Steilgewindeprogramms Seite 68



drylin® SLR-Lineartisch neu in Baugröße 30



drylin® SLW-Kreuztisch



drylin® SLW-Kreuztisch



drylin® SLW mit Links-Rechts-Gewinde



Neue dryspin® Gewindemuttergeometrie Seite 70



Neue Steigung mit DS32x32-RH Seite 72



Neue Abmessungen: Gewindemuttern aus Halbzeug



Neue Abmessungen: Gewindemuttern mit geschnittenem Gewinde



Motorsteuerung D1 mit PROFINET/PROFIdrive



Handsteuerung für Tipp- und Jogbetrieb



Handräder für Doppelwellenmotoren



Schrittmotoren mit Bremse in IP65



Pre-Load-Gewindemuttern mit dryspin® Gewinde



Zero-Backlash-Gewindemuttern mit dryspin® Gewinde



Gegenläufige Gewindespindeln



drylin® Antriebstechnik



Schrittmotoren mit 24 V Drehgeber



Schrittmotoren in langer Bauform



Getriebe in Baugröße 60



Low-Cost-Automation



drylin® Linearmodul SLW-06-70-FLS Seite 76



drylin® Linearmodul SLW-0620-Ds08 Seite 77



drylin® Linearmodul SLW-0620-BB-ES Seite 77



drylin® Edelstahl-Linearmodul SLW-ESAX500-1040-FDA Seite 78



Automatisierung beim motion plastics® Spezialist igus® Seite 88



Humanoider Roboter: iggyRob Seite 90



Mobile Roboterplattform - ReBeL Move Pro - ab 39.800 € Seite 92



Autnome Gabelstapler Seite 94



drylin® SLR-60-32x32 Seite 80



DLE-CU-9 einfach und schnell eingerichtet Seite 82



DLE-CU-7 einfach, sicher und schnell installiert Seite 83



Erweiterung der Serie an Schrittmotoren mit 24 V Encoder Seite 84



Mobile Roboterplattform ReBeL® EduMove Seite 94



ReBeL® Neue Features und Verbesserungen Seite 95



ROS 2 Pakete für ReBeL® und EduMove Seite 95



ReBeL® Environment Seite 96

Neu 10/25



Portalroboter mit zwei oder drei Achsen Seite 96

Neu 10/25



Roboter kit mit Baukastensystem und industrieller IRC-Software bedienen Seite 97

Neu 10/25



Hub-Schwenk-Einheit für Labor- und Medizintechnik Seite 97

Neu 10/25



igus Robot Control - kostenlose und lizenzfreie Steuerungssoftware Seite 98

Neu 10/25



Portalroboter mit Siemens S7-Steuerung Seite 104

Neu 10/25



XXL 3-Achs-Delta-Roboter mit bis zu 96 Picks/min Seite 104

Neu 10/25



Vierbeiniger Roboter mit Cobot Seite 105

Neu 10/25



Individuelle Teleskophubeinheiten für Ihre Automationslösung Seite 105

ReBeL® 03:
Neue Features und Verbesserungen



ReBeL® Environment
Zusammenstecken und durchstarten!



ReBeL® Environment
Fester Griff garantiert!



Studie: Nachmachen
erlaubt: Show to program



Neu 10/25



Praktische Tipps und konkrete Lösungen auf den „Learn More“-Seiten von RBTX® Seite 106

Neu 10/25



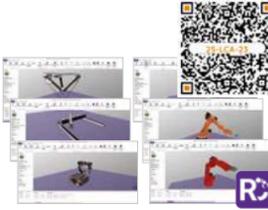
RBTX® Online-Tools Seite 106

Neu 10/25



Schwer heben leicht gemacht Seite 107

RobotCtrl - Robotersteuerung von RBTX® by igus®



ReBeL® EduLab



ReBeL® EduMove



ReBeLMove



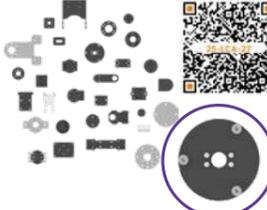
ReBeLMove Pro



7. Achse für bis zu 6.000mm Reichweite



Adapterplatten zur einfachen Verbindung von Greifern und Robotern



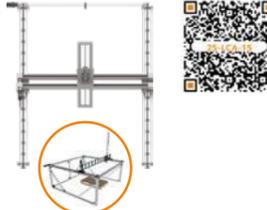
Live-Webinar mit Tipps und Tricks für Ihre Automatisierung



Komplettlösungen zwischen 2.000 € und 49.970 €



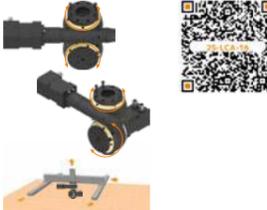
XXL-Portalroboter für bis zu 25kg



Studie: Profillachsen für Portalroboter



Freiheitsgrade von Portalrobotern erweitern



Studie: Edelstahl-Delta-Roboter



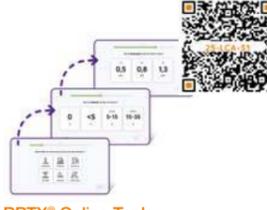
RBTX® Academy



Studie: Universeller Stufenförderer für die Vereinzelung von Kleinteilen



RBTX® Online-Tools: In 5 Klicks zum Richtpreisangebot



Play before you pay: Roboter interaktiv testen



Studie: Pipettierroboter



Modulare Robotik: unendliche Möglichkeiten



Studie: RoboBuilder



Komplette Automationszellen inkl. CE-Service



ROI-Rechner: Rechnen statt Rätseln



KI-Roboterexperte: Ihre Roboterlösung wartet



e-ketten® und -systeme®



Office Chain Oval OCO.32.37.0



igus® Robot Control: Über 100 igus® Roboter einfach programmieren



igus® Joint Control (iJC) für 1-3 Achs-Kinematiken



RBTX® Marktplatz



Neu 10/25



Machine Planner - online die passende Roboterlösung erstellen Seite 102

E2.1 e-ketten® Programm aus igumid® CG LW



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



Studie: E2C.48 einteilige e-kette®



Einteilige e-kette® E1





R4Q.64L



Bügel-Clip für E4.64L und E4Q-Serie



Studie: Kunststoff Carbon-Hybridkette YC.56



Studie: YE.32



TR.CSCS.20.01.DD.LL.02.1



Studie: SCARA Cable Solution TR.CSCS.20.0X.DD.LL.01.1.ESD



triflex® ESD-Programm



triflex® R Light Anschlüsselement TL.50.01.Z0 & TL.50.01.Z2



Studie: YE.200



guidelok slimline GLSL.P.S.2



guidelok swing für 038er Breite



Studie: plane-chain mini



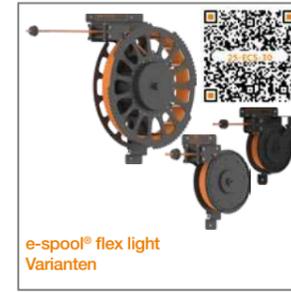
TRCF.65 Radienstabilisierungs-Protector



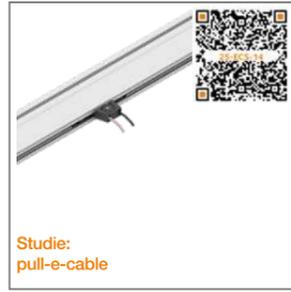
triflex® R Heavy Duty - TRHD.142.300.0



e-spool® 4.0 für Krananlagen und Handlingsgeräte



e-spool® flex light Varianten



Studie: pull-e-cable



Studie: e-tract mini



e-tract DC



Studie: glide-chain G4.42



Studie: e-spool® theater HD42e



e-spool® theater HD42



e-spool® theater HD30



Studie: Zick-Zack E4.56



e-dispenser



Fraunhofer IPA Zertifizierung



C6.22 Reinraum e-kette® und Montage Tool



Zugentlastungsstrennstufe C6.29, C6.38 und C6.22



ReBeL-Twist



Stahl-Führungsrinne ST200



IMSPO Cruise



smart plastics



GLO.56.CRF Rollenstützen



e-skin® flat ESD



e-skin® flat Zugentlastungen



e-skin® flat Layerhalter



superwise - Service neu gedacht und smart gemacht



Data-Konzentrator BLE



BLE drylin® W Zustandsüberwachung



Intelligente Restlängenmessung für CF-Cases



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



e-skin® soft SKS28.100.02.1



e-skin® soft ESD



ESD SCARA Cable Solution TR.SCS.29.01.DD.LL.01.0.ESD



Zustandsindikator EC.WLC für das System E4.Q



Zustandsüberwachung i.Sense für vertikale e-kettensysteme®



Firmwarerelease für i.Sense Zustandsüberwachung

chainflex® Leitungen



Neues UL Temperature Rating für chainflex® Servo-/Motorleitungen

PVC-Steuerung CF130.40.04.UL

CFCRANE Mittelspannungsleitung

chainflex® Lebensdauerrechner 2.0

Lichtwellenleiter CFLG.LB

Servo- und Mess-Systemleitungen als Einkabellösung

Spezialleitung CFTHERMO.N.001

readycable® readychain®



Neue readycable® Leitungen für industrielle Kameratechnik

readycable® Adapterleitungen für Kuka Quantec 1 auf 2

Steckverbinder HARTING T1 Industrial Mini PushPull

readycable® Leitungen für die Antriebstechnik

Neue readycable® Leitungen für die Antriebstechnik

Erweiterung readycable® Hybridleitungen

Erweiterung readycable® Antriebsleitungen

RFID-Zugangssteuerung für Module Connect Stecksystem

readychain® eco-Rack

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

motion plastics® live erleben

Hausmesse

Seit über 20 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

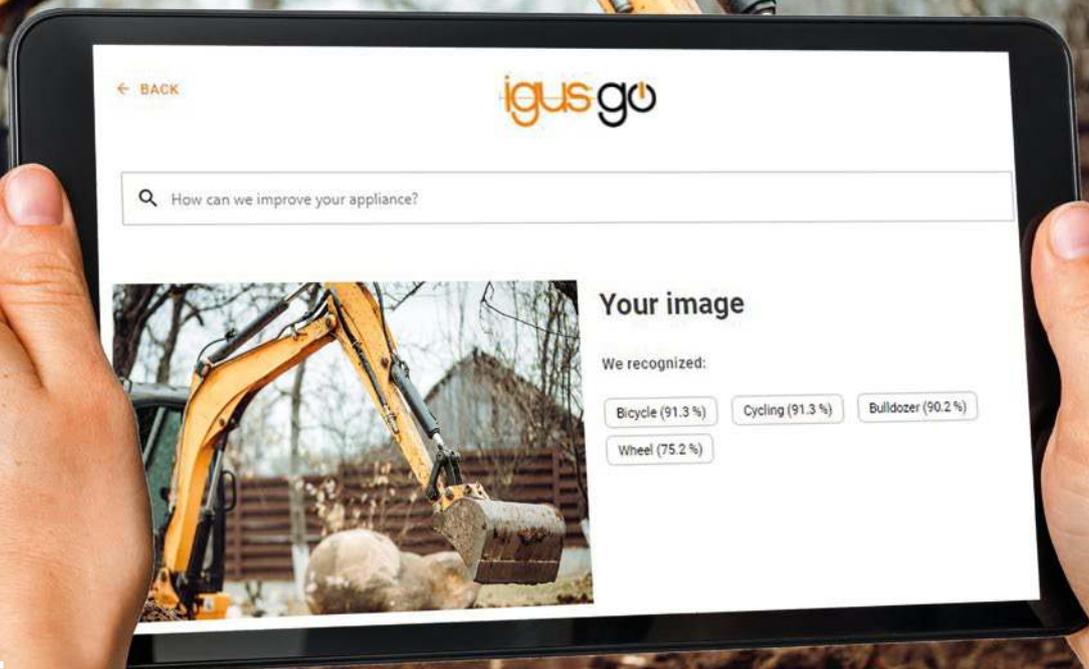


GO ZERO Lubrication

igusGO® –
Schmierfreipotenziale in
Sekunden aufdecken ... mit KI



Jetzt testen:
igus.de/igusgo



igus® GmbH
Spicher Str. 1a, 51147 Köln
Tel.: +49 2203 9649-0
www.igus.de